

FIYAT LİSTESİ

# Elektrifikasyon ürünleri

30 Kasım 2021



# Elektrifikasyon Ürünleri Fiyat Listesi

30 Kasım 2021

İçindekiler

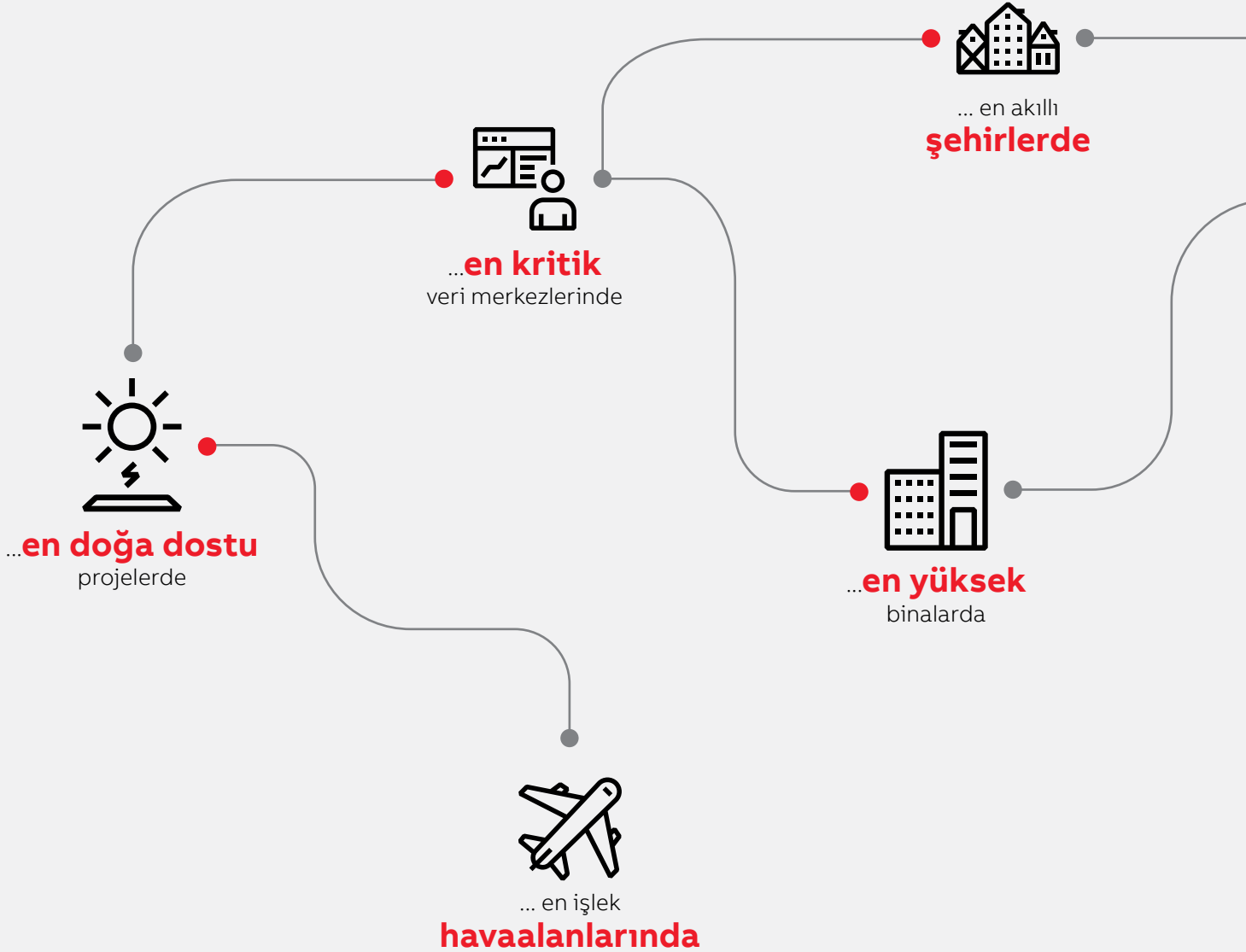
<b>006 – 007</b>	<b>ABB Ability™</b>
<b>008 – 045</b>	<b>DIN rayı ürünleri</b>
<b>046 – 047</b>	<b>Elektronik enerji sayaçları</b>
<b>048 – 051</b>	<b>Enerji analizörleri</b>
<b>052 – 053</b>	<b>Devre izleme sistemi</b>
<b>054 – 055</b>	<b>System pro M compact® InSite</b>
<b>056 – 060</b>	<b>Fotovoltaik sistemler için alçak gerilim ürün çözümleri</b>
<b>061 – 073</b>	<b>Yük ayırıcılar</b>
<b>074 – 081</b>	<b>Otomatik transfer şalterleri</b>
<b>082</b>	<b>Devre kesiciler</b>
<b>083 – 113</b>	<b>Kompakt tip devre kesiciler</b>
<b>116</b>	<b>Yazılım ve uygulamalar</b>
<b>118 – 138</b>	<b>Açık tip devre kesiciler</b>
<b>139</b>	<b>Devre kesici retrofit çözümleri</b>
<b>140 – 141</b>	<b>Ekip Up - Dijital ünite</b>
<b>142 – 143</b>	<b>ABB Ability™ Energy and Asset Manager</b>
<b>144 – 152</b>	<b>Endüstriyel tip fiş ve prizler</b>
<b>153 – 160</b>	<b>Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri</b>
<b>161</b>	<b>PQF aktif filtre serisi</b>
<b>163 – 174</b>	<b>Kesintisiz güç kaynakları – UPS</b>
<b>176 – 183</b>	<b>Orta gerilim uygulamaları için ABB portföyü</b>
<b>184 – 188</b>	<b>Harici tip orta gerilim ekipmanları</b>
<b>189 – 193</b>	<b>Dahili tip orta gerilim ekipmanları</b>
<b>194 – 198</b>	<b>Dağıtım otomasyonu ürünleri</b>
<b>199 – 201</b>	<b>ABB Unigear ZS1 &amp; Unigear ZS2</b>

<b>202 – 203</b>	<b>Relion® koruma ve kontrol</b>
<b>204 – 206</b>	<b>Dağıtım otomasyonu ürünleri</b>
<b>207 – 210</b>	<b>Gaz izoleli sekonder RMU'lar</b>
<b>211 – 227</b>	<b>Kontaktörler ve termik röleler</b>
<b>228 – 236</b>	<b>Motor koruma şalterleri</b>
<b>231 – 238</b>	<b>Yumuşak yolvericiler</b>
<b>239</b>	<b>Trifaze motorlar için kutulu yolvericiler</b>
<b>240 – 243</b>	<b>Evrensel motor koruma ve kontrol sistemi</b>
<b>244 – 245</b>	<b>Anahtarlama güç kaynakları</b>
<b>246</b>	<b>CR-S serisi soketli PLC arayüz röleleri</b>
<b>247</b>	<b>R600 serisi sabit PLC arayüz röleleri ve optokuplörler</b>
<b>248</b>	<b>Soketli röleler</b>
<b>249 – 254</b>	<b>Endüstriyel elektronik kontrol röleleri</b>
<b>255 – 256</b>	<b>Arc Guard System™ TVOC-2</b>
<b>257</b>	<b>Nihayet şalterleri</b>
<b>258</b>	<b>Emniyet nihayet şalterleri</b>
<b>260 – 261</b>	<b>ABB makine güvenlik ürünleri</b>
<b>262</b>	<b>Evrensel güvenlik röleleri</b>
<b>263</b>	<b>EDEN Temassız güvenlik sensörleri</b>
<b>264</b>	<b>Haberleşme veriyollu ya da standart güvenlik PLC'leri</b>
<b>265</b>	<b>Acil durdurma butonları</b>
<b>266 – 274</b>	<b>Butonlar ve sinyal lambaları</b>
<b>271 – 272</b>	<b>Kumanda kutuları</b>
<b>276 – 283</b>	<b>Kablo koruma sistemleri</b>
<b>284</b>	<b>AG ana dağıtım pano serileri</b>
<b>285 – 288</b>	<b>Endüstri ve otomasyon panoları</b>
<b>290</b>	<b>ABB ofis adresleri</b>
<b>291 – 297</b>	<b>ABB partner listesi</b>
<b>301</b>	<b>e-Configure</b>

Amacımız, üretildiği noktadan tüketildiği noktaya varana dek güvenli, akıllı ve sürdürülebilir elektrifikasyonu sağlamak.

ABB, elektrifikasyon alanında yüz yılı aşkın tecrübesi ile arzu edilen geleceğe ulaşmamıza yardımcı oluyor. Bugün, üreticilerin ve şirketlerin akıllı enerjiye odaklanmasını sağlayan iş ve endüstrilerin geleceğini oluşturuyoruz. Yaşadığımız ve çalıştığımız yerlerin yalnızca akıllı değil, aynı zamanda daha güvenli ve sürdürülebilir olmasını sağlayarak yaşamın geleceğini yazıyoruz.

Teknolojilerimiz dünyanın en büyük, en yüksek ve en ekstrem projelerinden bazılarında destek oluyor.





... en ünlü  
**stadyumlarda**



... **en uzun**  
demiryolu tüneline



... **en verimli**  
gemilerde



... **en hızlı**  
araç şarj istasyonlarında



... **evinizde**

... ve hatta  
• **Mars'ta**  
bulabilirsiniz.

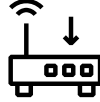
# ABB Ability™

## Ortak bir teknoloji platformu

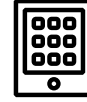
Akıllı bağlanabilir ürünler aracılığıyla



Bulut



Uç cihaz / Edge



Dahili yazılım



Donanım  
(Kurulu varlıklar)



**Güvenli**



Güvenliğe; emniyet, değer ve kontrolden ödün vermeden yenilikçi ve çok katmanlı bir yaklaşım sergiler.

**Dayanıklı**



İzlenen varlık sayınızı istediğinizde artırıp azaltmanıza olanak tanıyan dijital bir platformdur.

**Ölçeklenebilir**

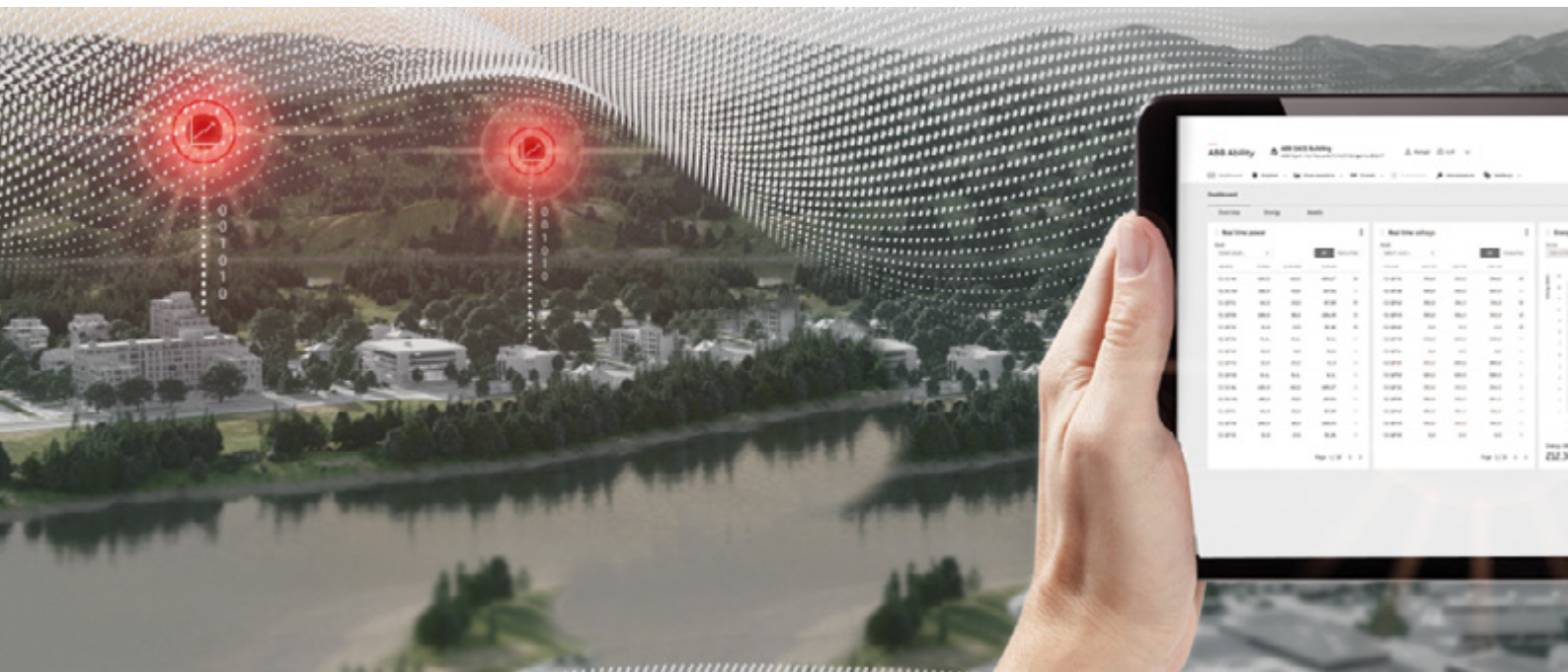


Güvenlik süreci iyileştirmelerini, endüstri standartlarına uygun olarak tanımlar, sınıflandırır ve önceliklendirir.

**Uyumlu**

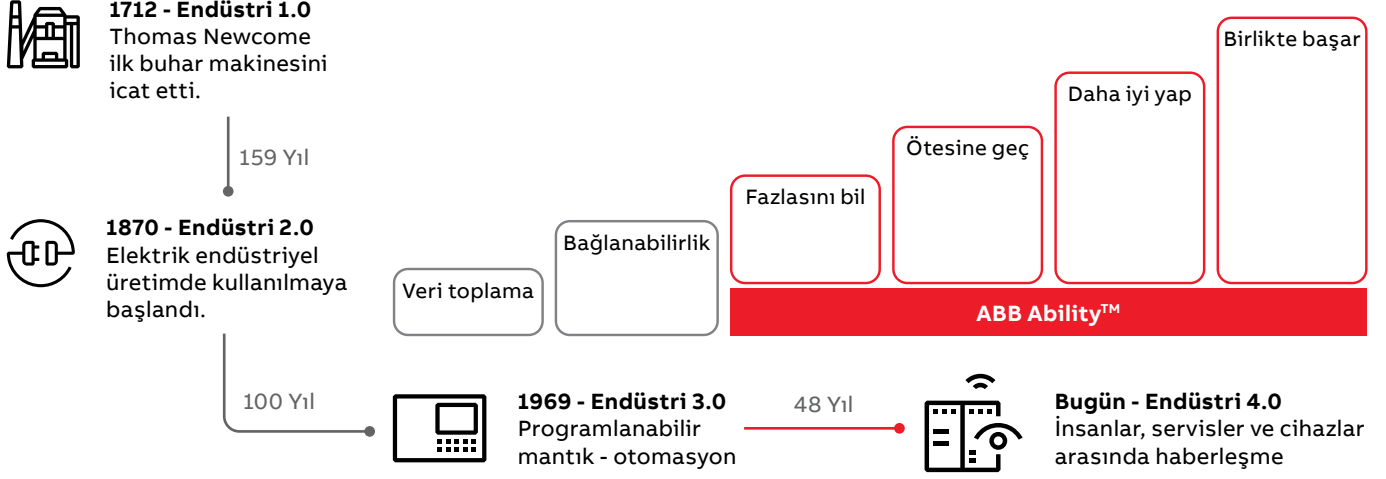


Tüm kurulu varlıklarınız arasında sorunsuz veri alışverişini sağlamak için bulut altyapısından yararlanır.



## ABB Ability™

Ortak bir teknoloji platformu



### Müşterilerimiz

Müşterilerimizin ihtiyaçları her zaman birinci sırada

Beraber iş yapma konusunda en iyi şirket olarak birinci sınıf bir deneyim



### İnovasyon

Elektrifikasyonda geleceğin trendlerini şekillendiriyoruz

Yeni fikirleri gerçek değere dönüştüren geleceğin çözümlerini hayal ediyoruz



### Dijital

Çalışma ve yaşama şeklimizi dönüştüren bağlantılı ürün ve çözümler yaratıyoruz

Müşterilerimizin enerji altyapısını daha akıllı hale getiren, sınıfındaki en iyi dijital teknolojiyi sunuyoruz



# DIN rayı ürünleri

Tüm uygulamalar için esnek ve güvenilir çözümler; ABB, her türlü bina, endüstriyel ve ticari tesisatlar için modern, güvenilir ve geniş ürün yelpazesine sahip çözümler sunar.

Rahat ve güvenilir montaja izin veren kompakt yapıya sahip cihazlar yanlış bağlantı yapılmasını engelleyerek emniyet kriterlerini en üst düzeye taşır. Geniş aksesuar seçeneği, busbar ve kablo bağlantısının bir arada kullanılabilirliği sisteminizi esnek hale getirir ve işlevselliği artırır.

## Otomatik sigortalar

Kısa devre ve aşırı yüke karşı koruma

## Kaçak akım koruma cihazları

- Kaçak akım koruma anahtarları
- Kaçak akım koruma blokları
- Aşırı akım korumalı kaçak akım devre kesiciler
- Harici akım trafolu, kaçak akım koruma röleleri

## Yardımcı ekipmanlar

Otomatik sigorta ve kaçak akım cihazları için geniş aksesuar seçeneği

## Parafudurlar

Ani gerilim darbelerine karşı üstün koruma

## Koruma cihazları

Otomatik sigortalar ve kaçak akım cihazları yanı sıra ABB kartuş sigortalar, sigorta yuvaları, yük ayırıcılar ve izolasyon izleme cihazları gibi pek çok koruma cihazları sunmaktadır.

## Kumanda cihazları

Kumanda cihazları kategorisinde elektrik tesisatında manuel çalışan kontaktör, kilitleme röleleri, izolatörler, raya takılabilen anahtar ve push butonlar gibi cihazlar bulunmaktadır. Tipik olarak aynı devrenin birden fazla noktadan kontrolü için kullanılan cihazların yer aldığı bu ürün grubu pek çok uygulama için ihtiyaç duyulan çözümü karşılar.

## Yük yönetim cihazları

Aşırı yük röleleri, yük yönetim anahtarları, zaman anahtarları gibi olaylara bağlı olarak yükü kontrol edebilen cihazları içermektedir.

## Ölçüm cihazları

Oldukça geniş bir ürün seçeneğine sahip ABB ölçüm cihazları, farklı yardımcı ekipman ve aksesuar seçeneği ile panolarda pratik ve ekonomik çözümler sunar.

## Diğer cihazlar

ABB Modüler DIN rayı ürünleri, kapı zili, trafo ve modüler soketler gibi pek çok farklı ürün de sunmaktadır.









## ABB basic M

### Otomatik sigortalar





#### Sipariş detayları

	Tanım	Icn (kA)	Eğri	Kutup	In (A)	Ürün kodu	ABB sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
 <p>3 kA, 1P, C-eğrisi</p>	3 kA, 1P, C-eğrisi, 6 A	3	C	1	6	BMS311C06	2CDS631031R0064	54,30
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 10 A				10	BMS311C10	2CDS631031R0104	44,70
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 16 A				16	BMS311C16	2CDS631031R0164	44,70
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 20 A				20	BMS311C20	2CDS631031R0204	44,70
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 25 A				25	BMS311C25	2CDS631031R0254	44,70
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 32 A				32	BMS311C32	2CDS631031R0324	56,60
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 40 A				40	BMS311C40	2CDS631031R0404	67,10
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 50 A				50	BMS311C50	2CDS631031R0504	89,50
	3 kA, 1P, C-eğrisi, 63 A				63	BMS311C63	2CDS631031R0634	102,90
	 <p>3 kA, 2P, C-eğrisi</p>				3 kA, 2P, C-eğrisi, 6 A	3	C	2
3 kA, 2P, C-eğrisi, 10 A		10	BMS312C10	2CDS632031R0104	177,40			
3 kA, 2P, C-eğrisi, 16 A		16	BMS312C16	2CDS632031R0164	177,40			
3 kA, 2P, C-eğrisi, 20 A		20	BMS312C20	2CDS632031R0204	177,40			
3 kA, 2P, C-eğrisi, 25 A		25	BMS312C25	2CDS632031R0254	177,40			
3 kA, 2P, C-eğrisi, 32 A		32	BMS312C32	2CDS632031R0324	183,20			
3 kA, 2P, C-eğrisi, 40 A		40	BMS312C40	2CDS632031R0404	195,30			
3 kA, 2P, C-eğrisi, 50 A		50	BMS312C50	2CDS632031R0504	257,10			
3 kA, 2P, C-eğrisi, 63 A		63	BMS312C63	2CDS632031R0634	281,00			
 <p>3 kA, 3P, C-eğrisi</p>		3 kA, 3P, C-eğrisi, 6 A	3	C	3			
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 10 A	10				BMS313C10	2CDS633031R0104	215,90
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 16 A	16				BMS313C16	2CDS633031R0164	215,90
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 20 A	20				BMS313C20	2CDS633031R0204	215,90
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 25 A	25				BMS313C25	2CDS633031R0254	215,90
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 32 A	32				BMS313C32	2CDS633031R0324	243,90
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 40 A	40				BMS313C40	2CDS633031R0404	274,70
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 50 A	50				BMS313C50	2CDS633031R0504	320,60
	3 kA, 3P, C-eğrisi, 63 A	63				BMS313C63	2CDS633031R0634	347,70
	 <p>3 kA, 4P, C-eğrisi</p>	3 kA, 4P, C-eğrisi, 6 A				3	C	4
3 kA, 4P, C-eğrisi, 10 A		10	BMS314C10	2CDS634031R0104	295,00			
3 kA, 4P, C-eğrisi, 16 A		16	BMS314C16	2CDS634031R0164	295,00			
3 kA, 4P, C-eğrisi, 20 A		20	BMS314C20	2CDS634031R0204	295,00			
3 kA, 4P, C-eğrisi, 25 A		25	BMS314C25	2CDS634031R0254	295,00			
3 kA, 4P, C-eğrisi, 32 A		32	BMS314C32	2CDS634031R0324	307,40			
3 kA, 4P, C-eğrisi, 40 A		40	BMS314C40	2CDS634031R0404	339,70			
3 kA, 4P, C-eğrisi, 50 A		50	BMS314C50	2CDS634031R0504	452,40			
3 kA, 4P, C-eğrisi, 63 A		63	BMS314C63	2CDS634031R0634	481,00			

## Compact Home ürünleri

### Otomatik sigortalar

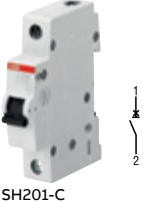







SH 200-B eğrisi standart: IEC/EN 60898 Icn=6kA

B	Kullanım alanı	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
 <p>SH201-B</p>		1	6	10	SH 201-B 6	2CDS211001R0065	78,60
			10	10	SH 201-B 10	2CDS211001R0105	71,30
			16	10	SH 201-B 16	2CDS211001R0165	71,30
			20	10	SH 201-B 20	2CDS211001R0205	71,30
			25	10	SH 201-B 25	2CDS211001R0255	71,30
			32	10	SH 201-B 32	2CDS211001R0325	82,00
			40	10	SH 201-B 40	2CDS211001R0405	106,60
			50	10	SH 201-B 50	2CDS211001R0505	142,40
			63	10	SH 201-B 63	2CDS211001R0635	150,50
			 <p>SH203-B</p>		3	6	1
10	1	SH 203-B 10				2CDS213001R0105	324,90
16	1	SH 203-B 16				2CDS213001R0165	324,90
20	1	SH 203-B 20				2CDS213001R0205	324,90
25	1	SH 203-B 25				2CDS213001R0255	324,90
32	1	SH 203-B 32				2CDS213001R0325	355,60
40	1	SH 203-B 40				2CDS213001R0405	434,30
50	1	SH 203-B 50				2CDS213001R0505	629,60
63	1	SH 203-B 63				2CDS213001R0635	684,20

## Compact Home ürünleri

### Otomatik sigortalar






SH 200-C eğrisi standart: IEC/EN 60898 Icn=6kA

C	Kullanım alanı	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
 SH201-C		1	6	10	SH 201-C 6	2CDS211001R0064	76,90
			10	10	SH 201-C 10	2CDS211001R0104	70,00
			16	10	SH 201-C 16	2CDS211001R0164	70,00
			20	10	SH 201-C 20	2CDS211001R0204	70,00
			25	10	SH 201-C 25	2CDS211001R0254	70,00
			32	10	SH 201-C 32	2CDS211001R0324	80,90
			40	10	SH 201-C 40	2CDS211001R0404	104,00
			50	10	SH 201-C 50	2CDS211001R0504	136,00
			63	10	SH 201-C 63	2CDS211001R0634	144,30
			U <sub>Bmax</sub> AC: 253 V ~				
 SH203-C		3	6	1	SH 203-C 6	2CDS213001R0064	340,20
			10	1	SH 203-C 10	2CDS213001R0104	321,80
			16	1	SH 203-C 16	2CDS213001R0164	321,80
			20	1	SH 203-C 20	2CDS213001R0204	321,80
			25	1	SH 203-C 25	2CDS213001R0254	321,80
			32	1	SH 203-C 32	2CDS213001R0324	352,50
			40	1	SH 203-C 40	2CDS213001R0404	429,50
			50	1	SH 203-C 50	2CDS213001R0504	593,50
			63	1	SH 203-C 63	2CDS213001R0634	645,20
			U <sub>Bmax</sub> AC: 440 V ~				
 SH201-C NA		1+N	6	5	SH 201-C 6 NA	2CDS211103R0064	229,40
			10	5	SH 201-C 10 NA	2CDS211103R0104	194,00
			16	5	SH 201-C 16 NA	2CDS211103R0164	194,00
			20	5	SH 201-C 20 NA	2CDS211103R0204	194,00
			25	5	SH 201-C 25 NA	2CDS211103R0254	194,00
			32	5	SH 201-C 32 NA	2CDS211103R0324	217,10
			40	5	SH 201-C 40 NA	2CDS211103R0404	251,60
			50	5	SH 201-C 50 NA	2CDS211103R0504	331,20
			63	5	SH 201-C 63 NA	2CDS211103R0634	360,90
			U <sub>Bmax</sub> AC: 253 V ~				
 SH203-C NA		3+N	6	1	SH 203-C 6 NA	2CDS213103R0064	561,80
			10	1	SH 203-C 10 NA	2CDS213103R0104	480,20
			16	1	SH 203-C 16 NA	2CDS213103R0164	480,20
			20	1	SH 203-C 20 NA	2CDS213103R0204	480,20
			25	1	SH 203-C 25 NA	2CDS213103R0254	480,20
			32	1	SH 203-C 32 NA	2CDS213103R0324	534,10
			40	1	SH 203-C 40 NA	2CDS213103R0404	615,50
			50	1	SH 203-C 50 NA	2CDS213103R0504	820,00
			63	1	SH 203-C 63 NA	2CDS213103R0634	888,80
			U <sub>Bmax</sub> AC: 440 V ~				

## System Pro M ürünleri

### Otomatik sigortalar

S 200-B eğrisi standart: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2 Icn=6kA








B	Kullanım alanı   	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
 S201-B16		1	6	10	S 201-B 6	2CDS251001R0065	96,10
			10	10	S 201-B 10	2CDS251001R0105	94,00
			16	10	S 201-B 16	2CDS251001R1165	94,00
			20	10	S 201-B 20	2CDS251001R0205	94,00
			25	10	S 201-B 25	2CDS251001R0255	94,00
			32	10	S 201-B 32	2CDS251001R0325	105,50
			40	10	S 201-B 40	2CDS251001R0405	136,50
			50	10	S 201-B 50	2CDS251001R0505	157,60
			63	10	S 201-B 63	2CDS251001R0635	206,30
			80	10	S 201-B 80	2CDS251001R0805	489,60
100	10	S 201-B 100	2CDS251001R0825	571,10			
 S203-B16		3	6	1	S 203-B 6	2CDS253001R0065	421,80
			10	1	S 203-B 10	2CDS253001R0105	412,60
			16	1	S 203-B 16	2CDS253001R0165	412,60
			20	1	S 203-B 20	2CDS253001R0205	412,60
			25	1	S 203-B 25	2CDS253001R0255	412,60
			32	1	S 203-B 32	2CDS253001R0325	418,70
			40	1	S 203-B 40	2CDS253001R0405	437,20
			50	1	S 203-B 50	2CDS253001R0505	632,70
			63	1	S 203-B 63	2CDS253001R0635	709,60
			80	1	S 203-B 80	2CDS253001R0805	1.607,00
100	1	S 203-B 100	2CDS253001R0825	1.800,00			

80 ve 100A. ürünler yalnızca AC çalışma gerilimine uygundur.

## System Pro M ürünleri

### Otomatik sigortalar

S 200-C eğrisi standart: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2 Icn=6kA

C	Kullanım alanı   	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet			
								6kA		
 <p>S201-C16</p>		1	1	10	S 201-C 1	2CDS251001R0014	106,00			
			2	10	S 201-C 2	2CDS251001R0024	102,90			
			3	10	S 201-C 3	2CDS251001R0034	102,90			
			4	10	S 201-C 4	2CDS251001R0044	102,90			
			6	10	S 201-C 6	2CDS251001R0064	89,60			
			10	10	S 201-C 10	2CDS251001R0104	87,70			
			16	10	S 201-C 16	2CDS251001R0164	87,70			
			20	10	S 201-C 20	2CDS251001R0204	87,70			
			25	10	S 201-C 25	2CDS251001R0254	87,70			
			32	10	S 201-C 32	2CDS251001R0324	97,80			
			40	10	S 201-C 40	2CDS251001R0404	125,20			
			50	10	S 201-C 50	2CDS251001R0504	144,50			
			63	10	S 201-C 63	2CDS251001R0634	189,50			
			80	10	S 201-C 80	2CDS251001R0804	443,40			
			100	10	S 201-C 100	2CDS251001R0824	534,10			
			 <p>S202-C16</p>		2	1	5	S 202-C 1	2CDS252001R0014	317,20
						2	5	S 202-C 2	2CDS252001R0024	317,20
3	5	S 202-C 3				2CDS252001R0034	317,20			
4	5	S 202-C 4				2CDS252001R0044	317,20			
6	5	S 202-C 6				2CDS252001R0064	284,90			
10	5	S 202-C 10				2CDS252001R0104	278,70			
16	5	S 202-C 16				2CDS252001R0164	278,70			
20	5	S 202-C 20				2CDS252001R0204	278,70			
25	5	S 202-C 25				2CDS252001R0254	278,70			
32	5	S 202-C 32				2CDS252001R0324	306,40			
40	5	S 202-C 40				2CDS252001R0404	332,60			
50	5	S 202-C 50				2CDS252001R0504	448,00			
63	5	S 202-C 63				2CDS252001R0634	552,60			
80	5	S 202-C 80				2CDS252001R0804	1.170,00			
100	5	S 202-C 100				2CDS252001R0824	1.339,00			
 <p>S203-C16</p>		3				1	1	S 203-C 1	2CDS253001R0014	481,90
						2	1	S 203-C 2	2CDS253001R0024	466,50
			3	1	S 203-C 3	2CDS253001R0034	466,50			
			4	1	S 203-C 4	2CDS253001R0044	466,50			
			6	1	S 203-C 6	2CDS253001R0064	393,30			
			10	1	S 203-C 10	2CDS253001R0104	384,80			
			16	1	S 203-C 16	2CDS253001R0164	384,80			
			20	1	S 203-C 20	2CDS253001R0204	384,80			
			25	1	S 203-C 25	2CDS253001R0254	384,80			
			32	1	S 203-C 32	2CDS253001R0324	392,50			
			40	1	S 203-C 40	2CDS253001R0404	428,00			
			50	1	S 203-C 50	2CDS253001R0504	584,90			
			63	1	S 203-C 63	2CDS253001R0634	652,60			
			80	1	S 203-C 80	2CDS253001R0804	1.383,00			
			100	1	S 203-C 100	2CDS253001R0824	1.492,00			
			 <p>S204-C16</p>		4	1	1	S 204-C 1	2CDS254001R0014	652,60
						2	1	S 204-C 2	2CDS254001R0024	620,40
3	1	S 204-C 3				2CDS254001R0034	620,40			
4	1	S 204-C 4				2CDS254001R0044	620,40			
6	1	S 204-C 6				2CDS254001R0064	564,90			
10	1	S 204-C 10				2CDS254001R0104	552,60			
16	1	S 204-C 16				2CDS254001R0164	552,60			
20	1	S 204-C 20				2CDS254001R0204	552,60			
25	1	S 204-C 25				2CDS254001R0254	552,60			
32	1	S 204-C 32				2CDS254001R0324	571,10			
40	1	S 204-C 40				2CDS254001R0404	635,80			
50	1	S 204-C 50				2CDS254001R0504	875,80			
63	1	S 204-C 63				2CDS254001R0634	923,40			
80	1	S 204-C 80				2CDS254001R0804	1.957,00			
100	1	S 204-C 100				2CDS254001R0824	2.109,00			






$U_{Bmax}$  125 V ~ 2 kutup seri bağlanıyor

80 ve 100A. ürünler yalnızca AC çalışma gerilimine uygundur.

## System Pro M ürünleri

### Otomatik sigortalar








S 200 M-B eğrisi standart: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2 Icn=10kA

B	Kullanım alanı   	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
 S201M-B16		1	6	10	S 201 M-B 6	2CDS271001R0065	168,50
			10	10	S 201 M-B 10	2CDS271001R0105	142,60
			16	10	S 201 M-B 16	2CDS271001R0165	142,60
			20	10	S 201 M-B 20	2CDS271001R0205	142,60
			25	10	S 201 M-B 25	2CDS271001R0255	142,60
			32	10	S 201 M-B 32	2CDS271001R0325	159,60
			40	10	S 201 M-B 40	2CDS271001R0405	183,20
			50	10	S 201 M-B 50	2CDS271001R0505	243,30
			63	10	S 201 M-B 63	2CDS271001R0635	264,80
			 S203M-B16		3	6	1
10	1	S 203 M-B 10				2CDS273001R0105	523,30
16	1	S 203 M-B 16				2CDS273001R0165	523,30
20	1	S 203 M-B 20				2CDS273001R0205	523,30
25	1	S 203 M-B 25				2CDS273001R0255	523,30
32	1	S 203 M-B 32				2CDS273001R0325	580,30
40	1	S 203 M-B 40				2CDS273001R0405	668,00
50	1	S 203 M-B 50				2CDS273001R0505	885,00
63	1	S 203 M-B 63				2CDS273001R0635	969,60

## System Pro M ürünleri

### Otomatik sigortalar

S 200 M-C eğrisi standart: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2 Icn=10kA

C	Kullanım alanı   	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
 S201M-C16		1	1	10	S 201 M-C 1	2CDS271001R0014	161,20
			2	10	S 201 M-C 2	2CDS271001R0024	153,80
			3	10	S 201 M-C 3	2CDS271001R0034	153,80
			4	10	S 201 M-C 4	2CDS271001R0044	153,80
			6	10	S 201 M-C 6	2CDS271001R0064	135,90
			10	10	S 201 M-C 10	2CDS271001R0104	135,90
			16	10	S 201 M-C 16	2CDS271001R0164	135,90
			20	10	S 201 M-C 20	2CDS271001R0204	135,90
			25	10	S 201 M-C 25	2CDS271001R0254	135,90
			32	10	S 201 M-C 32	2CDS271001R0324	147,20
			40	10	S 201 M-C 40	2CDS271001R0404	192,40
			50	10	S 201 M-C 50	2CDS271001R0504	221,70
			63	10	S 201 M-C 63	2CDS271001R0634	289,50
			$U_{Bmax}$				
AC: 253 V ~							
DC: 72 V .---							
 S202M-C16		2	1	5	S 202 M-C 1	2CDS272001R0014	475,70
			2	5	S 202 M-C 2	2CDS272001R0024	460,30
			3	5	S 202 M-C 3	2CDS272001R0034	460,30
			4	5	S 202 M-C 4	2CDS272001R0044	460,30
			6	5	S 202 M-C 6	2CDS272001R0064	400,20
			10	5	S 202 M-C 10	2CDS272001R0104	400,20
			16	5	S 202 M-C 16	2CDS272001R0164	400,20
			20	5	S 202 M-C 20	2CDS272001R0204	400,20
			25	5	S 202 M-C 25	2CDS272001R0254	400,20
			32	5	S 202 M-C 32	2CDS272001R0324	440,30
			40	5	S 202 M-C 40	2CDS272001R0404	483,30
			50	5	S 202 M-C 50	2CDS272001R0504	635,80
			63	5	S 202 M-C 63	2CDS272001R0634	801,90
			$U_{Bmax}$				
AC: 440 V ~							
DC: 125 V .---							
 S203M-C16		3	1	1	S 203 M-C 1	2CDS273001R0014	706,50
			2	1	S 203 M-C 2	2CDS273001R0024	678,80
			3	1	S 203 M-C 3	2CDS273001R0034	678,80
			4	1	S 203 M-C 4	2CDS273001R0044	678,80
			6	1	S 203 M-C 6	2CDS273001R0064	563,40
			10	1	S 203 M-C 10	2CDS273001R0104	563,40
			16	1	S 203 M-C 16	2CDS273001R0164	563,40
			20	1	S 203 M-C 20	2CDS273001R0204	563,40
			25	1	S 203 M-C 25	2CDS273001R0254	563,40
			32	1	S 203 M-C 32	2CDS273001R0324	574,20
			40	1	S 203 M-C 40	2CDS273001R0404	595,70
			50	1	S 203 M-C 50	2CDS273001R0504	843,50
			63	1	S 203 M-C 63	2CDS273001R0634	954,20
			$U_{Bmax}$				
AC: 440 V ~							
DC: 125 V .---							
 S204M-C16		4	1	1	S 204 M-C 1	2CDS274001R0014	877,30
			2	1	S 204 M-C 2	2CDS274001R0024	828,10
			3	1	S 204 M-C 3	2CDS274001R0034	828,10
			4	1	S 204 M-C 4	2CDS274001R0044	828,10
			6	1	S 204 M-C 6	2CDS274001R0064	741,90
			10	1	S 204 M-C 10	2CDS274001R0104	741,90
			16	1	S 204 M-C 16	2CDS274001R0164	741,90
			20	1	S 204 M-C 20	2CDS274001R0204	741,90
			25	1	S 204 M-C 25	2CDS274001R0254	741,90
			32	1	S 204 M-C 32	2CDS274001R0324	758,90
			40	1	S 204 M-C 40	2CDS274001R0404	851,20
			50	1	S 204 M-C 50	2CDS274001R0504	1.155,00
			63	1	S 204 M-C 63	2CDS274001R0634	1.250,00
			$U_{Bmax}$				
AC: 440 V ~							
DC: 125 V .---							


$U_{Bmax}$  125 V .--- 2 kutup seri bağlanıyor



## System Pro M ürünleri



### Otomatik sigortalar

S800B-C eğrisi standart: IEC/EN 60947-2 Icn=10kA

C	Kullanım alanı	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	10kA	1	80	1	S801B-C 80	2CCS811001R0804	529,50
			100	1	S801B-C 100	2CCS811001R0824	609,60
			125	1	S801B-C 125	2CCS811001R0844	658,80
		3	80	1	S803B-C 80	2CCS813001R0804	1.829,00
			100	1	S803B-C 100	2CCS813001R0824	1.938,00
			125	1	S803B-C 125	2CCS813001R0844	2.044,00

S801B-C 80

S 200 M UC-C eğrisi evrensel akım AC/DC otomatik sigorta standart: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2 Icn=10kA

B	Kullanım alanı	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet		
	10kA	1	0,5	10	S 201 M-C 0,5UC	2CDS271061R0984	668,00		
			1	10	S 201 M-C 1UC	2CDS271061R0014	623,30		
			1,6	10	S 201 M-C 1,6UC	2CDS271061R0974	623,30		
			2	10	S 201 M-C 2UC	2CDS271061R0024	621,90		
			3	10	S 201 M-C 3UC	2CDS271061R0034	621,90		
			4	10	S 201 M-C 4UC	2CDS271061R0044	589,60		
			6	10	S 201 M-C 6UC	2CDS271061R0064	589,60		
			8	10	S 201 M-C 8UC	2CDS271061R0084	589,60		
			10	10	S 201 M-C 10UC	2CDS271061R0104	551,10		
			13	10	S 201 M-C 13UC	2CDS271061R0134	551,10		
			16	10	S 201 M-C 16UC	2CDS271061R0164	551,10		
			20	10	S 201 M-C 20UC	2CDS271061R0204	551,10		
			25	10	S 201 M-C 25UC	2CDS271061R0254	591,10		
			32	10	S 201 M-C 32UC	2CDS271061R0324	606,50		
			40	10	S 201 M-C 40UC	2CDS271061R0404	717,30		
			50	10	S 201 M-C 50UC	2CDS271061R0504	809,60		
			63	10	S 201 M-C 63UC	2CDS271061R0634	841,90		
			U <sub>Bmax</sub> AC: 253 V ~ DC: 220 V ---						
			10kA	2	0,5	1	S 202 M-C 0,5UC	2CDS272061R0984	1.335,00
					1	1	S 202 M-C 1UC	2CDS272061R0014	1.249,00
	1,6			1	S 202 M-C 1,6UC	2CDS272061R0974	1.249,00		
	2			1	S 202 M-C 2UC	2CDS272061R0024	1.233,00		
	3			1	S 202 M-C 3UC	2CDS272061R0034	1.233,00		
	4			1	S 202 M-C 4UC	2CDS272061R0044	1.161,00		
	6			1	S 202 M-C 6UC	2CDS272061R0064	1.161,00		
	8			1	S 202 M-C 8UC	2CDS272061R0084	1.161,00		
	10			1	S 202 M-C 10UC	2CDS272061R0104	1.096,00		
	13			1	S 202 M-C 13UC	2CDS272061R0134	1.096,00		
	16			1	S 202 M-C 16UC	2CDS272061R0164	1.096,00		
	20			1	S 202 M-C 20UC	2CDS272061R0204	1.096,00		
	25			1	S 202 M-C 25UC	2CDS272061R0254	1.192,00		
	32			1	S 202 M-C 32UC	2CDS272061R0324	1.204,00		
	40			1	S 202 M-C 40UC	2CDS272061R0404	1.421,00		
	50			1	S 202 M-C 50UC	2CDS272061R0504	1.610,00		
	63			1	S 202 M-C 63UC	2CDS272061R0634	1.672,00		
	U <sub>Bmax</sub> AC: 400 V ~ DC: 440 V ---								






S202M UC-C16

Not: Standart S200 serisi tek kutuplu otomatik sigortaları 72V DC gerilimine kadar kullanmak mümkündür. Bu gerilim üzerinde, 220V DC gerilime kadar olan ihtiyaçlarınız için S200M UC serisini kullanmanız uygun olacaktır.






## System Pro M ürünleri

### RCCB - Toprak kaçak akım koruma anahtarları






FH 200 AC tipi standart: IEC/EN 61008 (AC kaçak akımlara karşı koruma)

AC	Kullanım alanı   			Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)				
 FH202 AC	2	30	25	6	FH202 AC-25/0.03	2CSF202004R1250	528,00
			40	6	FH202 AC-40/0.03	2CSF202004R1400	554,10
			63	6	FH202 AC-63/0.03	2CSF202004R1630	772,70
		300	25	6	FH202 AC-25/0.3	2CSF202003R3250	518,70
			40	6	FH202 AC-40/0.3	2CSF202003R3400	554,10
			63	6	FH202 AC-63/0.3	2CSF202003R3630	695,70
 FH204 AC	4	30	25	3	FH204 AC-25/0.03	2CSF204004R1250	746,50
			40	3	FH204 AC-40/0.03	2CSF204004R1400	769,50
			63	3	FH204 AC-63/0.03	2CSF204004R1630	948,20
		300	25	3	FH204 AC-25/0.3	2CSF204003R3250	695,70
			40	3	FH204 AC-40/0.3	2CSF204003R3400	729,60
			63	3	FH204 AC-63/0.3	2CSF204003R3630	863,50

F 200 AC tipi standart: IEC/EN 61008 (AC kaçak akımlara karşı koruma)

AC	Kullanım alanı   			Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)				
 F202 AC	2	30	80	6	F202 AC-80/0.03	2CSF202001R1800	1.407,00
			100	6	F202 AC-100/0.03	2CSF202001R1900	2.147,00
		300	80	6	F202 AC-80/0.3	2CSF202001R3800	989,70
			100	6	F202 AC-100/0.3	2CSF202001R3900	1.541,00
 F204 AC	4	30	80	3	F204 AC-80/0.03	2CSF204001R1800	2.092,00
			100	3	F204 AC-100/0.03	2CSF204001R1900	3.393,00
		300	125	3	F204 AC-125/0.03	2CSF204001R1950	7.575,00
			80	3	F204 AC-80/0.3	2CSF204001R3800	1.475,00
			100	3	F204 AC-100/0.3	2CSF204001R3900	2.532,00
			125	3	F204 AC-125/0.3	2CSF204001R3950	6.350,00







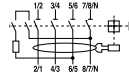
FH 200 A tipi standart: IEC/EN 61008 (AC ve DC puls kaçak akımlara karşı koruma)

A	Kullanım alanı   			Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)				
 FH202 A	2	30	25	6	FH202 A-25/0.03	2CSF202102R1250	635,80
			40	6	FH202 A-40/0.03	2CSF202102R1400	671,10
			63	6	FH202 A-63/0.03	2CSF202102R1630	911,20
 FH204 A	4	30	25	3	FH204 A-25/0.03	2CSF204102R1250	931,10
			40	3	FH204 A-40/0.03	2CSF204102R1400	985,00
			63	3	FH204 A-63/0.03	2CSF204102R1630	1.124,00







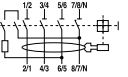
## System Pro M ürünleri

### RCCB - Toprak kaçak akım koruma anahtarları

F 200 A selektif tipi standart: IEC/EN 61008 (AC ve DC puls kaçak akımlara karşı koruma ve selektivite)

A	Kullanım alanı   	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
 F202 A S		2	300	40	6	F202 A S-40/0.3	2CSF202201R3400	1.604,00
				63	6	F202 A S-63/0.3	2CSF202201R3630	1.684,00
				100	6	F202 A S-100/0.3	2CSF202201R3900	3.762,00
 F204 A S		4	300	40	3	F204 A S-40/0.3	2CSF204201R3400	2.498,00
				63	3	F204 A S-63/0.3	2CSF204201R3630	2.640,00
				100	3	F204 A S-100/0.3	2CSF204201R3900	5.446,00

F 200 A APR tipi standart: IEC/EN 61008 (Yıldırım darbeleri ve elektriksel parazitlerde istenmeyen açmalara karşı dayanıklı özel tip, AC ve DC puls kaçak akımlara karşı koruma)

A	Kullanım alanı   	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
 F202 A APR		2	30	25	6	F202 A-25/0.03 AP-R	2CSF202401R1250	1.055,00
				40	6	F202 A-40/0.03 AP-R	2CSF202401R1400	1.124,00
				63	6	F202 A-63/0.03 AP-R	2CSF202401R1630	1.349,00
				80	6	F202 A-80/0.03 AP-R	2CSF202401R1800	2.406,00
				100	6	F202 A-100/0.03 AP-R	2CSF202401R1900	3.639,00
 F204 A APR		4	30	25	3	F204 A-25/0.03 AP-R	2CSF204401R1250	1.486,00
				40	3	F204 A-40/0.03 AP-R	2CSF204401R1400	1.507,00
				63	3	F204 A-63/0.03 AP-R	2CSF204401R1630	1.801,00
				80	3	F204 A-80/0.03 AP-R	2CSF204401R1800	3.502,00
				100	3	F204 A-100/0.03 AP-R	2CSF204401R1900	3.502,00





Asansörlerde kullanıma uygun tip.







## System Pro M ürünleri

RCBO - Aşırı akım korumalı kaçak akım cihazları

DS201 AC tipi C eğrisi standart IEC/EN 61009 Icn=6kA

AC	Kullanım alanı   			Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet			
	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)							
 DS201 AC	1P+N	30	6	5	2CSR255080R1064	DS201 C6 AC30	854,20			
			10	5	2CSR255080R1104	DS201 C10 AC30	854,20			
			16	5	2CSR255080R1164	DS201 C16 AC30	798,80			
			20	5	2CSR255080R1204	DS201 C20 AC30	798,80			
			25	5	2CSR255080R1254	DS201 C25 AC30	798,80			
			32	5	2CSR255080R1324	DS201 C32 AC30	880,40			
			40	5	2CSR255080R1404	DS201 C40 AC30	880,40			
			300	6	5	2CSR255080R3064	DS201 C6 AC300	940,90		
				10	5	2CSR255080R3104	DS201 C10 AC300	940,90		
				16	5	2CSR255080R3164	DS201 C16 AC300	871,20		
						20	5	2CSR255080R3204	DS201 C20 AC300	871,20
						25	5	2CSR255080R3254	DS201 C25 AC300	871,20
						32	5	2CSR255080R3324	DS201 C32 AC300	946,50
						40	5	2CSR255080R3404	DS201 C40 AC300	946,50

DS203NC AC tipi C eğrisi standart IEC/EN 61009 Icn=6kA

AC	Kullanım alanı   			Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet	
	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Nominal akımı (A)					
 DS203NC	3P+N	30	6	1	DS203NC C6 AC30	2CSR256040R1064	2.665,00	
			10	1	DS203NC C10 AC30	2CSR256040R1104	2.665,00	
			16	1	DS203NC C16 AC30	2CSR256040R1164	2.665,00	
			20	1	DS203NC C20 AC30	2CSR256040R1204	2.665,00	
			25	1	DS203NC C25 AC30	2CSR256040R1254	2.665,00	
			32	1	DS203NC C32 AC30	2CSR256040R1324	2.665,00	
			300	6	1	DS203NC C6 AC300	2CSR256040R3064	2.634,00
				10	1	DS203NC C10 AC300	2CSR256040R3104	2.634,00
				16	1	DS203NC C16 AC300	2CSR256040R3164	2.634,00
				20	1	DS203NC C20 AC300	2CSR256040R3204	2.634,00
				25	1	DS203NC C25 AC300	2CSR256040R3254	2.634,00
				32	1	DS203NC C32 AC300	2CSR256040R3324	2.634,00

## System Pro M ürünleri

AFDD - Ark hatası algılama cihazları

S-ARC1 IEC/EN 62606; IEC/EN 60898-1, Icn=6 kA

Kutup sayısı	Açma Eğrisi	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
1P+N	B	6	1	S-ARC1 B6	2CSA255901R9065	2.726,00
		10	1	S-ARC1 B10	2CSA255901R9105	2.620,00
		13	1	S-ARC1 B13	2CSA255901R9135	2.620,00
		16	1	S-ARC1 B16	2CSA255901R9165	2.620,00
		20	1	S-ARC1 B20	2CSA255901R9205	2.620,00
		25	1	S-ARC1 B25	2CSA255901R9255	2.620,00
		32	1	S-ARC1 B32	2CSA255901R9325	2.620,00
		40	1	S-ARC1 B40	2CSA255901R9405	2.620,00
1P+N	C	6	1	S-ARC1 C6	2CSA255901R9064	2.595,00
		10	1	S-ARC1 C10	2CSA255901R9104	2.494,00
		13	1	S-ARC1 C13	2CSA255901R9134	2.494,00
		16	1	S-ARC1 C16	2CSA255901R9164	2.494,00
		20	1	S-ARC1 C20	2CSA255901R9204	2.494,00
		25	1	S-ARC1 C25	2CSA255901R9254	2.494,00
		32	1	S-ARC1 C32	2CSA255901R9324	2.494,00
		40	1	S-ARC1 C40	2CSA255901R9404	2.494,00





DS-ARC1 A tipi IEC/EN 62606; IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1, Icn=6 kA

A	Kutup sayısı	Hassasiyet (mA)	Açma Eğrisi	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
1P+N	30	B	6	1	DS-ARC1 B6 A30	2CSA255103R1065	4.037,00	
			10	1	DS-ARC1 B10 A30	2CSA255103R1105	3.880,00	
			13	1	DS-ARC1 B13 A30	2CSA255103R1135	3.880,00	
			16	1	DS-ARC1 B16 A30	2CSA255103R1165	3.880,00	
			20	1	DS-ARC1 B20 A30	2CSA255103R1205	3.880,00	
1P+N	30	C	6	1	DS-ARC1 C6 A30	2CSA255103R1064	3.847,00	
			10	1	DS-ARC1 C10 A30	2CSA255103R1104	3.699,00	
			13	1	DS-ARC1 C13 A30	2CSA255103R1134	3.699,00	
			16	1	DS-ARC1 C16 A30	2CSA255103R1164	3.699,00	
			20	1	DS-ARC1 C20 A30	2CSA255103R1204	3.699,00	

## System Pro M ürünleri

Otomatik sigorta ve kaçak akım koruma cihazları için aksesuarlar

### Aksesuarlar

	Tanımı	Uyumlu seriler	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	Trip sinyal /yardımcı kontak	1A/K (sağa monteli)	1	S2C-S/H6R	2CDS200922R0001	375,60
	Yardımcı kontak	1A/K (sağa monteli)	1	S2C-H6R	2CDS200912R0001	267,90
	Yardımcı kontak	1NA+1NK (sağa monteli)	1	S2C-H6-11R	2CDS200946R0001	321,80
	Yardımcı kontak	1NA+1NK (sola monteli)	1	S2C-H11L	2CDS200936R0001	323,20
	Yardımcı kontak	2NA (sağa monteli)	1	S2C-H6-20R	2CDS200946R0002	321,80
	Yardımcı kontak	2NK (sağa monteli)	1	S2C-H6-02R	2CDS200946R0003	321,80
	Yardımcı kontak	2NA (sola monteli)	1	S2C-H20L	2CDS200936R0002	323,20
	Yardımcı kontak	2NK (sola monteli)	1	S2C-H02L	2CDS200936R0003	323,20
	Yardımcı kontak	1NK (alt terminal bağlantılı)	1	SN201-IH	2CSS200923R0001	447,20
	Yardımcı kontak	1NA (alt terminal bağlantılı)	1	S2C-H10	2CDS200970R0032	161,60
	Açma bobini	AC/DC 12...60V	1	S2C-A1	2CDS200909R0001	161,60
		AC 110...415V	1	S2C-A2	2CDS200909R0002	632,70
		DC 110...250V	1	F2C-A1	2CSS200933R0011	1.314,00
	Açma bobini	AC/DC 12...60V	1	F2C-A2	2CSS200933R0012	1.314,00
		AC 110...415V	1	S2C-UA 24 AC	2CSS200911R0002	1.567,00
		DC 110...250V	1	S2C-UA110	2CSS200911R0004	1.567,00
	Düşük gerilim bobini	AC 24V	1	S2C-UA 230 AC	2CSS200911R0005	1.700,00
		AC 110V	1	S200 serisi (maks. 40A)	S200 serisi (maks. 40A)	198,60
		AC 230V	1	S2C-NT	2CDS200918R0001	198,60
	Elle kumanda edilen nötr		1	S2C-EST	2CSS200999R0001	672,60
	Soket kaidesi	(Kutup başına 1 ad., maks.63A.)	1	SA 1	GJF1101903R0001	88,50
	Asma kilit adaptörü		1	SA 2	GJF1101903R0002	220,20
	Asma kilit	(2 anahtarlı)	1	S800-AUX/ALT	2CCS800900R0021	658,80
	Trip sinyal/yardımcı kontak	1A/K	1	S800-AUX	2CCS800900R0011	615,60
	Yardımcı kontak	2A/K	1	S800-SOR250	2CCS800900R0211	1.076,00
	Açma bobini	100...250 VAC/DC	1	S800-SOR24	2CCS800900R0191	1.076,00
	24 VAC/DC	1	S800-UVR36	2CCS800900R0241	2.354,00	
	24...36 VAC/DC	1	S800-UVR130	2CCS800900R0261	2.354,00	
	110.130 VAC/DC	1	S800-UVR250	2CCS800900R0271	2.354,00	
	220.250 VAC/DC	1				

\*DS203NC serisine montaj yapabilmek için SN201-IH arayüz modülü/yardımcı kontak ile beraber kullanılması gerekir.



S2C-UA



S2C-H10




S2C-EST



SA1

## Kaçak akım röleleri için otomatik kapama üniteleri

### Kaçak akım röleleri için otomatik kapama üniteleri

	Tanımı	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	2 ve 4 kutuplu FH200 ve F200 serileri için	1	F2C-ARI	2CSF200996R0013	7.329,00
	2 kutuplu FH200 ve F200 serisi için, 30mA hassasiyet	1	F2C-ARH	2CSF200992R0005	3.232,00

## System Pro M ürünleri

Otomatik sigorta ve kaçak akım koruma cihazları için aksesuarlar

### Baralar

Tanımı	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
<b>Baralar (sadece kompakt seride kullanılabilir)</b>				
<b>1, 2, 3 ve 4 kutuplu baralar (kesilebilir)</b>				
6 mm <sup>2</sup> - 57 modül-1 faz	50	PS 1/57/6	2CDL210005R0657	221,70
10 mm <sup>2</sup> - 60 modül-1 faz	20	PS 1/60	2CDL210001R1060	398,90
16 mm <sup>2</sup> - 60 modül-1 faz	20	PS 1/60/16	2CDL210001R1660	411,40
10 mm <sup>2</sup> - 12 modül-2 faz	50	PS 2/12	2CDL220001R1012	309,50
10 mm <sup>2</sup> - 58 modül-2 faz	10	PS 2/58	2CDL220001R1058	590,90
16 mm <sup>2</sup> - 58 modül-2 faz	10	PS 2/58/16	2CDL220001R1658	720,70
10 mm <sup>2</sup> - 12 modül-3 faz	50	PS 3/12	2CDL230001R1012	355,60
16 mm <sup>2</sup> - 12 modül-3 faz	50	PS 3/12/16	2CDL230001R1612	397,20
10 mm <sup>2</sup> - 12 modül-3 faz	50	PS 3/12 FI	2CDL230002R1012	443,40
10 mm <sup>2</sup> - 12 modül-4 faz	30	PS 4/12	2CDL240101R1012	443,40
16 mm <sup>2</sup> - 12 modül-4 faz	30	PS 4/12/16	2CDL240101R1612	528,00
10 mm <sup>2</sup> - 12 modül-4 faz	30	PS 4/12 NA	2CDL240213R1012	528,00
10 mm <sup>2</sup> - 58 modül-4 faz	10	PS 4/58 N	2CDL240101R1058	1.598,00
10 mm <sup>2</sup> - 60 modül-4 faz	10	PS 4/60	2CDL240101R1060	1.144,00
16 mm <sup>2</sup> - 60 modül-4 faz	10	PS 4/60/16	2CDL240101R1660	1.390,00
<b>Bara aksesuarları</b>				
Nihayet kapağı	50	PS-END	2CDL200001R0001	22,40
Şok koruma 5 bölüm	10	SZ-BSK	2CDL200001R0011	38,60

Not: PS 1/60 ve PS 1/60/16 baralarında nihayet kapağı gerekmemektedir.  
PS 2/.. ve PS 3/.. için PS END nihayet kapağı kullanılır.











## System pro E comfort MISTRAL®

Dağıtım kutuları

System pro E comfort MISTRAL41F IP41 sıva altı serisi










Halogen  
Free

	Tanımı	Modül N° [18 mm]	Boyutlar GxYxD [mm]	Minimum sipariş adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
<b>1 Sıra</b>						
	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 4M	4	152x202x105	24	1SLM004100A1100	129,70
	MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 4M	4	152x202x105	24	1SLM004100A1200	129,70
	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 6M	6	192x202x105	18	1SLM004100A1101	157,80
	MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 6M	6	192x202x105	18	1SLM004100A1201	157,80
	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 8M	8	232x250x108	12	1SLM004100A1102	177,00
	MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 8M	8	232x250x108	12	1SLM004100A1202	177,00
	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 12M	12	320x250x108	9	1SLM004100A1103	279,80
	MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 12M	12	320x250x108	9	1SLM004100A1203	279,80
	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 18M	18	430x250x108	6	1SLM004100A1104	371,70
	MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 18M	18	430x250x108	6	1SLM004100A1204	371,70
<b>2 Sıra</b>						
	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 24M	24	320x435x108	5	1SLM004100A1105	381,70
	MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 24M	24	320x435x108	5	1SLM004100A1205	381,70
	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 36M 2F	36	430x435x108	3	1SLM004100A1106	605,40
	MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 36M 2F	36	430x435x108	3	1SLM004100A1206	605,40
<b>3 Sıra</b>						
	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 36M 3F	36	320x600x108	4	1SLM004100A1107	605,40
	MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 36M 3F	36	320x600x108	4	1SLM004100A1207	605,40
	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 54M	54	430x600x128	1	1SLM004100A1109	1.020,90
	MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 54M	54	430x600x128	1	1SLM004100A1209	1.020,90
<b>4 Sıra</b>						
	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 48M	48	320x735x108	1	1SLM004100A1108	921,10
	MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 48M	48	320x735x108	1	1SLM004100A1208	921,10
	MISTRAL41F sıva altı opak kapak 72M	72	430x735x128	1	1SLM004100A1110	1.440,50
	MISTRAL41F sıva altı şeffaf kapak 72M	72	430x735x128	1	1SLM004100A1210	1.440,50

## System pro E comfort MISTRAL®

### Dağıtım kutuları

#### System pro E comfort MISTRAL41F IP41 sıva altı serisi









Aksesuarlar	Tanımı	Modül N° [18 mm]	Minimum sipariş adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
 1SLM004100A1900	<b>Opak kapak</b>				
	Opak kapak 4M MISTRAL41F	4	20	1SLM004100A1900	103,40
	Opak kapak 6M MISTRAL41F	6	20	1SLM004100A1916	126,30
	Opak kapak 8M MISTRAL41F	8	10	1SLM004100A1902	140,60
	Opak kapak 12M MISTRAL41F	12	20	1SLM004100A1904	192,40
	Opak kapak 18M MISTRAL41F	18	20	1SLM004100A1906	295,90
	Opak kapak 24M / 48M MISTRAL41F	24	15	1SLM004100A1908	371,70
	Opak kapak 36M MISTRAL41F - 3F	36	10	1SLM004100A1910	481,60
	Opak kapak 36M / 72M MISTRAL41F - 2F	36	10	1SLM004100A1912	481,60
Opak kapak 54M MISTRAL41F	54	5	1SLM004100A1914	811,20	
 1SLM004100A1901	<b>Şeffaf kapak</b>				
	Şeffaf kapak 4M MISTRAL41F	4	20	1SLM004100A1901	103,40
	Şeffaf kapak 6M MISTRAL41F	6	20	1SLM004100A1917	126,30
	Şeffaf kapak 8M MISTRAL41F	8	10	1SLM004100A1903	140,60
	Şeffaf kapak 12M MISTRAL41F	12	20	1SLM004100A1905	192,40
	Şeffaf kapak 18M MISTRAL41F	18	20	1SLM004100A1907	295,90
	Şeffaf kapak 24M / 48M MISTRAL41F	24	15	1SLM004100A1909	371,70
	Şeffaf kapak 36M MISTRAL41F - 3F	36	10	1SLM004100A1911	481,60
	Şeffaf kapak 36M / 72M MISTRAL41F - 2F	36	10	1SLM004100A1913	481,60
Şeffaf kapak 54M MISTRAL41F	54	5	1SLM004100A1915	811,20	
<b>Diğer aksesuarlar</b>	<b>Tanımı</b>	<b>Modül N° [18 mm]</b>	<b>Min. sip. adedi</b>	<b>Kodu</b>	<b>Fiyatı TL/adet</b>
 Yatay bölümlendirme 1SLM004100A1920	Yatay bölümlendirme 12M MISTRAL41F	12	1	1SLM004100A1920	343,70
	Yatay bölümlendirme 18M MISTRAL41F	18	1	1SLM004100A1921	387,70
 Dikey birleştirme / tutucular 1SLM004100A1922	Dikey birleştirme / boru ve kablo tutucu 12M	12	1	1SLM004100A1922	185,10
	Dikey birleştirme / boru ve kablo tutucu 18M	18	1	1SLM004100A1923	231,90
 Modül kapağı 1SLM004100A1929	Modül kapağı 12M RAL9016	12	5	1SLM004100A1929	74,70
	Anahtarlı kilit MISTRAL41F		20	1SLM004100A1931	445,50
 Anahtarlı kilit 11SLM004100A1931	Pano ortası düz ön panel 12M MISTRAL41F	12	1	1SLM004100A1945	44,70
	Düz ön panel 12M MISTRAL41F	12	1	1SLM004100A1946	44,70
 Düz ön paneller 1SLM004100A1945	Pano ortası düz ön panel 18M MISTRAL41F	18	1	1SLM004100A1947	49,30
	Düz ön panel 18M MISTRAL41F	18	1	1SLM004100A1948	49,30
 Yatay bağlantı aksesuarı 1SLM004100A1949	Yatay bağlantı aksesuarı		1	1SLM004100A1949	92,70
	Kablo tutucu aksesuar		1	1SLM004100A1942	56,50
 Kablo tutucu 1SLM004100A1942					

## System pro E comfort MISTRAL®







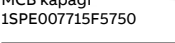
Dağıtım kutuları

System pro E comfort MISTRAL41W IP41 sıva üstü serisi

Halogen  
Free

	Tanımı	Modül N° [18 mm]	Boyutlar GxYxD [mm]	Minimum sipariş adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
<b>1 Sıra</b>						
	MISTRAL41W sıva üstü kapaksız 2M	2	68x210x93	36	1SPE007717F0100	74,70
	MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 4M	4	96x210x93	24	1SPE007717F0210	129,70
	MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 4M	4	96x210x93	24	1SPE007717F0220	129,70
	MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 8M	8	202x257x120	7	1SPE007717F0310	177,00
	MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 8M	8	202x257x120	7	1SPE007717F0320	177,00
1SPE007717F0310	MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 12M	12	292x257x120	3	1SPE007717F0410	242,00
	MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 12M	12	292x257x120	3	1SPE007717F0420	242,00
	MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 18M	18	382x257x120	3	1SPE007717F0810	371,70
	MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 18M	18	382x257x120	3	1SPE007717F0820	371,70
<b>2 Sıra</b>						
	MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 24M	24	292x382x120	2	1SPE007717F0510	463,60
	MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 24M	24	292x382x120	2	1SPE007717F0520	463,60
1SPE007717F0510	MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 36M 2F	36	382x382x120	2	1SPE007717F0910	605,40
	MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 36M 2F	36	382x382x120	2	1SPE007717F0920	605,40
<b>3 Sıra</b>						
	MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 36M 3F	36	292x507x120	2	1SPE007717F0610	605,40
	MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 36M 3F	36	292x507x120	2	1SPE007717F0620	605,40
1SPE007717F0610	MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 54M	54	382x507x120	2	1SPE007717F1010	1.020,90
	MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 54M	54	382x507x120	2	1SPE007717F1020	1.020,90
<b>4 Sıra</b>						
	MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 48M	48	292x656x120	1	1SPE007717F0710	921,10
	MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 48M	48	292x656x120	1	1SPE007717F0720	921,10
1SPE007717F0710	MISTRAL41W sıva üstü opak kapak 72M	72	382x656x120	1	1SPE007717F1110	1.440,50
	MISTRAL41W sıva üstü şeffaf kapak 72M	72	382x656x120	1	1SPE007717F1120	1.440,50

## System pro E comfort MISTRAL41W IP41 sıva üstü serisi

Aksesuarlar	Tanımı	Modül N° [18 mm]	Minimum sipariş adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet	
	<b>Opak kapak</b>					
	Opak kapak 4M MISTRAL41W	4	24	1SPE007717F9900	103,40	
	Opak kapak 8M MISTRAL41W	8	14	1SPE007717F9901	140,60	
	Opak kapak 12M MISTRAL41W	12	14	1SPE007717F9902	192,40	
	Opak kapak 24M / 48M MISTRAL41W	24	15	1SPE007717F9903	371,70	
	Opak kapak 36M MISTRAL41W – 3F	36	18	1SPE007717F9904	481,60	
	Opak kapak 18M MISTRAL41W	18	14	1SPE007717F9905	295,90	
	Opak kapak 36M / 72M MISTRAL41W – 2F	36	18	1SPE007717F9906	481,60	
Opak kapak 54M MISTRAL41W	54	18	1SPE007717F9907	811,20		
	<b>Şeffaf kapak</b>					
	Şeffaf kapak 4M MISTRAL41W	4	24	1SPE007717F9908	103,40	
	Şeffaf kapak 8M MISTRAL41W	8	14	1SPE007717F9909	140,60	
	Şeffaf kapak 12M MISTRAL41W	12	14	1SPE007717F9910	192,40	
	Şeffaf kapak 24M / 48M MISTRAL41W	24	15	1SPE007717F9911	371,70	
	Şeffaf kapak 36M MISTRAL41W - 3F	36	18	1SPE007717F9912	481,60	
	Şeffaf kapak 18M MISTRAL41W	18	14	1SPE007717F9913	295,90	
	Şeffaf kapak 36M / 72M MISTRAL41W – 2F	36	18	1SPE007717F9914	481,60	
Şeffaf kapak 54M MISTRAL41W	54	18	1SPE007717F9915	811,20		
<b>Diğer aksesuarlar</b>	<b>Tanımı</b>	<b>Modül N° [18 mm]</b>	<b>Min. sip. adedi</b>	<b>Kodu</b>	<b>Fiyatı TL/adet</b>	
	Şeffaf kapak için kilit takımı MISTRAL41W		5	1SPE007715F5010	445,50	
	Kilit takımı 1SPE007715F5010	Etiket tutucu 12M MISTRAL41W	12	5	1SPE007715F5012	74,70
	Etiket tutucu 1SPE007715F5012	Etiket tutucu 18M MISTRAL41W	18	5	1SPE007715F5018	83,80
	Yatay bölümlendirme 1SPE007715F5650	Yatay bölümlendirme 12M MISTRAL41W	12	5	1SPE007715F5112	343,70
	Yatay bölümlendirme 18M MISTRAL41W	18	5	1SPE007715F5118	387,70	
	MCB kapağı 12M GWT 650 MISTRAL41W	12	5	1SPE007715F5650	74,70	

## M4M Şebeke Analizörleri

Algılayın ve gücü yönetin.

ABB M4M, enerji kalitesinin eksiksiz analizinin yanı sıra endüstriyel ve ticari binalar, tesisler, veri merkezleri gibi tüm enerji varlıklarının enerji verimliliğinin doğru izlenmesini garanti eden, yeni endüstriyel şebeke analizörleri serisidir.

Güç izleme çözümleri  
sayesinde...

Enerji verimliliğini  
arttıran...

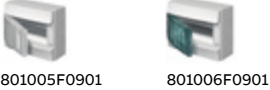





## System pro E comfort MISTRAL®

Dağıtım kutuları

System pro E comfort MISTRAL65 IP65 sıva üstü serisi











Halogen  
Free

	Tanımı	Modül N° [18 mm]	Boyutlar GxYxD [mm]	Min. sip. adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
<b>1 Sıra</b>						
 801005F0901      801006F0901	MISTRAL65 opak kapak 4M	4	152x202x117	24	1SL1100A00	287,90
	MISTRAL65 şeffaf kapak 4M	4	152x202x117	24	1SL1200A00	287,90
	MISTRAL65 opak kapak 8M	8	232x250x154	11	1SL1101A00	421,70
	MISTRAL65 şeffaf kapak 8M	8	232x250x154	11	1SL1201A00	421,70
	MISTRAL65 opak kapak 12M	12	320x250x155	7	1SL1102A00	669,40
	MISTRAL65 şeffaf kapak 12M	12	320x250x155	7	1SL1202A00	669,40
	MISTRAL65 opak kapak 18M	18	430x250x155	4	1SL1103A00	953,00
	MISTRAL65 şeffaf kapak 18M	18	430x250x155	4	1SL1203A00	953,00
<b>2 Sıra</b>						
 801009F0901      801010F0901	MISTRAL65 opak kapak 24M	24	320x435x155	4	1SL1104A00	1.020,90
	MISTRAL65 şeffaf kapak 24M	24	320x435x155	4	1SL1204A00	1.020,90
	MISTRAL65 opak kapak 36M 2F	36	430x435x155	2	1SL1105A00	1.310,60
	MISTRAL65 şeffaf kapak 36M 2F	36	430x435x155	2	1SL1205A00	1.310,60
<b>3 Sıra</b>						
 801015F0901      801016F0901	MISTRAL65 opak kapak 36M 3F	36	320x600x155	3	1SL1106A00	1.428,50
	MISTRAL65 şeffaf kapak 36M 3F	36	320x600x155	3	1SL1206A00	1.428,50
	MISTRAL65 opak kapak 54M	54	430x600x155	1	1SL1108A00	2.187,50
	MISTRAL65 şeffaf kapak 54M	54	430x600x155	1	1SL1208A00	2.187,50
<b>4 Sıra</b>						
 801019F0901      801020F0901	MISTRAL65 opak kapak 48M	48	320x735x155	1	1SL1107A00	2.099,60
	MISTRAL65 şeffaf kapak 48M	48	320x735x155	1	1SL1207A00	2.099,60
	MISTRAL65 opak kapak 72M	72	430x735x155	1	1SL1109A00	3.068,30
	MISTRAL65 şeffaf kapak 72M	72	430x735x155	1	1SL1209A00	3.068,30

## System pro E comfort MISTRAL®

### Dağıtım kutuları



#### System pro E comfort MISTRAL65 IP65 sıva üstü serisi

Aksesuarlar	Tanımı	Modül N° [18 mm]	Min. sip. adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet
 801021F0901	<b>Opak kapak</b>				
	Opak kapak 4M MISTRAL65	4	15	1SL1900A00	186,70
	Opak kapak 8M MISTRAL65	8	20	1SL1902A00	234,00
	Opak kapak 12M MISTRAL65	12	10	1SL1904A00	329,70
	Opak kapak 18M MISTRAL65	18	20	1SL1906A00	411,60
	Opak kapak 24M / 48M MISTRAL65	24	6	1SL1908A00	469,60
	Opak kapak 36M MISTRAL65 – 3F	36	10	1SL1910A00	944,90
	Opak kapak 36M / 72M MISTRAL65 – 2F	36	14	1SL1912A00	944,90
Opak kapak 54M MISTRAL65	54	8	1SL1914A00	1.144,70	
 801022F0901	<b>Şeffaf kapak</b>				
	Şeffaf kapak 4M MISTRAL65	4	15	1SL1901A00	186,70
	Şeffaf kapak 8M MISTRAL65	8	20	1SL1903A00	234,00
	Şeffaf kapak 12M MISTRAL65	12	10	1SL1905A00	329,70
	Şeffaf kapak 18M MISTRAL65	18	20	1SL1907A00	411,60
	Şeffaf kapak 24M / 48M MISTRAL65	24	6	1SL1909A00	469,60
	Şeffaf kapak 36M MISTRAL65 – 3F	36	10	1SL1911A00	944,90
	Şeffaf kapak 36M / 72M MISTRAL65 – 2F	36	14	1SL1913A00	944,90
Şeffaf kapak 54M MISTRAL65	54	8	1SL1915A00	1.144,70	
 801023F0901	<b>Düz montaj plakaları</b>				
	Metal düz montaj plakaları 12M MISTRAL65	12	12	1SL1920A00	178,50
	Metal düz montaj plakaları 2x12M MISTRAL65	24	4	1SL1921A00	379,60
	Metal düz montaj plakaları 18M MISTRAL65	18	8	1SL1922A00	219,80
Metal düz montaj plakaları 2x18M MISTRAL65	36	4	1SL1923A00	451,50	
 801024F0901	<b>Düz ön panel</b>				
	Pano ortası düz ön panel 12M MISTRAL65	12	15	1SL1945A00	44,70
	Düz ön panel 12M MISTRAL65	12	20	1SL1946A00	44,70
	Pano ortası düz ön panel 18M MISTRAL65	18	30	1SL1947A00	49,30
Düz ön panel 18M MISTRAL65	18	30	1SL1948A00	49,30	
<b>Diğer aksesuarlar</b>	<b>Tanımı</b>	<b>Modül N° [18 mm]</b>	<b>Min. sip. adedi</b>	<b>Kodu</b>	<b>Fiyatı TL/adet</b>
 Duvara sabitleme parçası 801025F0901	Duvara sabitleme parçası (4 ad.) MISTRAL65		1	1SL1927A00	91,00
	Modül kapağı 12M MISTRAL65	12	5	1SL1929A00	59,50
 Modül kapağı 801026F0901	Mühürleme seti MISTRAL65		1	1SL1950A00	25,80
	Anahtarlı kilit MISTRAL65		1	1SL1931A00	149,80
 Anahtar kilit 801027F0901	Kablo rakoru Ø 16		10	1SL1935A00	9,60
	Kablo rakoru Ø 20		10	1SL1936A00	10,80
 Kablo rakoru 801028F0901	Kablo rakoru Ø 25		10	1SL1937A00	14,60
	Kablo rakoru Ø 32		5	1SL1938A00	24,10
 Kablo adaptörü 801029F0901	Kablo adaptörü MISTRAL65		1	1SL1942A00	102,90
	Bağlantı ünitesi Ø 28,5 MISTRAL65		10	1SL1949A00	109,70
 Bağlantı ünitesi 801030F0901					

## System pro E comfort MISTRAL®

### Dağıtım kutuları

#### Terminal blokları

	Tanımı	Maks. akım	Min. sip. adedi	Kodu	Fiyatı TL/adet	
<b>Terminal bloğu vidalı tip</b>						
		Terminal bloğu N 3x16mm <sup>2</sup> +3x25mm <sup>2</sup>	100 A	5	1SPE007715F0731	42,60
801032F0901	801033F0901	Terminal bloğu N 5x16mm <sup>2</sup> +6x25mm <sup>2</sup>	100 A	5	1SPE007715F0732	72,70
		Terminal bloğu N 7x16mm <sup>2</sup> +9x25mm <sup>2</sup>	100 A	5	1SPE007715F0733	103,80
		Terminal bloğu N 9x16mm <sup>2</sup> +12x25mm <sup>2</sup>	100 A	5	1SPE007715F0734	123,10
801034F0901	801035F0901	Terminal bloğu N 11x16mm <sup>2</sup> +15x25mm <sup>2</sup>	100 A	5	1SPE007715F0735	160,60
		Terminal bloğu PE 3x16mm <sup>2</sup> +3x25mm <sup>2</sup>	100 A	5	1SPE007715F0741	42,60
		Terminal bloğu PE 5x16mm <sup>2</sup> +6x25mm <sup>2</sup>	100 A	5	1SPE007715F0742	72,70
801036F0901	801037F0901	Terminal bloğu PE 7x16mm <sup>2</sup> +9x25mm <sup>2</sup>	100 A	5	1SPE007715F0743	103,80
		Terminal bloğu PE 9x16mm <sup>2</sup> +12x25mm <sup>2</sup>	100 A	5	1SPE007715F0744	123,10
		Terminal bloğu PE 11x16mm <sup>2</sup> +15x25mm <sup>2</sup>	100 A	5	1SPE007715F0745	160,60
<b>Terminal bloğu vidasız (yaylı) tip</b>						
		Terminal bloğu vidasız N 5x1,5-4mm <sup>2</sup>	63 A	5	1SPE007715F9701	53,10
801046F0901	801047F0901	Terminal bloğu vidasız N 5x1,5-4mm <sup>2</sup> +1x25mm <sup>2</sup>	63 A	5	1SPE007715F9702	64,30
		Terminal bloğu vidasız N 8x1,5-4mm <sup>2</sup> +2x25mm <sup>2</sup>	63 A	5	1SPE007715F9703	106,00
		Terminal bloğu vidasız N 11x1,5-4mm <sup>2</sup> +3x25mm <sup>2</sup>	63 A	5	1SPE007715F9704	149,70
		Terminal bloğu vidasız N 14x1,5-4mm <sup>2</sup> +4x25mm <sup>2</sup>	63 A	5	1SPE007715F9705	191,80
801048F0901	801049F0901	Terminal bloğu vidasız N 17x1,5-4mm <sup>2</sup> +5x25mm <sup>2</sup>	63 A	5	1SPE007715F9706	235,90
		Terminal bloğu vidasız N 20x1,5-4mm <sup>2</sup> +6x25mm <sup>2</sup>	63 A	5	1SPE007715F9707	277,80
		Terminal bloğu vidasız PE 5x1,5-4mm <sup>2</sup> +1x25mm <sup>2</sup>	63 A	5	1SPE007715F9712	64,30
		Terminal bloğu vidasız PE 8x1,5-4mm <sup>2</sup> +2x25mm <sup>2</sup>	63 A	5	1SPE007715F9713	106,00
		Terminal bloğu vidasız PE 11x1,5-4mm <sup>2</sup> +3x25mm <sup>2</sup>	63 A	5	1SPE007715F9714	149,70
		Terminal bloğu vidasız PE 14x1,5-4mm <sup>2</sup> +4x25mm <sup>2</sup>	63 A	5	1SPE007715F9715	191,80
801050F0901	801051F0901	Terminal bloğu vidasız PE 17x1,5-4mm <sup>2</sup> +5x25mm <sup>2</sup>	63 A	5	1SPE007715F9716	235,90
		Terminal bloğu vidasız PE 20x1,5-4mm <sup>2</sup> +6x25mm <sup>2</sup>	63 A	5	1SPE007715F9717	277,80
<b>Terminal taşıyıcıları</b>						
		Terminal taşıyıcısı 8M MISTRAL65		5	1SPE007715F0751	36,40
801031F0901		Terminal taşıyıcısı 12M MISTRAL65		5	1SPE007715F0752	42,00
		Terminal taşıyıcısı 18M MISTRAL65		5	1SPE007715F0753	53,50



## Modüler DIN rayı cihazları

### Kartuş sigorta yuvaları

#### Kartuş sigorta yuvaları

	Tanımı	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	<b>8,5x31,5 mm kartuşlar için (20A'e kadar)</b>				
	1 faz	6	E 91/20	2CSM200983R1801	86,40
	1 faz+nötr	6	E 91hN/20	2CSM200963R1801	166,50
	3 faz	2	E 93/20	2CSM200943R1801	230,90
	3 faz+nötr	2	E 93hN/20	2CSM200933R1801	403,30
	<b>10,3x38 mm kartuşlar için (32A'e kadar)</b>				
	1 faz	6	E 91/32	2CSM200923R1801	91,40
	1 faz+nötr	6	E 91hN/32	2CSM200913R1801	175,10
	3 faz	2	E 93/32	2CSM204753R1801	252,50
	3 faz+nötr	2	E 93hN/32	2CSM204743R1801	426,40
	<b>14x51 mm kartuşlar için (50A'e kadar)</b>				
	1 faz	4	E 91/50	2CSM279022R1801	260,20
	1 faz+nötr	2	E 91N/50	2CSM277982R1801	512,60
	3 faz	1	E 93/50	2CSM277962R1801	801,90
	3 faz+nötr	1	E 93N/50	2CSM277952R1801	1.193,00
	<b>22x58 mm kartuşlar için (125A'e kadar)</b>				
	1 faz	4	E 91/125	2CSM277572R1801	692,60
	1 faz+nötr	2	E 91N/125	2CSM277352R1801	1.489,00
	3 faz	1	E 93/125	2CSM277502R1801	2.177,00
	3 faz+nötr	1	E 93N/125	2CSM296532R1801	3.406,00



E 91hN/32



E 91/50

#### Kartuş sigortalar

	Ölçü	Anma gerilimi (VAC)	Anma akımı (A)	Kesme kapasitesi (kA)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	8,5x31,5	400	2	20	E 9F8 GG2	2CSM256393R1801	44,50
	8,5x31,5	400	4	20	E 9F8 GG4	2CSM258663R1801	44,50
	8,5x31,5	400	6	20	E 9F8 GG6	2CSM257483R1801	44,50
	8,5x31,5	400	10	20	E 9F8 GG10	2CSM277573R1801	44,50
	8,5x31,5	400	16	20	E 9F8 GG16	2CSM277133R1801	44,50
	8,5x31,5	690	20	20	E 9F8 GG20	2CSM277503R1801	44,50
	10,3x38	500	2	120	E 9F10 GG2	2CSM258723R1801	38,40
	10,3x38	500	4	120	E 9F10 GG4	2CSM257543R1801	38,40
	10,3x38	500	6	120	E 9F10 GG6	2CSM256363R1801	38,40
	10,3x38	500	8	120	E 9F10 GG8	2CSM258633R1801	38,40
	10,3x38	500	10	120	E 9F10 GG10	2CSM257453R1801	38,40
	10,3x38	500	16	120	E 9F10 GG16	2CSM277543R1801	38,40
	10,3x38	500	20	120	E 9F10 GG20	2CSM277323R1801	38,40
	10,3x38	500	25	120	E 9F10 GG25	2CSM277103R1801	38,40
	10,3x38	400	32	120	E 9F10 GG32	2CSM258713R1801	38,40
	14x51	500	40	120	E 9F14 GG40	2CSM257513R1801	71,60
	14x51	400	50	120	E 9F14 GG50	2CSM256333R1801	71,60
	22x58	690	63	80	E 9F22 GG63	2CSM258213R1801	154,20
	22x58	690	80	80	E 9F22 GG80	2CSM257033R1801	154,20
	22x58	500	100	120	E 9F22 GG100	2CSM259523R1801	154,20
	22x58	400	125	120	E 9F22 GG125	2CSM258343R1801	158,40



## Modüler DIN rayı cihazları

### Parafudurlar

#### Parafudur seçimi

Sistem			Parafudur			Koruma kesicisi - otomatik sigorta veya kartuş sigorta		
Tipi	Sistem	Kutup	Kodu	Tip	Akım değeri	Kodu	Tip	
Binada paratoner varsa, havai hat ile besleniyorsa ve pano içerisinde hassas bileşenler mevcut ise ana panoda kullanılacak parafudur seçimi;								
<b>1</b>	TT, TN-S	3P+N	2CTB815101R4500	OVR T1+2 3N 25-255 TS	3 x 125A gG	2CSM296532R1801	E 93N/125	
		1P+N	2CTB815101R4400	OVR T1+2 1N 25-255 TS	1 x 125A gG	2CSM277352R1801	E 91N/125	
	<b>2</b>	TN-C	3P	2CTB815101R4300	OVR T1+2 3L 25-255 TS	3 x 125A gG	2CSM277502R1801	E 93/125

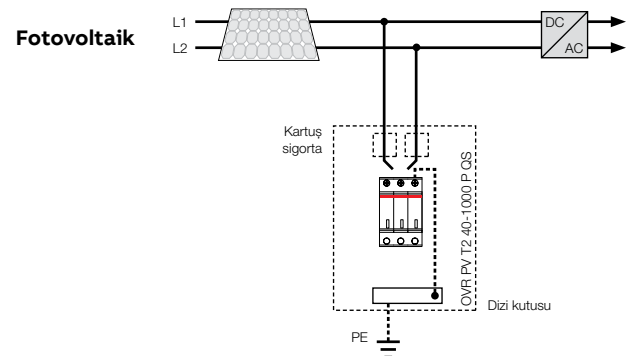
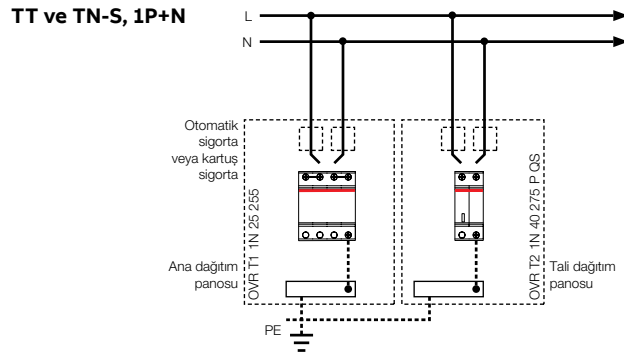
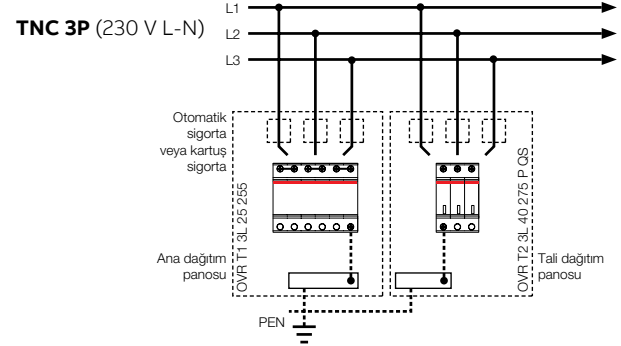
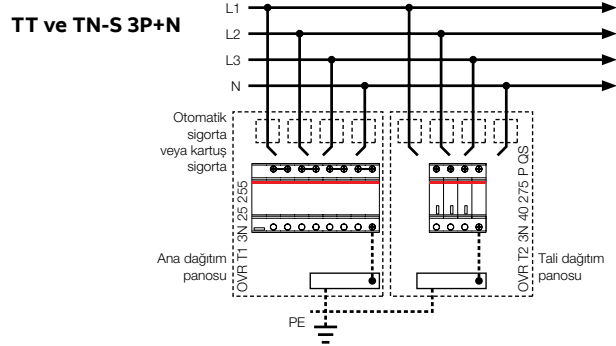
Sistem			Parafudur			Koruma kesicisi - otomatik sigorta veya kartuş sigorta		
Tipi	Sistem	Kutup	Kodu	Tip	Akım değeri	Kodu	Tip	
Binada paratoner varsa veya elektrik şebekesi havai hat ile besleniyorsa ana panoda kullanılacak parafudur seçimi;								
<b>1</b>	TT, TN-S	3P+N	2CTB815101R1600	OVR T1 3N 25 255	3 x 125A gG	2CSM296532R1801	E 93N/125	
		1P+N	2CTB815101R1500	OVR T1 1N 25 255	1 x 125A gG	2CSM277352R1801	E 91N/125	
		TN-C	3P	2CTB815101R1300	OVR T1 3L 25 255	3 x 125A gG	2CSM277502R1801	E 93/125

Sistem			Parafudur			Koruma kesicisi - otomatik sigorta veya kartuş sigorta		
Tipi	Sistem	Kutup	Kodu	Tip	Akım değeri	Kodu	Tip	
Elektrikle çalışan cihazların yıldırımın elektromanyetik darbe etkisinden korunması için tüm panolarda kullanılacak parafudur seçimi;								
<b>2</b>	TT, TN-S	3P+N	2CTB803973R1100	OVR T2 3N 40 275 P QS	3P+N C63A	2CDS273103R0634	S 203 M - C 63 NA	
		1P+N	2CTB803972R1100	OVR T2 1N 40 275 P QS	1P+N C63A	2CDS271103R0634	S 201 M - C 63 NA	
		TN-C	3P	2CTB803873R2400	OVR T2 3L 40 275 P QS	3P 63A	2CDS273001R0634	S 203 M - C 63

Fotovoltaik, DC tarafı		Parafudur		Yalnızca I <sub>sc</sub> > 100A ise - koruma kesicisi			
Maksimum Sınıf dizi gerilimi	Uzak Uç	Kodu	Tip	Ölçü	Kodu	Tip	
Dizi kutularında, DC tarafında olan dalgalanmalardan korunmak için;							
<b>2</b>	670 V DC	-	2CTB804153R2800	OVR PV T2 40-600 P QS	2 x 10A gPV	2CSM204703R1801	E 92/32 PV
		Evet	2CTB804153R2900	OVR PV T2 40-600 P TS QS			
	1000 V DC	-	2CTB804153R2400	OVR PV T2 40-1000 P QS	Gerek yok		
		Evet	2CTB804153R2500	OVR PV T2 40-1000 P TS QS			
	1500 V DC	-	2CTB804153R2600	OVR PV T2 40-1500 P QS			
		Evet	2CTB804153R2700	OVR PV T2 40-1500 P TS QS			

## Modüler DIN rayı cihazları

### Parafudurlar



### Çok katlı ofis binalarında örnek parafudur seçimi

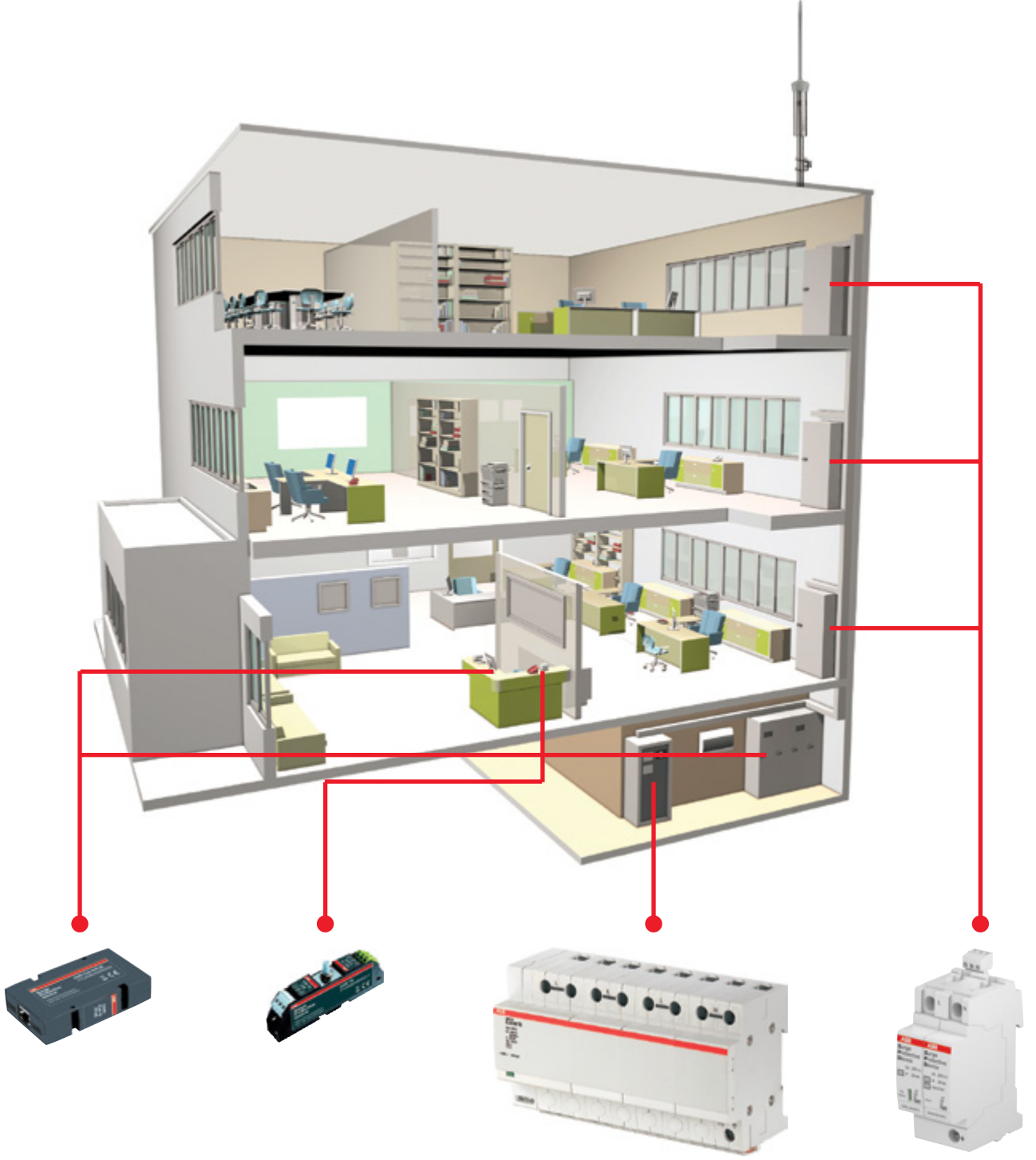
Tip	Sipariş kodu	Darbe akımı $I_{imp}$ (10/350)	İzleme akımı kesme $I_{fi}$	Maksimum deşarj akımı $I_{max}$ (8/20)	Nominal deşarj akımı $I_n$	Nominal gerilim $U_n$	Gerilim koruma sınıfı $U_p$
OVR TN/RJ11-2/6	7TCA085400R0337	/	/	10 kA	/	296 V	395 V
OVR Cat-6	7TCA085400R0291	/	/	10 kA	/	5 V	700 V
OVR T1 3N 25 255 TS	2CTB815101R0700	100 kA	50 kA	/	/	230 V	2.5 kV
OVR T2 1N 40 275 P TS QS	2CTB803972R0500	/	/	40/80 kA <sup>(1)</sup>	20/30 kA <sup>(1)</sup>	230 V	1.25 kV

1) L-N / N-PE

# Modüler DIN rayı cihazları

## Parafudurlar

Çok katlı ofis binalarında örnek parafudur seçimi



OVR Cat-6  
Ethernet data hatlarının korunması

OVR TN/RJ11-2/6  
Telefon hatlarının korunması




OVR T1 3N 25 255 TS  
Ana panoların korunması,  
direkt yıldırımdan korunma

OVR T2 1N 40 275 P TS QS  
Tali panoların korunması

## Modüler DIN rayı cihazları

### Parafudurlar

#### Parafudurlar

	Korunan iletken sayısı	Darbe akımı 10/350 limp	Maks. deşarj akımı I <sub>max</sub> 8/20	Koruma Gerilimi Seviyesi Up	Nominal Gerilim Un	Sürekli Çalışma Gerilimi Uc	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	Fazlar	kA	kA	kV	V	V			
<b>Tip 1+2 (B+C Sınıfı) parafudurlar, Kartuşlu tip</b>									
	3	37,5	80	1,1	230/400	275	OVR T1-T2 3L 12.5-275s P QS	2CTB815710R1800	9.509,00
	3	37,5	80	1,1	230/400	275	OVR T1-T2 3L 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R0600	10.468,00
	1+1	25	80	1,3	230	275	OVR T1-T2 1N 12.5-275s P QS	2CTB815710R1300	5.382,00
	1+1	25	80	1,3	230	275	OVR T1-T2 1N 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R0100	6.456,00
	3+1	50	80	1,3	230/400	275	OVR T1-T2 3N 12.5-275s P QS	2CTB815710R1900	7.338,00
	3+1	50	80	1,3	230/400	275	OVR T1-T2 3N 12.5-275s P TS QS	2CTB815710R0700	8.804,00
<b>Tip 2 (C Sınıfı) parafudurlar (8/20 dalgası), Kartuşlu tip</b>									
	1	2	40	1,25	230	275	OVR T2 40-275 P QS	2CTB803871R2300	1.058,00
	1	2	40	1,25	230	275	OVR T2 40-275 P TS QS	2CTB803871R1700	1.214,00
	1	6,25	80	1,8	230	275	OVR T2 80-275s P QS	2CTB815708R1200	1.860,00
	1	6,25	80	1,8	230	275	OVR T2 80-275s P TS QS	2CTB815708R0000	2.134,00
	3	2	40	1,25	230/400	275	OVR T2 3L 40-275 P QS	2CTB803873R2400	2.839,00
	3	2	40	1,25	230/400	275	OVR T2 3L 40-275 P TS QS	2CTB803873R2500	3.112,00
	3	6,25	80	1,8	230/400	275	OVR T2 3L 80-275s P QS	2CTB815708R1800	4.639,00
	3	6,25	80	1,8	230/400	275	OVR T2 3L 80-275s P TS QS	2CTB815708R0600	5.341,00
	1+1	2	40	1,25	230	275	OVR T2 1N 40-275 P QS	2CTB803972R1100	2.310,00
	1+1	2	40	1,25	230	275	OVR T2 1N 40-275 P TS QS	2CTB803972R0500	2.370,00
	3+1	2	40	1,5	230/400	275	OVR T2 3N 40-275 P QS	2CTB803973R1100	3.935,00
	3+1	2	40	1,5	230	275	OVR T2 3N 40-275 P TS QS	2CTB803973R0500	4.540,00
	1+1	6,25	80	1,8	230	275	OVR T2 1N 80-275s P QS	2CTB815708R1400	7.301,00
	1+1	6,25	80	1,8	230	275	OVR T2 1N 80-275s P TS QS	2CTB815708R0200	7.301,00
	3+1	6,25	80	1,8	230/400	275	OVR T2 3N 80-275s P QS	2CTB815708R2000	6.791,00
	3+1	6,25	80	1,8	230	275	OVR T2 3N 80-275s P TS QS	2CTB815708R0800	6.888,00
<b>Tip 2+3 (C+D Sınıfı) parafudurlar (1.2/50 ve 8/20 dalgası), Kartuşlu tip</b>									
	1+1	2	20	1,4	230	275	OVR T2-T3 1N 20-275 P QS	2CTB803972R1200	2.212,00
	1+1	2	20	1,4	230	275	OVR T2-T3 1N 20-275 P TS QS	2CTB803972R1300	3.034,00
	3+1	2	20	1,4	230/400	275	OVR T2-T3 3N 20-275 P QS	2CTB803973R1200	5.264,00
	3+1	2	20	1,4	230/400	275	OVR T2-T3 3N 20-275 P TS QS	2CTB803973R1600	6.105,00

Parafudur opsiyonları: \*P: Kartuşlu tip \*TS: Uzak gösterge \*s: Güvenlik rezervi  
Fotovoltaik sistemler için kullanabileceğiniz parafudurları sayfa 58'de bulabilirsiniz.

## Modüler DIN rayı cihazları

### Parafudurlar

#### Parafudurlar

	Korunan iletken sayısı	Darbe akımı 10/350 Iimp	Maks. deşarj akımı I <sub>max</sub> 8/20	Koruma gerilimi seviyesi U <sub>p</sub>	Nominal gerilim U <sub>n</sub>	Sürekli çalışma gerilimi U <sub>c</sub>	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
	Fazlar	kA	kA	kV	V	V			
	<b>Yedek kartuşlar</b>								
	1	12,5	80	1,1	230	275	OVR T1-T2 12.5-275s C QS	2CTB815710R2600	2.348,00
	1	50	80	1	230	275	OVR T1-T2 N 50-275s C QS	2CTB815710R2700	3.699,00
	1	-	40	1,25	230	275	OVR T2 40-275 C QS	2CTB803876R1000	667,00
	1	-	80	1,4	230	275	OVR T2 N 80-275 C QS	2CTB803876R0000	1.313,00
	1	-	80	1,8	230	275	OVR T2 80-275s C QS	2CTB815708R2600	1.195,00
	1	-	80	1,8	230	275	OVR T2 N 80-275s C QS	2CTB815708R2800	2.153,00
	1	-	20	1,4	230	275	OVR T2 20-275 C QS	2CTB803876R1200	882,00



OVR L 40-275 C

## Parafudurlar

### Data ve telekom parafudurları

Korunan iletken sayısı	Maks. deşarj akımı I <sub>max</sub> 8/20 (sinyal hattı(C2 testi) başına)	Koruma gerilimi seviyesi Up (L-L/L-PE)	Nominal gerilim Un	Sürekli çalışma gerilimi Uc	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
Fazlar	kA	V	V	V				
<b>Data ve sinyal koruma parafudurları</b>								
2	10	63	30	36,7	2 telli, ekranlamalı, klemens tipi data ve sinyal koruması	OVR SL30/I	7TCA085400R0383	4.677,00
2	10	63	30	36,7	2 telli, ledli, klemens tipi data ve sinyal koruması	OVR SL30L	7TCA085400R0368	4.423,00
2	10	63	30	36,7	2 telli, ekranlamalı, ledli, klemens tipi data ve sinyal koruması	OVR SL30L/I	7TCA085400R0393	4.913,00
2	10	63	30	36,7	ATEX/IECEX onaylı 2 telli klemens tipi data ve sinyal koruması	OVR SL30X	7TCA085400R0387	4.423,00
3	10	90,3	50	56,7	3 telli klemens tipi data ve sinyal koruması	OVR SL50/3W	7TCA085400R0332	4.423,00
2	10	63	30	36,7	2 telli, ledli, 4-20mA sinyal koruması	OVR SL30L/4-20	7TCA085400R0371	4.677,00
2	10	63	30	36,7	2 telli, ekranlamalı, ledli, 4-20mA sinyal koruması	OVR SL30L/4-20/I	7TCA085400R0372	5.146,00
2	10	60	30	36,7	2 telli data ve sinyal koruması	OVR 30E	7TCA085400R0353	4.031,00
8	10	53	30	37,8	2 telli data ve sinyal koruması (dörtlü grup)	OVR 30Q	7TCA085400R0341	11.896,00
2	10	55	15	16,7	2 telli RS485 koruması	OVR RS485	7TCA085400R0311	5.403,00
8	10	55	15	16,7	2 telli RS485 koruması (dörtlü grup)	OVR RS485Q	7TCA085400R0312	12.816,00
<b>Telekom sistemleri koruma parafudurları</b>								
10	10	395/395	-	296	10 hat korumalı LSA-Plus PBX koruması	OVR K10T1	7TCA085400R0307	7.847,00
10	10	395/395	-	296	10 hat korumalı LSA-Plus PBX koruması (otoretsetli)	OVR K10T1/PTC	7TCA085400R0410	8.552,00
1	10	395/395	-	296	1 hat korumalı LSA-Plus PBX koruması	OVR KT1	7TCA085400R0305	922,00
2	10	395/395	296	296	2 iletken korumalı RJ11 telefon hattı koruması	OVR TN/RJ11-2/6	7TCA085400R0337	3.699,00
4	10	395/395	296	296	4 iletken korumalı RJ11 telefon hattı koruması	OVR TN/RJ11-4/6	7TCA085400R0338	4.423,00
6	10	395/395	296	296	6 iletken korumalı RJ11 telefon hattı koruması	OVR TN/RJ11-6/6	7TCA085400R0339	4.951,00
4	10	28/88	5	58	4 iletken korumalı RJ45 ISDN koruması	OVR ISDN/RJ45-4/8	7TCA085460R0359	4.305,00
8	10	28/88	5	58	8 iletken korumalı RJ45 ISDN koruması	OVR ISDN/RJ45-8/8	7TCA085460R0360	6.183,00
4	10	120/700	-	5	Cat-5E RJ45 haberleşme koruması	OVR CAT-5E	7TCA085400R0289	5.304,00
4	10	120/700	-	58	Cat-5E RJ45 güç koruması	OVR CAT-5E/POE	7TCA085400R0290	6.183,00
8	10	120/700	-	5	Cat-6 RJ45 haberleşme koruması	OVR CAT-6	7TCA085400R0291	6.183,00
8	10	120/700	-	58	Cat-6 RJ45 güç koruması	OVR CAT-6/POE	7TCA085400R0292	7.064,00
<b>Alıcı-verici ve CCTV sistemleri koruma parafudurları</b>								
-	10	39,5	1	7,79	Coaxial BNC dişi CCTV koruması	OVR CCTV/B	7TCA085400R0296	4.031,00
-	10	55	1	16,7	Coaxial BNC dişi CCTV koruması (15V)	OVR CCTV/B-15V	7TCA085400R0297	4.248,00
2	10	39,5	2	7,79	Vidalı CCTV koruması	OVR CCTV/T	7TCA085400R0301	4.031,00
-	20	< 800	-	200	N dişi soketli RF koruması	OVR RF 111421	7TCA085450R0065	9.294,00
-	20	< 800	-	200	BNC dişi soketli RF koruması	OVR RF 441421	7TCA085450R0066	7.319,00
-	20	< 800	-	200	7/16 DIN dişi soketli RF koruması	OVR RF AA1421	7TCA085450R0063	12.111,00



OVR SL



OVR TN



OVR Cat-6



OVR CCTV/B

## Parafudurlar

### Parafudur koruma kesicisi seçimi

Hata akımlarına karşı koruma: Otomatik Sigortalar veya kartuş sigortalar devreyi aşırı yük ve kısa devreye karşı korurlar. Koordinasyon kurallarına uygun olarak parafudur, koruma kesicisi ile birlikte kullanılmalıdır. Parafudurdan önce S200, S800 serisi otomatik sigorta veya E90 serisi kartuş sigorta taşıyıcılar koruma kesicisi olarak seçilebilir. Böylece örneğin çok yüksek geçici akımlara karşı parafudur korunmuş olacaktır.

Parafudur tipi	Topraklama sistemi	Otomatik sigorta* (B veya C eğrisi) maksimum değerler Parafudurun bağlantı noktasında oluşabilecek kısa devre akımı (Ip)				Kartuş sigorta* (gL - gG) maksimum değerler
		Ip ≤ 6 kA	Ip ≤ 10 kA	Ip ≤ 25 kA	Ip ≤ 50 kA	
<b>Tip 1</b>						
OVR T1 Iimp 25 kA / Ifi ≤ 50 kA Uc 255 ve 440 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	-	-	-	-	E 93/125 - 125 A E 91N/125 - 125 A E 93N/125 - 125 A
<b>Tip 1+2</b>						
OVR T1+2 Iimp 25 kA / Ifi ≤ 15 kA Uc 255 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	-	-	-	-	E 93/125 - 125 A E 91N/125 - 125 A E 93N/125 - 125 A
OVR T1+2 Iimp 15 kA / Ifi ≤ 7 kA Uc 255 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	-	-	-	-	E 93/125 - 125 A E 91N/125 - 125 A E 93N/125 - 125 A
OVR T1+2 Iimp 7 kA Uc 275 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	S203 M - 50 S201 M - 50 NA	S203 M - 50 S201 M - 50 NA	S203 P - 50 S201 P - 50 NA	S803S - 50 S802S - 50	E 93/125 - 125 A E 91N/125 - 125 A E 93N/125 - 125 A
OVR T1+2 QS Iimp 12.5 kA Uc 275 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	-	-	-	-	XLP00-6BC - 160 A XLP00-2P-6BC - 160 A XLP00-4P-6BC - 160 A
<b>Tip 2</b>						
OVR T2 Kartuşlu tip Imax 15 kA Uc 75 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	S203 M - 16 S201 M - 16 NA S203 M - 16 NA	S203 M - 16 S201 M - 16 NA S203 M - 16 NA	-	-	E 93/32 - 16 A E 91N/32 - 16 A E 93N/32 - 16 A
OVR T2 Kartuşlu tip Imax 120 kA Uc 440 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	S203 M - 50 S201 M - 50 NA S203 M - 50 NA	S203 M - 50 S201 M - 50 NA S203 M - 50 NA	S203 P - 50 S201 P - 50 NA S203 P - 50 NA	S203 P - 50 S201 P - 50 NA S203 P - 50 NA	E 93/50 - 50 A E 91N/50 - 50 A E 93N/50 - 50 A
OVR T2 Kartuşlu tip QS Imax 40 kA Uc 275, 350, 440, 600 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	S203 M - 63 S201 M - 63 NA S203 M - 63 NA	S203 M - 63 S201 M - 63 NA S203 M - 63 NA	S203 P - 63 S201 P - 63 NA S203 P - 63 NA	S803S - 125 S802S - 125 S804S - 125	E 93/125 - 125 A E 91N/125 - 125 A E 93N/125 - 125 A
OVR T2 Kartuşlu tip - rezervli QS Imax 40 kA, 80 kA Uc 275, 440 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	S203 M - 63 S201 M - 63 NA S203 M - 63 NA	S203 M - 63 S201 M - 63 NA S203 M - 63 NA	S203 P - 63 S201 P - 63 NA S203 P - 63 NA	S803S - 125 S802S - 125 S804S - 125	XLP00 - 160 A XLP00-2P - 160 A XLP00-4P - 160 A
OVR T2 Kartuşsuz tip Imax 20 ve 40 kAUc 150 V, 275 ve 440 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	S203 M - 50 S201 M - 50 NA S203 M - 50 NA	S203 M - 50 S201 M - 50 NA S203 M - 50 NA	S203 P - 50 S201 P - 50 NA S203 P - 50 NA	S203 P - 63 S201 P - 63 NA S203 P - 63 NA	E 93/125 - 125 A E 91N/125 - 125 A E 93N/125 - 125 A
<b>Tip 2+3</b>						
OVR T2-T3 kartuşlu tip QS Imax 20 kA Uc 275, 350, 440, 600 V	TNC TNS/TT 1Faz+Nötr TNS/TT 3Faz+Nötr	S203 M - 63 S201 M - 63 NA S203 M - 63 NA	S203 M - 63 S201 M - 63 NA S203 M - 63 NA	S203 P - 63 S201 P - 63 NA S203 P - 63 NA	S803S - 125 S802S - 125 S804S - 125	E 93/125 - 125 A E 91N/125 - 125 A E 93N/125 - 125 A


\*Otomatik sigorta veya kartuş sigortalar, koordinasyon kurallarına uyulması için, bir üst seviyedeki devre kesici ya da ana devre kesicinin kısa devre kesme kapasitesine uygun kesme kapasitesinde seçilmelidir.

Parafudur tipi	PE (toprak) bağlantısı kablo kesidi
Tip 1	16 mm <sup>2</sup>
Tip 1+2	16 mm <sup>2</sup>
Tip 2	4 mm <sup>2</sup>
Tip 2+3	4 mm <sup>2</sup>



## Modüler DIN rayı cihazları

### Merdiven otomatığı

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
		1...7 dakika, 1VA	E 232-230	2CDE110000R0501
	0,5...20 dakika, 6VA	E 232 E-230N	2CDE110003R0511	1.107,00


### Fotosel şalter

	Aydınlık düzeyi (lux)	Kontakt sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	TL1	2 : 200	1NO	TL1 *	2CSM229921R1341
2 : 15.000		1CO	DWTL1*	2CSM222491R1000	2.364,00
2 : 200		1NO	TL1 Pole**	2CSM229911R1341	1.915,00

\*TL1 ve DWTL1 DIN rayına montajlı tiptedir. Işık sensörü pakete dahildir. Işık sensörü istenirse TLs kodu ile yedek parça olarak sipariş edilebilir.


\*\* TL1 Pole dış mekanda aydınlatma direği veya duvar üzerine monte edilir, ışık sensörü cihaz üzerine montelidir.

### Astronomik zaman saati


	Kontakt sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
		1NO/NC	DWA-1	2CSM222511R1000
	2NO/NC	DWA-2	2CSM222501R1000	4.005,00

\*Işık sensörü kullanılmayan yerlerde, güneşin doğuş ve batış saatine göre aydınlatma devrelerinin otomatik kontrolü sağlanır.

### Programlı zaman saatleri


	Program zamanı	Kontakt	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
		<b>ATS elektromekanik zaman saatleri (230V AC)</b>			
24 saat (dikey kadran)		1A/K	AD1NO-15m	2CSM222471R1000	720,40
24 saat (100 saat rezerv - dikey kadran)		1A/K	AD1NO-R-15m	2CSM222461R1000	758,90
24 saat (150 saat rezerv - 2 modül yatay kadran)		1A/K	AD1CO-R-15m	2CSM208151R1000	902,00
7 gün (150 saat rezerv - 2 modül yatay kadran)		1A/K	AW1CO-R-120m	2CSM208141R1000	1.439,00
	<b>D Line elektronik zaman saatleri (230V AC)</b>				
	7 gün, tek kanallı	1A/K	DW1	2CSM222531R1000	1.672,00
	7 gün, çift kanallı	2A/K	DW2	2CSM222521R1000	2.631,00

### Modüler prizler




	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
		<b>Modüler prizler (250V 50/60Hz)</b>		
16A, Fransız tipi		M1174	2CSM110000R0711	246,30
16A Alman tipi		M1175	2CSM210000R0721	246,30
16A Alman tipi, kapaklı		M1175-C	2CSM211000R0721	387,90

## Modüler DIN rayı cihazları


### SD200 kumanda anahtarları

	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	1	25	10	SD201/25	2CDD281101R0025	195,90
	1	32	10	SD201/32	2CDD281101R0032	206,30
	2	25	5	SD202/25	2CDD282101R0025	402,20
	2	32	5	SD202/32	2CDD282101R0032	429,10
	3	25	1	SD203/25	2CDD283101R0025	623,50
	3	32	1	SD203/32	2CDD283101R0032	673,80
	4	25	1	SD204/25	2CDD284101R0025	826,30
	4	32	1	SD204/32	2CDD284101R0032	900,00



### E213 seçici anahtarları

	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
  	<b>O-I</b>					
	1	25	10	E213-25-001	2CCA703041R0001	332,60
	2	25	10	E213-25-002	2CCA703046R0001	588,00
	<b>I-O-II</b>					
	1	25	10	E214-25-101	2CCA703026R0001	455,70
	2	25	10	E214-25-202	2CCA703031R0001	872,70

### E 215 DIN raya geçmeli butonlar (230 VAC)

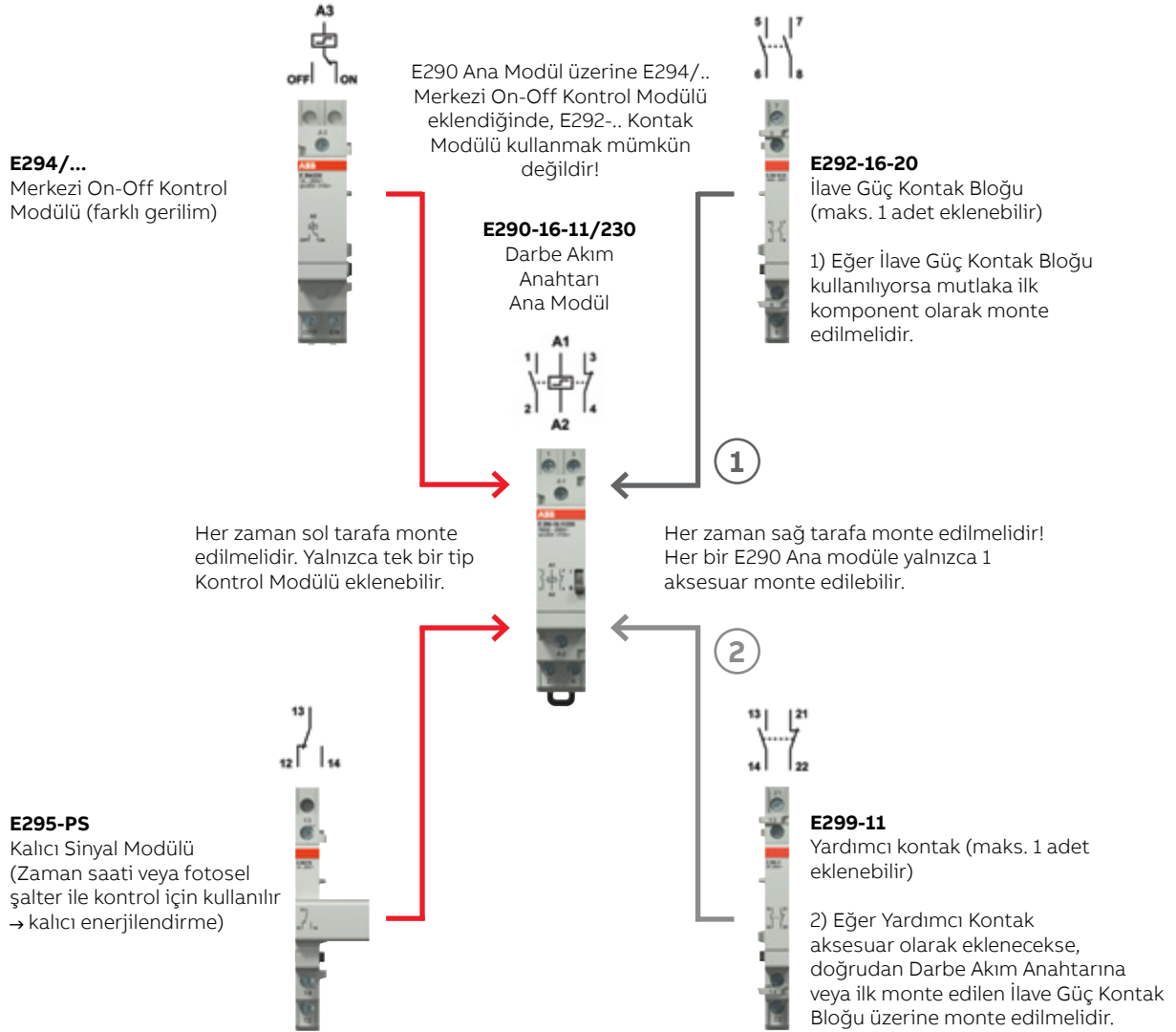
	Renk	Kontak	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Gri	1NA+1NK	10	E215-16-11B	2CCA703150R0001	307,80
	Kırmızı	1NA+1NK	10	E215-16-11C	2CCA703151R0001	307,80
	Yeşil	1NA+1NK	10	E215-16-11D	2CCA703152R0001	307,80
	Sarı	1NA+1NK	10	E215-16-11E	2CCA703153R0001	307,80
	Siyah	1NA+1NK	10	E215-16-11F	2CCA703154R0001	307,80
	Mavi	1NA+1NK	10	E215-16-11G	2CCA703155R0001	307,80

### E 219 DIN raya geçmeli sinyal lambaları

	Renk	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	<b>Tekli sinyal lambaları (115 - 250 VAC)</b>				
	Beyaz	10	E219-B	2CCA703400R0001	207,50
	Kırmızı	10	E219-C	2CCA703401R0001	207,50
	Yeşil	10	E219-D	2CCA703402R0001	207,50
	Sarı	10	E219-E	2CCA703403R0001	207,50
	Mavi	10	E219-G	2CCA703404R0001	207,50
	<b>Üçlü sinyal lambaları (230 - 415 VAC)</b>				
	Kırmızı, kırmızı, kırmızı	10	E219-3C	2CCA703900R0001	483,60
	Yeşil, yeşil, yeşil	10	E219-3D	2CCA703901R0001	483,60
	Kırmızı, sarı, yeşil	10	E219-3CDE	2CCA703902R0001	483,60

## Modüler DIN rayı cihazları


### E290 Darbe akım anahtarı



**Emniyet uyarısı:** Eğer birden fazla Darbe Akım Anahtarı yan yana monte edilecekse, iki cihaz arasında ara parça (mesafe parçası) kullanılması önerilir. Böylece ana modüllerin optimum ısı dağılımı garanti edilmiş olur. Ara parça (9 veya 18 mm genişlikte) ZLS725 veya ZLS726 (uygulamaya bağlı olarak) seçilmelidir.

## Modüler DIN rayı cihazları

### Darbe akım anahtarları E290 aydınlatma devrelerinin farklı noktalardan kontrolü (Nominal gerilim=250VAC)


	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Bobin gerilimi (V)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	1NO	16	24VAC/12VDC	10	E290-16-10/24	2TAZ312000R2041	723,60
	1NO	16	48VAC/24VDC	10	E290-16-10/48	2TAZ312000R2031	743,90
	1NO	16	230VAC/110VDC	10	E290-16-10/230	2TAZ312000R2011	407,20
	1NO	32	230VAC/110VDC	10	E290-32-10/230	2TAZ322000R2011	643,10
	2NO	16	24VAC/12VDC	10	E290-16-20/24	2TAZ312000R2042	1.042,00
	2NO	16	48VAC/24VDC	10	E290-16-20/48	2TAZ312000R2032	1.048,00
	2NO	16	230VAC/110VDC	10	E290-16-20/230	2TAZ312000R2012	755,00
	2NO	32	230VAC/110VDC	10	E290-32-20/230	2TAZ322000R2012	1.161,00
	3NO	16	24VAC/12VDC	10	E290-16-10/24 + E292-16-20	Bkz. ürün fiyatları *	
	3NO	16	48VAC/24VDC	10	E290-16-10/48 + E292-16-20	Bkz. ürün fiyatları *	
	3NO	16	230VAC/110VDC	10	E290-16-10/230 + E292-16-20	Bkz. ürün fiyatları *	
	4NO	16	24VAC/12VDC	10	E290-16-20/24 + E292-16-20	Bkz. ürün fiyatları *	
	4NO	16	48VAC/24VDC	10	E290-16-20/48 + E292-16-20	Bkz. ürün fiyatları *	
	4NO	16	230VAC/110VDC	10	E290-16-20/230 + E292-16-20	Bkz. ürün fiyatları *	

\* 3 kutup ve 4 kutuplu darbe akım anahtarları ilave güç kontak bloğu kombinasyonu ile elde edilebilmektedir.



### İnversör darbe akım anahtarları (Nominal gerilim=250VAC)

	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Bobin gerilimi (V)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	1NO+1NC	16	24VAC/12VDC	10	E290-16-11/24	2TAZ312000R2043	999,20
	1NO+1NC	16	48VAC/24VDC	10	E290-16-11/48	2TAZ312000R2033	993,00
	1NO+1NC	16	230VAC/110VDC	10	E290-16-11/230	2TAZ312000R2013	559,20
	1NO+1NC	32	230VAC/110VDC	10	E290-32-11/230	2TAZ322000R2013	1.299,00

### İlave güç kontak blokları


	Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	2NO	16	10	E292-16-20	2CCA704300R0001	493,30
	1NO+1NC	16	10	E292-16-11	2CCA704301R0001	493,30
	1CO	16	10	E292-16-001	2CCA704302R0001	493,30

### Aksesuarlar

	Tanımı	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Merkezi on-off kontrol modülü (farklı kumanda gerilimi - bobin kumanda gerilimi 24VAC)	5	E294/24	2TAZ312001R2043	1.174,00
	Merkezi on-off kontrol modülü (farklı kumanda gerilimi - bobin kumanda gerilimi 230 VAC)	5	E294/230	2TAZ312001R2013	1.174,00
	Yardımcı kontak (1NO+1NC)	10	E299-11	2CCA704340R0001	527,90
	Kalıcı sinyal modülü	10	E295-PS	2TAZ312005R1003	1.089,00
	Grup modülü	10	E295-GM	2TAZ310002R1000	1.161,00
	Kompanzator	10	E296-CP	2TAZ310003R1000	950,70
	Ara parça 18 mm (ısı dağılımını kolaylaştırmak için - 5'li paket)	1	ZLS725	2CCS500900R0181	241,30
	Ara parça 9 mm (ısı dağılımını kolaylaştırmak için - 5'li paket)	1	ZLS726	2CCS400900R0091	172,60


## Modüler DIN rayı cihazları

### Kaçak akım koruma rölesi

	Besleme gerilimi	Açtırma zamanı	Hassasiyet ayarı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 RD3	230 - 400V AC	Ayarlanabilir 0-5sn	Ayarlanabilir 30mA-2A	RD2	2CSM142120R1201	3.486,00
	230 - 400V AC	Ayarlanabilir 0-10sn	Ayarlanabilir 30mA-30A	RD3	2CSJ201001R0002	4.788,00
	230 - 400V AC	Ayarlanabilir 0-10sn	Ayarlanabilir 30mA-30A	RD3M*	2CSJ202001R0002	8.030,00
	230 - 400V AC	Ayarlanabilir 0-10sn	Ayarlanabilir 30mA-30A, alarmlı	RD3P*	R2CSJ203001R0002	7.880,00

\*Motor sürücü, solar invertör gibi yüklerde kullanmak üzere frekans filtreleme özelliği bulunmaktadır.

### Toroid akım trafosu

	Trafo tipi	Maks. akım taşıma kapasitesi (A)	Çap (mm)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 TR	Kapalı	250	35	TR1	2CSG035100R1211	1.216,00
	Kapalı	400	60	TR2	2CSG060100R1211	1.555,00
	Kapalı	800	80	TR3	2CSG080100R1211	1.944,00
	Kapalı	1250	110	TR4	2CSG110100R1211	2.626,00
	Kapalı	3200	210	TR5/C	2CSG210100R1211	4.154,00
	Açılabilir	3200	210	TR5/A	2CSG210200R1211	5.806,00





NOT: Toroid akım trafoları, kablolar için yeterli faydalı çapın bulunmasına ve akım taşıma kapasitesine göre seçilmelidir.



Emax 2 açık tip devre kesiciler ile birlikte kullanılan dikdörtgen toroidler ile ilgili bilgiyi sayfa 133'te bulabilirsiniz.

## Elektronik enerji sayaçları

### Elektronik enerji sayacı (MID Onaylı), DIN rayına monteli










	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
<b>Direkt bağlantılı sayaçlar</b>				
	1x230V AC monofaze aktif enerji sayacı	C11 110-101 Steel	2CMA103571R1000	2.287,00
	3x220-240/400V AC aktif enerji sayacı	C13 110-101 Steel	2CMA103574R1000	5.343,00
	3x220-240/400V AC aktif ve reaktif enerji sayacı (65A'e kadar direkt bağlantı, sınıf I, 2 giriş-2 çıkışlı, 1-4 tarife seçeneği, IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülüne bağlanabilir)	B23 311 - 100 Silver	2CMA100168R1000	7.340,00
A43 121 - 100	3x220-240/400V AC aktif enerji sayacı (65A'e kadar direkt bağlantı, sınıf I, darbe ve alarm çıkışlı, IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülüne bağlanabilir, Modbus RS-485 haberleşmeli)	B23 112 - 100 Steel	2CMA100164R1000	6.788,00
	3x220-240/400V AC aktif ve reaktif enerji sayacı (65A'e kadar direkt bağlantı, sınıf I, 2 giriş-2 çıkışlı, 1-4 tarife seçeneği, IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülüne bağla- nabilir, Modbus RS-485 haberleşmeli)	B23 312 - 100 Silver	2CMA100169R1000	8.096,00
	3x100-500/57-288V AC aktif ve reaktif enerji sayacı (80A'e kadar direkt bağlantı, sınıf I, 4 ayarlanabilir giriş/çıkış, 1-4 tarife seçeneği, harmonik ve THD ölçümü, geçmiş kaydı, maksimum-minimum talep kaydı, yük profilleri, dahili saat, IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülüne bağlanabilir, Modbus RS-485 haberleşmeli)	A43 512 - 100 Platinum	2CMA170531R1000	25.790,00
<b>Trafo bağlantılı sayaçlar</b>				
	3x220-240/400V AC aktif enerji sayacı (CT/5A üzerinden bağlantı, sınıf I, darbe ve alarm çıkışlı, IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülüne bağlanabilir)	B24 111 - 100 Steel	2CMA100177R1000	6.075,00
	3x220-240/400V AC aktif enerji sayacı (CT/5A üzerinden bağlantı, sınıf I, darbe ve alarm çıkışlı, IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülüne bağlanabilir, Modbus RS-485 haberleşmeli)	B24 112 - 100 Steel	2CMA100178R1000	8.096,00
C11 110 - 100	3x220-240/400V AC aktif ve reaktif enerji sayacı (CT/5A üzerinden bağlantı, sınıf 0,5S, 2 giriş-2 çıkışlı, 1-4 tarife seçeneği, IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülüne bağlanabilir, Modbus RS-485 haberleşmeli)	B24 352 - 100 Silver	2CMA100183R1000	10.093,00
	3x100-500/57-288V AC aktif ve reaktif enerji sayacı (CT/5A üzerinden bağlantı, sınıf 0,5S, 4 ayarlanabilir giriş/çıkış, 1-4 tarife seçeneği, harmonik ve THD ölçümü, geçmiş kaydı, maksimum-minimum talep kaydı, yük profilleri, dahili saat, IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülüne bağlanabilir, Modbus RS-485 haberleşmeli)	A44 552 - 110 Platinum	2CMA170549R1000	18.906,00
	C13 110 - 100			

Her bir faz için 1 adet R4M Rogowski bobini seçilmesi gerekir.








Fiyat listesinde bulunmayan elektronik sayaç ürün gamımızın diğer ürünleri ve haberleşme modülleri için lütfen satış ofislerimizle görüşünüz.

## Elektronik enerji sayaçları

Faz sayısı	3-fazlı					1-fazlı			
Sayaç tipi	A43	B23	C13	A44	B24	A41	B21	C11	A42
									
Bağlantı tipi	Direkt bağlı			Trafo bağlantılı		Direkt bağlı			Trafo bağlantılı
Nominal gerilim	3x230/400 V AC			3x230/400 V AC		230 V AC			230 V AC
Frekans	50/60 Hz			50/60 Hz		50/60 Hz			50/60 Hz
Gerilim (V AC)	3x57,7 - 288	3x220 - 240	3x57,7 - 288	3x220 - 240		57,7 - 288	220 - 240	230	57,7 - 288
Faz-nötr	3x100 - 500	3x380 - 415	3x100 - 500	3x380 - 415					
Faz-Faz									
Doğruluk sınıfı	Sınıf 1 (B)			Sınıf 1 (B) veya Sınıf 0,5 S (C)		Sınıf 1 (B)			Sınıf 1 (B) veya Sınıf 0,5 S (C)
Maksimum akım	80 A	65 A	40 A	6 A		80 A	65 A	40 A	6 A
Referans akımı	5 A			1 A		5 A			1 A
Modül genişliği	7	4	3	7	4	4	2	1	4
Sayaç tipi	A43	B23	C13	A44	B24	A41	B21	C11	A42
Darbe çıkışı	Steel			Steel		Steel			Steel
Alarm çıkışı	Steel			Steel		Steel			Steel
Reaktif enerji	Bronze			Bronze		Bronze			Bronze
Dört yönlü ölçüm (Aktif/Reaktif & Tüketilen/Üretilen)	Bronze			Bronze		Bronze			Bronze
Resetleme	Silver			Silver		Silver			Silver
2 giriş ve 2 çıkış	Silver			Silver		Silver			Silver
4 tarife - harici sinyal veya haberleşme ile kontrol edilebilen	Silver			Silver		Silver			Silver
4-tarife - dahili saat ile kontrol edilebilen	Gold	Mevcut değil		Gold	Mevcut değil	Gold	Mevcut değil		Gold
Basit saat fonksiyonları	Gold	Mevcut değil		Gold	Mevcut değil	Gold	Mevcut değil		Gold
Gelişmiş saat fonksiyonları	Platinum	Mevcut değil		Platinum	Mevcut değil	Platinum	Mevcut değil		Platinum
Harmonik ve THD	Platinum	Mevcut değil		Platinum	Mevcut değil	Platinum	Mevcut değil		Platinum
Ayarlanabilen Giriş/Çıkış	Platinum	Mevcut değil		Platinum	Mevcut değil	Platinum	Mevcut değil		Platinum
Dahili M-bus haberleşme	Opsiyon			Opsiyon		Opsiyon			Opsiyon
Dahili RS-485 haberleşme (Modbus RTU veya EQ bus)	Opsiyon			Opsiyon		Opsiyon			Opsiyon
IR (Kızıl ötesi) port ile KNX modülü	Mevcut			Mevcut		Mevcut			Mevcut
Sayaç tipi	A43	B23	C13	A44	B24	A41	B21	C11	A42

## Enerji analizörleri




### Enerji analizörleri

	Tanımı	Haberleşme protokolü	Giriş/Çıkış (I/O)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	<b>M1M 10 Multimetreler</b> AG ve OG şebekeler için: Gerilim, akım ve frekans Yardımcı gerilim: 80...300V AC 45-65Hz (80...300V DC) 1A ve 5A akım trafosu girişli pano tipi ana ünite (99,5x96 mm)				
M1M 10	M1M 10			1SYG235081R4051	1.286,00
	<b>M1M 12 Multimetreler</b> AG ve OG şebekeler için: Gerilim, akım, frekans, güç faktörü, aktif güç, aktif enerji ve çalışma saati Yardımcı gerilim: 80...300V AC 45-65Hz (80...300V DC) 1A ve 5A akım trafosu girişli pano tipi ana ünite (99,5x96 mm)				
M1M 12	M1M 12			1SYG207591R4051	2.459,00
	M1M 12 Modbus (Modbus RTU Haberleşmeli, RS485 Seri port)	Modbus RTU		1SYG207581R4051	3.515,00
	<b>M1M 15 Multimetreler</b> AG ve OG şebekeler için: Gerilim, akım, ort. akım, frekans, güç faktörü, aktif/reaktif/görünür güç ve enerji, ort. aktif/reaktif/görünür güç ve enerji, üretilen/tüketilen enerji ölçümü Yardımcı gerilim: 100-230 V AC/(DC ±%15) 1A ve 5A akım trafosu girişli pano tipi ana ünite (96x96 mm)				
M1M 15	M1M 15			2TAZ661010R2000	4.024,00
	M1M 15 Modbus (Modbus RTU Haberleşmeli, RS485 Seri port)	Modbus RTU		2TAZ661012R2000	4.384,00
	<b>M1M 20 Güç Ölçer</b> AG ve OG şebekeler için, 3 veya 4 telli, dengeli ve dengesiz yükler için: Gerilim, akım, ort. akım, frekans, güç faktörü, aktif/reaktif/görünür güç ve enerji, ort. aktif/reaktif/görünür güç ve enerji, üretilen/tüketilen enerji ölçümü, %THDV ve %THDI Yardımcı gerilim: 100-230 V AC/(DC ±%15) 1A ve 5A akım trafosu girişli pano tipi ana ünite (96x96 mm)				
M1M 20	M1M 20			2TAZ662010R2000	4.833,00
	M1M 20 Modbus (Modbus RTU Haberleşmeli, RS485 Seri port)	Modbus RTU		2TAZ662012R2000	5.264,00
	<b>M1M 30 Güç Ölçer</b> AG ve OG şebekeler için, 3 veya 4 telli, dengeli ve dengesiz yük için: Gerilim, akım, ort. akım, frekans, güç faktörü, aktif/reaktif/görünür güç ve enerji, ort. aktif/reaktif/görünür güç ve enerji, üretilen/tüketilen enerji ölçümü, %THDV ve %THDI, 40. tekil harmonik IEC 61557-12'ye göre aktif enerji Sınıf 1,0, Yardımcı gerilim: 100-230 V AC/(DC ±%15) 1A ve 5A akım trafosu girişli pano tipi ana ünite (96x96 mm)				
M1M 30 Modbus	M1M 30 Modbus (Modbus RTU Haberleşmeli, RS485 Seri port)	Modbus RTU	2 Dijital Çıkış	2TAZ663012R2000	6.135,00



## Enerji analizörleri

### Enerji analizörleri

	Tanımı	Haberleşme protokolü	Giriş/Çıkış (I/O)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	<b>M4M 20 enerji analizörleri</b>				
	AG ve OG şebekeler için, 3 veya 4 telli, dengeli veya dengesiz yük için IEC 61557-12'ye göre aktif enerji Sınıf 0,5, IEC 62053-22'ye göre aktif enerji Sınıf 0,5S Yardımcı gerilim: 48...240 AC (45-65Hz)/DC 1A ve 5A akım trafosu girişli pano tipi ana ünite (96x96 mm)				
	M4M 20	Bluetooth	2 Dijital çıkış	2CSG251151R4051	7.737,00
	M4M 20 Modbus	Modbus RTU, Bluetooth	2 Dijital çıkış	2CSG251141R4051	8.499,00
	M4M 20-M Modbus (MID Onaylı)	Modbus RTU, Bluetooth	2 Dijital Çıkış	2CSG239055R4051	10.789,00
	M4M 20 I/O	Modbus RTU, Bluetooth	2 Progr. I/O, 2 Dijital çıkış, 2 Analog çıkış	2CSG251161R4051	10.485,00
	M4M 20 Ethernet	Modbus TCP/IP, Bluetooth	2 Dijital çıkış	2CSG204471R4051	9.519,00
	M4M 20 Profibus	Profibus DP-V0, Bluetooth	2 Dijital çıkış	2CSG251131R4051	10.219,00
	M4M 20-M Ethernet (MID Onaylı)	Modbus TCP/IP, Bluetooth	2 Dijital Çıkış	2CSG239065R4051	12.083,00
	M4M 20 Bacnet	BACnet/IP, Bluetooth	2 Dijital çıkış	2CSG236831R4051	10.219,00
	M4M 20 Rogowski	Modbus RTU, Bluetooth	2 Dijital çıkış	2CSG207081R4051	10.660,00
		<b>M4M 30 enerji analizörleri</b>			
	AG ve OG şebekeler için, 3 veya 4 telli, dengeli veya dengesiz yük için IEC 61557-12'ye göre aktif enerji Sınıf 0,5, IEC 62053-22'ye göre aktif enerji Sınıf 0,5S Yardımcı gerilim: 48...240 AC (45-65Hz)/DC 1A ve 5A akım trafosu girişli pano tipi ana ünite (96x96 mm)				
	M4M 30 Modbus	Modbus RTU, Bluetooth	4 Progr. I/O	2CSG274761R4051	10.029,00
	M4M 30-M Modbus (MID Onaylı)	Modbus RTU, Bluetooth	4 Progr. I/O	2CSG239035R4051	12.731,00
	M4M 30 I/O	Modbus RTU, Bluetooth	6 Progr. I/O, 2 Analog çıkış	2CSG202471R4051	11.744,00
	M4M 30 Ethernet	Modbus TCP/IP, Bluetooth	4 Progr. I/O	2CSG274681R4051	11.489,00
	M4M 30-M Ethernet (MID Onaylı)	Modbus TCP/IP, Bluetooth	4 Progr. I/O	2CSG239045R4051	14.584,00
	M4M 30 Profibus	Profibus DP-V0, Bluetooth	4 Progr. I/O	2CSG236791R4051	12.056,00
	M4M 30 Bacnet	BACnet/IP, Bluetooth	4 Progr. I/O	2CSG202451R4051	12.056,00
	M4M 30 Rogowski	Modbus RTU, Bluetooth	4 Progr. I/O	2CSG202461R4051	12.580,00
	<b>R4M Rogowski bobinleri</b>				
	12kA'e kadar, iki farklı boyutta (80mm veya 200mm)				
	R4M-80	Çapı 80 mm		2CSG202160R1101	3.826,00
	R4M-200	Çapı 200 mm		2CSG202150R1101	5.101,00

Her faz için 1 adet R4M Rogowski bobini seçilmesi gerekir.

## M1M 15 - M4M 30

Seriye genel bakış





		M1M 15
	Doğruluk Sınıfı (aktif enerji)	Sınıf 1
	IEC 61557-12 PMD	PMD/S/K55/1
<b>Ölçüm</b>	Gerilim Ölçüm aralığı	80-265VL-N
	690VL-L'ye kadar doğrudan gerilim ölçümü	
	Akım Trafosu ile akım ölçümü (.../1A ve .../5A)	■
	Rogowski bobinleri ile akım ölçümü	
	Çevrim başına örnekleme	128
<b>Gerçek zamanlı</b>	TRMS akımı	■
	TRMS gerilimi	■
	Sıklık	■
	Aktif, Reaktif ve Görünür Güç	■
	Güç faktörü	■
	Zamanlayıcılar	■
<b>Enerji</b>	Aktif, Reaktif ve Görünür Enerji	■
	4 kadran Enerji (alma + aktarma)	
	Tarifeler	
<b>Güç Kalitesi</b>	THD (I, VLN, VLL)	
	Ayrı Harmonikler	
	Dengesizlikler (I, VLN, VLL)	
	Nötr akım	
	Fazörler, Dalga formları	
<b>Veri kaydı ve günlükleri</b>	Tekli alarmlar / Lojik ile kompleks alarmlar	
	Uyarılar, alarmlar ve hatalar	
	Min/Maks/Talep değerleri	
	Flash bellek	
	Gerçek Zamanlı Saat (RTC)	
<b>HMI</b>		<b>LED</b>
	Grafik görselleştirme	
	Ana sayfa ve favoriler sayfası	
	Şifre koruması	■
<b>Bağlanabilirlik</b>	Modbus RTU	■
	Modbus TCP/IP	
	Profibus DP-V0	
	BACnet/IP	
	System pro M compact® InSite'a otomatik entegrasyon	■
	ABB Ability™ Energy and Asset Manager'a otomatik entegrasyon	
	Bluetooth Düşük Enerji	
	Standart I/O	
	İlave I/O (I/O versiyonu)	




## Devre izleme sistemi



### Kontrol üniteleri

	Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	CMS-700 kontrol ünitesi	CMS-700	2CCA880700R0001	20.980,00
	CMS-600 kontrol ünitesi	CMS-600	2CCA880000R0001	8.462,00


### Açık tip sensörler

	Ölçüm aralığı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	<b>System pro M &amp; SMISLINE serileri ile uyumlu sensörler, 18 mm</b>			
	80 A'e kadar	CMS-120PS	2CCA880210R0001	1.613,00
	40 A'e kadar	CMS-121PS	2CCA880211R0001	1.613,00
	20 A'e kadar	CMS-122PS	2CCA880212R0001	1.613,00
	<b>Kablo bağı ile takılabilir sensörler (evrensel kullanım), 18 mm</b>			
	80 A'e kadar	CMS-120CA	2CCA880220R0001	1.613,00
40 A'e kadar	CMS-121CA	2CCA880221R0001	1.613,00	
20 A'e kadar	CMS-122CA	2CCA880222R0001	1.613,00	

### Kapalı tip sensörler

	Ölçüm aralığı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	<b>System pro M &amp; SMISLINE serileri ile uyumlu sensörler, 18 mm</b>			
	80 A'e kadar	CMS-100PS	2CCA880100R0001	1.633,00
	40 A'e kadar	CMS-101PS	2CCA880101R0001	1.633,00
	20 A'e kadar	CMS-102PS	2CCA880102R0001	1.633,00
	<b>Kablo bağı ile takılabilir sensörler (evrensel kullanım), 18mm</b>			
	80 A'e kadar	CMS-100CA	2CCA880107R0001	1.633,00
40 A'e kadar	CMS-101CA	2CCA880108R0001	1.633,00	
20 A'e kadar	CMS-102CA	2CCA880109R0001	1.633,00	
	<b>Kablo bağı ile takılabilir sensörler (evrensel kullanım), 25 mm</b>			
	160 A'e kadar	CMS-200CA	2CCA880117R0001	2.083,00
	80 A'e kadar	CMS-201CA	2CCA880118R0001	2.083,00
40 A'e kadar	CMS-202CA	2CCA880119R0001	2.083,00	

### Aksesuarlar

	Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Montaj kablosu, 2m	CMS-800	2CCA880148R0001	227,90
	Montaj kablosu, 5m	CMS-802	2CCA880331R0001	417,20
	Konnektör seti (35 adet)	CMS-820	2CCA880145R0001	814,20

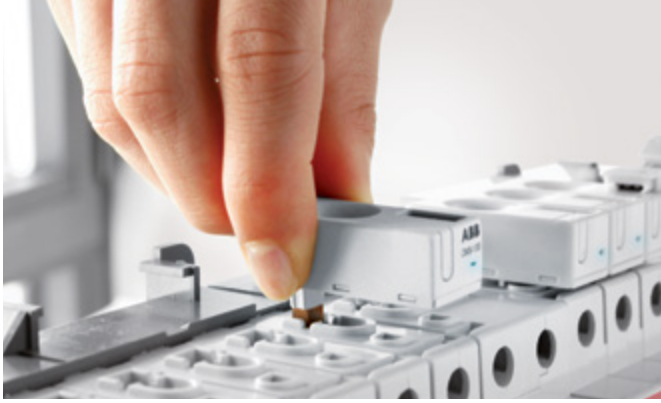
# Devre izleme sistemi

Akım ölçüm sistemi (CMS), linye seviyesinde izleme için kullanılan, ultra-kompakt ve yüksek performanslı çok kanallı ölçüm sistemi ailesidir. Sistem bir kontrol ünitesi ve farklı ölçme aralıkları ve montaj seçenekleri bulunan sensörlerden oluşur. Sensörler 160 A'e kadar alternatif akım (AC), doğru akım (DC) veya karışık akımları (AC ve DC) ölçebilir. CMS-600 kontrol ünitesine 64 adet, CMS-700 kontrol ünitesine 96 adet sensör bağlamak mümkündür. Ölçüm verileri kontrol ünitesindeki RS485 Modbus RTU arayüzü üzerinden uzaktan okunabilir.

**Farklı montaj seçenekleri sayesinde uygulamanıza istediğiniz şekilde entegre edin.**

Uygulamanıza bağlı olarak, CMS sensörlerini tesisatınıza entegre etmek için oldukça basit dört farklı montaj seçeneğinden birini tercih edebilirsiniz.

## ABB ürünleri ile montaja uygun sensörler



### System pro M ve SMISLINE serileri ile uyumlu sensörler

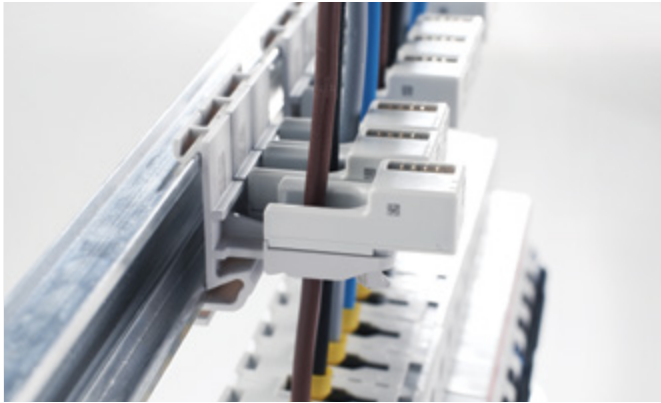
Tüm çift terminalli System pro M ve SMISLINE serisi ürünleri CMS-120PS ve CMS-100PS serisi sensörler takılarak kullanılabilir.



### S800 serisi ile uyumlu sensörler

CMS-100S8 ve CMS-200S8 serisi sensörler, kafes terminalli tüm S800 yüksek performanslı otomatik sigortalara takılabilir.

## Evrensel kullanıma uygun sensörler



### DIN Rayına takılabilir sensörler

CMS-120DR, CMS-100DR ve CMS-200DR serisi sensörler DIN rayına takılabilir.



### Kablo bağı ile takılabilir sensörler

Tesisatınızı genişletmek mümkün değilse, CMS-120CA, CMS-100CA ve CMS-200CA serisi sensörleri ölçüm yapılacak kablolarla kablo bağı ile doğrudan takabilirsiniz.

# System pro M compact® InSite

## Tali dağıtım için bağlantılı çözüm

System pro M compact® InSite, elektrik dağıtımında enerji ve varlık yönetimini destekleyen bir bağlantılı cihazlar serisidir.

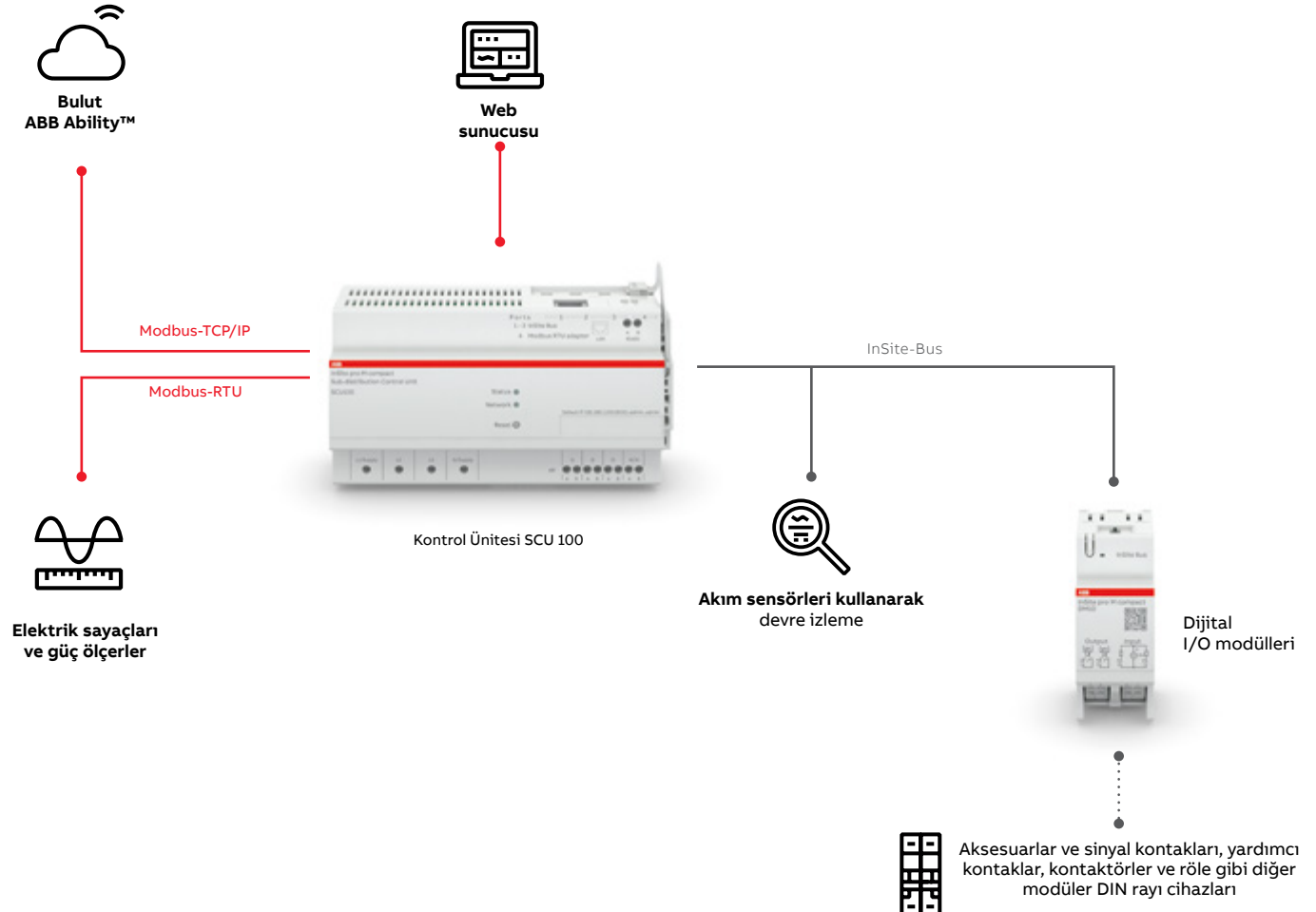
Çözüm, en yüksek veri güvenliği standartlarının (şifreli SNMP V3 ve SSL sertifikası) yanı sıra düzenli ürün yazılımı güncellemeleri sayesinde sürekli yükseltmeler sunar. System pro M® InSite serisinin merkezinde, kullanıcıların tali dağıtım panolarındaki enerji ve varlıkları daha iyi yönetmelerine olanak sağlamak için özel olarak geliştirilmiş SCU100 kontrol ünitesi bulunmaktadır. Linye bazlı ölçüm için 16 adete kadar enerji ve güç ölçerden ve 96 adete kadar akım sensörlerinden veri toplayabilir.

ABB'nin hazır, önceden monte edilmiş InSite paketi, minimum çabayla tali ve son elektrik dağıtımını daha akıllı hale getirmek için tasarlanmıştır. Ticari veya endüstriyel uygulamadaki herhangi bir boyuttaki kurulum kolaylıkla

yükseltilebilir; bu da kurulum ve konfigürasyon süresini neredeyse sıfıra düşürür ve dolayısıyla maliyetli operasyonel aksama süresini en aza indirir.

Tüm enerji dağıtım sisteminin izlenmesini ve kontrolünü sağlamak için, seri, esnek bir giriş ve çıkış modülü yelpazesi ile tamamlanmıştır. Bunlar, MCB ve RCD'lerin ABB System pro M compact® aksesuarlarına ve dijital giriş veya çıkışlara sahip diğer DIN-Rayı ürünlerine kolayca bağlanabilirler. Gaz veya su gibi kamu hizmeti tüketim verilerini toplamak için puls ölçere de bağlanabilirler.

Geniş bir veri kümesine dayanan mevcut işlevler, enerji tüketimini azaltmak, potansiyel riskleri belirlemek ve operasyonel sürekliliği sağlamak üzere kurulumun basit izlenmesinden geçmiş verilerin analizine, özelleştirilmiş alarmlara ve otomatik eylemlerin uygulanmasına kadar uzanmaktadır.



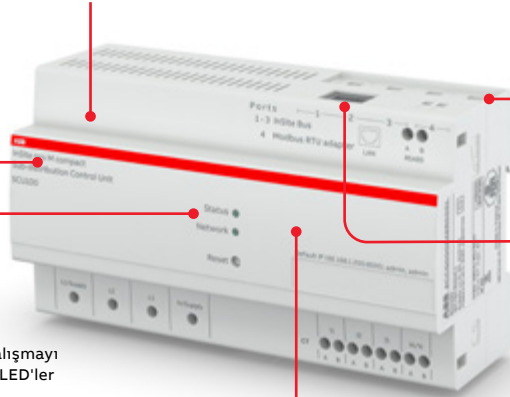
## 1 Kontrol Ünitesi SCU 100

Aşağıdakilerle iletişim için yazılım yükseltmesi:

- I/O modülleri aracılığıyla bağlanan klasik aksesuarlar
- Modbus RTU'daki sensörler, enerji ve güç ölçerler
- Akım sensörleri

Tali dağıtım panosunda tek erişim noktası, veri birleştirici ve saha cihazlarından toplayıcı

Sayaçların bağlanmasını sağlamak adına Modbus RTU için 4. Port



Denetleme sistemiyle iletişim kuran Modbus TCP/IP ve RTU, toplanan verilerin uzaktan kullanılabilirliğini sağlar

Doğru/yanlış kurulum ve çalışmayı görsel olarak anlamak için LED'ler

Sensörlerin ve I/O modüllerinin iletişimini ve doğru çalışmasını sağlamak için dahili güç kaynağı

## 2 Dijital Giriş/Çıkış modülleri DM00, DM10, DM11

• Mevcut ve gelecekteki ABB serilerinden ve 3. taraf serilerden bağlantı sistemi klasik aksesuarlarına bağlantı.

• Darbe çıkışlı su/gaz/ısı sayaçlarıyla uyumluluk

• Kablo bağlantılı cihazlardan (aksesuarlar, sayaçlar) veri alma girişi

• Bağlı aksesuarlara etki etmek için çıkış

InSite veri yoluna mevcut sensörlerle aynı tipteki konektörler aracılığıyla bağlantı

Özel buton ve sensörlerle benzer prosedür sayesinde kimlik adresinin atanması

Haberleşmeyi ve doğru çalışmayı sağlamak için harici güç kaynağı gerekmez



Doğru kurulum ve çalışmayı gösteren gösterge

Kurulum prosedürünü kolaylaştırmak için vidasız terminaller

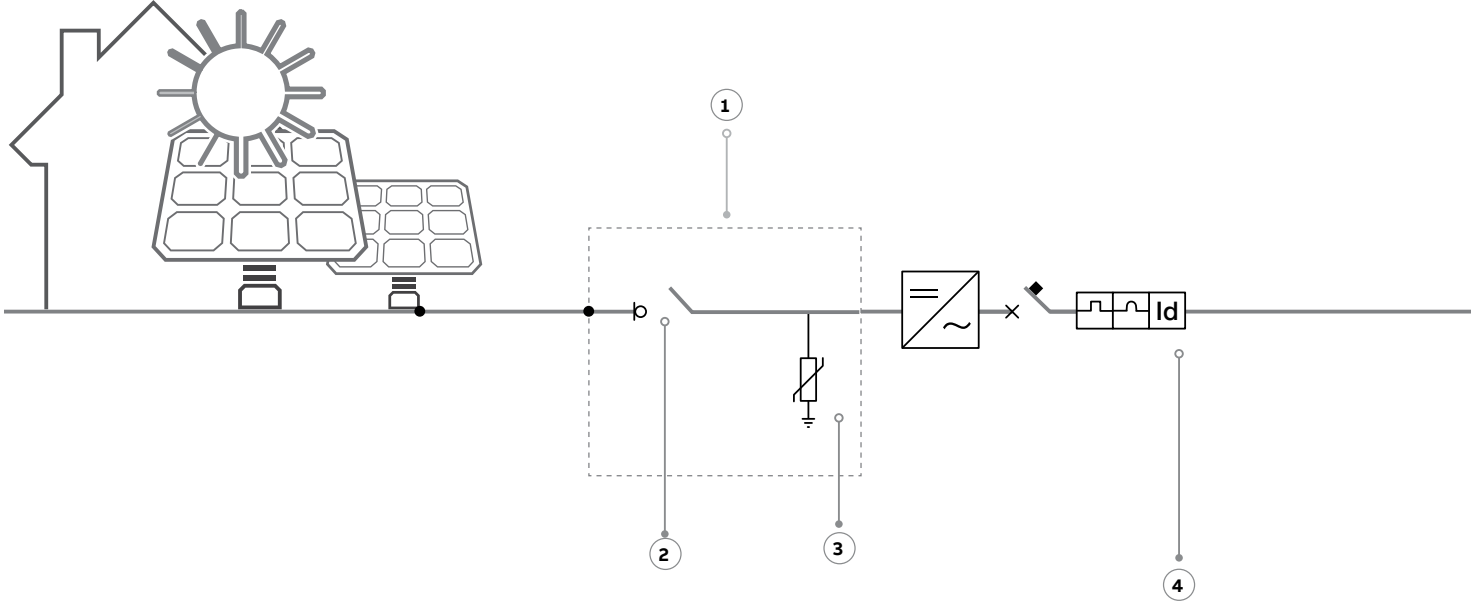
### Sipariş Bilgileri



Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Tali Dağıtım Kontrol Ünitesi	SCU100	2CCG000242R0001	27.443,00
Dijital Giriş Modülü (4 Dijital Giriş)	DM11	2CCG000245R0001	2.805,00
Dijital Çıkış Modülü (4 Dijital Çıkış)	DM00	2CCG000246R0001	3.134,00
Dijital Giriş ve Çıkış Modülü (2 Giriş + 2 Çıkış)	DM10	2CCG000247R0001	3.659,00
Yassı kablo, 5m	INS105	2CCG000243R0001	579,00
Konnektör seti (35 adet)	INS135	2CCG000244R0001	938,00

## Fotovoltaik sistemler için

### Alçak gerilim ürün çözümleri



#### Alçak gerilim ürünleri:

##### 1 - Dize kutuları

Panolar: Gemini  
Sigorta Kutuları: Mistral  
Devre kesiciler: S200 M UC Z, S800 PV-SP  
Kartuş sigorta taşıyıcılar: E 90 PV  
Kartuş sigortalar: E 9F PV  
Yay baskılı ve vidalı klemensler: SNK PI

##### 2 - Yük ayırıcılar: OTDC, S800 PV-SD

##### 3 - Parafudurlar: OVR PV QS

##### 4 - Kaçak akım cihazları: F202B, F204B

##### 5 - Enerji sayaçları: EQ sayaçları ve akım trafoları

##### 6 - Kontaktörler: AF Serisi

##### Şebeke izleme röleleri: CM-UFD.Mxx

##### Güç kaynakları: CP-x

##### 7 - Kartuş sigorta taşıyıcılar: E 90

##### 8 - Parafudurlar: OVR T1 / T1-T2 / T2 QS

##### 9 - Kaçak akım korumalı devre kesiciler: DS202C



1



2



3



4

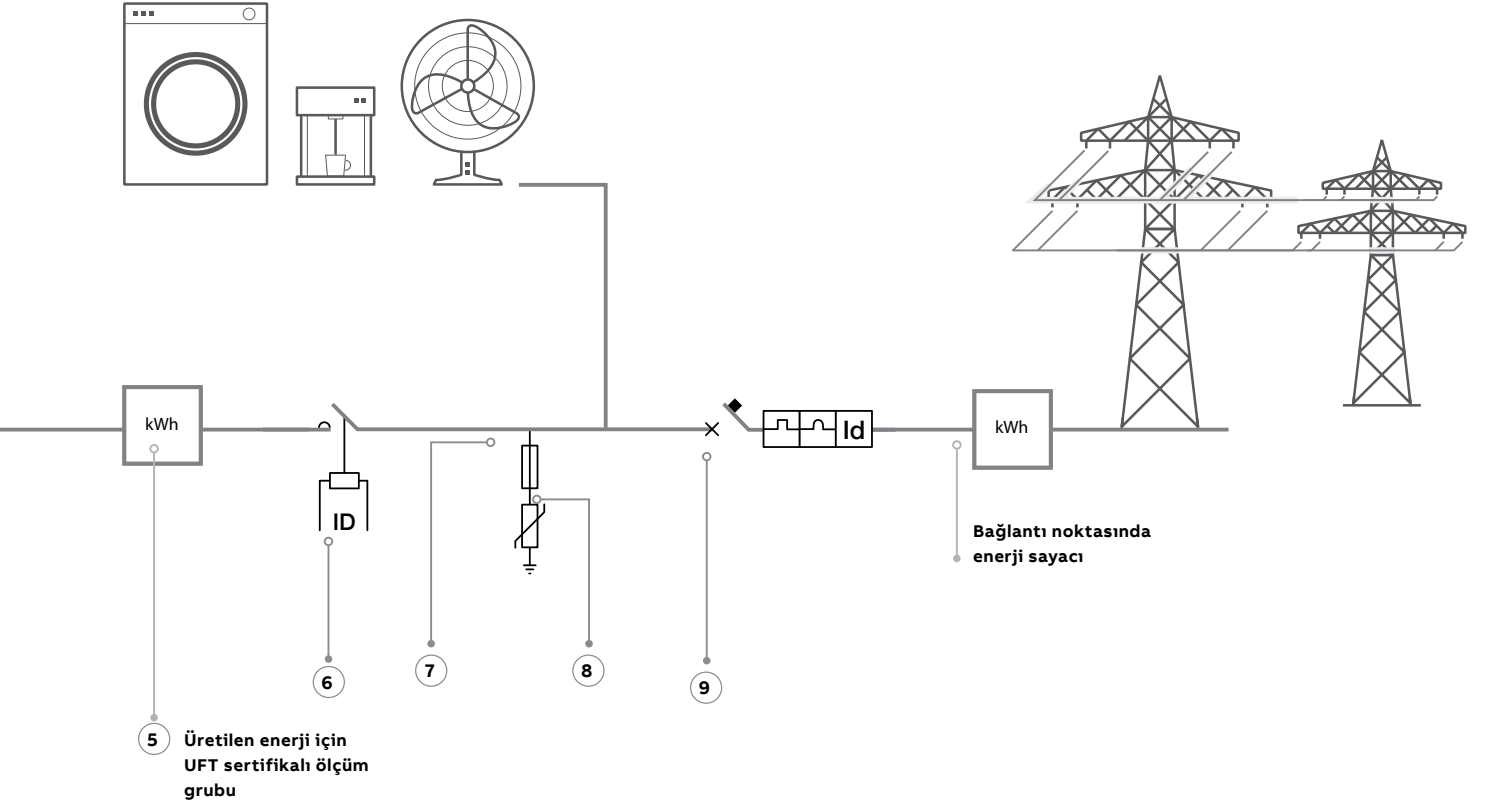


5



5





6



6



7



8



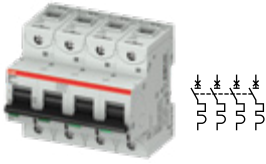
9

## Fotovoltaik sistemler için

Alçak gerilim ürün çözümleri

S800PV-SP dize (string) koruma sigortası standart IEC/EN 60947-2 Annex P Icu=5kA

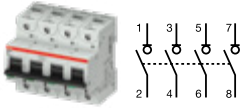
PV-SP		Kullanım alanı: Fotovoltaik sistemler				
Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet	
4	5	1	S804PV-SP5	2CCF019586R0001	6.846,00	
	6	1	S804PV-SP6	2CCF019647R0001	6.846,00	
	8	1	S804PV-SP8	2CCF019648R0001	6.846,00	
	10	1	S804PV-SP10	2CCF019622R0001	6.846,00	
	13	1	S804PV-SP13	2CCF019623R0001	6.846,00	
	16	1	S804PV-SP16	2CCF019624R0001	6.846,00	
	20	1	S804PV-SP20	2CCF019625R0001	6.846,00	
	25	1	S804PV-SP25	2CCF019626R0001	6.846,00	
	32	1	S804PV-SP32	2CCF019627R0001	6.846,00	
	40	1	S804PV-SP40	2CCF019628R0001	7.652,00	
	50	1	S804PV-SP50	2CCF019629R0001	7.652,00	
	63	1	S804PV-SP63	2CCF019630R0001	7.652,00	
	80	1	S804PV-SP80	2CCF019631R0001	9.892,00	
	100	1	S804PV-SP100	2CCF019632R0001	9.892,00	
Ue: 1500V DC	125	1	S804PV-SP125	2CCF019633R0001	10.209,00	



S804PV-SP

S800PV-SD DC ana ayırıcı anahtar standart IEC/EN 60947-3 Icw=1.5kA

PV-SD		Kullanım alanı: Fotovoltaik sistemler				
Kutup sayısı	Nominal akımı (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet	
4	32	1	S804PV-SD32	2CCF019640R0001	5.490,00	
	63	1	S804PV-SD63	2CCF019641R0001	6.466,00	
	Ue: 1500V DC	125	1	S804PV-SD125	2CCF019642R0001	10.203,00



S804PV-SD

PV parafudurlar

Kullanım alanı: Fotovoltaik sistemler		Tanımları	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
<b>Fotovoltaik uygulamalar için Tip 1+2, DC parafudurlar, 3 faz (+,-,PE)</b>					
1000V	OVR PV T1-T2 5-1000 P QS	2CTB812050R1000	5.891,00		
		2CTB812050R1500	7.220,00		
1500V	OVR PV T1-T2 5-1500 P QS	2CTB812050R1500	7.220,00		
<b>OVR PV parafudurlar için yedek kartuş</b>					
Sınıf 1+2, 1000 V, 5 kA kartuş	OVR PV T1-T2 5-1000 C QS	2CTB812052R1000	1.370,00		
Sınıf 1+2, 1500 V, 5 kA kartuş	OVR PV T1-T2 5-1500 C QS	2CTB812052R1500	1.547,00		



OVR PV T1 6.25-600 P TS



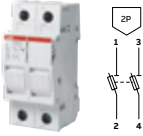
OVR PV T2 40-1000 P QS

## Fotovoltaik sistemler için

### Alçak gerilim ürün çözümleri

#### PV kartuş sigorta yuvaları

Tanımı	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
<b>10.3x38 mm kartuşlar için 32A.</b>				
1 faz	6	E 91/32 PV	2CSM204713R1801	139,00
1 faz	6	E 91/32 PVs	2CSM204693R1801	196,00
2 faz	3	E 92/32 PV	2CSM204703R1801	295,00
2 faz	3	E 92/32 PVs	2CSM256913R1801	432,00



E91/32 PV

\*s: indikatörlü versiyon

#### PV kartuş sigortalar

Ölçü	Anma gerilimi (VDC)	Anma akımı (A)	Kesme kapasitesi (kA)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
10.3x38	1000	8	10	E 9F8 PV	2CSM213526R1801	451,00
10.3x38	1000	10	10	E 9F10 PV	2CSM213536R1801	451,00
10.3x38	1000	12	10	E 9F12 PV	2CSM213546R1801	451,00
10.3x38	1000	15	10	E 9F15 PV	2CSM213556R1801	451,00
10.3x38	1000	20	10	E 9F20 PV	2CSM213566R1801	451,00
10.3x38	1000	25	10	E 9F25 PV	2CSM213576R1801	451,00
10.3x38	1000	30	10	E 9F30 PV	2CSM213586R1801	451,00



#### Şebeke izleme röleleri

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
24-240 V AC/DC, 1 ve 3 faz şebeke, 50Hz İzleme fonksiyonları: Düşük-yüksek gerilim, düşük-yüksek frekans, frekans değişim oranı, 10 dakikalık ortalama değer (Standart: VDE-AR-N 4105 ve BDEW)	CM-UFD.M31	1SVR560730R3401	27.264,00
24-240 V AC/DC, 1 ve 3 faz şebeke, 50Hz İzleme fonksiyonları: Düşük-yüksek gerilim, düşük-yüksek frekans, frekans değişim oranı, 10 dakikalık ortalama değer (Standart: UL 508, CAN/CSA C22.2 No.14)	CM-UFD.M33	1SVR560730R3402	27.264,00

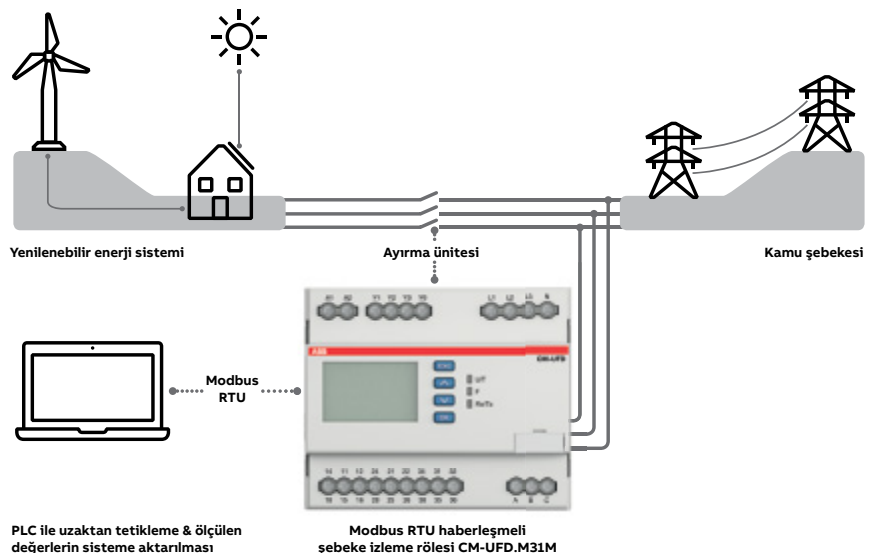


CM-UFD.M31

Yeni CM-UFD.M31M, Modbus RTU iletişim protokolünü temel alan RS485 arabirimi ile donatılmıştır. Bu iletişim arayüzü sayesinde:

- İşlem verilerinin görselleştirilmesi
- İşlem verilerinin saklanması
- Uzaktan tetikleme yapabilirsiniz

Daha fazla bilgi için lütfen satış ofisimize başvurunuz.



## Fotovoltaik sistemler için

### Alçak gerilim ürün çözümleri

#### PV uygulamaları için yük ayırıcı ve devre kesiciler



OTDC

#### OTDC Yük Ayırıcı

OTDC yük ayırıcılar, ısı üretimini ve güç kayıplarını en aza indirirken, aynı zamanda sizlere güvenilir ve basit işletme şartlarını sağlama amacıyla tasarlanmıştır. IEC ve UL standartlarına uygun, 1500V DC'ye kadar, 16A-1600A akım aralığında, 2-3-4-6 kutuplu seçenekleri bulunmaktadır.



TMAX PV

#### TMAX PV Yük Ayırıcı

Tmax PV kompakt tip yük ayırıcıları, sistemin güvenliğini ve montaj kolaylığını arttıran, IEC ve UL standartlarına uygun tasarımı ile 1500V DC'ye kadar, 160A - 1600A akım aralığında çalışabilen, 4 kutuplu yük ayırıcılarıdır.



TMAX XT

#### TMAX XT Devre Kesici

Tmax XT kompakt tip devre kesicileri, 500V DC'ye kadar, 16A - 250A akım aralığında maksimum 100kA kısa devre kesme kapasitesine sahiptir. 3 ve 4 kutuplu çeşitleri ile soketli, sabit ve çekmeceli olmak üzere farklı montaj seçenekleri sunmaktadır.

#### TMAX T Devre Kesici

Tmax T kompakt tip devre kesicileri, 750V DC'ye kadar, 250A - 1000A akım aralığında, maksimum 150kA; 1000V DC'ye kadar ise 250A - 800A akım aralığında maksimum 40kA kısa devre kesme kapasitesine sahiptir. 3 ve 4 kutuplu çeşitleri ile soketli, sabit ve çekmeceli olmak üzere farklı montaj seçenekleri sunmaktadır.

Daha fazla bilgi için lütfen satış ofislerimizle görüşünüz.

#### OTDC yük ayırıcılar, 1000V



OTDC315...500F11K

Kutup sayısı	Nominal akımı In(A) (DC21/1000V)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
<b>Direkt montajlı mandal standart olarak gelmektedir.</b>				
2	100	OTDC100E11K	1SCA127730R1001	2.479,00
2	160	OTDC160E11K	1SCA127736R1001	2.806,00
2	200	OTDC200E11K	1SCA127739R1001	3.068,00
2	250	OTDC250E11K	1SCA127742R1001	3.281,00
2	315	OTDC315F11K	1SCA158258R1001	5.215,00
2	400	OTDC400F11K	1SCA158266R1001	5.365,00
2	500	OTDC500F11K	1SCA158274R1001	6.118,00



OTDC100...250E02P

Kutup sayısı	Nominal akımı In(A) (DC21B/1500V)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
<b>Uzatmalı mandal ve şaft standart olarak gelmektedir.</b>				
2	100	OTDC100E02P	1SCA125830R1001	2.694,00
2	160	OTDC160E02P	1SCA125841R1001	3.050,00
2	200	OTDC200E02P	1SCA123686R1001	3.314,00
2	250	OTDC250E02P	1SCA125867R1001	3.528,00
2	315	OTDC315F11P	1SCA158473R1001	5.288,00
2	400	OTDC400F11P	1SCA158457R1001	5.365,00
2	500	OTDC500F11P	1SCA158432R1001	6.118,00

\* OTDC\_EPP tiplerinde köprüleme baraları montajlı bir şekilde standart olarak temin edilmektedir.  
K=direkt montajlı mandal ile, P= uzatmalı mandal ve şaft ile

#### OTDC yük ayırıcılar, 1500V





OTDC315...500FV11

Kutup sayısı	Nominal akımı In(A) (DC21B/1500V)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
<b>Direkt montajlı mandal standart olarak gelmektedir.</b>				
2	315	OTDC315FV11K	1SCA158260R1001	6.390,00
2	400	OTDC400FV11K	1SCA158268R1001	6.558,00
2	500	OTDC500FV11K	1SCA132255R1001	11.133,00
2	630	OTDC630FV11K	1SCA158276R1001	7.482,00
<b>Uzatmalı mandal ve şaft standart olarak gelmektedir.</b>				
2	315	OTDC315FV11P	1SCA158460R1001	6.463,00
2	400	OTDC400FV11P	1SCA158447R1001	6.558,00
2	500	OTDC500FV11P	1SCA158426R1001	7.482,00
2	630	OTDC630FV11P	1SCA158414R1001	7.723,00

## Yük ayırıcılar

### Sigortalı yük ayırıcılar

#### OS mandal tahrikli sigortalı yük ayırıcılar, 3 kutuplu

	Nominal akımı In(A) (AC20-23, <690V)	Kullanılacak sigorta boyutu - NH	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	32A	000-00	OS32GD12P	1SCA114581R1001	2.505,00
	63A	000-00	OS63GD12P	1SCA115227R1001	2.781,00
	125A	000-00	OS125GD12P	1SCA115641R1001	3.166,00
	160A	000-00	OS160GD12P	1SCA115643R1001	3.925,00
	250A	0-1	OS250D03P	1SCA022719R0090	5.889,00
	400A	0-2	OS400D03P	1SCA022719R0250	8.911,00
	630A	3	OS630D03P	1SCA022825R2830	13.712,00
	800A	3	OS800D03P	1SCA022825R4880	17.647,00
	1250A	4	OS1250D03P	1SCA105475R1001	35.350,00

OS32...1250, sigorta içermez. Sayfa 64'deki bıçaklı sigortalardan seçim yapabilirsiniz.  
\*Motorlu tipler için satış ofislerimiz ile görüşünüz.



OH65J6



#### OS sigortalı yük ayırıcıları ile standart sevk edilen aksesuarlar

Ayırıcı tipi	Şaft tipi	Mandal tipi	Terminal civataları
OS32...63_P	EXP6X161	OH65J6	-
OS125...160_P	EXP6X161	OH65J6	M6x20
OS200_P	EXP6X210	OH65J6	M8x25
OS250_P	EXP6X210	OH65J6	M10x30
OS400_P	EXP12X250	OH95J12	M10x30
OS630...800_P	EXP12X280	OH145J12	M12x40
OS1250_P	EXP12X395	OH200J12P	M12x60

#### OS yük ayırıcı aksesuarları

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
<b>Mandal</b>			
OS32...250 için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OH65J6	1SCA022380R9660	301,00
OS315...400 için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OH95J12	1SCA022381R0830	395,00
OS630...800 için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OH145J12	1SCA022381R2110	420,00
OS1250 için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OH150J12P	1SCA022865R9430	904,00
OS1250 için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OH200J12P	1SCA022865R9510	791,00
<b>Şaft</b>			
OS32...250 için 430 mm şaft	EXP6X430	1SCA022056R6030	120,00
OS400...1250 için 535 mm şaft	EXP12X535	1SCA022042R6110	323,00
<b>Yardımcı kontak bloğu</b>			
OS32...1250 için 1NA	OA1G10	1SCA022353R4970	120,00
OS32...1250 için 1NK	OA3G01	1SCA022456R7410	174,00
<b>Sigorta izleme modülü (1NA+1NK)</b>			
100...260VAC anma gerilimi, OS32G...1250	OFS260	1SCA022716R0180	1.808,00
380...690VAC anma gerilimi, OS32G...1250	OFS690	1SCA022715R9920	1.497,00



OH145J12




OFS 260,690


## Yük ayırıcılar

### Sigortalı yük ayırıcılar


#### XLP-bıçaklı sigorta taşıyıcıları, 3 kutuplu

	Nominal akımı In(A)	Nominal gerilim (V)	Kullanılacak sigorta boyutu - NH	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	100/50	400-690	00 (maks. 21mm)	XLP 000-6CC	1SEP201428R0002	815,00
	160/63	400-800	00	XLP 00-6BC	1SEP101890R0002	935,00
	250/160	400-800	1	XLP 1-6BC	1SEP101891R0002	2.493,00
	400/315	400-690	2	XLP 2-6BC	1SEP101892R0002	4.411,00
	630/500	400-690	3	XLP 3-6BC	1SEP101975R0002	6.105,00


#### XLP-bıçaklı sigorta taşıyıcıları, 1 kutuplu

	Nominal akımı In(A)	Nominal gerilim (V)	Kullanılacak sigorta boyutu - NH	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	160/125	500-690	00	XLP00-1P-2BC	1SEP600113R0002	533,00
	250/200	500-690	1	XLP1-1P-2BC	1SEP600116R0002	1.402,00
	400/315	500-690	2	XLP2-1P-2BC	1SEP600122R0002	2.217,00
	630/500	500-690	3	XLP3-1P-2BC	1SEP600126R0002	3.052,00

#### XLP-bıçaklı sigorta taşıyıcıları, 2 kutuplu

	Nominal akımı In(A)	Nominal gerilim (V)	Kullanılacak sigorta boyutu - NH	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	160/125	500-690	00	XLP00-2P-4BC	1SEP600114R0002	860,00
	250/200	500-690	1	XLP1-2P-4BC	1SEP600117R0002	2.370,00
	400/315	500-690	2	XLP2-2P-4BC	1SEP600123R0002	3.990,00
	630/500	500-690	3	XLP3-2P-4BC	1SEP600127R0002	5.483,00

#### XLP-bıçaklı sigorta taşıyıcıları, 4 kutuplu

	Nominal akımı In(A)	Nominal gerilim (V)	Kullanılacak sigorta boyutu - NH	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	160A	500	00	XLP00-4P-8BC	1SEP600115R0002	1.363,00
	250A	500	1	XLP1-4P-8BC	1SEP600119R0002	4.605,00
	400A	500	2	XLP2-4P-8BC	1SEP600124R0002	7.645,00
	630A	500	3	XLP3-4P-8BC	1SEP600128R0002	10.418,00

- XLP000...XLP3 sigorta içermez. Sayfa 64'deki bıçaklı sigortalardan seçim yapabilirsiniz.

## Yük ayırıcılar




### Sigortalı yük ayırıcılar

#### Inline2-Dikey sigortalı yük ayırıcılar

	Boy	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	160A, tek faz açtırmalı, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM00-1P-M8	1SEP620010R1000	1.391,00
	160A, üç faz açtırmalı, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM00-3P-M8	1SEP620010R3000	1.391,00
	250A, tek faz açtırmalı, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM1-1P-M12	1SEP620011R1000	2.195,00
	250A, üç faz açtırmalı, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM1-3P-M12	1SEP620011R3000	2.195,00
	400A, tek faz açtırmalı, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM2-1P-M12	1SEP620012R1000	2.451,00
	400A, üç faz açtırmalı, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM2-3P-M12	1SEP620012R3000	2.451,00
	400A, tek faz yandan çıkışlı, 185mm bara bağlantısı	ZLBM2-1P-BC-Right	1SEP622028R0002	2.549,00
	400A, üç faz yandan çıkışlı, 185mm bara bağlantısı	ZLBM2-3P-BC-Right	1SEP622028R0001	2.549,00
	630A, tek faz açtırmalı, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM3-1P-M12	1SEP620013R1000	3.188,00
	630A, üç faz açtırmalı, 185 mm bara bağlantısı	ZLBM3-3P-M12	1SEP620013R3000	3.188,00
	630A, tek faz yandan çıkışlı, 185mm bara bağlantısı	ZLBM3-1P-BC-Right	1SEP622030R0002	3.314,00
	630A, üç faz yandan çıkışlı, 185mm bara bağlantısı	ZLBM3-3P-BC-Right	1SEP622030R0001	3.314,00

\*ZLBM00, ZLBM1, ZLBM2, ZLBM3 sigorta içermez. Sayfa 64'deki bıçaklı sigortalardan seçim yapınız.




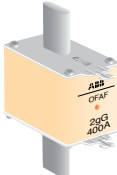
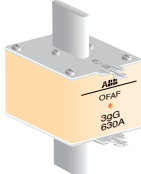
#### Inline2 aksesuarları

	Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	<b>ZLBM 00 aksesuarları</b>			
	ZLBM00 Etiket tutucu	LH-ZLBM/ZHBM00	1SEP619208R0001	36,70
	ZLBM00 Kablo koruma kapağı (86mm)	CS-ZLBM00-L86	1SEP619690R0001	81,50
	ZLBM00 Kablo koruma kapağı (177mm)	CS-ZLBM00-L177	1SEP619207R0001	68,50
	ZLBM00 Ampermetre yuvası ( 48x48 mm A-metre için)	AMH-ZLBM/ZHBM00-48	1SEP619209R0001	76,10
	Akım trafosu kiti 160/5A 2,5VA cl.1 (3ad.)	CT-ZLBM00-160/5-1-BB	1SEP408149R0001	2.559,00
	<b>ZLBM 1/2/3 aksesuarları</b>			
	ZLBM123 Etiket tutucu	LH-ZLBM/ZHBM123	1SEP619214R0001	50,80
	ZLBM123 Kablo koruma kapağı (86mm)	CS-ZLBM123-L86	1SEP619211R0001	144,00
	ZLBM123 Kablo koruma kapağı (177mm)	CS-ZLBM123-L177	1SEP619210R0001	100,00
	ZLBM123 Ampermetre yuvası ( 72x72 mm A-metre için)	AMH-ZLBM/ZHBM123-72	1SEP619215R0001	100,00
	ZLBM Akım trafosu kiti 200A/5A 3,75VA cl.1 (3 ad.)	CT-ZLBM123-200/5-1-BB	1SEP408149R0002	2.639,00
	ZLBM Akım trafosu kiti 400A/5A 5VA cl.1 (3 ad.)	CT-ZLBM123-400/5-1-BB	1SEP408149R0003	2.683,00
	ZLBM Akım trafosu kiti 600A/5A 5VA cl.1 (3 ad.)	CT-ZLBM123-600/5-1-BB	1SEP408149R0004	2.464,00
	ZLBM Akım trafosu kiti 600A/5A 5VA cl.0,5 (3 ad.)	CT-ZLBM123-600/5-0.5-BB	1SEP408149R0005	3.335,00
	ZLBM 123 Geçici besleme bağlantısı	HP-ZLBM123	NHSN722068P0002	4.658,00
	<b>ZLBM ortak aksesuarlar</b>			
	ZLBM Yardımcı kontak 1K Aux switch NC	MS-ZLBM/ZHBM-NC	1SEP619554R0001	430,00
	ZLBM Yardımcı kontak 1A Aux switch NO	MS-ZLBM/ZHBM-NO	1SEP619555R0001	430,00
	Asma kilit uzatma (3 kilide kadar)	PE-XR	1SEP408753R0001	241,00

## Yük ayırıcılar

### Bıçaklı sigortalar

Çift göstergeli DIN gG tipi bıçaklı sigortalar ≤ 500VAC

	Boy	Genişlik (mm)	Nominal akımı In (A)	Minimum sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet	
	000	21	2	9	OFAF000H2	1SCA022627R0230	107,00	
	000	21	4	9	OFAF000H4	1SCA022627R0310	64,10	
	000	21	6	9	OFAF000H6	1SCA022627R0400	64,10	
	000	21	10	9	OFAF000H10	1SCA022627R0580	64,10	
	000	21	16	9	OFAF000H16	1SCA022627R0660	64,10	
	000	21	20	9	OFAF000H20	1SCA022627R0740	64,10	
	000	21	25	9	OFAF000H25	1SCA022627R0820	64,10	
	000	21	32	9	OFAF000H32	1SCA022627R0910	64,10	
	000	21	35	9	OFAF000H35	1SCA022627R1040	64,10	
	000	21	40	9	OFAF000H40	1SCA022627R1120	64,10	
	000	21	50	9	OFAF000H50	1SCA022627R1210	64,10	
	000	21	63	9	OFAF000H63	1SCA022627R1390	64,10	
	000	21	80	9	OFAF000H80	1SCA022627R1470	64,10	
	000	21	100	9	OFAF000H100	1SCA022627R1550	64,10	
		00	30	125	3	OFAF00H125	1SCA022627R1630	87,50
00		30	160	3	OFAF00H160	1SCA022627R1710	87,50	
1		40	200	3	OFAF1H200	1SCA022627R4490	155,00	
1		40	224	3	OFAF1H224	1SCA022627R4570	155,00	
1		40	250	3	OFAF1H250	1SCA022627R4650	155,00	
		2	51	300	3	OFAF2H300	1SCA022627R5970	198,00
		2	51	315	3	OFAF2H315	1SCA022627R6010	198,00
		2	51	355	3	OFAF2H355	1SCA022627R6190	198,00
		2	51	400	3	OFAF2H400	1SCA022627R6270	198,00
			3	70	425	1	OFAF3H425	1SCA022627R6860
	3		70	450	1	OFAF3H450	1SCA022627R6940	443,00
	3		70	500	1	OFAF3H500	1SCA022627R7080	443,00
	3		70	630	1	OFAF3H630	1SCA022627R7160	443,00
	3		70	800	1	OFAF3H800	1SCA022627R7240	928,00
	4		89	1000	1	OFAF4H1000	1SCA022627R7750	3.528,00
4	89		1250	1	OFAF4H1250	1SCA022627R7830	3.973,00	
4A	89		1000	1	OFAF4AH1000	1SCA022637R4280	3.528,00	
4A	89		1250	1	OFAF4AH1250	1SCA022637R4360	3.973,00	

- Biri üstte diğeri ön ortada çift gösterge sistemine sahiptir.
- gG bıçaklı sigortalar, genel tesisat ve endüstriyel uygulamalarda kullanılabilir.
- aM bıçaklı sigortaların seçimi için satış ofislerimiz ile görüşünüz.



#### EN/IEC 60269'a göre teknik veriler

Bıçaklı sigortalar belirtilen kısa devre oranlarında test edilmektedir.




Boyut			000	00	0	1	2	3	4
Maks. akım, AC	500 V	A	100	160	250	355	500	800	1250
	690 V	A	80	125	160	250	355	500	1000
Maks. akım, DC, zaman sabiti <20 ms	250 V	A	100	160			500	800	
	400 V	A			200	250	355	400	1250
	440 V	A				160	160		1000
Boyut			000...3	4	5				
Kesme kapasitesi, AC	500 V	kA	120	120					
	690 V	kA	80	160	160				
Kesme kapasitesi, DC	250 V	kA	40						
	400 V	kA	80	80					
	440 V	kA	80	80	80				



## Yük ayırıcılar




### Sigortasız yük ayırıcılar

#### OT yük ayırıcılar, 3 kutuplu

	Ith (A)	Nominal akımı In(A) (AC22,415V)	Kısa devre kapama kapasitesi Icm(kA)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	25A	16A	0,7	OT16F3	1SCA104811R1001	307,00
	32A	25A	0,7	OT25F3	1SCA104857R1001	330,00
	40A	40A	0,7	OT40F3	1SCA104902R1001	391,00
	63A	63A	1,4	OT63F3	1SCA105332R1001	611,00
	80A	80A	2,1	OT80F3	1SCA105798R1001	702,00
	115A	100A	3,6	OT100F3	1SCA105004R1001	902,00
	125A	125A	3,6	OT125F3	1SCA105033R1001	1.009,00
	160A	160A	12	OT160G03P	1SCA135139R1001	1.649,00
	200A	200A	30	OT200E03P	1SCA022712R0800	2.384,00
	250A	250A	30	OT250E03P	1SCA022710R0100	2.992,00
	315A	315A	65	OT315E03P	1SCA022718R8510	3.911,00
	400A	400A	65	OT400E03P	1SCA022718R8780	4.311,00
	630A	630A	80	OT630E03P	1SCA022718R8940	5.604,00
	800A	800A	80	OT800E03P	1SCA022718R9410	9.221,00
	1000A	1000A	110	OT1000E03P	1SCA022860R5930	14.810,00
	1250A	1250A	110	OT1250E03P	1SCA022860R6230	16.051,00
	1600A	1600A	110	OT1600E03P	1SCA022860R6580	19.617,00
	2000A	2000A	176	OT2000E03P	1SCA108036R1001	27.132,00
	2500A	2500A	176	OT2500E03P	1SCA104972R1001	30.521,00
	3200A	3200A	176	OT3200E03P	1SCA128481R1001	35.045,00

Motorlu tipler için satış ofislerimiz ile görüşünüz.

#### OT yük ayırıcılar, 4 kutuplu

	Ith (A)	Nominal akımı In(A) (AC22,415V)	Kısa devre kapama kapasitesi Icm(kA)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	25A	16A	0,7	OT16F4N2	1SCA104829R1001	409,00
	32A	25A	0,7	OT25F4N2	1SCA104886R1001	431,00
	40A	40A	0,7	OT40F4N2	1SCA104932R1001	499,00
	63A	63A	1,4	OT63F4N2	1SCA105365R1001	803,00
	80A	80A	2,1	OT80F4N2	1SCA105413R1001	893,00
	100A	100A	3,6	OT100F4N2	1SCA105018R1001	1.159,00
	125A	125A	3,6	OT125F4N2	1SCA105051R1001	1.254,00
	160A	160A	12	OT160G04P	1SCA135140R1001	2.976,00
	200A	200A	30	OT200E04P	1SCA022713R4930	3.166,00
	250A	250A	30	OT250E04P	1SCA022710R0520	3.925,00
	315A	315A	65	OT315E04P	1SCA022719R1730	5.086,00
	400A	400A	65	OT400E04P	1SCA022719R1810	5.597,00
	630A	630A	80	OT630E04P	1SCA022719R2030	7.304,00
	800A	800A	80	OT800E04P	1SCA022719R2110	11.870,00
	1000A	1000A	110	OT1000E04P	1SCA022860R6150	19.277,00
	1250A	1250A	110	OT1250E04P	1SCA022860R6310	20.687,00
	1600A	1600A	110	OT1600E04P	1SCA022860R6740	24.531,00
	2000A	2000A	176	OT2000E04P	1SCA108038R1001	35.045,00
	2500A	2500A	176	OT2500E04P	1SCA105140R1001	36.852,00
	3200A	3200A	176	OT3200E04P	1SCA128482R1001	45.391,00
	3800A	3800A	176	OT4000E04P	1SCA124856R1001	71.837,00

Motorlu tipler için satış ofislerimiz ile görüşünüz.

OT yük ayırıcılar ile birlikte gönderilen standart aksesuar için bir sonraki sayfayı kontrol ediniz.

## Yük ayırıcılar

### Sigortasız yük ayırıcılar



OT yük ayırıcıları ile standart sevk edilen aksesuarlar

Ayırıcı tipi	Şaft tipi	Mandal tipi	Terminal civataları
OT16...125F3	-	-	IP20
OT160G03P	EXP6X210	OHB65J6	-
OT200...250_P	EXP6X210	OHB65J6	M8x25
OT315...400_P	EXP12X185	OHB95J12	M10x30
OT630...800_P	EXP12X185	OHB125J12	M12x40
OT1000...1250_P	EXP12X280	OHB200J12P	M12x50
OT1600_P	EXP12X280	OHB200J12P	M12x60
OT2000...2500_P	EXP12X280	OHB200J12P	M12x60
OT3200...4000_P	EXP12X280	OHB274J12	M12x60

OT16...125F3\_F4 DIN rayına montajlıdır. Pano kapağından işletme için şaft ve mandal ayrıca sipariş edilmelidir.

### OT yük ayırıcı aksesuarları

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
<b>Mandal</b>				
	OT16...80F için siyah plastik, IP54*	OHBS1AH	1SCA102680R1001	102,00
	OT16...80F için sarı kırmızı plastik, IP54*	OHYS1AH	1SCA105290R1001	102,00
	OT16...125F için siyah plastik, IP65, "0" konumunda kilitlenebilir.*	OHBS2AJ	1SCA105213R1001	112,00
	OT16...125F için sarı kırmızı plastik, IP65, "0" konumunda kilitlenebilir.*	OHYS2AJ	1SCA105296R1001	112,00
	OT200...250_ için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB65J6T	1SCA022399R8110	315,00
	OT315...400_ için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB95J12	1SCA022381R0830	395,00
	OT630...800_ için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB125J12	1SCA022381R1560	423,00
	OT1000...2500_ için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB150J12P	1SCA022865R9430	904,00
	OT1000...4000_ için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir.	OHB274J12	1SCA115920R1001	1.719,00
<b>Şaft</b>				
	OT16...125F ve OT160G için 85 mm şaft**	OXS6X85	1SCA101647R1001	101,00
	OT16...125F ve OT160G için 120 mm şaft**	OXS6X120	1SCA101654R1001	101,00
	OT16...125F ve OT160G için 160 mm şaft**	OXS6X160	1SCA101656R1001	101,00
	OT16...125F ve OT160G için 180 mm şaft**	OXS6X180	1SCA101659R1001	101,00
	OT16...125F ve OT160G için 250 mm şaft**	OXS6X250	1SCA101660R1001	101,00
	OT16...125F ve OT160G için 330 mm şaft**	OXS6X330	1SCA101661R1001	101,00
	OT16...125F için 455 mm şaft**	OXS6X455	1SCA101662R1001	120,00
	OT200...250 için 500 mm şaft	EXP6X500	1SCA109416R1001	120,00
	OT315...3200 için 535 mm şaft	EXP12X535	1SCA022042R6110	323,00
	<b>Yardımcı kontak bloğu</b>			
	OT16...4000 için 1NA	OA1G10	1SCA022353R4970	120,00
	OT16...125F ve OT160G için 1NK	OA1G01	1SCA022353R4890	120,00
	OT200...4000 için 1NK	OA3G01	1SCA022456R7410	174,00
	OT16...125F için 1NA+1NK	OA2G11	1SCA022379R8100	225,00
<b>Terminal koruma kapağı</b>				
	OT160...250 için uzun tip terminal kapağı, 3 adet	OTS250G1L/3	1SCA022731R8150	423,00
	OT315...400 için uzun tip terminal kapağı, 3 adet	OTS400G1L/3	1SCA022736R8840	527,00
	OT630...800 için uzun tip terminal kapağı, 3 adet	OTS800G1L/3	1SCA022776R7890	884,00
	OT1000...1600 için uzun tip terminal kapağı, 3 adet	OTS1600G1L/3	1SCA022871R9510	1.090,00
	OT2000...2500 için uzun tip terminal kapağı, 3 adet	OTS2500G1L/3	1SCA107261R1001	1.294,00
	OT3200...4000 için uzun tip terminal kapağı, 3 adet	OTS4000G1L/3	1SCA129042R1001	1.997,00

\* Selektör mandal

\*\* Selektör mandal için şaft

\*\*\* Selektör mandal için olan şaftlar; pistol mandallar ile kullanıma uygun değildir.

## Yük ayırıcılar

Emniyet yük ayırıcıları ("0" konumunda kilitlenebilir)

### Emniyet yük ayırıcıları, 3 kutuplu

lth (A)	Nominal akımı In(A) (AC22,415V)	Kısa devre kapama kapasitesi Icm(kA)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
<b>Sarı-kırmızı mandal dahil, pano kapağına montajlı, 3 kutuplu</b>					
25A	16A	0,7	OT16FT3HY3ST1	1SCA104848R1001-B	325,00
32A	25A	0,7	OT25FT3HY3ST1	1SCA104897R1001-B	350,00
40A	40A	0,7	OT40FT3HY3ST1	1SCA104953R1001-B	488,00
63A	63A	1,4	OT63FT3HY7ST2	1SCA105391R1001-B	727,00
80A	80A	2,1	OT80FT3HY7ST2	1SCA105441R1001-B	840,00
115A	100A	3,6	OT100FT3HY7ST4	1SCA105030R1001-B	1.254,00
125A	125A	3,6	OT125FT3HY7ST4	1SCA105065R1001-B	1.329,00
<b>Siyah mandal dahil, pano kapağına montajlı, 3 kutuplu</b>					
25A	16A	0,7	OT16FT3HS3ST1	1SCA110539R1001-B	353,00
32A	25A	0,7	OT25FT3HS3ST1	1SCA104892R1001-B	374,00
40A	40A	0,7	OT40FT3HS3ST1	1SCA104948R1001-B	517,00
63A	63A	1,4	OT63FT3HS7ST2	1SCA105388R1001-B	757,00
80A	80A	2,1	OT80FT3HS7ST2	1SCA105438R1001-B	865,00
115A	100A	3,6	OT100FT3HS7ST4	1SCA105027R1001-B	1.285,00
125A	125A	3,6	OT125FT3HS7ST4	1SCA105063R1001-B	1.352,00
<b>Sarı-kırmızı mandal ve 120 mm şaft dahil, DIN rayına veya montaj sacına tespitli, 3 kutuplu</b>					
25A	16A	0,7	OT16F3HY5X6ST1	1SCA104827R1001-B	374,00
32A	25A	0,7	OT25F3HY5X6ST1	1SCA104872R1001-B	387,00
40A	40A	0,7	OT40F3HY5X6ST1	1SCA104928R1001-B	452,00
63A	63A	1,4	OT63F3HY5X6ST2	1SCA105363R1001-B	614,00
80A	80A	2,1	OT80F3HY5X6ST2	1SCA105411R1001-B	753,00
115A	100A	3,6	OT100F3HY5X6ST4	1SCA105016R1001-B	1.002,00
125A	125A	3,6	OT125F3HY5X6ST4	1SCA105049R1001-B	1.055,00
<b>Siyah mandal ve 120 mm şaft dahil, DIN rayına veya montaj sacına tespitli, 3 kutuplu</b>					
25A	16A	0,7	OT16F3HS5X6ST1	1SCA104824R1001-B	373,00
32A	25A	0,7	OT25F3HS5X6ST1	1SCA104870R1001-B	387,00
40A	40A	0,7	OT40F3HS5X6ST1	1SCA104924R1001-B	452,00
63A	63A	1,4	OT63F3HS5X6ST2	1SCA105356R1001-B	614,00
80A	80A	2,1	OT80F3HS5X6ST2	1SCA105410R1001-B	753,00
115A	100A	3,6	OT100F3HS5X6ST4	1SCA105014R1001-B	1.002,00
125A	125A	3,6	OT125F3HS5X6ST4	1SCA105047R1001-B	1.055,00



OT\_FT3HS\_ST













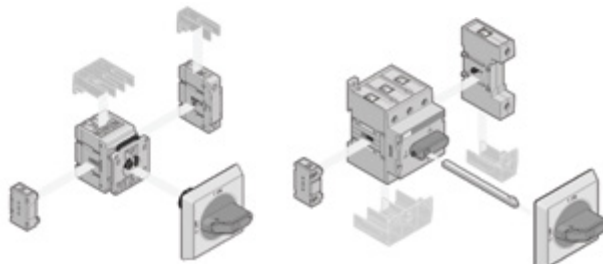
OT\_F3HS5X6ST\_

## Yük ayırıcılar

### Emniyet yük ayırıcıları

#### Emniyet yük ayırıcı aksesuarları









	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet		
 OTP_40	 N N	<b>4. kutup, geç açan, erken kapayan</b>				
		OT16...40FT3	OTPL40FD	1SCA105716R1001	108,00	
		OT63...80FT3	OTPL80FD	1SCA105451R1001	196,00	
		OT100...125FT3	OTPL125FD	1SCA105088R1001	256,00	
		OT16...40F3	OTPL40FP	1SCA105717R1001	108,00	
		OT63...80F3	OTPL80FP	1SCA105452R1001	196,00	
	OT100...125F3	OTPL125FP	1SCA105090R1001	256,00		
	 OTP_80	 N N	<b>Nötr terminali</b>			
			OT16...40FT3	OTPN40FD	1SCA105718R1001	108,00
			OT63...80FT3	OTPN80FD	1SCA105456R1001	134,00
			OT100...125FT3	OTPN125FD	1SCA105092R1001	356,00
			OT16...40F3	OTPN40FP	1SCA104997R1001	108,00
OT63...80F3			OTPN80FP	1SCA105457R1001	134,00	
OT100...125F3	OTPN125FP	1SCA105094R1001	356,00			
 OAIG01	 PE PE	<b>Koruyucu toprak modülü</b>				
		OT16...40FT3	OTPE40FD	1SCA109884R1001	108,00	
		OT63...80FT3	OTPE80FD	1SCA105446R1001	134,00	
		OT100...125FT3	OTPE125FD	1SCA105698R1001	356,00	
		OT16...40F3	OTPE40FP	1SCA104995R1001	108,00	
		OT63...80F3	OTPE80FP	1SCA105448R1001	134,00	
OT100...125F3	OTPE125FP	1SCA105128R1001	356,00			
 OAIG01	<b>Yardımcı kontak bloğu</b>					
	OT16...125F3, -FT3, 1NK, sol tarafa takılır.	OAIG01	1SCA022353R4890	120,00		
	OT16...125F3, -FT4, 1NA, sağ tarafa takılır.	OAIG10	1SCA022353R4970	120,00		
 OXS6X_	<b>Şaft</b>					
	OT16...125F3, 160 mm mil	OXS6X160	1SCA101656R1001	101,00		
	OT16...125F3, 180 mm mil	OXS6X180	1SCA101659R1001	101,00		
	OT16...125F3, 250 mm mil	OXS6X250	1SCA101660R1001	101,00		
	OT16...125F3, 330 mm mil	OXS6X330	1SCA101661R1001	101,00		
	OT16...125F3, 455 mm mil	OXS6X455	1SCA101662R1001	120,00		
 OTS_T3	<b>Şeffaf terminal koruma kapağı, 3 kutup için</b>					
	OT16...40F3, -FT3	OTS40T3	1SCA105317R1001	55,60		
	OT63...80F3, -FT3	OTS63T3	1SCA022353R6750	66,90		
	OT100...125F3, -FT3	OTS125T3	1SCA022379R9680	66,90		
 OTS_T1	<b>Şeffaf terminal koruma kapağı, 1 kutup için</b>					
	OTP...40F	OTS40T1	1SCA105314R1001	76,10		
	OTP...80F	OTS63T1	1SCA022353R6910	90,20		
	OTP...125F	OTS125T1	1SCA022379R9760	51,30		



## Yük ayırıcılar


### Transfer şalterleri (I-O-II)

#### El ile kumandalı transfer şalterleri (I-O-II)

	Nominal akımı In(A) (AC21, 415VAC)	Kutup sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet	
	16A	3 kutup	OT16F3C	1SCA104816R1001	1.055,00	
	25A	3 kutup	OT25F3C	1SCA104863R1001	1.184,00	
	40A	3 kutup	OT40F3C	1SCA104913R1001	1.413,00	
	63A	3 kutup	OT63F3C	1SCA105338R1001	1.525,00	
	80A	3 kutup	OT80F3C	1SCA105402R1001	2.283,00	
	100A	3 kutup	OT100F3C	1SCA105008R1001	2.922,00	
	125A	3 kutup	OT125F3C	1SCA105037R1001	3.957,00	
	160A	3 kutup	OT160E03CP	1SCA022772R6510	5.646,00	
	200A	3 kutup	OT200E03CP	1SCA022771R7520	6.137,00	
	250A	3 kutup	OT250E03CP	1SCA022771R3450	7.892,00	
	315A	3 kutup	OT315E03CP	1SCA022772R6780	8.811,00	
	400A	3 kutup	OT400E03CP	1SCA022771R8500	10.321,00	
	630A	3 kutup	OT630E03CP	1SCA022785R6050	16.120,00	
	800A	3 kutup	OT800E03CP	1SCA022785R6300	23.396,00	
	1000A	3 kutup	OT1000E03CP	1SCA022872R1680	31.646,00	
	1250A	3 kutup	OT1250E03CP	1SCA022872R0790	34.390,00	
	1600A	3 kutup	OT1600E03CP	1SCA022872R1840	39.804,00	
	2000A	3 kutup	OT2000E03CP	1SCA103908R1001	75.951,00	
	2500A	3 kutup	OT2500E03CP	1SCA105615R1001	92.604,00	
	3200A	3 kutup	OT3200E03CP	1SCA129156R1001	125.694,00	
		16A	4 kutup	OT16F4C	1SCA104831R1001	1.218,00
		25A	4 kutup	OT25F4C	1SCA104877R1001	1.421,00
		40A	4 kutup	OT40F4C	1SCA104934R1001	1.663,00
63A		4 kutup	OT63F4C	1SCA105369R1001	2.104,00	
80A		4 kutup	OT80F4C	1SCA105418R1001	2.715,00	
	100A	4 kutup	OT100F4C	1SCA105019R1001	3.732,00	
	125A	4 kutup	OT125F4C	1SCA105054R1001	4.521,00	
	160A	4 kutup	OT160E04CP	1SCA022775R9440	6.594,00	
	200A	4 kutup	OT200E04CP	1SCA022771R7280	6.992,00	
	250A	4 kutup	OT250E04CP	1SCA022775R4640	9.301,00	
	315A	4 kutup	OT315E04CP	1SCA022775R7150	10.065,00	
	400A	4 kutup	OT400E04CP	1SCA022771R8680	11.675,00	
	630A	4 kutup	OT630E04CP	1SCA022785R6130	18.526,00	
	800A	4 kutup	OT800E04CP	1SCA022785R6210	29.627,00	
	1000A	4 kutup	OT1000E04CP	1SCA022872R1500	33.039,00	
	1250A	4 kutup	OT1250E04CP	1SCA022872R1250	41.271,00	
	1600A	4 kutup	OT1600E04CP	1SCA022872R2310	48.372,00	
	2000A	4 kutup	OT2000E04CP	1SCA103912R1001	81.808,00	
	2500A	4 kutup	OT2500E04CP	1SCA103906R1001	99.573,00	
	3200A	4 kutup	OT3200E04CP	1SCA129158R1001	137.151,00	

OT16...125, mandal veya kol içermemektedir.

#### OT16...125F\_C transfer şalteri için aksesuarlar





	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	<b>Direkt montajlı mandallar</b>			
	OT16...80F_C için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir	OHBS12	1SCA108252R1001	183,00
	OT100...125F_C için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir	OHBS11	1SCA109092R1001	239,00
	<b>Şaft ile uzatmalı mandallar</b>			
	OT16...125F_C için siyah plastik, "0" konumunda kilitlenebilir	OHBS2AJE011	1SCA105220R1001	331,00

Sayfa 66'da bulunan şaftlar ile kullanılır.

## Yük ayırıcılar

### Transfer şalterleri (I-O-II)

#### Motor ile kumandalı transfer şalterleri (I-O-II)

	Nominal akımı In(A) (AC21, 415VAC)	Kutup sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet	
	40A	3 kutup	OTM40F3CMA230V	1SCA120096R1001	6.959,00	
	63A	3 kutup	OTM63F3CMA230V	1SCA120095R1001	7.449,00	
	80A	3 kutup	OTM80F3CMA230V	1SCA120093R1001	8.050,00	
	100A	3 kutup	OTM100F3CMA230V	1SCA120071R1001	8.894,00	
	125A	3 kutup	OTM125F3CMA230V	1SCA120070R1001	11.574,00	
	160A	3 kutup	OTM160E3CM230C	1SCA022845R8610	20.216,00	
	200A	3 kutup	OTM200E3CM230C	1SCA022845R8960	21.284,00	
	250A	3 kutup	OTM250E3CM230C	1SCA022845R9260	23.673,00	
	315A	3 kutup	OTM315E3CM230C	1SCA022847R1210	26.783,00	
	400A	3 kutup	OTM400E3CM230C	1SCA022847R1630	29.635,00	
	630A	3 kutup	OTM630E3CM230C	1SCA103567R1001	30.946,00	
	800A	3 kutup	OTM800E3CM230C	1SCA103570R1001	40.813,00	
	1000A	3 kutup	OTM1000E3CM230C	1SCA112677R1001	73.877,00	
	1250A	3 kutup	OTM1250E3CM230C	1SCA112676R1001	78.329,00	
	1600A	3 kutup	OTM1600E3CM230C	1SCA112678R1001	87.632,00	
	2000A	3 kutup	OTM2000E3CM230C	1SCA112709R1001	117.480,00	
	2500A	3 kutup	OTM2500E3CM230C	1SCA112710R1001	158.453,00	
	3200A	3 kutup	OTM3200E3CM230C	1SCA129240R1001	177.821,00	
		40A	4 kutup	OTM40F4CMA230V	1SCA120102R1001	8.343,00
		63A	4 kutup	OTM63F4CMA230V	1SCA120101R1001	8.942,00
80A		4 kutup	OTM80F4CMA230V	1SCA120100R1001	9.658,00	
100A		4 kutup	OTM100F4CMA230V	1SCA120098R1001	10.678,00	
125A		4 kutup	OTM125F4CMA230V	1SCA120097R1001	13.888,00	
160A		4 kutup	OTM160E4CM230C	1SCA022848R1510	21.140,00	
200A		4 kutup	OTM200E4CM230C	1SCA022846R1590	22.437,00	
250A		4 kutup	OTM250E4CM230C	1SCA022846R1910	28.393,00	
315A		4 kutup	OTM315E4CM230C	1SCA022847R2870	32.139,00	
400A		4 kutup	OTM400E4CM230C	1SCA022847R3250	35.539,00	
	630A	4 kutup	OTM630E4CM230C	1SCA022873R1990	37.149,00	
	800A	4 kutup	OTM800E4CM230C	1SCA022872R8340	53.515,00	
	1000A	4 kutup	OTM1000E4CM230C	1SCA112703R1001	90.616,00	
	1250A	4 kutup	OTM1250E4CM230C	1SCA112702R1001	94.014,00	
	1600A	4 kutup	OTM1600E4CM230C	1SCA112704R1001	107.750,00	
	2000A	4 kutup	OTM2000E4CM230C	1SCA112712R1001	166.574,00	
	2500A	4 kutup	OTM2500E4CM230C	1SCA112713R1001	221.985,00	
	3200A	4 kutup	OTM3200E4CM230C	1SCA129242R1001	236.149,00	

Motor kumanda gerilimi 230VAC'dir.



#### Otomatik transfer şalteri oluşturmak için gereken ürünler

Otomatik transfer şalteri oluşturmak için bu sayfadan seçmiş olduğunuz transfer şalteri ile birlikte aşağıda belirtilen ürünleri arka sayfadan seçerek sipariş etmeniz gerekmektedir.

##### 125A'e kadar

Motorlu transfer şalteri, OTM40...125_CMA	1 adet
Otomatizm ünitesi	1 adet
Paralel bağlantı aksesuarı	1 adet
Motor için çift besleme ünitesi*	1 adet

##### 160A'den 3200A'e kadar

Motorlu transfer şalteri, OTM160...3200_CM_	1 adet
Otomatizm ünitesi	1 adet
Gerilim algılama konnektörü	1 adet
OA1G10 1NA yardımcı kontak	2 adet
Köprüleme barası	1 adet
Motor için çift besleme ünitesi*	1 adet





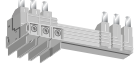



OTM1600E3C8D230C

\* Motor dual besleme ünitesi, otomatizm ünitesi OMD300 ile birlikte standart olarak gelmektedir. OMD300 seçildiğinde ayrıca sipariş edilmesine gerek yoktur.

## Yük ayırıcılar

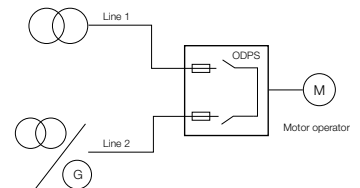
### Transfer şalterleri (I-O-II)

#### Transfer şalter aksesuarları

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 OMD300 OMD800	<b>OMD otomatizm üniteleri</b>			
	Otomatizm ünitesi - sadece 4 kutuplular için	OMD300E480C-A1	1SCA123790R1001	16.419,00
	Otomatizm ünitesi - 3 ve 4 kutuplular için	OMD800E480C-A1	1SCA123791R1001	27.346,00
	* OMD otomatizm ünitelerinin özellikleri 68 ve 69. sayfadadır.			
 OMZB48	<b>Gerilim algılama konnektörleri</b>			
	Konnektör - 160...250E_C için gerilim alg. konn.	OMZB18-OT	1SCA120153R1001	770,00
	Konnektör - 315...400E_C için gerilim alg. konn.	OMZB28-OT	1SCA120154R1001	954,00
	Konnektör - 630...800E_C için gerilim alg. konn.	OMZB38-OT	1SCA120155R1001	1.083,00
	Konnektör - OT_1000...3200E_C için gerilim alg. konn.	OMZB48-OT	1SCA120156R1001	1.913,00
 OMZC03	<b>Paralel bağlantı aksesuarı</b>			
	3 kutuplu, OTM40...125F3C için	OMZC03	1SCA117037R1001	931,00
	4 kutuplu, OTM40...125F4C için	OMZC04	1SCA117038R1001	1.374,00
 OTZC13	<b>Köprüleme baraları</b>			
	3 kutuplu, OT_160...250E_C için	OTZC13	1SCA022767R6910	544,00
	4 kutuplu, OT_160...250E_C için	OTZC14	1SCA022767R7040	737,00
	3 kutuplu, OT_315...400E_C için	OTZC23	1SCA022767R7120	865,00
	4 kutuplu, OT_315...400E_C için	OTZC24	1SCA022767R7210	1.197,00
	3 kutuplu, OT_600...800E_C için	OTZC33	1SCA022785R7020	1.588,00
	4 kutuplu, OT_600...800E_C için	OTZC34	1SCA022785R7110	2.070,00
	3 kutuplu, OT_1000...1250E_C için	OTZC43	1SCA022868R0710	3.676,00
	4 kutuplu, OT_1000...1250E_C için	OTZC44	1SCA022868R0800	3.883,00
	3 kutuplu, OT_1600E_C için	OTZC53	1SCA022868R0980	4.021,00
	4 kutuplu, OT_1600E_C için	OTZC54	1SCA022868R1010	5.330,00
	3 kutuplu, OT_2000...2500E_C için	OTZC63	1SCA022868R1100	10.256,00
	4 kutuplu, OT_2000...2500E_C için	OTZC64	1SCA022868R1360	13.712,00
	3 kutuplu, OT_3200...3200E_C için	OTZC73	1SCA128843R1001	18.479,00
4 kutuplu, OT_3200...3200E_C için	OTZC74	1SCA128844R1001	24.679,00	
	Tüm transfer şalterleri ile beraber kullanılabilir			
 OMZD1 OMZC2	<b>Diğer aksesuarlar</b>			
	Pano kapağına montaj aksesuarı	OMZD1	1SCA022787R5190	79,10
	Şeffaf kapaklı çerçeve	OMZC2	1SCA101001R1001	1.521,00
	1NA yardımcı kontak	OA1G10	1SCA022353R4970	120,00
 ODPSE230C ODPS230	<b>Motor için çift besleme aksesuarı (Motor enerji olan kaynaktan beslenir)</b>			
	Dual besleme ünitesi - OTM40...3200	ODPSE230C	1SCA116892R1001	2.676,00
	Dual besleme ve dahili ATS ünitesi - OTM40...3200	ODPS230	1SCA122946R1001	4.982,00



ODPS230, hem motora iki kaynaktan da enerji sağlar hem de standart olarak yenilikçi bir otomatik transfer şalter (ATS) fonksiyonu taşır. ODPS230 sigortayla korunan iki girişe, hat I - hat II, ve motor için bir çıkışa sahiptir. Böylece motorun enerjilenmesi için iki hattan herhangi birinde enerji olması yeterli olmaktadır. Ayrıca ODPS230 basit bir ATS fonksiyonu taşır: Hat I'de bir arıza olduğunda veya Hat I gerilimi 154Vac değerinin altına düştüğünde ODPS230, OTM motorlu transfer şalterini sorunsuz olan Hat II konumuna getirir. Gerilim ölçümü faz-nötr ölçümüne dayalıdır. LNI gerilimi tekrar 198Vac'nin üzerine çıkınca, ODPS230 transfer şalterini LNI konumuna geri getirir.



## Yük ayırıcılar

### Transfer şalterleri



#### Otomatik transfer şalterlerinin özellikleri

	OTM_C3D_	OTM_C8D_
<b>OTM_C_D ürün genel tanıtımı</b>		
Otomatik kontrol ünitesi	OMD300	OMD800
Mandal yardımı ile manuel kontrol	x	x
Tuş takımı ile yerinde kontrol	x	x
Otomatik transfer anahtarlama	x	x
Motoru çift güç kaynağından besleme <sup>1)</sup>	x	o
<b>Ölçümler</b>		
HAT 1, 1 faz gerilim ölçümü	x	x
HAT 1, 3 faz gerilim ölçümü	x	x
HAT 2, 1 faz gerilim ölçümü	x	x
HAT 2, 3 faz gerilim ölçümü	x	x
HAT 1 frekansı	x	x
HAT 2 frekansı	x	x
LCD üzerinden ölçümleri izleme		x
<b>Kaynak hata tespitleri</b>		
Gerilim yok	x	x
Düşük gerilim	x	x
Yüksek gerilim	x	x
Faz kaybı	x	x
Gerilim dengesizliği	x	x
Geçersiz frekans	x	x
Faz sırası hatası		x
<b>Konfigürasyon</b>		
DIP anahtarlar ile	x	
Potansiyometre ile	x	
Tuş takımı ve ekran ile		x
Gerilim eşiği ayarları	x	x
Gerilim histeresis ayarları		x
Frekans eşiği ayarları		x
Frekans histeresis ayarları		x
<b>Zaman geciktirme</b>		
Anahtarlama gecikmesi	x <sup>2)</sup>	x
Transferde gecikme <sup>3)</sup>		x
I-II geçiş zamanı (0 pozisyonunda durdurma)		x
Geri-anahtarlama gecikmesi	x <sup>4)</sup>	x
II-I geçiş zamanı (0 pozisyonunda durdurma)		x
Jeneratör durdurma gecikmesi	x <sup>5)</sup>	x
Zaman gecikmelerinin LCD'den izlenmesi		x

1) Çift güç kaynağı motorun iki ayrı güç kaynağından beslenmesine imkan verir. Böylece motor her zaman enerjili kalır.

2) Dört opsiyon mevcuttur. (0, 5, 10 ya da 30 saniye)

3) Yükün jeneratöre transferinden önce gerçekleşen bu gecikme soğuk bölgelerde jeneratörün ısınmasına imkan verir.

4) İki opsiyonludur. Anahtarlama gecikmesi ile aynı sürelerle sahip anahtarlama ya da sabit 300ms zaman gecikmesi mevcuttur. (I-II ya da II-I geçişi zaman gecikmesi de sabit 300ms'dir.)

5) İki opsiyonludur. Jeneratör durdurma gecikmesi 0, 5, 10, 30 saniye ya da sabit 5 dakikadır.

x üründe standart olarak mevcuttur.

o ilave ürün ile birlikte



## Yük ayırıcılar

### Transfer şalterleri



OTM\_C\_D\_

OMD

#### Otomatik transfer şalterlerinin özellikleri

	OTM_C3D_	OTM_C8D_
<b>Özellikler</b>		
Jeneratör start ve stop kontrolü	X	X
Yüksüz test	X	X
Yük ile test	X	X
Ekrandan kaynağın durumunun izlenmesi	X	X
Dijital çıkışlar ile kaynağın durumunun izlenmesi		X
Ekrandan anahtarlamamın pozisyonunun izlenmesi	X	X
LCD <sup>6)</sup>		X
Fieldbus arayüzü <sup>7)</sup>		X
Olay/Alarm kaydı		X
Operasyon sayısı için sayaç		X
Harici güç kaynağı <sup>8)</sup>		X
Programlanabilir dijital girişler (8 adet) ve dijital çıkışlar (6 adet)		X
İkincil yük kontrolü (yük atma/kuplaj kontrolü)		X
Dijital giriş - ikincile transfere imkan verir <sup>9)</sup>		X
Dijital giriş - jeneratör alarm <sup>10)</sup>		X
Dijital giriş - uzaktan kontrol, I - 0 - II pozisyonları için		X
<b>Operasyon modu</b>		
Öncelikli hat	X <sup>11)</sup>	X <sup>12)</sup>
Manuel geri anahtarlama <sup>13)</sup>	X	X
Otomatik 0 pozisyonuna anahtarlama (Kaynakta oluşan hata sonucu) <sup>14)</sup>		X
<b>Uygulamalar</b>		
İki trafo arasında transfer	X	X
Trafo - jeneratör arası transfer	X	X

6) Menüler 8 farklı dilde görüntülenebilir. (İngilizce, Fransızca, Almanca, İtalyanca, İspanyolca, Rusça, Çince ve Fince.)

7) İki yönlü iletişim, Modbus protokolünü kullanır.

8) Kaynak hatalarına karşı otomatizm ünitesi 24...110VDC harici güç kaynağından beslenebilir.

9) İkincile transfere izin vermeden kontrol ünitesi dışarıdan bir sinyale ihtiyaç duyar.

10) Alarmın alınmasından sonra iki seçenek vardır. Kontrol ünitesi normal çalışmasına devam eder ya da transfer şalterini 0 pozisyonuna anahtarlaraarak jeneratör durdurmayı başlatır.

11) İki seçenek vardır. Önceliksiz hat ya da 1. kaynak öncelikli hat

12) Üç seçenek vardır. Önceliksiz hat, 1. hat öncelikli ya da 2. hat öncelikli

13) Ana kaynağa otomatik olarak geri anahtarlama önlenmiştir.

14) Kontrol ünitesi ve motor enerjilenmiş olmalıdır.

X üründe standart olarak mevcuttur.

O ilave ürün ile birlikte

## Kutulu tip yük ayırıcılar ve emniyet yük ayırıcıları





3 ve 4 kutuplu 16 A- 1600A arası kutulu tip yük ayırıcılar ve emniyet yük ayırıcıları için lütfen satış ofislerimizle görüşünüz.  
<http://new.abb.com/low-voltage/products/enclosed-switches>




## Otomatik transfer şalterleri

### Compact ATS

#### Compact ATS

	Kutup Sayısı	Anma Akımı (A)	Anma Gerilimi (V)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
<b>Sabit tip - Şebeke/Şebeke uygulamaları</b>						
	2	63	230:220-240	OTM63F2C20D230C	1SCA151421R1001	12.118,00
	2	125	230:220-240	OTM125F2C20D230C	1SCA151417R1001	13.683,00
	3	63	400:380-415	OTM63F3C20D400C	1SCA151423R1001	12.241,00
	3	125	400:380-415	OTM125F3C20D400C	1SCA151419R1001	13.826,00
	4	40	400:380-415	OTM40F4C20D400C	1SCA151252R1001	12.024,00
	4	63	400:380-415	OTM63F4C20D400C	1SCA151254R1001	12.623,00
	4	125	400:380-415	OTM125F4C20D400C	1SCA151250R1001	14.255,00
<b>Ayarlanabilir tip - Şebeke/Şebeke ve Şebeke/Jeneratör uygulamaları</b>						
	2	63	230:220-240	OTM63F2C21D230C	1SCA151422R1001	16.448,00
	2	125	230:220-240	OTM125F2C21D230C	1SCA151418R1001	17.957,00
	3	63	400:380-415	OTM63F3C21D400C	1SCA151424R1001	16.621,00
	3	125	400:380-415	OTM125F3C21D400C	1SCA151420R1001	18.146,00
	4	40	400:380-415	OTM40F4C21D400C	1SCA151253R1001	16.684,00
	4	63	400:380-415	OTM63F4C21D400C	1SCA151255R1001	17.126,00
	4	125	400:380-415	OTM125F4C21D400C	1SCA151251R1001	18.709,00

#### Compact ATS Aksesuarları

	Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	<b>Mandal tutucu</b>			
	Mandal tutucu	OTVS0	1SCA117524R1001	340,00
	<b>Yardımcı kontaklar</b>			
	1NA yardımcı kontak, sağ tarafa takılır	OA1G10	1SCA022353R4970	120,00
	1NK yardımcı kontak, sağ tarafa takılır	OA8G01	1SCA022744R2240	157,00
	1NA yardımcı kontak, sol tarafa takılır	OA7G10	1SCA022673R1140	154,00
	1NK yardımcı kontak, sol tarafa takılır	OA1G01	1SCA022353R4890	120,00
	<b>Terminal koruma kapağı</b>			
	Terminal koruma kapağı, 3 kutup için	OTS125T3	1SCA022379R9680	66,90
Terminal koruma kapağı, 4. kutup için	OTS125T1	1SCA022379R9760	51,30	
	<b>Parelel bağlantı aksesuarı</b>			
	Parelel bağlantı aksesuarı, 3 kutup için	OMZC03	1SCA117037R1001	931,00
	Parelel bağlantı aksesuarı, 4 kutup için	OMZC04	1SCA117038R1001	1.374,00

## Otomatik transfer şalterleri

### Compact ATS

#### Compact ATS özellik karşılaştırması

	OTM_C20D_	OTM_C21D_
Nominal gerilim	154 V AC - 480 V AC +/- 20% + N	
Nominal frekans	50 / 60 Hz +/- 10%	
<b>Çalıştırma türleri</b>		
Mandal ile manuel çalıştırma	x	x
Tuş takımı ile yerinde çalıştırma		x
Otomatik çalıştırma	x	x
<b>Uygulamalar</b>		
İki trafo arasında transfer	x	x
Trafo - jeneratör arası transfer		x
<b>Operasyon modu</b>		
Otomatik transfer ve geri anahtarlama operasyonu	x	x
Otomatik transfer ve manuel geri anahtarlama operasyonu		
<b>Kaynak hatası algılama</b>		
Gerilim yok	x	x
Düşük gerilim	Sabit 0.7Ue	0.7-0.95 Ue
Aşırı gerilim	Sabit 1.3Ue	1.05-1.3 Ue
Faz kaybı	x	x
Gerilim dengesizliği		x
Geçersiz frekans		x
<b>Yapılandırma</b>		
DIP anahtarları ile	x	x
Döner anahtarlar ile		x
<b>Zaman gecikme ayarları</b>		
Transfer gecikmesir <sup>3)</sup>		0-30s
Geri anahtarlama gecikmesi		0-900s
Jeneratör durdurma gecikmesi		30s,400s
<b>Giriş ve çıkış sinyaller</b>		
24VDC sinyal girişi ile acil kapatma	x	x
Test sinyali girişi		x
Anahtar pozisyon sinyali	Yardımcı kontaklar ile	Yardımcı kontak olmaksızın
Alarm çıkış sinyali		x

<sup>3)</sup> Aşırı gerilim ve düşük gerilim durumları

## Otomatik transfer şalterleri

### TruONE® ATS - Seviye 2

TruONE ATS Seviye 2 kontrolör (DIP), Üstten giriş -Kaynak 1 ve Kaynak 2 bağlantıları üstte, yük bağlantıları altta

Tanım	Kutup Sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
IEC, 200A, 3P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB200E3X2QT	1SCA153434R1001	37.273,00
IEC, 250A, 3P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB250E3X2QT	1SCA153460R1001	42.270,00
IEC, 315A, 3P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB315E3X2QT	1SCA153507R1001	46.887,00
IEC, 400A, 3P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB400E3X2QT	1SCA153520R1001	50.299,00
IEC, 500A, 3P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB500E3X2QT	1SCA151028R1001	53.346,00
IEC, 630A, 3P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB630E3X2QT	1SCA149957R1001	57.600,00
IEC, 800A, 3P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB800E3X2QT	1SCA150940R1001	84.574,00
IEC, 1000A, 3P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB1000E3X2QT	1SCA153582R1001	110.019,00
IEC, 1250A, 3P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB1250E3X2QT	1SCA153617R1001	116.558,00
IEC, 1600A, 3P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB1600E3X2QT	1SCA153626R1001	128.114,00
IEC, 200A, 4P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB200E3S2QT	1SCA153428R1001	38.426,00
IEC, 250A, 4P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB250E3S2QT	1SCA153457R1001	43.578,00
IEC, 315A, 4P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB315E3S2QT	1SCA153502R1001	48.340,00
IEC, 400A, 4P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB400E3S2QT	1SCA153516R1001	51.853,00
IEC, 500A, 4P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB500E3S2QT	1SCA151026R1001	54.996,00
IEC, 630A, 4P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB630E3S2QT	1SCA151055R1001	59.380,00
IEC, 800A, 4P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB800E3S2QT	1SCA150935R1001	87.190,00
IEC, 1000A, 4P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB1000E3S2QT	1SCA153578R1001	113.421,00
IEC, 1250A, 4P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB1250E3S2QT	1SCA153611R1001	120.162,00
IEC, 1600A, 4P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB1600E3S2QT	1SCA153623R1001	132.079,00

TruONE ATS Seviye 2 kontrolör (DIP), Alttan giriş -Kaynak 1 ve Kaynak 2 bağlantıları altta, yük bağlantıları üstte

Tanım	Kutup Sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
IEC, 200A, 3P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB200E3X2QB	1SCA153433R1001	37.273,00
IEC, 250A, 3P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB250E3X2QB	1SCA153459R1001	42.270,00
IEC, 315A, 3P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB315E3X2QB	1SCA153506R1001	46.887,00
IEC, 400A, 3P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB400E3X2QB	1SCA152049R1001	50.299,00
IEC, 500A, 3P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB500E3X2QB	1SCA151027R1001	53.346,00
IEC, 630A, 3P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB630E3X2QB	1SCA151062R1001	57.600,00
IEC, 800A, 3P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB800E3X2QB	1SCA149960R1001	84.574,00
IEC, 1000A, 3P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB1000E3X2QB	1SCA152411R1001	110.019,00
IEC, 1250A, 3P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB1250E3X2QB	1SCA153616R1001	116.558,00
IEC, 1600A, 3P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB1600E3X2QB	1SCA153625R1001	128.114,00
IEC, 200A, 4P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB200E3S2QB	1SCA153427R1001	38.426,00
IEC, 250A, 4P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB250E3S2QB	1SCA153456R1001	43.578,00
IEC, 315A, 4P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB315E3S2QB	1SCA153501R1001	48.340,00
IEC, 400A, 4P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB400E3S2QB	1SCA153515R1001	51.853,00
IEC, 500A, 4P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB500E3S2QB	1SCA151025R1001	54.996,00
IEC, 630A, 4P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB630E3S2QB	1SCA151054R1001	59.380,00
IEC, 800A, 4P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB800E3S2QB	1SCA150934R1001	87.190,00
IEC, 1000A, 4P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB1000E3S2QB	1SCA153577R1001	113.421,00
IEC, 1250A, 4P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB1250E3S2QB	1SCA153610R1001	120.162,00
IEC, 1600A, 4P, I-O-II, Seviye 2 Kontrolör (DIP), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB1600E3S2QB	1SCA153622R1001	132.079,00

## Otomatik transfer şalterleri

### TruONE® ATS - Seviye 3

TruONE ATS Seviye 3 kontrolör (LCD), Üstten giriş -Kaynak 1 ve Kaynak 2 bağlantıları üstte, yük bağlantıları altta

Tanım	Kutup Sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
IEC, 200A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB200E3X3QT	1SCA153435R1001	54.117,00
IEC, 250A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB250E3X3QT	1SCA153462R1001	59.421,00
IEC, 315A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB315E3X3QT	1SCA153509R1001	65.054,00
IEC, 400A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB400E3X3QT	1SCA153522R1001	68.616,00
IEC, 500A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB500E3X3QT	1SCA151745R1001	72.428,00
IEC, 630A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB630E3X3QT	1SCA151065R1001	73.119,00
IEC, 800A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB800E3X3QT	1SCA150943R1001	104.420,00
IEC, 1000A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB1000E3X3QT	1SCA151492R1001	136.991,00
IEC, 1250A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB1250E3X3QT	1SCA153619R1001	144.547,00
IEC, 1600A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB1600E3X3QT	1SCA153628R1001	158.140,00
IEC, 200A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB200E3S3QT	1SCA153430R1001	55.788,00
IEC, 250A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB250E3S3QT	1SCA153458R1001	61.260,00
IEC, 315A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB315E3S3QT	1SCA153503R1001	67.067,00
IEC, 400A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB400E3S3QT	1SCA153518R1001	70.741,00
IEC, 500A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB500E3S3QT	1SCA151742R1001	74.669,00
IEC, 630A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB630E3S3QT	1SCA151058R1001	75.382,00
IEC, 800A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB800E3S3QT	1SCA150937R1001	107.652,00
IEC, 1000A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB1000E3S3QT	1SCA153580R1001	141.226,00
IEC, 1250A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB1250E3S3QT	1SCA153613R1001	149.018,00
IEC, 1600A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB1600E3S3QT	1SCA153624R1001	163.031,00

TruONE ATS Seviye 3 kontrolör (LCD), Alttan giriş -Kaynak 1 ve Kaynak 2 bağlantıları altta, yük bağlantıları üstte

Tanım	Kutup Sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
IEC, 200A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB200E3X3QB	1SCA152042R1001	54.117,00
IEC, 250A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB250E3X3QB	1SCA153461R1001	59.421,00
IEC, 315A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB315E3X3QB	1SCA153508R1001	65.054,00
IEC, 400A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB400E3X3QB	1SCA153521R1001	68.616,00
IEC, 500A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB500E3X3QB	1SCA151744R1001	72.428,00
IEC, 630A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB630E3X3QB	1SCA151064R1001	73.119,00
IEC, 800A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB800E3X3QB	1SCA150942R1001	104.420,00
IEC, 1000A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB1000E3X3QB	1SCA153583R1001	136.991,00
IEC, 1250A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB1250E3X3QB	1SCA153618R1001	144.547,00
IEC, 1600A, 3P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB1600E3X3QB	1SCA153627R1001	158.140,00
IEC, 200A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB200E3S3QB	1SCA153429R1001	55.788,00
IEC, 250A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB250E3S3QB	1SCA152435R1001	61.260,00
IEC, 315A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB315E3S3QB	1SCA152046R1001	67.067,00
IEC, 400A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB400E3S3QB	1SCA153517R1001	70.741,00
IEC, 500A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB500E3S3QB	1SCA151741R1001	74.669,00
IEC, 630A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB630E3S3QB	1SCA151057R1001	75.382,00
IEC, 800A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB800E3S3QB	1SCA149958R1001	107.652,00
IEC, 1000A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB1000E3S3QB	1SCA153579R1001	141.226,00
IEC, 1250A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB1250E3S3QB	1SCA153612R1001	149.018,00
IEC, 1600A, 4P, I-O-II, Seviye 3 Kontrolör (LCD), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB1600E3S3QB	1SCA152412R1001	163.031,00

## Otomatik transfer şalterleri

### TruONE® ATS - Seviye 4

TruONE ATS Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Üstten giriş -Kaynak 1 ve Kaynak 2 bağlantıları üstte, yük bağlantıları altta

Tanım	Kutup Sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
IEC, 200A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB200E3X4QT	1SCA152044R1001	64.938,00
IEC, 250A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB250E3X4QT	1SCA153464R1001	71.305,00
IEC, 315A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB315E3X4QT	1SCA152047R1001	78.066,00
IEC, 400A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB400E3X4QT	1SCA153524R1001	82.341,00
IEC, 500A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB500E3X4QT	1SCA151746R1001	86.913,00
IEC, 630A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB630E3X4QT	1SCA151068R1001	87.744,00
IEC, 800A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB800E3X4QT	1SCA150946R1001	125.304,00
IEC, 1000A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB1000E3X4QT	1SCA153585R1001	164.389,00
IEC, 1250A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB1250E3X4QT	1SCA153621R1001	173.458,00
IEC, 1600A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	3 kutup	OXB1600E3X4QT	1SCA153630R1001	189.768,00
IEC, 200A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB200E3S4QT	1SCA153432R1001	66.946,00
IEC, 250A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB250E3S4QT	1SCA152045R1001	73.513,00
IEC, 315A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB315E3S4QT	1SCA153505R1001	80.480,00
IEC, 400A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB400E3S4QT	1SCA153519R1001	84.887,00
IEC, 500A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB500E3S4QT	1SCA151743R1001	89.602,00
IEC, 630A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB630E3S4QT	1SCA151061R1001	90.456,00
IEC, 800A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB800E3S4QT	1SCA150939R1001	129.182,00
IEC, 1000A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB1000E3S4QT	1SCA153581R1001	169.475,00
IEC, 1250A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB1250E3S4QT	1SCA153615R1001	178.822,00
IEC, 1600A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi üstte	4 kutup	OXB1600E3S4QT	1SCA152413R1001	195.637,00






TruONE ATS Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Altan giriş -Kaynak 1 ve Kaynak 2 bağlantıları altta, yük bağlantıları üstte

Tanım	Kutup Sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
IEC, 200A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB200E3X4QB	1SCA152043R1001	64.938,00
IEC, 250A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB250E3X4QB	1SCA153463R1001	71.305,00
IEC, 315A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB315E3X4QB	1SCA153510R1001	78.066,00
IEC, 400A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB400E3X4QB	1SCA153523R1001	82.341,00
IEC, 500A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB500E3X4QB	1SCA149956R1001	86.913,00
IEC, 630A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB630E3X4QB	1SCA151067R1001	87.744,00
IEC, 800A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB800E3X4QB	1SCA150945R1001	125.304,00
IEC, 1000A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB1000E3X4QB	1SCA153584R1001	164.389,00
IEC, 1250A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB1250E3X4QB	1SCA153620R1001	173.458,00
IEC, 1600A, 3P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	3 kutup	OXB1600E3X4QB	1SCA153629R1001	189.768,00
IEC, 200A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB200E3S4QB	1SCA153431R1001	66.946,00
IEC, 250A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB250E3S4QB	1SCA152794R1001	73.513,00
IEC, 315A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB315E3S4QB	1SCA153504R1001	80.480,00
IEC, 400A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB400E3S4QB	1SCA152048R1001	84.887,00
IEC, 500A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB500E3S4QB	1SCA150003R1001	89.602,00
IEC, 630A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB630E3S4QB	1SCA151060R1001	90.456,00
IEC, 800A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB800E3S4QB	1SCA149959R1001	129.182,00
IEC, 1000A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB1000E3S4QB	1SCA151491R1001	169.475,00
IEC, 1250A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB1250E3S4QB	1SCA153614R1001	178.822,00
IEC, 1600A, 4P, I-0-II, Seviye 4 Kontrolör (TOUCH), Kaynak girişi altta	4 kutup	OXB1600E3S4QB	1SCA152414R1001	195.637,00

## Otomatik transfer şalterleri

### TruONE® ATS

#### TruONE® ATS aksesuarları

	Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	<b>Haberleşme aksesuarları</b>			
OXEA1	OX30...1600 için 12-24VDC yardımcı güç kaynağı modülü	OXEA1	1SCA148926R1001	3.732,00
	OX30...1600 için Modbus RTU haberleşme modülü	Ekip Com Modbus RS-485-OX	1SDA104051R1	5.648,00
	OX30...1600 için Modbus TCP haberleşme modülü	Ekip Com Modbus TCP-OX	1SDA104052R1	7.083,00
	OX30...1600 için Profibus DP haberleşme modülü	Ekip Com Profibus	1SDA074152R1	7.083,00
	OX30...1600 için Profinet haberleşme modülü	Ekip Com Profinet	1SDA074153R1	7.083,00
	OX30...1600 için EtherNet/IP haberleşme modülü	Ekip Com EtherNet / IP	1SDA074155R1	7.083,00
	OX30...1600 için DeviceNet haberleşme modülü	Ekip Com DeviceNet	1SDA074154R1	7.083,00
	OX30...1600 için 2K-1-OX sinyalizasyon modülü	Ekip Signalling 2K-1-OX	1SDA104053R1	3.415,00
Ekip Com	OX30...1600 için 2K-2-OX sinyalizasyon modülü	Ekip Signalling 2K-2-OX	1SDA104054R1	3.415,00
	OX30...1600 için 3K-3-OX sinyalizasyon modülü	Ekip Signalling 2K-3-OX	1SDA104055R1	3.415,00
	OX30...1600 için programlama modülü	Ekip Programming	1SDA076154R1	9.363,00
	<b>Terminal koruma kapağı</b>			1.011,00
OXES_G_S_	IEC200-250A kısa tip 4 kutup	OXES250G1S/4	1SCA150194R1001	508,00
	IEC200-250A uzun tip 4 kutup	OXES250G1L/4	1SCA150192R1001	660,00
	IEC315-800A kısa tip 4 kutup	OXES800G1S/4	1SCA150198R1001	517,00
	IEC315-800A uzun tip 4 kutup	OXES800G1L/4	1SCA150196R1001	712,00
	IEC1000-1600A uzun tip 4 kutup	OXES1600G1L/4	1SCA150190R1001	902,00
OXES_G_L_	<b>Faz bariyeri</b>			
	OX30...1600 için faz bariyeri, 6 adet	OXEB1600/6	1SCA150202R1001	1.011,00
	*Faz bariyerleri terminal kapakları ile birlikte kullanılamaz			
	<b>HMI koruyucu çerçeve, IP 54</b>			
OXEC21	OX30...1600 için HMI koruyucu çerçeve	OXEC21	1SCA147308R1001	1.022,00
	<b>Yardımcı kontak bloğu</b>			
	OX30...1600 için 1NA yardımcı kontak bloğu	OA1G10	1SCA022353R4970	120,00
	OX30...1600 için 1NK yardımcı kontak bloğu	OA3G01	1SCA022456R7410	174,00
	OX30...1600 için 1NA yardımcı kontak bloğu	OA1G10AU	1SCA022436R7910	249,00
	OX30...1600 için 1NK yardımcı kontak bloğu	OA3G01AU	1SCA022819R5260	249,00

\*OX30...1600 ATS'lerde Kaynak1 ve Kaynak2 için maksimum 4'er yardımcı kontak bloğu takılabilir (toplamda 8 yardımcı kontak bloğu).

## Otomatik transfer şalterleri

### TruONE® ATS



#### TruONE® ATS özellik karşılaştırması

	Seviye 2 kontrolör	Seviye 3 kontrolör	Seviye 4 kontrolör
Amper boyutları mevcuttur	IEC: 200-1600 A UL: 30-1200 A	IEC: 200-1600 A UL: 30-1200 A	IEC: 200-1600 A UL: 30-1200 A
Nominal gerilim	200-480Vac	200-480Vac	200-480Vac
Nominal frekans	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Faz sistemi	Tekli ve üçlü	Tekli ve üçlü	Tekli ve üçlü
Kutup sayısı	2, 3 ve 4	2, 3 ve 4	3 ve 4
<b>Nötr konfigürasyon</b>			
Anahtarlama	Evet	Evet	Evet
Örtüşen	Hayır	Evet	Evet
<b>Ürün tipi</b>			
Açık geçiş (I-II)	Evet	Evet	Evet
Gecikmeli geçiş (I-O-II)	Evet	Evet	Evet
<b>Gerilim ve frekans ayarları</b>			
Alma gerilimi Kaynak 1	Bırakmanın sabit %2 üzerinde	%81-99, %101-119	%81-99, %101-119
Bırakma gerilimi Kaynak 1	+/-%5, 10, 15, 20	%80-98, %102-120	%80-98, %102-120
Alma gerilimi Kaynak 2	Bırakmanın sabit %2 üzerinde	%81-99, %101-119	%81-99, %101-119
Bırakma gerilimi Kaynak 2	+/-%5, 10, 15, 20	%80-98, %102-120	%80-98, %102-120
Alma frekansı Kaynak 1	Bırakmanın sabit %1 üzerinde	%80,5-99,5, %100,5-119,5	%80,5-99,5, %100,5-119,5
Bırakma frekansı Kaynak 1	+/-%5, %10	%80-99, %101-120	%80-99, %101-120
Alma frekansı Kaynak 2	Bırakmanın sabit %1 üzerinde	%80,5-99,5, %100,5-119,5	%80,5-99,5, %100,5-119,5
Bırakma frekansı Kaynak 2	+/-%5, %10	%80-99, %101-120	%80-99, %101-120
<b>Zaman gecikme ayarları</b>			
Kaynak 1 geçici durum gecikmesi, sn.	0, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 25, 30	0-60	0-60
Kaynak 1'den Kaynak 2'ye aktarım, sn.	Sabit 2 saniye	0-3600	0-3600
Kaynak 2 geçici durum gecikmesi, sn.	Sabit 1,5 saniye	0-60	0-60
Kaynak 2'den Kaynak 1'e aktarım, dk.	0, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 25, 30	0-120	0-120
Jeneratör durdurma gecikmesi, dk.	30 sn. veya 4 dk.	0-60	0-60
Merkezde bekleme gecikmesi, sn.	0 veya 4	0-300	0-300
Transfer öncesi gecikme S1'den S2'ye, sn.	Hayır	0-60	0-60
Transfer sonrası gecikme S1'den S2'ye, sn.	Hayır	0-60	0-60
Transfer öncesi gecikme S2'den S1'e, sn.	Hayır	0-60	0-60
Transfer sonrası gecikme S2'den S1'e, sn.	Hayır	0-60	0-60
Yük atma gecikmesi, sn.	Hayır	0-60	0-60
<b>Kaynak hatası algılama</b>			
Gerilim yok	Evet	Evet	Evet
Düşük gerilim	Evet	Evet	Evet
Aşırı gerilim	Evet	Evet	Evet
Faz kaybı	Evet	Evet	Evet
Gerilim dengesizliği	Evet	Evet	Evet
Geçersiz frekans	Evet	Evet	Evet
Faz sırası hatası	Evet	Evet	Evet



## Otomatik transfer şalterleri

### TruONE® ATS



#### TruONE® ATS özellik karşılaştırması

	Seviye 2 kontrolör	Seviye 3 kontrolör	Seviye 4 kontrolör
<b>Özellikler</b>			
Kontroller	DIP anahtarlar	LCD anahtarlar	Dokunmatik anahtarlar
ATS, S1 ve S2 durumu için LED göstergeler	Evet	Evet	Evet
Açık geçiş - Standart dijital girişler/çıkışlar	0 / 1	1 / 1	2 / 1
Gecikmeli geçiş - Standart dijital girişler/çıkışlar	1 / 1	2 / 1	3 / 1
Programlanabilir dijital girişler/çıkışlar	Hayır	Evet	Evet
Otomatik konfigürasyon (gerilim, frekans, faz sistemi)	Evet	Evet	Evet
Kaynak önceliği	Kaynak 1, Öncelik yok	Kaynak 1/2, Öncelik yok	Kaynak 1/2, Öncelik yok
Manuel yeniden aktarım	Evet	Evet	Evet
Eş faz izleme (senkronizasyon kontrolü)	Evet	Evet	Evet
Genset uygulama: yükte, yüksüz	Evet	Evet	Evet
Dahili güç ölçüm modülü	Hayır	Hayır	Evet
Yük atma	Hayır	Evet	Evet
saat	Hayır	Evet	Evet
Olay günlüğü	Hayır	Evet	Evet
Kestirimci bakım	Hayır	Hayır	Evet
Gerilim ve Akım Harmonikleri ölçümü	Hayır	Hayır	Evet
<b>Sahada takılan aksesuarlar</b>			
Pozisyon göstergesi için yardımcı kontaklar	Evet	Evet	Evet
Dijital giriş/çıkış modülleri	Hayır	Evet	Evet
Kontrolör için 12-24 Vdc yardımcı besleme modülü	Hayır	Evet	Evet
İletişim modülleri	Hayır	Evet	Evet
<b>Bağlanabilirlik</b>			
Modbus RTU (RS-485)	Hayır	Evet	Evet
Modbus/TCP	Hayır	Evet	Evet
Profibus DP	Hayır	Evet	Evet
ProfiNet	Hayır	Evet	Evet
DeviceNet	Hayır	Evet	Evet
Ethernet IP	Hayır	Evet	Evet
IEC 61850	Hayır	Evet	Evet
ABB Ability™: EDCS ile izleme	Hayır	Evet	Evet
<b>Uygulamalar için</b>			
Şebeke - Şebeke	Evet	Evet	Evet
Şebeke - Jeneratör (minimum boyut 40kVA)	Evet	Evet	Evet

# Devre kesiciler

Günümüz dünyasının ihtiyaçları karşısında elektrik güç dağıtım sistemleri hızlı bir şekilde değişiyor ve artık enerji verimliliği, bağlanabilirlik, akıllı şebekeler gibi yeni trendler sahneye çıkıyor. Bu trendler, yeni uygulamaları ve ABB SACE alçak gerilim devre kesicilerinin yüksek kalite, doğruluk ve güvenilirlikle karşılayabileceği pazar gereksinimlerini ortaya çıkarmaktadır.



## Formula

630A'e kadar kompakt tip devre kesiciler  
Ayarsız termomanyetik koruma ünitesi  
Sabit tip; 1, 2, 3 ve 4 kutup



## Tmax T

320A'den 1600A'e kadar kompakt tip devre kesiciler  
Termomanyetik ve elektronik koruma ünitesi  
Sabit ve çekmeceli tip; 3 ve 4 kutup



## Tmax XT

1600A'e kadar kompakt tip devre kesiciler  
Termomanyetik ve elektronik koruma ünitesi  
Sabit, soketli ve çekmeceli tip; 3 ve 4 kutup



## Emax 2

6300A'e kadar açık tip devre kesiciler  
Elektronik koruma ünitesi  
Sabit ve çekmeceli tip; 3 ve 4 kutup



## Kompakt tip devre kesiciler

### FORMULA kompakt tip devre kesiciler

		A1						A2						A3		
Boyut	[A]	125						250						400/630		
Nominal akım, In	[A]	15...125						125...250						320...630		
Kutuplar	[Ad.]	1, 2, 3, 4						2, 3, 4						3, 4		
Nominal çalışma gerilimi, Ue	(AC) 50-60 Hz	550 (2p-3p-4p); 415 (1p)						550 (2p-3p-4p)						550		
	(DC)	250 (2p-3p-4p); 125 (1p)						250 (2p-3p-4p)						250		
Nominal yalıtım gerilimi, Ui	[V]	690						690						690		
Nominal darbe dayanım gerilimi, Uimp	[kV]	6						6						6		
Tipler		Sabit						Sabit						Sabit		
Performans seviyesi		A	B	C		N		B	C	N		N	S			
Kutuplar	[Ad.]	3/4	3/4	1	3/4	1	2	3/4	3/4	3/4	2	3/4	3/4	3/4		
<b>Nominal maksimum kısa devre kesme kapasitesi, Icu</b>																
Icu @ 240 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	10	25	18	30	25	50	100	25	50	50	85	85	100		
Icu @ 415 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	10	18	2.5	25	5	36 <sup>(4)</sup>	36 <sup>(4)</sup>	18	25	36	36	36	50		
Icu @ 550 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	5	5	-	8	-	10	10	5	8	10	10	15	20		
Icu @ 125 V (DC) 1 kutup	[kA]	-	-	5	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-		
Icu @ 250 V (DC) 2 kutup seri bağlı	[kA]	5	5	-	10	-	10	10	18	25	10	36	36	50		
<b>Nominal servis kısa devre kesme kapasitesi, Ics</b>																
Ics @ 240 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%		
Ics @ 415 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	50%	25% <sup>(1)</sup>	50%	25% <sup>(2)</sup>	25%	25%	25%	50%	50%	50%	50%	50%	50%		
Ics @ 550 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	50%	50%	-	25% <sup>(3)</sup>	-	25%	25%	50%	50%	50%	50%	50%	50%		
Ics @ 250 V (DC) 2 kutup seri bağlı	[kA]	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%		
Kullanım kategorisi (IEC 60947-2)		A						A						A		
Mekanik ömür	[işlem sayısı]	8500						10000						5000		
Elektriksel ömür @ 415 (AC)	[işlem sayısı]	1500						4000						2000		
Toplam açma süresi	Açma bobinli devre kesici	[ms]	15						15						15	
	Düşük gerilim bobinli devre kesici	[ms]	15						15						≤ 25	
Boyutlar (Genişlik x Derinlik x Yükseklik)	1 kutup	[mm]	25,4x60x130						35x60x150						-	
	2 kutup	[mm]	50,8x60x130						70x60x150						-	
	3 kutup	[mm]	76,2x60x130						105x60x150						139,5x 103,5x 205	
	4 kutup	[mm]	101,6x60x130						140x60x150						186x 103,5x 205	
Ağırlık	1 kutup	[kg]	0,245						0,370						-	
	2 kutup	[kg]	0,470						0,730						-	
	3 kutup	[kg]	0,700						1,100						3,25	
	4 kutup	[kg]	0,925						1,450						4,15	
<b>Koruma ünitesi</b>																
Termomanyetik TMF		■						■						■ (500A'e kadar)		
Elektronik ELT LI														■ (630A'e kadar)		
(1) 5kA; (2) 9kA; (3) 2.5kA;(4) In=15A, Icu=30kA																



Daha fazla bilgi için ürün kataloğunu inceleyebilirsiniz.



## Kompakt tip devre kesiciler

### FORMULA kompakt tip devre kesiciler

#### TMF ayarsız termomanyetik koruma, 1 kutuplu

Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (240VAC)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
A1C125, TMF, In=20A	20	400	18	1SDA066486R1	803,00
A1C125, TMF, In=32A	32	400	18	1SDA068754R1	803,00
A1C125, TMF, In=40A	40	400	18	1SDA066489R1	803,00
A1C125, TMF, In=50A	50	500	18	1SDA066490R1	803,00
A1C125, TMF, In=63A	63	630	18	1SDA068765R1	803,00
A1C125, TMF, In=80A	80	800	18	1SDA066493R1	1.002,00
A1C125, TMF, In=100A	100	1000	18	1SDA066495R1	1.002,00
A1C125, TMF, In=125A	125	1250	18	1SDA066496R1	1.068,00
A1N125, TMF, In=20A	20	400	25	1SDA066686R1	850,00
A1N125, TMF, In=32A	32	400	25	1SDA068755R1	850,00
A1N125, TMF, In=40A	40	400	25	1SDA066689R1	850,00
A1N125, TMF, In=50A	50	500	25	1SDA066690R1	850,00
A1N125, TMF, In=63A	63	630	25	1SDA068766R1	850,00
A1N125, TMF, In=80A	80	800	25	1SDA066693R1	1.056,00
A1N125, TMF, In=100A	100	1000	25	1SDA066695R1	1.056,00
A1N125, TMF, In=125A	125	1250	25	1SDA066696R1	1.134,00



A1/1p

#### TMF ayarsız termomanyetik koruma, 2 kutuplu

Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (415VAC)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
A1N125, TMF, In=20A	20	400	36	1SDA066497R1	1.023,00
A1N125, TMF, In=32A	32	400	36	1SDA068756R1	1.023,00
A1N125, TMF, In=40A	40	400	36	1SDA066500R1	1.023,00
A1N125, TMF, In=50A	50	500	36	1SDA066501R1	1.023,00
A1N125, TMF, In=63A	63	630	36	1SDA068767R1	1.023,00
A1N125, TMF, In=80A	80	800	36	1SDA066504R1	1.283,00
A1N125, TMF, In=100A	100	1000	36	1SDA066506R1	1.283,00
A1N125, TMF, In=125A	125	1250	36	1SDA066507R1	1.374,00
A2N250, TMF, In=160A	160	1600	36	1SDA066543R1	1.664,00
A2N250, TMF, In=200A	200	2000	36	1SDA066545R1	2.283,00
A2N250, TMF, In=250A	250	2500	36	1SDA066547R1	2.283,00






A2/2p

Farklı nominal akım (In) ve kısa devre kesme kapasitesi (Icu) değerleri için ürün kataloğumuzu inceleyebilir ya da ofislerimizle iletişime geçebilirsiniz.

## Kompakt tip devre kesiciler

### FORMULA kompakt tip devre kesiciler

#### TMF ayarsız termomanyetik koruma, 3 kutuplu

	Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (415VAC)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	A1N125, TMF, In=20A	20	300	36	1SDA066722R1	1.159,00
	A1N125, TMF, In=25A	25	300	36	1SDA066723R1	1.159,00
	A1N125, TMF, In=30A	30	300	36	1SDA066724R1	1.159,00
	A1N125, TMF, In=40A	40	400	36	1SDA066725R1	1.159,00
	A1N125, TMF, In=50A	50	500	36	1SDA066726R1	1.159,00
	A1N125, TMF, In=60A	60	600	36	1SDA066727R1	1.159,00
	A1N125, TMF, In=70A	70	700	36	1SDA066728R1	1.464,00
	A1N125, TMF, In=80A	80	800	36	1SDA066729R1	1.464,00
	A1N125, TMF, In=90A	90	900	36	1SDA066730R1	1.464,00
	A1N125, TMF, In=100A	100	1000	36	1SDA066731R1	1.464,00
	A1N125, TMF, In=125A	125	1250	36	1SDA066732R1	1.634,00
	A2N250, TMF, In=160A	160	1600	36	1SDA066782R1	1.879,00
	A2N250, TMF, In=175A	175	1750	36	1SDA066783R1	2.106,00
	A2N250, TMF, In=200A	200	2000	36	1SDA066784R1	2.583,00
	A2N250, TMF, In=225A	225	2250	36	1SDA066785R1	2.728,00
	A2N250, TMF, In=250A	250	2500	36	1SDA066786R1	2.908,00
	A3N400, TMF, In=320A	320	3200	36	1SDA066560R1	5.729,00
	A3N400, TMF, In=400A	400	4000	36	1SDA066561R1	6.184,00
	A3N630, TMF, In=500A	500	5000	36	1SDA066564R1	6.932,00
	A3S400, TMF, In=320A	320	3200	50	1SDA066562R1	5.869,00
	A3S400, TMF, In=400A	400	4000	50	1SDA066563R1	6.588,00
A3S630, TMF, In=500A	500	5000	50	1SDA066565R1	7.069,00	

#### ELT-LI ayarsız elektronik koruma, 3 kutuplu

A3N630, ELT-LI, In=630A	630	6000	36	1SDA066566R1	7.123,00
A3S630, ELT-LI, In=630A	630	6000	50	1SDA066567R1	7.264,00

Farklı nominal akım (In) ve kısa devre kesme kapasitesi (Icu) değerleri için ürün kataloğumuzu inceleyebilir ya da ofislerimizle iletişime geçebilirsiniz.

## Kompakt tip devre kesiciler

### FORMULA kompakt tip devre kesiciler

#### TMF ayarsız termomanyetik koruma, 4 kutuplu

Tipi	Termik koruma I <sub>1</sub> (A)	Manyetik koruma I <sub>3</sub> (A)	Kesme kapasitesi I <sub>cu</sub> (kA) (415VAC)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
A1C125, TMF, In=20A	20	300	25	1SDA066746R1	1.433,00
A1C125, TMF, In=32A	32	320	25	1SDA068763R1	1.433,00
A1C125, TMF, In=40A	40	400	25	1SDA066749R1	1.433,00
A1C125, TMF, In=50A	50	500	25	1SDA066750R1	1.433,00
A1C125, TMF, In=63A	63	630	25	1SDA068774R1	1.433,00
A1C125, TMF, In=80A	80	800	25	1SDA066753R1	1.788,00
A1C125, TMF, In=100A	100	1000	25	1SDA066755R1	1.788,00
A1C125, TMF, In=125A	125	1250	25	1SDA066756R1	1.914,00
A1N125, TMF, In=20A	20	300	36	1SDA066758R1	1.509,00
A1N125, TMF, In=32A	32	320	36	1SDA068764R1	1.509,00
A1N125, TMF, In=40A	40	400	36	1SDA066761R1	1.509,00
A1N125, TMF, In=50A	50	500	36	1SDA066762R1	1.509,00
A1N125, TMF, In=63A	63	630	36	1SDA068775R1	1.509,00
A1N125, TMF, In=80A	80	800	36	1SDA066765R1	1.883,00
A1N125, TMF, In=100A	100	1000	36	1SDA066767R1	1.883,00
A1N125, TMF, In=125A	125	1250	36	1SDA066768R1	2.017,00
A2N250, TMF, In=160A	160	1600	36	1SDA066794R1	2.454,00
A2N250, TMF, In=200A	200	2000	36	1SDA066796R1	3.356,00
A2N250, TMF, In=250A	250	2500	36	1SDA066798R1	3.356,00
A3N400, TMF, In=320A	320	3200	36	1SDA066568R1	7.313,00
A3N400, TMF, In=400A	400	4000	36	1SDA066569R1	7.783,00
A3N630, TMF, In=500A	500	5000	36	1SDA066572R1	8.494,00
A3S400, TMF, In=320A	320	3200	50	1SDA066570R1	7.702,00
A3S400, TMF, In=400A	400	4000	50	1SDA066571R1	8.192,00
A3S630, TMF, In=500A	500	5000	50	1SDA066573R1	9.010,00



A2/4p







#### ELT-LI ayarsız elektronik koruma, 4 kutuplu

A3N630, ELT-LI, In=630A	630	6000	36	1SDA066574R1	9.334,00
A3S630, ELT-LI, In=630A	630	6000	50	1SDA066575R1	9.826,00

Farklı nominal akım (In) ve kısa devre kesme kapasitesi (I<sub>cu</sub>) değerleri için ürün kataloğumuzu inceleyebilir ya da ofislerimizle iletişime geçebilirsiniz.

## Kompakt tip devre kesiciler

FORMULA kompakt devre kesiciler için aksesuarlar

	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 Düşük gerilim bobini	<b>Düşük gerilim bobini</b>			
	A1-A2	UVR 220...240VAC - 220...250VDC	1SDA066146R1	1.168,00
	A1-A2	UVR 380...440VAC	1SDA066147R1	1.168,00
	A3	UVR 220...240VAC - 220...250VDC	1SDA054891R1	1.090,00
 Açma bobini	<b>Açma bobini</b>			
	A1-A2	SOR 220...240VAC - 220...250VDC	1SDA066137R1	1.006,00
	A1-A2	SOR 380...440VAC	1SDA066138R1	1.006,00
	A3	SOR 220...240VAC - 220...250VDC	1SDA054873R1	1.027,00
 Yardımcı kontak	<b>Yardımcı kontak</b>			
	A1-A2 3p, 4p	1A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250VAC/DC	1SDA066149R1	684,00
	A1-A2 3p, 4p	2A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250VAC/DC	1SDA066150R1	739,00
	A3	1A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250VAC/DC	1SDA054910R1	648,00
 Döner kurma kolları	<b>Döner kurma kolu mekanizması</b>			
	A1-A2	RHE standart, ayarlanabilir milli	1SDA066158R1	850,00
	A1-A2	RHE_EM acil dur, ayarlanabilir milli	1SDA066160R1	872,00
	A3	RHE standart, ayarlanabilir milli	1SDA066159R1	1.139,00
	A3	RHE_EM acil dur, ayarlanabilir milli	1SDA066161R1	1.398,00
	A1-A2	RHD standart, direkt montaj	1SDA066154R1	786,00
	A1-A2	RHD_EM acil dur, direkt montaj	1SDA066156R1	807,00
	A3	RHD standart, direkt montaj	1SDA066155R1	1.107,00
 A3 ön flanş	<b>Ön flanş</b>			
	A3	Ön flanş	1SDA066179R1	576,00
 DIN rayı bağlantı plakası	<b>DIN rayı bağlantı plakası</b>			
	A1-A2	DIN rayı bağlantı plakası	1SDA066180R1	256,00

## Tmax XT

### Karakteristikler

Nominal çalışma gerilimi, Ue	(AC) 50-60Hz	[V]	690
	(DC)	[V]	500 <sup>(1)</sup>
Nominal yalıtım gerilimi, Ui		[V]	800/1000 <sup>(2)</sup>
Nominal darbe dayanım gerilimi, Uimp		[kV]	8
Kutuplar		[Ad.]	3, 4
Tipler			Sabit, Soketli <sup>(3)</sup> Çekmeceli <sup>(4)</sup>
Standart			IEC 60947-2



XT1



XT2



XT3



XT4

Boyut		[A]
Nominal maksimum kısa devre kesme kapasitesi, Icu		[kA]
Icu @ (AC) 220-230-240V 50-60Hz		[kA]
Icu @ (AC) 415V 50-60Hz		[kA]
Icu @ (AC) 690V 50-60Hz		[kA]
Icu @ (DC) 250V 2 kutup seri bağlı		[kA]
Icu @ (DC) 500V 2 kutup seri bağlı		[kA]
Icu @ (DC) 500V 3 kutup seri bağlı		[kA]
Nominal servis kısa devre kesme kapasitesi, Ics		[%Icu]
Ics @ (AC) 220-230-240V 50-60Hz		[%Icu]
Ics @ (AC) 415V 50-60Hz		[%Icu]
Ics @ (AC) 690V 50-60Hz		[%Icu]
Ics @ (DC) 250V 2 kutup seri bağlı		[%Icu]
Ics @ (DC) 500V 2 kutup seri bağlı		[%Icu]
Ics @ (DC) 500V 3 kutup seri bağlı <sup>(5)</sup>		[%Icu]
Kullanım kategorisi (IEC 60947-2)		
Toplam açma süresi		[ms]
Açma bobinli devre kesici		[ms]
Düşük gerilim bobinli devre kesici		[ms]
Değiştirilebilir koruma üniteleri		
Mekanik ömür		[İşlem sayısı]
		[İşlem sayısı/saat]
Elektriksel ömür (415V)		[İşlem sayısı]
		[İşlem sayısı/saat]
Boyutlar - Sabit tip (Genişlik x Derinlik x Yükseklik)	3 kutup	[mm]
	4 kutup	[mm]
Ağırlık	Sabit	3/4 kutup [kg]
	Soketli	3/4 kutup [kg]
	Çekmeceli	3/4 kutup [kg]

<sup>(1)</sup> XT4 750V DC versiyonu için lütfen ABB ile görüşünüz.

<sup>(2)</sup> XT1 ve XT3 kasa için 800V, XT2 ve XT4 kasa için 1000V

<sup>(3)</sup> XT1 soketli için In maks=125A

<sup>(4)</sup> Sadece XT2 ve XT4 kasa için mevcut

<sup>(5)</sup> XT1 500V DC için 4 kutup seri bağlanmalıdır

<sup>(6)</sup> In<32A Icu=25kA/Ics=20kA ve sadece manyetik koruma ünitesi devre kesiciler için In≤52A/Icu=Ics=5kA

<sup>(7)</sup> EF, ES, R ve harici FC CuAl (2x...) terminali XT4V 250A için Ics=%100Icu.

Diğer terminal tipleri için I1>200A Icu=%25



XT1					XT2					XT3		XT4					
160					160					250		160/250					
B	C	N	S	H	N	S	H	L	V	N	S	N	S	H	L	V	X
25	40	65	85	100	65	85	100	150	200	50	85	65	85	100	150	200	200
18	25	36	50	70	36	50	70	120	150	36	50	36	50	70	120	150	200
3	4	6	8	10	10	12	15	18	20	5	6	10	12	15	20	50 <sup>(6)</sup>	100
18	25	36	50	70	36	50	70	85	100	36	50	36	50	70	85	100	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	50	70	85	100	100
18	25	36	50	70	36	50	70	85	100	36	50	36	50	70	85	100	100
%100	%100	%75 (50)	%75	%75	%100	%100	%100	%100	%100	%75	%50	%100	%100	%100	%100	%100	%100
%100	%100	%100	%75	%50 (37,5)	%100	%100	%100	%100	%100	%75	%50 (27)	%100	%100	%100	%100	%100	%100
%100	%100	%75(5)	%50(5)	%50	%100	%100	%100	%75(15)	%75	%50(3)	%50	%100	%100	%100	%100	%100 <sup>(7)</sup>	%100 <sup>(7)</sup>
%100	%100	%100	%100	%75	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%75	%100	%100	%100	%100	%100	%100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%100	%100	%100	%100	%100	%100
%100	%100	%100	%100	%75	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%75	%100	%100	%100	%100	%100	%100
A					A					A		A					
30					30					30		30					
30					30					30		30					
					✓							✓					
25000					25000					25000		25000					
240					240					240		240					
8000					8000					8000		8000					
120					120					120		120					
76.2 x 70 x 130					90 x 82.5 x 130					105 x 70 x 150		105 x 82.5 x 160					
101.6 x 70 x 130					120 x 82.5 x 130					140 x 70 x 150		140 x 82.5 x 160					
1.1 / 1.4					1.2 / 1.6					1.7 / 2.1		2.5 / 3.5					
2.21 / 2.82					2.54 / 3.27					3.24 / 4.1		4.19 / 5.52					
					3.32 / 4.04							5 / 6.76					

## Tmax XT

### Karakteristikler



XT5



XT6



XT7



XT7 M

Nominal çalışma gerilimi, Ue	(AC) 50-60Hz	[V]	690
	(DC)	[V]	750 <sup>(1)</sup>
Nominal yalıtım gerilimi, Ui		[V]	1000
Nominal darbe dayanım gerilimi, Uimp		[kV]	8
Kutuplar		[Ad.]	3, 4
Tipler			Sabit, Soketli <sup>(2)</sup> Çekmeceli
Standart			IEC 60947-2

Boyut		[A]
Nominal maksimum kısa devre kesme kapasitesi, Icu		
Icu @ (AC) 220-230-240V 50-60Hz		[kA]
Icu @ (AC) 415V 50-60Hz		[kA]
Icu @ (AC) 690V 50-60Hz		[kA]
Icu @ (DC) 250V 2 kutup seri bağlı		[kA]
Icu @ (DC) 500V 2 kutup seri bağlı		[kA]
Icu @ (DC) 500V 3 kutup seri bağlı		[kA]
Icu @ (DC) 750V 3 kutup seri bağlı		[kA]
Nominal servis kısa devre kesme kapasitesi, Ics		
Ics @ (AC) 220-230-240V 50-60Hz		[%Icu]
Ics @ (AC) 415V 50-60Hz		[%Icu]
Ics @ (AC) 690V 50-60Hz		[%Icu]
Ics @ (DC) 250V 2 kutup seri bağlı		[%Icu]
Ics @ (DC) 500V 2 kutup seri bağlı		[%Icu]
Ics @ (DC) 500V 3 kutup seri bağlı <sup>(5)</sup>		[%Icu]
Ics @ (DC) 750V 3 kutup seri bağlı		[%Icu]
Kullanım kategorisi (IEC 60947-2)		
Toplam açma süresi		
Açma bobinli devre kesici		[ms]
Düşük gerilim bobinli devre kesici		[ms]
Değiştirilebilir koruma üniteleri		
Mekanik ömür		[İşlem sayısı]
		[İşlem sayısı/saat]
Elektriksel ömür (415V)		[İşlem sayısı]
		[İşlem sayısı/saat]
Boyutlar - Sabit tip	3 kutup	[mm]
(Genişlik x Derinlik x Yükseklik)	4 kutup	[mm]
Ağırlık	Sabit	3/4 kutup [kg]
	Soketli (EF terminal)	3/4 kutup [kg]
	Çekmeceli (EF terminal)	3/4 kutup [kg]

<sup>(1)</sup> Tmax XT7-XT7M hariç

<sup>(2)</sup> Soketli/çekmeceli versiyonlarda max. In 40°C=600A

<sup>(3)</sup> Ics=%75 In>500A

<sup>(4)</sup> Ics=%50 In>500A

<sup>(5)</sup> Kategori B: sadece elektronik açma üniteli devre kesiciler

<sup>(6)</sup> 1000A yalnızca EF, ES, R ve FCCuAl terminalli olarak sabit versiyonlu olarak mevcuttur.

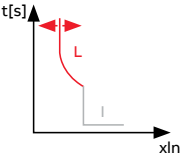



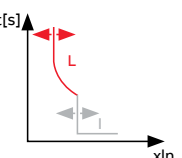

Başka bir terminal sipariş edilmediyse EF terminaleri standart olarak sağlanır.

XT5						XT6			XT7			XT7 M		
400 / 630						800 / 1000 <sup>(6)</sup>			800 / 1000 / 1250 / 1600			800 / 1000 / 1250 / 1600		
N	S	H	L	V	X	N	S	H	S	H	L	S	H	L
70	85	100	150	200	200	70	85	100	85	100	200	85	100	200
36	50	70	120	200	200	36	50	70	50	70	120	50	70	120
20	25	40	70	80	100	20	22	25	30	42	50	30	42	<sup>50</sup>
25	35	50	70	85	100	35	50	75	-	-	-	-	-	-
25	35	50	70	85	100	20	35	50	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	85	100	18	24	36	-	-	-	-	-	-
%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100
%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100
%100	%100	%100 <sup>(3)</sup>	%100 <sup>(4)</sup>	%100 <sup>(4)</sup>	%100 <sup>(4)</sup>	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100
%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%50 (35kA)	%50	-	-	-	-	-	-
%100	%100	%100	%100	%100	%100	%100	%50	%50	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	%100	%100	%100	%75	%50	-	-	-	-	-	-
A (630A'e kadar). B (500A'e kadar) <sup>(5)</sup>						A (1000A'e kadar) - B (800A) <sup>(5)</sup>			B			B		
50						50			20			20		
50						50			30			30		
✓						✓			✓			✓		
20000						20000			10000			20000		
120						120			60			60		
7000 (400A) - 5000 (630A)						5000			3000			3000		
60						60			60			60		
140 x 103 x 205						210 x 103.5 x 268			210 x 166 x 268			210 x 178 x 268		
186 x 103 x 205						280 x 103.5 x 268			280 x 166 x 268			280 x 178 x 268		
3.25 / 4.15						9.5 / 12			9.7 / 12.5			11 / 14		
5.15 / 6.65						-			-			-		
5.4 / 6.9						12.1 / 15.1			29.7 / 39.6			32 / 42.6		


## Kompakt tip devre kesiciler

### Tmax XT kompakt tip devre kesiciler

#### TMD ve TMA termomanyetik koruma, 3 kutuplu

	Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (415VAC)	Kodu	Fiyatı TL/Adet	
 <p>TMD koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik sabit.</p>	XT1N 160, TMD, In=32A	22,5...32	450	36	1SDA067411R1	2.196,00	
	XT1N 160, TMD, In=40A	28...40	450	36	1SDA067412R1	2.196,00	
	XT1N 160, TMD, In=50A	35...50	500	36	1SDA067413R1	2.196,00	
	XT1N 160, TMD, In=63A	44...63	630	36	1SDA067414R1	2.196,00	
	XT1N 160, TMD, In=80A	56...80	800	36	1SDA067415R1	2.196,00	
	XT1N 160, TMD, In=100A	70...100	1000	36	1SDA067416R1	2.196,00	
	XT1N 160, TMD, In=125A	87,5...125	1250	36	1SDA067417R1	2.756,00	
	XT1N 160, TMD, In=160A	112...160	1600	36	1SDA067418R1	2.837,00	
	XT3N 250, TMD, In=200A	140...200	2000	36	1SDA068058R1	4.097,00	
	XT3N 250, TMD, In=250A	175...250	2500	36	1SDA068059R1	4.097,00	
 <p>TMD koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik sabit.</p>	XT5N 400, TMA, In=400A	280...400	2000...4000	36	1SDA100345R1	11.039,00	
	XT5N 630, TMA, In=630A	441...630	3150...6300	36	1SDA100347R1	15.030,00	
	XT6N 800, TMA, In=800A	560...800	4000...8000	36	1SDA100718R1	21.329,00	
	 <p>XT1</p>	XT1S 160, TMD, In=32A	22,5...32	450	50	1SDA080833R1	2.549,00
		XT1S 160, TMD, In=40A	28...40	450	50	1SDA080834R1	2.549,00
		XT1S 160, TMD, In=50A	35...50	500	50	1SDA067431R1	2.549,00
XT1S 160, TMD, In=63A		44...63	630	50	1SDA067432R1	2.549,00	
XT1S 160, TMD, In=80A		56...80	800	50	1SDA067433R1	2.549,00	
XT1S 160, TMD, In=100A		70...100	1000	50	1SDA067434R1	2.549,00	
XT1S 160, TMD, In=125A		87,5...125	1250	50	1SDA067435R1	3.132,00	
XT1S 160, TMD, In=160A		112...160	1600	50	1SDA067436R1	3.252,00	
XT3S 250, TMD, In=200A		140...200	2000	50	1SDA068220R1	4.704,00	
XT3S 250, TMD, In=250A		175...250	2500	50	1SDA068221R1	4.704,00	
 <p>XT3</p>	XT5S 400, TMA, In=400A	280...400	2000...4000	50	1SDA100415R1	12.388,00	
	XT5S 630, TMA, In=630A	441...630	3150...6300	50	1SDA100417R1	17.300,00	
	XT6S 800, TMA, In=800A	560...800	4000...8000	50	1SDA100740R1	22.270,00	
	 <p>TMA koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik ayarlanabilir.</p>	XT1H 160, TMD, In=32A	22,5...32	450	70	1SDA080838R1	2.931,00
		XT1H 160, TMD, In=40A	28...40	450	70	1SDA080839R1	2.931,00
		XT1H 160, TMD, In=50A	35...50	500	70	1SDA067449R1	2.931,00
XT1H 160, TMD, In=63A		44...63	630	70	1SDA067450R1	2.931,00	
XT1H 160, TMD, In=80A		56...80	800	70	1SDA067451R1	2.881,00	
XT1H 160, TMD, In=100A		70...100	1000	70	1SDA067452R1	2.881,00	
XT1H 160, TMD, In=125A		87,5...125	1250	70	1SDA067453R1	3.576,00	
XT1H 160, TMD, In=160A		112...160	1600	70	1SDA067454R1	3.729,00	
XT4H 250, TMA, In=200A		140...200	1000...2000	70	1SDA068343R1	5.601,00	
XT4H 250, TMA, In=250A		175...250	1250...2500	70	1SDA068345R1	5.671,00	
 <p>XT3</p>	XT5H 400, TMA, In=400A	280...400	2000...4000	70	1SDA100485R1	14.315,00	
	XT5H 630, TMA, In=630A	441...630	3150...6300	70	1SDA100487R1	22.681,00	
	XT6H 800, TMA, In=800A	560...800	4000...8000	70	1SDA100762R1	25.354,00	

#### TMA termomanyetik koruma, 3 kutuplu

 <p>TMA koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik ayarlanabilir.</p>	XT2S 160, TMA, In=40A	28...40	320...400	50	1SDA067554R1	2.662,00
	XT2S 160, TMA, In=50A	35...50	300...500	50	1SDA067555R1	2.662,00
	XT2S 160, TMA, In=63A	44...63	300...500	50	1SDA067556R1	2.662,00
	XT2S 160, TMA, In=80A	56...80	400...800	50	1SDA067557R1	2.662,00
	XT2S 160, TMA, In=100A	70...100	500...1000	50	1SDA067558R1	2.662,00
	XT2S 160, TMA, In=125A	87,5...125	625...1250	50	1SDA067559R1	3.232,00
	XT2S 160, TMA, In=160A	112...160	800...1600	50	1SDA067560R1	3.308,00
	XT4S 250, TMA, In=200A	140...200	1000...2000	50	1SDA068310R1	4.717,00
	XT4S 250, TMA, In=250A	175...250	1250...2500	50	1SDA068312R1	4.801,00

## Kompakt tip devre kesiciler

### Tmax XT kompakt tip devre kesiciler

#### LS/I elektronik koruma, 3 kutuplu

Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (415VAC)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
XT2N 160, Ekip LS/I, In=10A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA067054R1	4.349,00
XT2N 160, Ekip LS/I, In=25A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA067055R1	4.349,00
XT2N 160, Ekip LS/I, In=63A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA067056R1	4.349,00
XT2N 160, Ekip LS/I, In=100A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA067057R1	4.349,00
XT2N 160, Ekip LS/I, In=160A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA067058R1	4.745,00
XT4N 250, Ekip LS/I, In=250A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA068126R1	5.753,00
XT5N 400, Ekip Dip LS/I, In=400A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA100354R1	11.283,00
XT5N 630, Ekip Dip LS/I, In=630A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA100355R1	15.493,00
XT6N 800, Ekip Dip LS/I, In=800A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA100719R1	21.848,00
XT6N 1000, Ekip Dip LS/I, In=1000A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA100720R1	28.585,00
XT2S 160, Ekip LS/I, In=160A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA067804R1	5.162,00
XT4S 250, Ekip LS/I, In=250A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA068475R1	5.897,00
XT5S 400, Ekip Dip LS/I, In=400A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA100424R1	12.663,00
XT5S 630, Ekip Dip LS/I, In=630A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA100425R1	17.596,00
XT6S 800, Ekip Dip LS/I, In=800A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA100741R1	22.195,00
XT6S 1000, Ekip Dip LS/I, In=1000A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA100742R1	29.701,00
XT7S 1000, Ekip Dip LS/I, In=1000A*	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA100827R1	29.330,00
XT7S 1250, Ekip Dip LS/I, In=1250A*	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA100828R1	33.723,00
XT7S 1600, Ekip Dip LS/I, In=1600A*	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA100829R1	46.634,00
XT2H 160, Ekip LS/I, In=160A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA067861R1	6.401,00
XT4H 250, Ekip LS/I, In=250A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA068515R1	7.374,00
XT5H 400, Ekip Dip LS/I, In=400A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA100490R1	14.612,00
XT5H 630, Ekip Dip LS/I, In=630A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA100491R1	20.183,00
XT6H 800, Ekip Dip LS/I, In=800A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA100763R1	25.478,00
XT6H 1000, Ekip Dip LS/I, In=1000A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA100764R1	29.465,00
XT7H 1000, Ekip Dip LS/I, In=1000A*	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA100891R1	30.807,00
XT7H 1250, Ekip Dip LS/I, In=1250A*	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA100892R1	35.505,00
XT7H 1600, Ekip Dip LS/I, In=1600A*	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA100893R1	49.133,00



\* Yukarıdaki ürünlerden yalnızca standart XT7 şaltere motor takılamaz. Ancak, diğer aksesuarlar takılabilir. XT7'nin motor takılabilen versiyonu aşağıdaki XT7 M kasadır.

#### XT7 M motor takılabilen, LS/I elektronik koruma, 3 kutuplu

XT7S 800M, Ekip Dip LS/I, In=800A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA101366R1	27.868,00
XT7S 1000M, Ekip Dip LS/I, In=1000A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA101367R1	35.856,00
XT7S 1250M, Ekip Dip LS/I, In=1250A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA101368R1	40.046,00
XT7S 1600M, Ekip Dip LS/I, In=1600A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA101369R1	52.449,00
XT7H 800M, Ekip Dip LS/I, In=800A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA101430R1	31.201,00
XT7H 1000M, Ekip Dip LS/I, In=1000A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA101431R1	37.025,00
XT7H 1250M, Ekip Dip LS/I, In=1250A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA101432R1	41.749,00
XT7H 1600M, Ekip Dip LS/I, In=1600A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA101433R1	54.474,00

XT7 M serisinde uzaktan açtırma yapmak için, motor, açma ve kapama bobinine gereksinim vardır. Motorlu uygulamalarınız için XT7 M serisini kullanınız. XT7 M için motor ayrıca sipariş edilmelidir. XT7 M şalterler şebeke-jeneratör transferine ve senkronizasyona uygundur.



L: Aşırı akım koruması  
S: Gecikmeli kısa devre koruması  
I: Ani kısa devre koruması

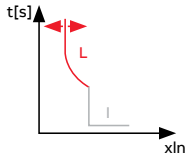
LS/I koruma ünitesinde S ya da I korumalarından biri dip anahtar aracılığıyla seçilmektedir.

## Kompakt tip devre kesiciler

### Tmax XT kompakt tip devre kesiciler

#### TMD ve TMA termomanyetik koruma, 4 kutuplu

Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
XT1N 160, TMD, In=32A, 4p	22,5...32	450	36	1SDA067419R1	2.916,00
XT1N 160, TMD, In=40A, 4p	28...40	450	36	1SDA067420R1	2.916,00
XT1N 160, TMD, In=50A, 4p	35...50	500	36	1SDA067421R1	2.916,00
XT1N 160, TMD, In=63A, 4p	44...63	630	36	1SDA067422R1	2.916,00
XT1N 160, TMD, In=80A, 4p	56...80	800	36	1SDA067423R1	3.300,00
XT1N 160, TMD, In=100A, 4p	70...100	1000	36	1SDA067424R1	3.300,00
XT1N 160, TMD, In=125A, InN=100%, 4p	87,5...125	1250	36	1SDA067427R1	4.745,00
XT1N 160, TMD, In=160A, InN=100%, 4p	112...160	1600	36	1SDA067428R1	5.046,00
XT3N 250, TMD, In=200A, InN=100%, 4p	140...200	2000	36	1SDA068069R1	7.122,00
XT3N 250, TMD, In=250A, InN=100%, 4p	175...250	2500	36	1SDA068070R1	7.122,00
XT5N 400, TMA, In=400A, InN=100%, 4p	280...400	2000...4000	36	1SDA100385R1	16.160,00
XT5N 630, TMA, In=630A, InN=100%, 4p	441...630	3150...6300	36	1SDA100389R1	18.160,00
XT6N 800, TMA, In=800A, InN=100%, 4p	560...800	4000...8000	36	1SDA100731R1	28.728,00
XT1S 160, TMD, In=32A, 4p	22,5...32	450	50	1SDA080848R1	3.385,00
XT1S 160, TMD, In=40A, 4p	28...40	450	50	1SDA080849R1	3.385,00
XT1S 160, TMD, In=50A, 4p	35...50	500	50	1SDA067439R1	3.385,00
XT1S 160, TMD, In=63A, 4p	44...63	630	50	1SDA067440R1	3.385,00
XT1S 160, TMD, In=80A, 4p	56...80	800	50	1SDA067441R1	3.795,00
XT1S 160, TMD, In=100A, 4p	70...100	1000	50	1SDA067442R1	3.795,00
XT1S 160, TMD, In=125A, InN=100%, 4p	87,5...125	1250	50	1SDA067445R1	5.199,00
XT1S 160, TMD, In=160A, InN=100%, 4p	112...160	1600	50	1SDA067446R1	5.518,00
XT3S 250, TMD, In=200A, InN=100%, 4p	140...200	2000	50	1SDA068231R1	8.229,00
XT3S 250, TMD, In=250A, InN=100%, 4p	175...250	2500	50	1SDA068232R1	8.229,00
XT5S 400, TMA, In=400A, InN=100%, 4p	280...400	2000...4000	50	1SDA100455R1	18.280,00
XT5S 630, TMA, In=630A, InN=100%, 4p	441...630	3150...6300	50	1SDA100459R1	20.880,00
XT6S 800, TMA, In=800A, InN=100%, 4p	560...800	4000...8000	50	1SDA100753R1	30.082,00
XT1H 160, TMD, In=32A, 4p	22,5...32	450	70	1SDA080853R1	3.717,00
XT1H 160, TMD, In=40A, 4p	28...40	450	70	1SDA080854R1	3.717,00
XT1H 160, TMD, In=50A, 4p	35...50	500	70	1SDA067457R1	3.717,00
XT1H 160, TMD, In=63A, 4p	44...63	630	70	1SDA067458R1	3.717,00
XT1H 160, TMD, In=80A, 4p	56...80	800	70	1SDA067459R1	3.986,00
XT1H 160, TMD, In=100A, 4p	70...100	1000	70	1SDA067460R1	3.986,00
XT1H 160, TMD, In=125A, InN=100%, 4p	87,5...125	1250	70	1SDA067463R1	6.290,00
XT1H 160, TMD, In=160A, InN=100%, 4p	112...160	1600	70	1SDA067464R1	6.880,00
XT4H 250, TMA, In=200A, InN=100%, 4p	140...200	1000...2000	70	1SDA068362R1	9.739,00
XT4H 250, TMA, In=250A, InN=100%, 4p	175...250	1250...2500	70	1SDA068364R1	9.890,00
XT5H 400, TMA, In=400A, InN=100%, 4p	280...400	2000...4000	70	1SDA100521R1	20.966,00
XT5H 630, TMA, In=630A, InN=100%, 4p	441...630	3150...6300	70	1SDA100525R1	30.164,00
XT6H 800, TMA, In=800A, InN=100%, 4p	560...800	4000...8000	70	1SDA100775R1	35.814,00



TMD koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik sabit



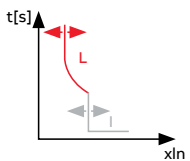
TMD koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik sabit



XT3



XT6



TMA koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik ayarlanabilir

#### TMA termomanyetik koruma, 4 kutuplu

XT2S 160, TMA, In=40A, 4p	28...40	300...400	50	1SDA067575R1	3.807,00
XT2S 160, TMA, In=50A, 4p	35...50	300...500	50	1SDA067576R1	3.807,00
XT2S 160, TMA, In=63A, 4p	44...63	300...630	50	1SDA067577R1	3.807,00
XT2S 160, TMA, In=80A, 4p	56...80	400...800	50	1SDA067578R1	3.807,00
XT2S 160, TMA, In=100A, 4p	70...100	500...1000	50	1SDA067579R1	3.807,00
XT2S 160, TMA, In=125A, InN=100%, 4p	87,5...125	625...1250	50	1SDA067582R1	5.531,00
XT2S 160, TMA, In=160A, InN=100%, 4p	112...160	800...1600	50	1SDA067583R1	5.858,00
XT4S 250, TMA, In=200A, InN=100%, 4p	140...200	1000...2000	50	1SDA068329R1	8.949,00
XT4S 250, TMA, In=250A, InN=100%, 4p	175...250	1250...2500	50	1SDA068331R1	8.949,00



TMA koruma: Termik ayarlanabilir, manyetik ayarlanabilir

## Kompakt tip devre kesiciler

### Tmax XT kompakt tip devre kesiciler

#### LS/I elektronik koruma, 4 kutuplu

Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (415VAC)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
XT2N 160, Ekip LS/I, In=10A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA067090R1	8.247,00
XT2N 160, Ekip LS/I, In=25A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA067091R1	8.247,00
XT2N 160, Ekip LS/I, In=63A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA067092R1	8.247,00
XT2N 160, Ekip LS/I, In=100A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA067093R1	8.247,00
XT2N 160, Ekip LS/I, In=160A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA067095R1	8.350,00
XT4N 250, Ekip LS/I, In=250A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA068147R1	9.046,00
XT5N 400, Ekip Dip LS/I, In=400A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA100396R1	16.736,00
XT5N 630, Ekip Dip LS/I, In=630A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA100397R1	23.207,00
XT6N 800, Ekip Dip LS/I, In=800A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA100732R1	30.709,00
XT6N 1000, Ekip Dip LS/I, In=1000A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA100733R1	40.967,00
XT2H 160, Ekip LS/I, In=160A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA067838R1	8.461,00
XT4S 250, Ekip LS/I, In=250A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA068495R1	9.867,00
XT5S 400, Ekip Dip LS/I, In=400A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA100466R1	19.244,00
XT5S 630, Ekip Dip LS/I, In=630A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA100467R1	26.696,00
XT6S 800, Ekip Dip LS/I, In=800A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA100754R1	32.359,00
XT6S 1000, Ekip Dip LS/I, In=1000A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA100755R1	43.170,00
XT7S 1000, Ekip Dip LS/I, In=1000A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA101115R1	44.051,00
XT7S 1250, Ekip Dip LS/I, In=1250A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA101116R1	50.643,00
XT7S 1600, Ekip Dip LS/I, In=1600A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA101117R1	70.045,00
XT2H 160, Ekip LS/I, In=160A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA067895R1	11.145,00
XT4H 250, Ekip LS/I, In=250A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA068535R1	12.600,00
XT5H 400, Ekip Dip LS/I, In=400A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA100528R1	21.783,00
XT5H 630, Ekip Dip LS/I, In=630A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA100529R1	30.164,00
XT6H 800, Ekip Dip LS/I, In=800A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA100776R1	37.115,00
XT6H 1000, Ekip Dip LS/I, In=1000A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA100777R1	45.330,00
XT7H 1000, Ekip Dip LS/I, In=1000A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA101171R1	46.256,00
XT7H 1250, Ekip Dip LS/I, In=1250A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA101172R1	53.321,00
XT7H 1600, Ekip Dip LS/I, In=1600A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA101173R1	73.792,00



\* Yukarıdaki ürünlerden yalnızca standart XT7 şaltlere motor takılamaz. Ancak, diğer aksesuarlar takılabilir. XT7'nin motor takılabilen versiyonu aşağıdaki XT7 M kasadır.

#### XT7 M motor takılabilen, LS/I elektronik koruma, 4 kutuplu

XT7S 800M, Ekip Dip LS/I, In=800A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA101654R1	41.213,00
XT7S 1000M, Ekip Dip LS/I, In=1000A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA101655R1	55.468,00
XT7S 1250M, Ekip Dip LS/I, In=1250A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA101656R1	61.961,00
XT7S 1600M, Ekip Dip LS/I, In=1600A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA101657R1	76.263,00
XT7H 800M, Ekip Dip LS/I, In=800A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA101710R1	49.936,00
XT7H 1000M, Ekip Dip LS/I, In=1000A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA101711R1	57.280,00
XT7H 1250M, Ekip Dip LS/I, In=1250A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA101712R1	66.298,00
XT7H 1600M, Ekip Dip LS/I, In=1600A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA101713R1	82.075,00

XT7M serisinde uzaktan açtırma yapmak için, motor, açma ve kapama bobinine gereksinim vardır.

Motorlu uygulamalarınız için XT7 M serisini kullanınız. XT7 M için motor ayrıca sipariş edilmelidir.

XT7M şalterler şebeke-jeneratör transferine ve senkronizasyona uygundur.






L: Aşırı akım koruması  
S: Gecikmeli kısa devre koruması  
I: Ani kısa devre koruması

LS/I koruma ünitesinde S ya da I korumalarından biri dip anahtar aracılığıyla seçilmektedir.

## Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT kompakt tip devre kesiciler

Motor koruma uygulamasına yönelik kompakt devre kesiciler, 3 kutuplu

	Tipi	Manyetik koruma I <sub>3</sub> (A)	Kesme kapasitesi I <sub>cu</sub> (kA) (415V)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 <p>MA koruma ünitesi</p>  <p>XT2</p>	<b>Sadece manyetik koruma üniteli</b>				
	XT2S 160, MA, In=32A, 3p	192...448	50	1SDA067766R1	2.774,00
	XT2S 160, MA, In=52A, 3p	314...728	50	1SDA067767R1	2.774,00
	XT2S 160, MA, In=80A, 3p	480...1120	50	1SDA067768R1	2.774,00
	XT2S 160, MA, In=100A, 3p	600...1400	50	1SDA067769R1	2.774,00
	XT3S 250, MA, In=125A, 3p	750...1500	50	1SDA068280R1	4.622,00
	XT3S 250, MA, In=160A, 3p	960...1920	50	1SDA068281R1	4.622,00
	XT3S 250, MA, In=200A, 3p	1200...2400	50	1SDA068282R1	4.622,00
 <p>XT5</p>	<b>Elektronik koruma üniteli-sadece manyetik koruma</b>				
	XT4S 250, Ekip I, In=250A, 3p	1...10xIn	50	1SDA068480R1	6.792,00
	XT5S 400, Ekip M Dİp I, In=320A, 3p	1...10xIn	50	1SDA100437R1	11.974,00
	XT5S 400, Ekip M Dİp I, In=400A, 3p	1...10xIn	50	1SDA100438R1	13.364,00
	XT5S 630, Ekip M Dİp I, In=630A, 3p	1...10xIn	50	1SDA100439R1	16.766,00
	XT6S 800, Ekip M Dİp I, In=800A, 3p	1...10xIn	50	1SDA100747R1	21.835,00
	<b>Gelişmiş elektronik koruma üniteli*</b>				
	XT5S 400, Ekip M Dİp LIU, In=320A, 3p	6...13xIn	50	1SDA100441R1	14.015,00
	XT5S 400, Ekip M Dİp LIU, In=400A, 3p	6...13xIn	50	1SDA100442R1	15.096,00

\*Ekip M Dİp LIU korumaları:

- Aşırı yük
- Kısa devre
- Faz kaybı
- Faz dengesizliği



## Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar






Yardımcı kontaklar 24V DC - 250V AC/DC

	3 kutuplu devre kesici	4 kutuplu devre kesici
XT1		
XT3		
XT2 XT4		
XT2 XT4 Ekip Touch ve Hi-Touch koruma üniteleri ile		
XT5		
XT5 Ekip Touch ve Hi-Touch koruma üniteleri ile		
XT6		

## Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar







### Aksesuarlar

	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
 XT1-XT3 Motor	<b>Motor</b>			
	XT1, XT3	MOD motor 220...250 V AC/DC	1SDA066460R1	6.025,00
	XT2, XT4	MOE motor 220...250 V AC/DC	1SDA066466R1	14.698,00
	XT5	MOE motor 220...250V AC/DC	1SDA104885R1	12.783,00
	XT6	MOE motor 220...250V AC/DC	1SDA104895R1	14.172,00
	XT7 M	Motor 220-250V AC/DC	1SDA104922R1	8.032,00
	 XT2-XT4 Motor	XT2, XT4	MOE-E motor 220..250V AC/DC - Haberleşmeli	1SDA066472R1
XT5		MOE-E motor 220..250V AC/DC - Haberleşmeli	1SDA104905R1	14.742,00
 Düşük gerilim bobini	<b>Düşük gerilim bobini</b>			
	XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	UVR-C 220-240V AC/220-250V DC	1SDA066399R1	1.180,00
	XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	UVR-C 380-440 V AC	1SDA066400R1	1.180,00
	XT2, XT4 çekmeceli	UVR-C 220-240V AC/220-250V DC	1SDA066406R1	1.151,00
	XT2, XT4 çekmeceli	UVR-C 380-440 V AC	1SDA066407R1	1.151,00
	XT5, XT6 sabit ve soketli	YU 220-240V AC / 220-250V DC	1SDA104958R1	1.090,00
	XT5, XT6 sabit ve soketli	YU 380-440V AC	1SDA104959R1	1.090,00
	XT5, XT6 çekmeceli	YU 220-240V AC / 220-250V DC	1SDA104951R1	1.821,00
	XT5, XT6 çekmeceli	YU 380-440V AC	1SDA104952R1	1.821,00
	XT7 sabit ve çekmeceli	YU 220-240V AC / 220-250V DC	1SDA073700R1	2.040,00
XT7 sabit ve çekmeceli	YU 380-440V AC	1SDA073703R1	4.878,00	
 Geciktirme ünitesi	<b>Düşük gerilim bobini zaman geciktirme ünitesi</b>			
	XT1-XT2-XT3-XT4	UVD 110...125V AC/DC	1SDA051360R1	4.322,00
	XT1-XT2-XT3-XT4	UVD 220...250V AC/DC	1SDA051361R1	4.322,00
	XT5, XT6	UVD 110...125V AC/DC	1SDA101981R1	4.322,00
	XT5, XT6	UVD 220...250V AC/DC	1SDA101982R1	4.322,00
	XT7, XT7 M	UVD 110...127V AC/DC	1SDA038319R1	5.540,00
	XT7, XT7 M	UVD 220...250V AC/DC	1SDA038320R1	2.774,00
 Açma bobini çekmeceli için	<b>Açma bobini</b>			
	XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	SOR-C 220-240V AC/220-250V DC	1SDA066325R1	1.027,00
	XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	SOR-C 380-440 V AC	1SDA066326R1	1.027,00
	XT2, XT4 çekmeceli	SOR-C 220-240V AC/220-250V DC	1SDA066332R1	1.027,00
	XT2, XT4 çekmeceli	SOR-C 380-440 V AC	1SDA066333R1	1.027,00
	XT5, XT6 sabit ve soketli	YO 110-240V AC / 110-250V DC	1SDA104934R1	1.027,00
	XT5, XT6 sabit ve soketli	YO 380...440V AC	1SDA104935R1	1.027,00
	XT5, XT6 çekmeceli	YO 110-240V AC / 110-250V DC	1SDA104930R1	1.273,00
	XT5, XT6 çekmeceli	YO 380...440V AC	1SDA104931R1	1.675,00
	XT7-XT7 M sabit ve çekmeceli	YO 220-240V AC/DC	1SDA073674R1	1.895,00
XT7-XT7 M sabit ve çekmeceli	YO 380-400V AC	1SDA073677R1	2.916,00	
	<b>Kapama bobini</b>			
	XT7 M sabit ve çekmeceli	YC 220-240V AC/DC	1SDA073687R1	1.895,00
	XT7 M sabit ve çekmeceli	YC 380-400V AC	1SDA073690R1	3.644,00

## Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar





### Aksesuarlar

	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
 Yardımcı kontak	<b>Yardımcı kontaklar</b>			
	XT1, XT2, XT3, XT4, XT5, XT6 sabit ve soketli	AUX-C 1A/K+1SY 250V AC/DC	1SDA066431R1	648,00
	XT2, XT4 çekmeceli	AUX-C 1A/K+1SY 250V AC/DC	1SDA066432R1	648,00
	XT5 çekmeceli	AUX-C 1A/K+1SY 250V AC/DC	1SDA104789R1	923,00
	XT6 çekmeceli	AUX-C 1A/K+1SY 250V AC/DC	1SDA104802R1	923,00
	XT1, XT2, XT3, XT4, XT5, XT6 sabit ve soketli	AUX-C 2A/K+1SY 250V AC/DC	1SDA066433R1	962,00
 Yardımcı kontak çekmeceli için	XT5 çekmeceli	AUX-C 2A/K+1SY 250V AC/DC	1SDA104796R1	1.318,00
	XT6 çekmeceli	AUX-C 2A/K+1SY 250V AC/DC	1SDA104807R1	1.318,00
	XT2, XT3, XT4, XT5, XT6 sabit ve soketli	AUX-C 3A/K+1SY 250V AC/DC	1SDA066434R1	1.289,00
	XT2, XT4 çekmeceli	AUX-C 3A/K+1SY 250V AC/DC	1SDA066435R1	1.289,00
	XT5 çekmeceli	AUX-C 3A/K+1SY 250V AC/DC	1SDA104798R1	1.580,00
	XT6 çekmeceli	AUX-C 3A/K+1SY 250V AC/DC	1SDA104809R1	1.713,00
	XT7, XT7 M sabit ve çekmeceli	AUX 4Q 400V	1SDA073750R1	908,00
	XT1 (sol boşluğa takılır)	AUX-C 3A/K L 250V AC/DC	1SDA066426R1	1.212,00
	XT2, XT4 (sol boşluğa takılır)	AUX-C 3A/K L 250V AC/DC	1SDA066427R1	1.212,00
	XT3 (sol boşluğa takılır)	AUX-C 3A/K L 250V AC/DC	1SDA066428R1	1.212,00
	XT2, XT4 sabit ve soketli	AUX-C 2A/K+2SY+AUX-SA-C 250V AC/DC	1SDA066438R1	1.610,00
	XT2, XT4 çekmeceli	AUX-C 2A/K+2SY+AUX-SA-C 250V AC/DC	1SDA066439R1	1.610,00
XT2, XT4, XT5, XT6 sabit ve soketli	AUX-SA-C 250V AC/DC	1SDA066429R1	737,00	
XT2, XT4 çekmeceli	AUX-SA-C 250V AC/DC	1SDA066430R1	737,00	
XT5 çekmeceli	AUX-SA-C 250V AC/DC	1SDA104791R1	529,00	
XT6 çekmeceli	AUX-SA-C 250V AC/DC	1SDA104804R1	529,00	
XT7, XT7 M sabit ve çekmeceli	AUX-SA-C 250V AC/DC	1SDA073776R1	1.129,00	
 Pozisyon kontakları	<b>Pozisyon kontakları-soketli ve çekmeceli şalterler için</b>			
	XT2, XT4	AUP-R 250V AC, devre kesici dışında	1SDA066452R1	303,00
	XT2, XT4	AUP-R 24V DC, devre kesici dışında	1SDA066453R1	470,00
	XT1, XT2, XT3, XT4	AUP-I 250V AC, devre kesici içeride	1SDA066450R1	303,00
	XT1, XT2, XT3, XT4	AUP-I 24V DC, devre kesici içeride	1SDA066451R1	470,00
	XT5, XT6	AUP-R 250V AC, devre kesici dışında	1SDA104817R1	353,00
	XT5, XT6	AUP-R 24V DC, devre kesici dışında	1SDA104818R1	541,00
	XT5, XT6	AUP-I 250V AC, devre kesici içeride	1SDA104815R1	353,00
	XT5, XT6	AUP-I 24V DC, devre kesici içeride	1SDA104816R1	541,00
	 XT7-XT7 M Pozisyon kontakları	XT7, XT7 M	AUP 6 yardımcı pozisyon kontağı 400V AC	1SDA073762R1
XT7, XT7 M		AUP 6 yardımcı pozisyon kontağı 24V DC	1SDA073763R1	6.524,00
 Erken yardımcı kontaklar	<b>Erken yardımcı kontaklar</b>			
	XT2, XT4 çekmeceli	AUE 2K - döner kurma kolu içinde	1SDA066455R1	657,00
	XT2, XT4 çekmeceli	AUE 2A - döner kurma kolu içinde	1SDA067119R1	657,00
	XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	AUE 2K - döner kurma kolu içinde	1SDA066454R1	657,00
	XT1, XT2, XT3, XT4 sabit ve soketli	AUE 2A - döner kurma kolu içinde	1SDA067118R1	657,00
	XT5, XT6 çekmeceli	AUE 2K - döner kurma kolu içinde	1SDA104822R1	1.188,00
	XT5, XT6 sabit ve soketli	AUE 2K - döner kurma kolu içinde	1SDA104821R1	1.054,00
	XT7 sabit ve çekmeceli	AUE 2K - devre kesici içinde	1SDA104823R1	1.931,00
 MOL-D	<b>Motorun elle kumanda edilmesini engelleyici kilit</b>			
	XT1, XT3	MOL-D motor üzerinde kilit	1SDA066623R1	463,00
	XT2, XT4	MOL-D motor üzerinde kilit	1SDA066629R1	463,00
	XT5, XT6	MOL-D motor üzerinde kilit	1SDA105092R1	600,00

## Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar









### Aksesuarlar

	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 <p>Direkt döner kurma kolu</p>	<b>Direkt döner kurma kolları</b>			
	XT1, XT3 sabit ve soketli	RHD standart, direkt montaj	1SDA066475R1	554,00
	XT1, XT3 sabit ve soketli	RHD_EM acil dur, direkt montaj	1SDA069053R1	598,00
	XT2, XT4 sabit ve soketli	RHD standart, direkt montaj	1SDA069053R1	655,00
	XT2, XT4 sabit ve soketli	RHD_EM acil dur, direkt montaj	1SDA069054R1	673,00
	XT2, XT4 çekmeceli	RHD standart, direkt montaj	1SDA066476R1	655,00
	XT2, XT4 çekmeceli	RHD_EM acil dur, direkt montaj	1SDA066478R1	673,00
	XT5 sabit ve soketli	RHD standart, direkt montaj	1SDA104826R1	707,00
	XT5 sabit ve soketli	RHD_EM acil dur, direkt montaj	1SDA104830R1	1.339,00
	XT5 çekmeceli	RHD standart, direkt montaj	1SDA104828R1	911,00
	XT5 çekmeceli	RHD_EM acil dur, direkt montaj	1SDA104831R1	911,00
	XT6 sabit	RHD standart, direkt montaj	1SDA104832R1	1.495,00
	XT6 sabit	RHD_EM acil dur, direkt montaj	1SDA104836R1	1.669,00
	XT6 çekmeceli	RHD standart, direkt montaj	1SDA104834R1	1.669,00
	XT6 çekmeceli	RHD_EM acil dur, direkt montaj	1SDA104837R1	1.669,00
 <p>XT7-XT7 M Direkt döner kurma kolu</p>	XT7 sabit ve çekmeceli	RHD standart, direkt montaj	1SDA104838R1	2.165,00
	XT7 sabit ve çekmeceli	RHD_EM acil dur, direkt montaj	1SDA104840R1	2.391,00
	<b>Ayarlanabilir milli döner kurma kolları</b>			
	XT1, XT3 sabit ve soketli	RHE standart, ayarlanabilir milli	1SDA066479R1	811,00
	XT1, XT3 sabit ve soketli	RHE_EM acil dur, ayarlanabilir mil	1SDA066481R1	899,00
	XT2, XT4 sabit ve soketli	RHE standart, ayarlanabilir milli	1SDA069055R1	962,00
	XT2, XT4 sabit ve soketli	RHE_EM acil dur, ayarlanabilir mil	1SDA069056R1	987,00
	XT2, XT4 çekmeceli	RHE standart, ayarlanabilir milli	1SDA066480R1	962,00
	XT2, XT4 çekmeceli	RHE_EM acil dur, ayarlanabilir mil	1SDA066482R1	987,00
	XT5 sabit ve soketli	RHE standart, ayarlanabilir milli	1SDA104843R1	1.073,00
	XT5 sabit ve soketli	RHE_EM acil dur, ayarlanabilir mil	1SDA104849R1	1.579,00
	XT6 sabit	RHE standart, ayarlanabilir milli	1SDA104853R1	1.495,00
	XT6 sabit	RHE_EM acil dur, ayarlanabilir mil	1SDA104859R1	1.669,00
	XT6 çekmeceli	RHE standart, ayarlanabilir milli	1SDA104854R1	1.669,00
	XT6 çekmeceli	RHE_EM acil dur, ayarlanabilir mil	1SDA104860R1	1.669,00
XT7 sabit ve çekmeceli	RHE standart, ayarlanabilir milli	1SDA104863R1	2.165,00	
XT7 sabit ve çekmeceli	RHE_EM acil dur, ayarlanabilir mil	1SDA104866R1	2.414,00	
 <p>Yandan tahrikli ayarlanabilir milli döner kurma kolu</p>	<b>Yandan tahrikli ayarlanabilir milli döner kurma kolları</b>			
	XT1, XT3 sabit ve soketli	RHS L standart	1SDA066579R1	1.363,00
	XT1, XT3 sabit ve soketli	RHS L acil dur	1SDA066580R1	1.398,00
	XT2, XT4 sabit ve soketli	RHS L standart	1SDA069058R1	1.363,00
	XT2, XT4 sabit ve soketli	RHS L acil dur	1SDA069059R1	1.398,00
 <p>IP54 koruma</p>	<b>Döner kurma kolları için aksesuarlar</b>			
	XT1, XT2, XT3, XT4	IP54 koruma için x RHE	1SDA066587R1	537,00
	XT5	IP54 koruma için x RHD	1SDA104876R1	272,00
	XT6	IP54 koruma için x RHD	1SDA104877R1	987,00
	XT7	IP54 koruma için x RHD	1SDA104878R1	1.931,00

## Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar



### Aksesuarlar

	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet	
<b>Sabit tip şalteri soketli tipe dönüştürme aksesuarları</b>					
	XT1, 3 kutuplu	XT1 soket sabit parça 3p EF terminal	1SDA068183R1	859,00	
		XT1 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA066276R1	470,00	
	XT2, 3 kutuplu	XT2 soket sabit parça 3p EF terminal	1SDA068187R1	1.518,00	
		XT2 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA066278R1	486,00	
	XT3, 3 kutuplu	XT3 soket sabit parça 3p EF terminal	1SDA068192R1	1.518,00	
XT4, 3 kutuplu	XT3 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA066280R1	731,00		
	XT4, 3 kutuplu	XT4 soket sabit parça 3p EF terminal	1SDA068196R1	1.550,00	
		XT4 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA066282R1	749,00	
	XT5 400, 3 kutuplu	XT5 400 soket sabit parça 3p EF terminal	1SDA104668R1	2.857,00	
		XT5 400 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA104707R1	1.533,00	
	XT5 630, 3 kutuplu	XT5 630 soket sabit parça 3p EF terminal	1SDA104676R1	4.655,00	
	XT5 630 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA104709R1	2.150,00		
	XT1, 4 kutuplu	XT1 soket sabit parça 4p EF terminal	1SDA068185R1	1.108,00	
		XT1 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA066277R1	594,00	
	XT2, 4 kutuplu	XT2 soket sabit parça 4p EF terminal	1SDA068190R1	1.905,00	
		XT2 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA066279R1	600,00	
	XT3, 4 kutuplu	XT3 soket sabit parça 4p EF terminal	1SDA068194R1	1.839,00	
		XT3 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA066281R1	868,00	
	XT4, 4 kutuplu	XT4 soket sabit parça 4p EF terminal	1SDA068198R1	2.013,00	
		XT4 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA066283R1	969,00	
	XT5 400, 4 kutuplu	XT5 400 soket sabit parça 4p EF terminal	1SDA104672R1	3.721,00	
		XT5 400 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA104708R1	1.991,00	
	XT5 630, 4 kutuplu	XT5 630 soket sabit parça 4p EF terminal	1SDA104679R1	5.822,00	
		XT5 630 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA104710R1	2.796,00	
	<b>Sabit tip şalteri çekmeceli tipe dönüştürme aksesuarları</b>				
		XT2, 3 kutuplu	XT2 çekmece sabit parça FP 3p EF	1SDA068200R1	1.804,00
			XT2 sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA066284R1	1.009,00
XT4, 3 kutuplu		XT4 çekmece sabit parça FP 3p EF	1SDA068204R1	2.026,00	
		XT4 sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA066286R1	1.409,00	
XT5 400, 3 kutuplu		XT5 400 çekmece sabit parça FP 3p EF	1SDA104682R1	4.056,00	
	XT5 400, 3 kutuplu	XT5 400 sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA104711R1	2.862,00	
		XT5 630 çekmece sabit parça FP 3p EF	1SDA104690R1	5.117,00	
	XT5 630, 3 kutuplu	XT5 630 sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA104713R1	4.015,00	
		XT6 630/800 çekmece sabit parça FP 3p EF	1SDA104696R1	6.603,00	
	XT6 630/800, 3 kutuplu	XT6 630/800 sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA104715R1	2.857,00	
	XT7-XT7 M, EF, 3 kutuplu	XT7-XT7 M çekmece sabit parça FP 3p EF	1SDA104702R1	15.089,00	
		XT7-XT7 M sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA104717R1	4.518,00	
	XT7-XT7 M, HR, 3 kutuplu	XT7-XT7 M çekmece sabit parça FP 3p HR	1SDA104703R1	13.484,00	
		XT7-XT7 M sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA104717R1	4.518,00	
	XT2, 4 kutuplu	XT2 çekmece sabit parça FP 4p EF	1SDA068202R1	2.353,00	
	XT2, 4 kutuplu	XT2 sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA066285R1	1.308,00	
		XT4 çekmece sabit parça FP 4p EF	1SDA068206R1	2.630,00	
	XT4, 4 kutuplu	XT4 sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA066287R1	1.839,00	
		XT5 400 çekmece sabit parça FP 4p EF	1SDA104686R1	5.282,00	
	XT5 400, 4 kutuplu	XT5 400 sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA104712R1	3.725,00	
	XT5 630, 4 kutuplu	XT5 630 çekmece sabit parça FP 4p EF	1SDA104693R1	6.661,00	
		XT5 630 sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA104714R1	5.224,00	
	XT6 630/800, 4 kutuplu	XT6 630/800 çekmece sabit parça FP 4p EF	1SDA104699R1	8.889,00	
		XT6 630/800 sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA104716R1	3.721,00	
	XT7-XT7 M, EF, 4 kutuplu	XT7-XT7 M çekmece sabit parça FP 4p EF	1SDA104704R1	19.618,00	
XT7-XT7 M, HR, 4 kutuplu	XT7-XT7 M sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA104718R1	5.883,00		
	XT7-XT7 M çekmece sabit parça FP 4p HR	1SDA104705R1	17.532,00		
	XT7-XT7 M sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA104718R1	5.883,00		

## Kompakt tip devre kesiciler





Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar

### Aksesuarlar

	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 Adaptör	<b>Adaptörler - soketli şalterler için</b>			
	XT1, XT2, XT3, XT4, XT5	Adaptör 3PIN	1SDA066409R1	196,00
	XT1, XT2, XT3, XT4, XT5	Adaptör 6PIN	1SDA066410R1	225,00
	XT1, XT2, XT3, XT4, XT5	Adaptör 9PIN	1SDA066411R1	438,00
	XT1, XT2, XT3, XT4, XT5	Adaptör 15PIN	1SDA066412R1	463,00
	XT2, XT4, XT5	Adaptör 12PIN, hareketli parça üzerinde*	1SDA066413R1	691,00
	XT2, XT4, XT5	Adaptör 12PIN, sabit parça üzerinde*	1SDA066414R1	691,00
 Ön flanş	<b>Mandal için ön flanş</b>			
	XT2, XT4 sabit ve soketli	FLD ön flanş	1SDA066635R1	590,00
	XT2, XT4 çekmeceli	FLD ön flanş	1SDA066636R1	590,00
	XT5 sabit ve soketli	FLD ön flanş	1SDA104871R1	590,00
	XT5 çekmeceli	FLD ön flanş	1SDA104872R1	590,00
	XT6 sabit	FLD ön flanş	1SDA104873R1	884,00
	XT6 çekmeceli	FLD ön flanş	1SDA104874R1	1.118,00

\*Birlikte sipariş edilmelidir.

### Kaçak akım koruma modülleri

	Kullanılan şalter	Tanımı	Hassasiyet ayarı	Açma zamani	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 XT1 RC 200 mm	XT1, 3 kutup	RC Inst. tipA	0,03...3A	ani açma	1SDA067122R1	7.557,00
	XT1, 3 kutup	RC Sel. tipA	0,03...10A	ani açma ya da 0,1...3sn	1SDA067123R1	8.188,00
	XT3, 3 kutup	RC Inst. tipA	0,03...3A	ani açma	1SDA067127R1	10.560,00
	XT3, 3 kutup	RC Sel. tipA	0,03...10A	ani açma ya da 0,1...3sn	1SDA067128R1	11.608,00
 XT1-XT3 RC tipA	XT1, 4 kutup	RC Inst. tipA	0,03...3A	ani açma	1SDA067124R1	8.530,00
	XT1, 4 kutup	RC Sel. tipA	0,03...10A	ani açma ya da 0,1...3sn	1SDA067125R1	9.097,00
	XT1, 4 kutup	RC Sel. 200 tipA	0,03...10A	ani açma ya da 0,1...3sn	1SDA067121R1	9.353,00
 XT2-XT4 RC tipA	XT2, 4 kutup	RC Sel. tipA	0,03...10A	ani açma ya da 0,1...3sn	1SDA067126R1	7.557,00
	XT3, 4 kutup	RC Inst. tipA	0,03...3A	ani açma	1SDA067129R1	11.944,00
	XT3, 4 kutup	RC Sel. tipA	0,03...10A	ani açma ya da 0,1...3sn	1SDA067130R1	12.221,00
 XT3 RC tipB	XT3, 4 kutup	RC tipB	0,03...1A	ani açma ya da 0,1...3sn	1SDA067132R1	18.385,00
	XT4, 4 kutup	RC Sel.	0,03...10A	ani açma ya da 0,1...3sn	1SDA067131R1	11.469,00
	XT5, 4 kutup	RC Sel. tipA	0,03...30A	ani açma ya da 0,06...5sn	1SDA105131R1	16.956,00

## Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar

### Mekanik kilit



Mekanik kilit

Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
XT1 sabit	MIR-P Montaj plakası	1SDA066639R1	563,00
XT1 soketli	MIR-P Montaj plakası	1SDA066640R1	563,00
XT2 sabit	MIR-P Montaj plakası	1SDA066641R1	563,00
XT2 soketli ve çekmeceli	MIR-P Montaj plakası	1SDA066642R1	563,00
XT3 sabit	MIR-P Montaj plakası	1SDA066643R1	563,00
XT3 soketli	MIR-P Montaj plakası	1SDA066644R1	563,00
XT4 sabit	MIR-P Montaj plakası	1SDA066645R1	563,00
XT4 soketli ve çekmeceli	MIR-P Montaj plakası	1SDA066646R1	563,00
XT5 sabit	MIR-P Montaj plakası	1SDA105122R1	635,00
XT5 400 soketli ve çekmeceli	MIR-P Montaj plakası	1SDA105123R1	635,00
XT5 630 soketli ve çekmeceli	MIR-P Montaj plakası	1SDA105124R1	635,00
XT6 sabit	MIR-P Montaj plakası	1SDA105126R1	1.044,00
XT6 çekmeceli	MIR-P Montaj plakası	1SDA105127R1	1.044,00
XT7, XT7 M sabit	Sabit tip için kaide	1SDA073893R1	5.439,00
XT7, XT7 M çekmeceli	Çekmece sabit parçası için kaide	1SDA073896R1	3.486,00
XT1, XT2, XT3, XT4	MIR-HR yatay kaide	1SDA066637R1	2.444,00
XT1, XT2, XT3, XT4	MIR-VR dikey kaide	1SDA066638R1	3.275,00
XT5	MIR-HR yatay kaide	1SDA105117R1	1.951,00
XT5	MIR-VR dikey kaide	1SDA105119R1	3.169,00
XT6	MIR-HR yatay kaide	1SDA105118R1	11.634,00
XT6	MIR-VR dikey kaide	1SDA105120R1	5.220,00
XT7, XT7 M	Kilitleme kablosu- yatay	1SDA073881R1	2.964,00
XT7, XT7 M	Kilitleme kablosu- dikey	1SDA073885R1	2.964,00

\* Sabit, soketli veya çekmeceli tipler arasında mekanik kilitleme yapılabilir. Devre kesiciler 3 veya 4 kutuplu olabilir

Aşağıdaki Tmax XT'ler arasında mekanik kilitleme yapılabilir;

	XT1	XT2	XT3	XT4	XT5	XT6
XT1	■	■	■	■		
XT2	■	■	■	■		
XT3	■	■	■	■		
XT4	■	■	■	■	■	
XT5				■	■	■
XT6					■	■

## Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar



Sipariş örneği

Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
<b>Yatay mekanik kilitleme - XT1 (sabit tip, 3 kutuplu) - XT1 (sabit tip, 3 kutuplu) arasında</b>			
XT1 sabit	XT1N 160, TMD In=160A, 3p	1SDA067418R1	2.837,00
	MIR-HR XT1...XT4 yatay kaide	1SDA066637R1	2.444,00
XT1 sabit	MIR-P montaj plakası XT1 F	1SDA066639R1	563,00
	XT1N 160, TMD In=160A, 3p	1SDA067418R1	2.837,00
	MIR-P montaj plakası XT1 F	1SDA066639R1	563,00
<b>Dikey mekanik kilitleme - XT2 (sabit tip, 4 kutuplu) - XT4 (çekmeceli tip, 4 kutuplu) arasında</b>			
XT2 sabit	XT2S 160, TMA, In=40A, 4p	1SDA067575R1	3.807,00
	MIR-VR XT1...XT4 dikey kaide	1SDA066638R1	3.275,00
	MIR-P montaj plakası x XT2 F	1SDA066641R1	563,00
XT4 çekmeceli	XT4N 250, Ekip LS/I, In=250A, 4p	1SDA068147R1	9.046,00
	XT4 çekmece sabit parça FP 4p EF	1SDA068206R1	2.630,00
	XT4 sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA066287R1	1.839,00
	MOTOR E XT2 ve XT4 için 220...250 V ac/dc	1SDA066466R1	14.698,00
	MIR-P montaj plakası x XT4 P/W	1SDA066646R1	563,00
<b>Yatay mekanik kilitleme - XT5 400 (soketli tip, 3 kutuplu) - XT5 630 (çekmeceli tip, 4 kutuplu) arasında</b>			
XT5 400 soketli	XT5N 400, Ekip Dip LS/I, In=400A, 3p	1SDA100354R1	11.283,00
	XT5 400 soket sabit parça 3p EF terminal	1SDA104668R1	2.857,00
	XT5 400 sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti, 3p	1SDA104707R1	1.533,00
	MIR-HR XT5 yatay kaide	1SDA105117R1	1.951,00
XT5 630 çekmeceli	MIR-P Montaj plakası x XT5 400 P/W	1SDA105123R1	635,00
	XT5S 630, Ekip Dip LS/I, In=630A, 4p	1SDA100425R1	17.596,00
	XT5 630 çekmece sabit parça FP 4p EF	1SDA104693R1	6.661,00
	XT5 630 sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA104714R1	5.224,00
	MIR-P Montaj plakası x XT5 630 P/W	1SDA105124R1	635,00
<b>Yatay mekanik kilitleme - XT7 M (sabit tip, 3 kutuplu) - XT7 M (çekmeceli, 4 kutuplu) arasında</b>			
XT7 M sabit	XT7 1000M, Ekip Dip LS/I, 3p	1SDA101367R1	35.856,00
	Kilitleme kablosu- yatay	1SDA073881R1	2.964,00
XT7 M çekmeceli	XT7-XT7 M sabit tip için kaide	1SDA073893R1	5.439,00
	XT7 1250M, Ekip Dip LS/I, 4p	1SDA101656R1	61.961,00
	XT7-XT7 M çekmece sabit parça FP 4p EF	1SDA104704R1	19.618,00
	XT7-XT7 M sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti, 4p	1SDA104718R1	5.883,00
	XT7, XT7 M çekmece sabit parçası için kaide	1SDA073896R1	3.486,00



1 adet yatay/  
dikey kaide



2 adet montaj  
plakası






Mekanik kilit



## Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar




### İlave bağlantı terminalleri

	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
<b>Arkadan bağlantıya dönüştürmek için, R terminal</b>				
 <p>Arkadan bağlantı</p>	XT1	KIT R arkadan bağlantı 3 adet	1SDA066937R1	470,00
	XT1	KIT R arkadan bağlantı 4 adet	1SDA066938R1	915,00
	XT2	KIT R arkadan bağlantı 3 adet	1SDA066941R1	384,00
	XT2	KIT R arkadan bağlantı 4 adet	1SDA066942R1	761,00
	XT3	KIT R arkadan bağlantı 3 adet	1SDA066945R1	471,00
	XT3	KIT R arkadan bağlantı 4 adet	1SDA066946R1	955,00
	XT4	KIT R arkadan bağlantı 3 adet	1SDA066949R1	521,00
	XT4	KIT R arkadan bağlantı 4 adet	1SDA066950R1	1.050,00
	XT5	KIT R arkadan bağlantı 3 adet	1SDA104760R1	1.898,00
	XT5	KIT R arkadan bağlantı 4 adet	1SDA104761R1	2.525,00
	XT6	KIT R arkadan bağlantı 3 adet	1SDA104762R1	2.234,00
	XT6	KIT R arkadan bağlantı 4 adet	1SDA104763R1	2.972,00
	XT7 - XT7 M	KIT HR/VR arkadan yatay/dikey bağlantı 3 adet	1SDA073989R1	7.491,00
	XT7 - XT7 M	KIT HR/VR arkadan yatay/dikey bağlantı 4 adet	1SDA073990R1	12.508,00
<b>Önden uzatılmış bağlantıya dönüştürmek için, EF terminal</b>				
 <p>Önden uzatılmış</p>	XT1	KIT önden uzatılmış 3 adet	1SDA066865R1	368,00
	XT1	KIT önden uzatılmış 4 adet	1SDA066866R1	401,00
	XT2	KIT önden uzatılmış 3 adet	1SDA066869R1	419,00
	XT2	KIT önden uzatılmış 4 adet	1SDA066870R1	909,00
	XT3	KIT önden uzatılmış 3 adet	1SDA066873R1	431,00
	XT3	KIT önden uzatılmış 4 adet	1SDA066874R1	853,00
	XT4	KIT önden uzatılmış 3 adet	1SDA066877R1	436,00
	XT4	KIT önden uzatılmış 4 adet	1SDA066878R1	853,00
	XT5	KIT önden uzatılmış 3 adet	1SDA104734R1	529,00
	XT5	KIT önden uzatılmış 4 adet	1SDA104735R1	681,00
	XT6 800	KIT önden uzatılmış 3 adet - 800A	1SDA104736R1	3.221,00
	XT6 800	KIT önden uzatılmış 4 adet - 800A	1SDA104737R1	4.283,00
	XT6 1000	KIT önden uzatılmış 3 adet - 1000A	1SDA107473R1	3.542,00
	XT6 1000	KIT önden uzatılmış 4 adet - 1000A	1SDA107474R1	4.711,00
XT7 - XT7 M	KIT önden uzatılmış 3 adet	1SDA073967R1	7.495,00	
XT7 - XT7 M	KIT önden uzatılmış 4 adet	1SDA073968R1	9.931,00	
<b>Önden uzatılmış genişletilmiş bağlantıya dönüştürmek için, ES terminal</b>				
 <p>Önden uzatılmış genişletilmiş</p>	XT1	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 3 adet	1SDA066889R1	367,00
	XT1	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 4 adet	1SDA066890R1	724,00
	XT2	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 3 adet	1SDA066893R1	410,00
	XT2	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 4 adet	1SDA066894R1	822,00
	XT3	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 3 adet	1SDA066897R1	518,00
	XT3	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 4 adet	1SDA066898R1	1.027,00
	XT4	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 3 adet	1SDA066901R1	657,00
	XT4	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 4 adet	1SDA066902R1	1.321,00
	XT5	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 3 adet	1SDA104738R1	950,00
	XT5	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 4 adet	1SDA104739R1	1.265,00
	XT6	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 3 adet - Üst	1SDA104740R1	3.635,00
	XT6	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 3 adet - Alt	1SDA113127R1	3.635,00
	XT6	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 4 adet	1SDA104741R1	4.899,00
	XT7 - XT7 M	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 3 adet - Üst	1SDA073979R1	16.139,00
XT7 - XT7 M	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 3 adet - Alt	1SDA076076R1	5.775,00	
XT7 - XT7 M	KIT önden uzatılmış genişletilmiş 4 adet	1SDA073980R1	21.518,00	

## Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT devre kesiciler için aksesuarlar

### İlave bağlantı terminalleri

	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
 <p>Terminal koruma kapakları</p>	<b>Yüksek tip terminal koruma kapağı</b>			
	XT1, 3 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066664R1	302,00
	XT1, 4 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066665R1	408,00
	XT2, 3 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066666R1	359,00
	XT2, 4 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066667R1	472,00
	XT3, 3 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066668R1	443,00
	XT3, 4 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066669R1	573,00
	XT4, 3 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066670R1	544,00
	XT4, 4 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA066671R1	706,00
	XT5, 3 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA105025R1	640,00
	XT5, 4 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA105026R1	950,00
	XT6, 3 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA105027R1	786,00
	XT6, 4 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA105028R1	1.163,00
	XT7 - XT7 M, 3 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA105029R1	732,00
	XT7 - XT7 M, 4 kutup	HTC terminal kapağı yüksek tip 2 adet	1SDA105030R1	1.264,00
 <p>Terminal koruma kapakları</p>	<b>Alçak tip terminal koruma kapağı</b>			
	XT1, 3 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066655R1	302,00
	XT1, 4 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066656R1	408,00
	XT2, 3 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066657R1	359,00
	XT2, 4 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066659R1	472,00
	XT3, 3 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066660R1	443,00
	XT3, 4 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066661R1	573,00
	XT4, 3 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066662R1	544,00
	XT4, 4 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066663R1	706,00
	XT5, 3 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA105018R1	648,00
	XT5, 4 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA105019R1	860,00
	XT6, 3 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA105020R1	613,00
	XT6, 4 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA105021R1	816,00
	XT7 - XT7 M, 3 kutup, sabit	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA107475R1	571,00
	XT7 - XT7 M, 3 kutup, çekmeceli	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA105022R1	571,00
XT7 - XT7 M, 4 kutup, sabit	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA107476R1	885,00	
XT7 - XT7 M, 4 kutup, çekmeceli	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA105023R1	885,00	
XT4, 4 kutup	LTC terminal kapağı alçak tip 2 adet	1SDA066663R1	706,00	
 <p>Faz seperatörleri</p>	<b>Faz seperatörleri</b>			
	XT1, XT3, 3 kutup	PB 100mm 4 adet	1SDA066676R1	164,00
	XT1, XT3, 3 kutup	PB 200mm 4 adet	1SDA066678R1	245,00
	XT2, XT4, 3 kutup	PB 100mm 4 adet	1SDA066675R1	164,00
	XT2, XT4, 3 kutup	PB 200mm 4 adet	1SDA066677R1	245,00
	XT5, 3 kutup	PB 100mm 4 adet	1SDA105002R1	166,00
	XT5, 3 kutup	PB 200mm 4 adet	1SDA105004R1	249,00
	XT6, 3 kutup	PB 100mm 4 adet	1SDA105010R1	311,00
	XT6, 3 kutup	PB 200mm 4 adet	1SDA105012R1	467,00
	XT7, XT7 M, 3 kutup	PB 100mm 4 adet	1SDA073877R1	286,00
	XT7, XT7 M, 3 kutup	PB 200mm 4 adet	1SDA073879R1	465,00
	XT1, XT3, 4 kutup	PB 100mm 6 adet	1SDA066681R1	191,00
	XT2, XT4, 4 kutup	PB 100mm 6 adet	1SDA066680R1	191,00
	XT5, 4 kutup	PB 100mm 6 adet	1SDA105003R1	251,00
	XT6, 4 kutup	PB 100mm 6 adet	1SDA105011R1	471,00
XT7, XT7 M, 4 kutup	PB 100mm 6 adet	1SDA073878R1	510,00	

## Kompakt tip devre kesiciler

Tmax XT - soketli veya çekmeceli tipe dönüştürmek için gerekli ürünler



### Soketli tip



Soket sabit parça

Sabit şalter

Sabit şalteri soketli tipe dönüştürme kiti

\*Adaptör

Soketli tip şalter

\*Soketli tip şaltere elektriksel aksesuar eklenecek ise aksesuarlara uygun adaptör seçilmelidir.

### Çekmeceli tip 1. çözüm



Çekmece sabit parça

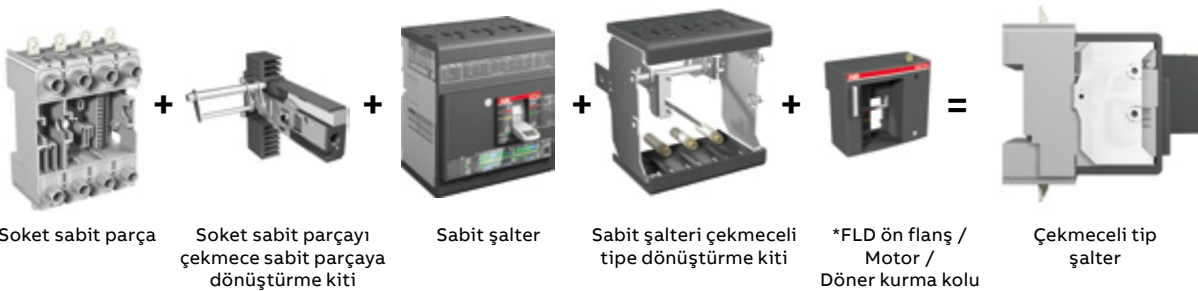
Sabit şalter

Sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti

\*FLD ön flaş / Motor / Döner kurma kolu

Çekmeceli tip şalter

### Çekmeceli tip 2. çözüm



Soket sabit parça

Soket sabit parçayı çekmece sabit parçaya dönüştürme kiti

Sabit şalter

Sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti

\*FLD ön flaş / Motor / Döner kurma kolu

Çekmeceli tip şalter

\* Çekmeceli tip şalter için FLD ön flaş, motor ya da döner kurma kolundan biri sipariş edilmelidir.

### XT7 - XT7M



Sabit parça

Sabit şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti

Sabit şalter

Çekmeceli tip şalter



### Soketli tip için adaptör seçimi

Soketli tip şalterlerde aksesuar kullanılacak ise adaptör sipariş edilmelidir. Aşağıdaki tablodan toplam kablo sayısı belirlendikten sonra 102. sayfadaki adaptörlerden uygun olanı, pin sayısı kablo sayısına eşit ya da daha fazla olacak şekilde seçilmelidir.

Aksesuar	Kablo sayısı
SOR, UVR, harici nötr, PTC	2
SA, 1 AUX	3
Yardımcı güç kaynağı 24V DC, AUE, PR212CI	4
MOE-E	5
Ekip Com, Kaçak akım modülü	6
MOE (AUX-MO ile), MOD (AUX-MO ile)	7



Adaptör



## Tmax T

### Karakteristikler



T4



T5



T6



T7

Nominal çalışma gerilimi, Ue	(AC) 50-60Hz	[V]	690
	(DC)	[V]	750 <sup>(1)</sup>
Nominal yalıtım gerilimi, Ui		[V]	1000
Nominal darbe dayanım gerilimi, Uimp		[kV]	8
Kutuplar		[Ad.]	3, 4
Tipler	Sabit, Soketli <sup>(2)</sup> , Çekmeceli <sup>(3)</sup>		
Standart	IEC 60947-2		

Boyut	[A]
-------	-----

Nominal maksimum kısa devre kesme kapasitesi, Icu

Icu @ (AC) 220/230V 50-60 Hz	[kA]
Icu @ (AC) 380/400/415V 50-60 Hz	[kA]
Icu @ (AC) 690V 50-60 Hz	[kA]
Icu @ (DC) 250V - 2 kutup seri bağlı	[kA]
Icu @ (DC) 500V - 2 kutup seri bağlı	[kA]
Icu @ (DC) 750V - 3 kutup seri bağlı	[kA]

Nominal servis kısa devre kesme kapasitesi, Ics

Ics @ (AC) 220/230V 50-60 Hz	[%Icu]
Ics @ (AC) 380/400/415V 50-60 Hz	[%Icu]
Ics @ (AC) 690 V 50-60 Hz	[%Icu]

Kullanım kategorisi (IEC 60947-2)

Açma süresi (415V)	[ms]
--------------------	------

Değiştirilebilir koruma üniteleri

Mekanik ömür	[işlem sayısı]
	[işlem sayısı/saat]
Elektriksel ömür (415 V)	[işlem sayısı]
	[işlem sayısı/saat]

Boyutlar - Sabit tip (Genişlik x Derinlik x Yükseklik)	3 kutup	[mm]
	4 kutup	[mm]
Ağırlık	Sabit	3/4 kutup [kg]
	Soketli	3/4 kutup [kg]
	Çekmeceli	3/4 kutup [kg]

Not: Soketli ve çekmeceli T5 630A kesicinin 40 °C ortam sıcaklığındaki maksimum nominal akımı %10 düşmektedir.

<sup>(1)</sup>Tmax T7 hariç

<sup>(2)</sup>Sadece T4 ve T5 kasa için soketli tip mevcut.

<sup>(3)</sup>T6 1000A ve T7X için çekmeceli tip mevcut değil.

<sup>(4)</sup>T4 250 sadece L ve V versiyonlarında mevcuttur.

<sup>(5)</sup>T5 630 için %75

<sup>(6)</sup>T5 630 için %50

<sup>(7)</sup>Icw=5kA

<sup>(8)</sup>Icw=7,6kA (630A) - 10kA (800A)

<sup>(9)</sup>Icw=20kA (S, H, L versiyonları) - 15kA (V versiyonu)

<sup>(10)</sup>T6V sadece T6 630-800A için mevcuttur.

<sup>(11)</sup>Sadece T7 800/1000/1250A için

<sup>(12)</sup>T7X sadece T7 800A için mevcuttur.

Tmax T4 <sup>(4)</sup>					Tmax T5					Tmax T6 <sup>(10)</sup>					Tmax T7				
250 / 320					400 / 630					630 / 800 / 1000					800/1000/1250/1600				
N	S	H	L	V	N	S	H	L	V	N	S	H	L	V	S	H	L	V <sup>(11)</sup>	X <sup>(12)</sup>
70	85	100	200	200	70	85	100	200	200	70	85	100	200	200	85	100	200	200	170
36	50	70	120	200	36	50	70	120	200	36	50	70	100	150	50	70	120	150	170
20	25	40	70	80	20	25	40	70	80	20	22	25	30	40	30	42	50	60	75
36	50	70	100	150	36	50	70	100	150	35	50	70	100	-	-	-	-	-	-
25	36	50	70	100	25	36	50	70	100	20	35	50	65	70	-	-	-	-	-
16	25	36	50	70	16	25	36	50	70	16	20	36	50	50	-	-	-	-	-
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	75% (120)	100%	100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100% <sup>(5)</sup>	100% <sup>(6)</sup>	100% <sup>(6)</sup>	75%	75%	75%	75%	75%	100%	75%	75%	75%	100%
A					B (400 A) <sup>(7)</sup> - A (630 A)					B (630A - 800A) <sup>(8)</sup> - A (1000A)					B <sup>(9)</sup> - A (T7X)				
5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	10	9	8	7	7	15	10	8	8	8
■					■					■					■				
20000					20000					20000					10000				
240					120					120					60				
8000 (250 A) - 6000 (320 A)					7000 (400 A) - 5000 (630 A)					7000 (630A) - 5000 (800A) - 4000 (1000A)					2000 (S, H, L) - 3000 (V, X)				
120					60					60					60				
105 x 103,5 x 205					140 x 103,5 x 205					210 x 103,5 x 268					210 x 154 (manuel) / 178 (motorlu) x 268				
140 x 103,5 x 205					186 x 103,5 x 205					280 x 103,5 x 268					280 x 154 (manuel) / 178 (motorlu) x 268				
2.35 / 3.05					3.25 / 4.15					9.5 / 12					9.7/12.5 (manuel) - 11/14 (motorlu)				
3.6 / 4.65					5.15 / 6.65					-					-				
3.85 / 4.9					5.4 / 6.9					12.1 / 15.1					29.7/39.6 (manuel) - 32/42.6 (motorlu)				



Daha fazla bilgi için ürün kataloğunu inceleyebilirsiniz



## Kompakt tip devre kesiciler

### Tmax T kompakt tip devre kesiciler

#### TMA termomanyetik koruma, 3 kutuplu

Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi (kA) (415VAC)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
T5N 400, TMA, In=400A	280...400	2000...4000	36	1SDA054437R1	11.922,00
T6N 630, TMA, In=630A	441...630	3150...6300	36	1SDA060202R1	16.232,00
T6N 800, TMA, In=800A	560...800	4000...8000	36	1SDA060214R1	23.035,00
T5S 400, TMA, In=400A	280...400	2000...4000	50	1SDA054441R1	13.379,00
T6S 630, TMA, In=630A	441...630	3150...6300	50	1SDA060204R1	18.684,00
T6S 800, TMA, In=800A	560...800	4000...8000	50	1SDA060216R1	24.052,00
T5H 400, TMA, In=400A	280...400	2000...4000	70	1SDA054445R1	15.460,00
T6H 630, TMA, In=630A	441...630	3150...6300	70	1SDA060206R1	24.495,00
T6H 800, TMA, In=800A	560...800	4000...8000	70	1SDA060218R1	27.382,00

#### LS/I elektronik koruma, 3 kutuplu

T5N 400, PR221DS-LS/I, In=400A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA054317R1	12.186,00
T5N 630, PR221DS-LS/I, In=630A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA054396R1	16.732,00
T6N 630, PR221DS-LS/I, In=630A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA060226R1	16.732,00
T6N 800, PR221DS-LS/I, In=800A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA060268R1	23.596,00
T6N 1000, PR221DS-LS/I, In=1000A	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA060537R1	30.872,00
T5S 400, PR221DS-LS/I, In=400A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA054333R1	13.676,00
T5S 630, PR221DS-LS/I, In=630A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA054404R1	19.004,00
T6S 630, PR221DS-LS/I, In=630A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA060236R1	19.004,00
T6S 800, PR221DS-LS/I, In=800A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA060278R1	23.971,00
T6S 1000, PR221DS-LS/I, In=1000A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA060547R1	32.077,00
T7S 1000, PR231/P-LS/I, In=1000A*	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA062738R1	31.676,00
T7S 1250, PR231/P-LS/I, In=1250A*	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA062866R1	36.421,00
T7S 1600, PR231/P-LS/I, In=1600A*	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA062994R1	50.365,00
T5H 400, PR221DS-LS/I, In=400A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA054349R1	15.781,00
T5H 630, PR221DS-LS/I, In=630A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA054412R1	21.798,00
T6H 630, PR221DS-LS/I, In=630A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA060246R1	21.798,00
T6H 800, PR221DS-LS/I, In=800A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA060289R1	27.516,00
T6H 1000, PR221DS-LS/I, In=1000A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA060561R1	31.822,00
T7H 1000, PR231/P-LS/I, In=1000A*	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA062770R1	33.272,00
T7H 1250, PR231/P-LS/I, In=1250A*	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA062898R1	38.345,00
T7H 1600, PR231/P-LS/I, In=1600A*	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA063026R1	53.064,00

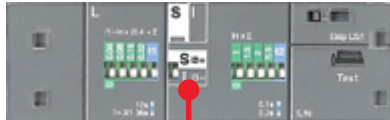


\* Yukarıdaki ürünlerden yalnızca standart T7 şaltere motor takılamaz. Ancak, diğer aksesuarlar takılabilir. T7'nin motor takılabilen versiyonu aşağıdaki T7M kasadır.

#### T7M motor takılabilen, LS/I elektronik koruma, 3 kutuplu

Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
T7S 800M, PR231/P-LS/I, In=800A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA061981R1	30.097,00
T7S 1000M, PR231/P-LS/I, In=1000A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA062754R1	38.724,00
T7S 1250M, PR231/P-LS/I, In=1250A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA062882R1	43.250,00
T7S 1600M, PR231/P-LS/I, In=1600A	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA063010R1	56.645,00
T7H 800M, PR231/P-LS/I, In=800A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA062658R1	33.697,00
T7H 1000M, PR231/P-LS/I, In=1000A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA062786R1	39.987,00
T7H 1250M, PR231/P-LS/I, In=1250A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA062914R1	45.089,00
T7H 1600M, PR231/P-LS/I, In=1600A	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA063042R1	58.832,00

T7M serisinde uzaktan açtırma yapmak için, motor, açma ve kapama bobinine gereksinim vardır. Motorlu uygulamalarınız için T7M serisini kullanınız. T7M için motor ayrıca sipariş edilmelidir. T7M şalterler şebeke-jeneratör transferine ve senkronizasyona uygundur.



L: Aşırı akım koruması  
S: Gecikmeli kısa devre koruması  
I: Ani kısa devre koruması

LS/I koruma ünitesinde S ya da I korumalarından biri dip anahtar aracılığıyla seçilmektedir.

## Kompakt tip devre kesiciler

### Tmax T kompakt tip devre kesiciler

#### TMA termomanyetik koruma, 4 kutuplu

Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi (kA) (415VAC)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
T5N 400, TMA, In=400A, InN=100%, 4p	280...400	2000...4000	36	1SDA054478R1	17.453,00
T6N 630, TMA, In=630A, InN=100%, 4p	441...630	3150...6300	36	1SDA060210R1	19.613,00
T6N 800, TMA, In=800A, InN=100%, 4p	560...800	4000...8000	36	1SDA060222R1	31.026,00
T5S 400, TMA, In=400A, InN=100%, 4p	280...400	2000...4000	50	1SDA054480R1	19.742,00
T6S 630, TMA, In=630A, InN=100%, 4p	441...630	3150...6300	50	1SDA060211R1	22.550,00
T6S 800, TMA, In=800A, InN=100%, 4p	560...800	4000...8000	50	1SDA060223R1	32.489,00
T5H 400, TMA, In=400A, InN=100%, 4p	280...400	2000...4000	70	1SDA054482R1	22.643,00
T6H 630, TMA, In=630A, InN=100%, 4p	441...630	3150...6300	70	1SDA060212R1	32.577,00
T6H 800, TMA, In=800A, InN=100%, 4p	560...800	4000...8000	70	1SDA060224R1	38.679,00

T5 4p

#### LS/I elektronik koruma, 4 kutuplu

T5N 400, PR221DS-LS/I, In=400A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA054325R1	18.075,00
T5N 630, PR221DS-LS/I, In=630A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA054400R1	25.064,00
T6N 630, PR221DS-LS/I, In=630A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA060231R1	25.064,00
T6N 800, PR221DS-LS/I, In=800A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA060273R1	33.166,00
T6N 1000, PR221DS-LS/I, In=1000A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	36	1SDA060542R1	44.244,00
T5S 400, PR221DS-LS/I, In=400A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA054341R1	20.784,00
T5S 630, PR221DS-LS/I, In=630A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA054408R1	28.832,00
T6S 630, PR221DS-LS/I, In=630A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA060241R1	28.832,00
T6S 800, PR221DS-LS/I, In=800A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA060283R1	34.948,00
T6S 1000, PR221DS-LS/I, In=1000A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA060556R1	46.624,00
T7S 1000, PR231/P LS/I, In=1000A, 4p*	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA062746R1	47.575,00
T7S 1250, PR231/P LS/I, In=1250A, 4p*	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA062874R1	54.694,00
T7S 1600, PR231/P LS/I, In=1600A, 4p*	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA063002R1	75.649,00
T5H 400, PR221DS-LS/I, In=400A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA054357R1	23.526,00
T5H 630, PR221DS-LS/I, In=630A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA054416R1	32.577,00
T6H 630, PR221DS-LS/I, In=630A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA060251R1	32.577,00
T6H 800, PR221DS-LS/I, In=800A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA060294R1	40.084,00
T6H 1000, PR221DS-LS/I, In=1000A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA060566R1	48.956,00
T7H 1000, PR231/P LS/I, In=1000A, 4p*	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA062778R1	49.956,00
T7H 1250, PR231/P LS/I, In=1250A, 4p*	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA062906R1	57.587,00
T7H 1600, PR231/P LS/I, In=1600A, 4p*	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA063034R1	79.695,00

T6 4p

T7 4p



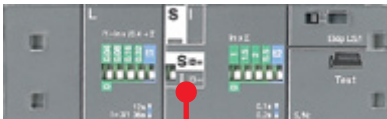
\* Yukarıdaki ürünlerden yalnızca standart T7 şaltere motor takılamaz. Ancak, diğer aksesuarlar takılabilir. T7'nin motor takılabilen versiyonu aşağıdaki T7M kasadır.

#### T7M motor takılabilen, LS/I elektronik koruma, 4 kutuplu

Tipi	Termik koruma I1 (A)	Manyetik koruma I3 (A)	Kesme kapasitesi Icu (kA)	Kodu	Fiyatı TL/Adet
T7S 800M, PR231/P LS/I, In=800A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA061989R1	44.510,00
T7S 1000M, PR231/P LS/I, In=1000A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA062762R1	59.905,00
T7S 1250M, PR231/P LS/I, In=1250A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA062890R1	66.918,00
T7S 1600M, PR231/P LS/I, In=1600A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	50	1SDA063018R1	82.364,00
T7H 800M, PR231/P LS/I, In=800A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA062666R1	53.931,00
T7H 1000M, PR231/P LS/I, In=1000A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA062794R1	61.862,00
T7H 1250M, PR231/P LS/I, In=1250A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA062922R1	71.602,00
T7H 1600M, PR231/P LS/I, In=1600A, 4p	0,4...1xIn	1...10xIn	70	1SDA063050R1	88.641,00

T7M 4p

T7M serisinde uzaktan açtırma yapmak için, motor, açma ve kapama bobinine gereksinim vardır. Motorlu uygulamalarınız için -T7M serisini kullanınız. T7M için motor ayrıca sipariş edilmelidir. T7M şalterler şebeke-jeneratör transferine ve senkronizasyona uygundur.













L: Aşırı akım koruması  
S: Gecikmeli kısa devre koruması  
I: Ani kısa devre koruması

LS/I koruma ünitesinde S ya da I korumalarından biri dip anahtar aracılığıyla seçilmektedir.

## Kompakt tip devre kesiciler

Tmax T4-T7 devre kesiciler için aksesuarlar

### Aksesuarlar

		Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
<b>Motor</b>					
 Motor T7M  Motor T4-T5	T4-T5	MOE 220-250V AC/DC	1SDA054897R1	13.806,00	
	T6	MOE 220-250V AC/DC	1SDA060398R1	15.306,00	
	T7M	Motor 220-250V AC/DC	1SDA062116R1	8.675,00	
<b>Düşük gerilim bobini</b>					
 Düşük gerilim bobini	T4-T5-T6	UVR 220-240V AC/220-250V DC	1SDA054891R1	1.090,00	
	T4-T5-T6	UVR 380-440V AC	1SDA054892R1	1.090,00	
	T7-T7M	UVR 240V AC/DC	1SDA063552R1	2.203,00	
<b>Düşük gerilim bobini zaman geciktirme ünitesi</b>					
 Düşük gerilim bobini T7M-T7	T4-T5-T6	UVD 110-125V AC/DC	1SDA051360R1	4.322,00	
	T4-T5-T6	UVD 220-250V AC/DC	1SDA051361R1	4.322,00	
	T7-T7M	UVD 220-250V AC/DC	1SDA038320R1	2.774,00	
<b>Açma bobini</b>					
 Açma bobini	T4-T5-T6	SOR 220-240V AC/220-250V DC	1SDA054873R1	1.027,00	
	T4-T5-T6	SOR 380-440VAC	1SDA054874R1	1.027,00	
	T4-T5-T6	PS-SOR-C sürekli enerjili, 110-120V AC	1SDA054879R1	1.375,00	
	T7-T7M	SOR 220-240V AC/DC	1SDA063548R1	2.047,00	
<b>Kapama bobini</b>					
	T7M	SCR kapama bobini 220-240V AC/DC	1SDA063550R1	2.047,00	
<b>Yardımcı kontak</b>					
 3A/K sinyal kontağı	T4-T5-T6	1A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250V AC/DC	1SDA054910R1	648,00	
	T4-T5-T6	3A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250V AC/DC	1SDA054911R1	1.289,00	
	T4-T5	Koruma ünitesi trip sinyal kontağı	1SDA055050R1	704,00	
	T4-T5-T6	2A/K yardımcı kontak 400V AC	1SDA054913R1	700,00	
	T7-T7M	2A/K yardımcı kontak 400V AC	1SDA062102R1	981,00	
	T7	1A/K yardımcı kontak + trip kontağı 400V AC	1SDA062104R1	700,00	
	T7M	Koruma ünitesi trip sinyal kontağı 250VAC	1SDA063553R1	1.219,00	
	<b>Pozisyon kontakları-soketli ve çekmeceli şalterler için</b>				
 Pozisyon kontakları	T4-T5-T6 çekmeceli	AUP-R 400Vac/dc, devre kesici dışarıda	1SDA054919R1	381,00	
	T4-T5-T6 çekmeceli	AUP-R 24Vdc, devre kesici dışarıda	1SDA054921R1	584,00	
	T4-T5-T6 soketli ve çekmeceli	AUP-I 400Vac/dc, devre kesici içeride	1SDA054918R1	381,00	
	T4-T5-T6 soketli ve çekmeceli	AUP-I 24Vdc, devre kesici içeride	1SDA054920R1	584,00	
	T7-T7M çekmeceli	AUP 250Vac (2içeride+2test+2dışarıda)	1SDA062111R1	1.724,76	
	T7-T7M çekmeceli	AUP 24Vdc (2içeride+2test+2dışarıda)	1SDA062110R1	1.973,00	
<b>Döner kurma kolları</b>					
 Direkt montaj	T4-T5 sabit ve soketli	Standart tip direkt montaj	1SDA054926R1	764,00	
	T4-T5 sabit ve soketli	Acil tip direkt montaj	1SDA054927R1	1.446,00	
 Ayarlanabilir milli montaj	T6 sabit ve soketli	Standart tip direkt montaj	1SDA060405R1	1.615,00	
	T7 sabit, soketli ve çekmeceli	Standart tip direkt montaj	1SDA062120R1	2.338,00	
	T4-T5 sabit ve soketli	Standart tip ayarlanabilir mil dahil	1SDA054929R1	1.159,00	
	T4-T5 sabit ve soketli	Acil tip ayarlanabilir mil dahil	1SDA054930R1	1.705,00	
	T6 sabit ve soketli	Standart tip ayarlanabilir mil dahil	1SDA060409R1	1.615,00	
	T7 sabit, soketli ve çekmeceli	Standart tip ayarlanabilir mil dahil	1SDA062122R1	2.338,00	
<b>Motorun elle kumanda edilmesini engelleyici kilit</b>					
 MOL-D	T4, T5	MOL-D motor üzerinde kilit	1SDA054904R1	648,00	
	T6	MOL-D motor üzerinde kilit	1SDA060611R1	648,00	



## Kompakt tip devre kesiciler

Tmax T4-T7 devre kesiciler için aksesuarlar

### Aksesuarlar

	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
 <p>Soket sabit parça</p>	<b>Sabit tip şalteri soketli tipe dönüştürme aksesuarları</b>			
	T4, 3 kutuplu	T4, soket sabit parça	1SDA054737R1	1.957,00
		T4, sabit tip şalteri soketli tipe dönüştürme kiti	1SDA054839R1	1.017,00
	T5 400, 3 kutuplu	T5 400, soket sabit parça	1SDA054749R1	3.086,00
		T5 400, sabit tip şalteri soketli tipe dön. kiti	1SDA054843R1	1.656,00
	T5 630, 3 kutuplu	T5 630, soket sabit parça	1SDA054762R1	5.027,00
		T5 630, sabit tip şalteri soketli tipe dön. kiti	1SDA054847R1	2.322,00
	T4, 4 kutuplu	T4, soket sabit parça	1SDA054740R1	2.569,00
		T4, sabit tip şalteri soketli tipe dönüştürme kiti	1SDA054840R1	1.314,00
	T5 400, 4 kutuplu	T5 400, soket sabit parça	1SDA054752R1	4.019,00
	T5 400, sabit tip şalteri soketli tipe dön. kiti	1SDA054844R1	2.150,00	
T5 630, 4 kutuplu	T5 630, soket sabit parça	1SDA054765R1	6.288,00	
	T5 630, sabit tip şalteri soketli tipe dön. kiti	1SDA054848R1	3.020,00	
 <p>Soketli tipe dönüştürme kiti</p>	<b>Sabit tip şalteri çekmeceli tipe dönüştürme aksesuarları</b>			
	T4, 3 kutuplu	T4, çekmece sabit parça	1SDA054743R1	3.391,00
		T4, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA054841R1	2.986,00
	T5 400, 3 kutuplu	T5 400, çekmece sabit parça	1SDA054755R1	4.380,00
		T5 400, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA054845R1	3.091,00
	T5 630, 3 kutuplu	T5 630, çekmece sabit parça	1SDA054768R1	5.526,00
		T5 630, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA054849R1	4.336,00
	T6, 3 kutuplu	T6 630/800, çekmece sabit parça	1SDA060384R1	7.131,00
		T6 630/800, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA060390R1	3.086,00
	T7-T7M, EF, 3 kutuplu	T7-T7M, çekmece sabit parça EF-EF	1SDA062045R1	16.296,00
		T7-T7M, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA062162R1	4.880,00
	T7-T7M, HR, 3 kutuplu	T7-T7M, çekmece sabit parça HR-HR	1SDA062044R1	14.563,00
		T7-T7M, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA062162R1	4.880,00
	T7-T7M, VR, 3 kutuplu	T7-T7M, çekmece sabit parça VR-VR	1SDA062044-63571R1	15.724,00
		T7-T7M, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA062162R1	4.880,00
	T4, 4 kutuplu	T4, çekmece sabit parça	1SDA054746R1	4.414,00
		T4, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA054842R1	3.883,00
	T5 400, 4 kutuplu	T5 400, çekmece sabit parça	1SDA054758R1	5.705,00
		T5 400, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA054846R1	4.023,00
	T5 630, 4 kutuplu	T5 630, çekmece sabit parça	1SDA054771R1	7.194,00
	T5 630, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA054850R1	5.642,00	
T6, 4 kutuplu	T6 630/800, çekmece sabit parça	1SDA060387R1	9.600,00	
	T6 630/800, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA060391R1	4.019,00	
T7-T7M, EF, 4 kutuplu	T7-T7M, çekmece sabit parça EF-EF	1SDA062049R1	21.187,00	
	T7-T7M, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA062163R1	6.354,00	
T7-T7M, HR, 4 kutuplu	T7-T7M, çekmece sabit parça HR-HR	1SDA062048R1	18.935,00	
	T7-T7M, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA062163R1	6.354,00	
T7-T7M, VR, 4 kutuplu	T7-T7M, çekmece sabit parça VR-VR	1SDA062048-63571R1	20.100,00	
	T7-T7M, sabit şalteri çekmeceliye dön. kiti	1SDA062163R1	6.354,00	
 <p>Çekmeceli tipe dönüştürme kiti</p>	<b>Mandal için ön flanş, 3 ve 4 kutuplu</b>			
	T4-T5 sabit ve soketli	Mandal için ön flanş	1SDA054944R1	637,00
	T4-T5 çekmeceli	Mandal için ön flanş	1SDA054945R1	637,00
	T6 sabit ve soketli	Mandal için ön flanş	1SDA060417R1	955,00
T6 çekmeceli	Mandal için ön flanş	1SDA060418R1	1.207,00	
 <p>Mandal için ön flanş</p>				

## Kompakt tip devre kesiciler

Tmax T4-T7 devre kesiciler için aksesuarlar

### Aksesuarlar



Adaptörler



Kayar kontak blokları

Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
<b>Adaptörler - soketli ve çekmeceli şalterler için</b>			
T4-T5-T6	Adaptör 5pin, T4-T5-T6, düşük gerilim veya açma bobini için	1SDA055173R1	212,00
T4-T5-T6	Adaptör 6pin, T4-T5-T6, 1A/K veya 2A/K yardımcı kontak için	1SDA054922R1	212,00
T4-T5-T6	Adaptör 12pin, T4-T5-T6, 3A/K yardımcı kontak için	1SDA054923R1	342,00
T4-T5-T6	Adaptör 10pin, T4-T5-T6, motor+sor veya uvr	1SDA054924R1	381,00
<b>Kayar kontak blokları - T7 çekmeceli şalterler için</b>			
T7-T7M	Sol blok - hareketli parça üzerinde	1SDA062164R1	544,00
T7-T7M	Merkez blok - hareketli parça üzerinde	1SDA062165R1	544,00
T7-T7M	Sağ blok - hareketli parça üzerinde	1SDA062166R1	544,00
T7M	Sol blok - sabit parça üzerinde	1SDA062167R1	1.047,00
T7	Sol blok - sabit parça üzerinde	1SDA063572R1	1.047,00
T7-T7M	Merkez blok - sabit parça üzerinde	1SDA062168R1	1.047,00
T7-T7M	Sağ blok - sabit parça üzerinde	1SDA062169R1	1.047,00

### Kayar kontakların tanımlanması



\* Kayar kontak blokları kullanılacak aksesuara göre çift olarak (çekmeceli devre kesicinin sabit ve hareketli parçası için) sipariş edilmesi gerekmektedir. Blok seçim tablosu yandaki gibidir:

Sol blok	Merkez blok	Sağ blok
Motor	PR331	Yardımcı kontak
Motor yay kuruldu	PR332	Açma bobini
Uzaktan resetleme bobini		Kapama bobini
Kapamaya hazır kontak		Düşük gerilim bobini
Erken yardımcı kontak		
Açtırma ünitesi trip sinyali		



### Sabit şalteri soketli veya çekmeceli şaltere dönüştürmek için kullanılması gereken parçalar

T4 T5		+		+		+		→	Soketli tip şalter		
T4 T5 T6		+		+		+		+		→	Çekmeceli tip şalter
T7 T7M		+		+		+		→	Çekmeceli tip şalter		

\* Elektriksel aksesuar kullanılması halinde sipariş edilmelidir.

\*\* Çekmeceli tip şalter için FLD ön flanş, motor ya da döner kurma kolundan biri sipariş edilmelidir.

### Sipariş örneği




T6N 800A, 3 kutuplu çekmeceli tip devre kesici (motor, açma bobini ve 3A/K yardımcı kontak ile beraber)	
1SDA060268R1	T6N 800, PR221DS-LS/I, In=800
1SDA060384R1	T6 - EF çekmece sabit parça
1SDA060390R1	T6 630-800, sabit tip şalteri çekmeceli tipe dönüştürme kiti
1SDA060398R1	T6 Motor 220-250V AC/DC
1SDA054873R1	T4-T5-T6 sor. 220-240V AC/220-250V DC
1SDA054924R1	Adaptör 10pin, T4-T5-T6, motor+sor veya uvr
1SDA054911R1	3A/K yardımcı kontak + trip kontağı 250V AC/DCW
1SDA054923R1	Adaptör 12pin, T4-T5-T6, 3A/K yardımcı kontak için


## Kompakt tip devre kesiciler

Tmax T4-T7 devre kesiciler için aksesuarlar

### Kaçak akım koruma modülleri

 RC222	Kullanılan şalter	Tanımı	Açma zamanı	Hassasiyet ayarı	Kodu	Fiyatı TL/adet
	T4 sabit, 4 kutuplu	RC222/4	0,1 - 3 sn	30mA - 10A	1SDA054954R1	12.600,00
T5 sabit, 4 kutuplu	RC222/5	0,1 - 3 sn	30mA - 10A	1SDA054955R1	18.312,00	





### Mekanik kilit

 Mekanik kilit	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
	T4 sabit, soketli ve çekmeceli	MIR-P montaj plaka çifti - 2 adet	1SDA054948R1	1.155,00
T5 400 sabit, soketli ve çekmeceli	MIR-P montaj plaka çifti - 2 adet	1SDA054951R1	1.094,00	
T5 630 sabit	MIR-P montaj plaka çifti - 2 adet	1SDA054951R1	1.013,00	
T5 630 soketli ve çekmeceli	MIR-P montaj plaka çifti - 2 adet	1SDA054953R1	1.066,00	
T4, T5	MIR-HB yatay kaide	1SDA054946R1	2.107,00	
T6	Yatay mekanik kilit seti	1SDA060685R1	12.565,00	
T7-T7M	Mekanik kilit kablosu	1SDA062127R1	3.201,00	
T7-T7M sabit	Montaj plakası, 1 adet	1SDA062129R1	5.874,00	

T4-T5 devre kesicileri arasındaki mekanik kilitlemede kullanılan montaj plaka çifti ile çekmeceli tip T7-T7M arasında kullanılan montaj plaka kodları hakkında satış ofislerimizle görüşünüz.



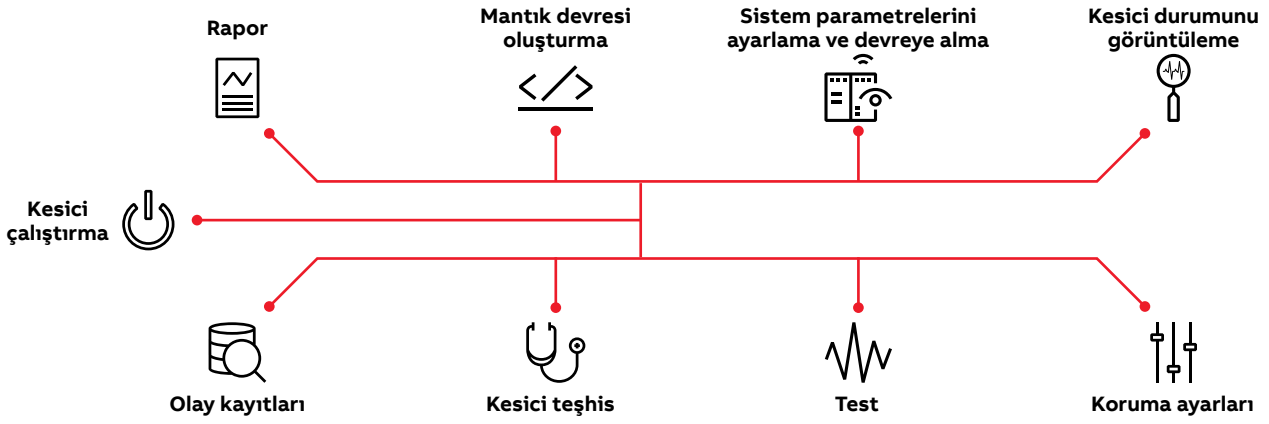
### Aksesuarlar

 HTC	Kullanılan şalter	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	<b>Yüksek tip terminal koruma kapağı</b>			
T5, 3p	HTC (2 adet)	1SDA054960R1	691,00	
T6, 3p	HTC (2 adet)	1SDA014040R1	849,00	
T7-T7M,3p	HTC (2 adet)	1SDA063091R1	791,00	
<b>İlave bağlantı terminalleri</b>				
 KIT FC CuAl	T5	KIT ES, önden uzatılmış genişletilmiş (6 adet)	1SDA055038R1	1.462,00
 KIT ES	T6	KIT ES, önden uzatılmış genişletilmiş (6 adet)	1SDA050688R1	6.693,00
 KIT R	T7-T7M	KIT ES, önden uzatılmış genişletilmiş (6 adet)	1SDA063110R1	14.723,00
	T5	KIT R, arka terminal (6 adet)	1SDA055042R1	4.023,00
	T6	KIT R, arka terminal (6 adet)	1SDA060427R1	4.764,00
	T7-T7M	KIT R, arka terminal (6 adet)	1SDA063118R1	8.965,00

# Yazılım ve uygulamalar

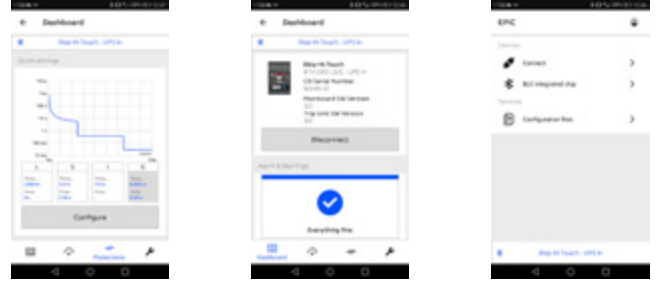
## Ekip Connect

Ekip Connect, kullanıcının devre kesicilerin tüm potansiyelini açığa çıkarmasına ve elektrik tesisinin verimliliğini artırmasına olanak tanıyan ABB'nin devreye alma ve programlama yazılım aracıdır. Devreye almadan uygulamaya, izleme, test etme ve analiz yoluyla Ekip Connect, tüm ürün yaşam döngüsü boyunca ABB devre kesicilerin yönetiminde kullanıcıya rehberlik etmek için mükemmel bir araçtır.



## EPiC Mobile

Ekip Touch koruma ünitelerine gömülü Bluetooth ile EPiC mobil uygulamasına hızlı bir şekilde bağlanmak mümkündür. Uygulamanın kolay ve sezgisel arayüzü sayesinde tüm sistem parametreleri ve koruma eşikleri hızlı bir şekilde ayarlanabilir. Ek ölçüm ve koruma fonksiyonları satın alınarak kesici, proje aşamasında öngörülme yeni ve gelişmiş özelliklerle donatılabilir.



# Size özel devre kesiciler ile Yeni bir çağır açın.

## SACE Tmax XT

Her uygulama için maksimum esneklik – SACE Tmax XT, elektrik tesisatları için standartları belirliyor. Kolay seçim, her şeye uyan aksesuarlar ve sezgisel tasarım, hızlı yükseltmelerin yolunu açar ve tüm müşteri yolculuğu boyunca değer yaratır. En kritik projelerde bile. [go.abb/xt](https://go.abb/xt)



{ İşiniz karmaşık  
olsa bile...

...çözüm  
basit. }

## SACE Emax 2

### Teknik özellikler

Nominal çalışma gerilimi ,Ue	[V]	690
Nominal yalıtım gerilimi, Ui	[V]	1000
Nominal darbe dayanımı gerilimi, Uimp	[kV]	12
Frekans	[Hz]	50 - 60
Kutup sayısı	[Ad.]	3 - 4
Versiyon		Sabit – Çekmeceli

### SACE Emax 2

#### Performans seviyeleri

		[A]
		[A]
		[A]
Nominal kesintisiz akım Iu @ 40°C		[A]
		[A]
		[A]
		[A]
Nötr kutup akım taşıma kapasitesi, 4 kutuplu devre kesiciler için		[%Iu]
Nominal maksimum kısa devre kesme kapasitesi Icu	400-415 V	[kA]
	690 V	[kA]
Nominal servis kısa devre kesme kapasitesi Ics		[%Icu]
Nominal kısa devre dayanım akımı Icw	(1s)	[kA]
Kullanım kategorisi (IEC 60947-2)		
Boyutlar	Yükseklik – Sabit / Çekmeceli	[mm]
	Derinlik – Sabit / Çekmeceli	[mm]
	Genişlik – Sabit 3p/4p/4p Fs   Çekmeceli 3p/4p/4p Fs	[mm]
Ağırlık (Koruma ünitesi ve akım sensörü dahil)	Sabit 3p/4p	[kg]
	Çekmeceli 3p/4p/4p FS sabit parça dahil	[kg]
Mevcut versiyonlar	Devre kesiciler @690-900 V AC	
	Yük ayırıcılar @690 V AC	
	Bölüm ayırma anahtarı	
	Kapama kapasiteli topraklama anahtarı	
	Topraklama anahtarı	

1) Ics=50kA @400V...440V

2) Ics=125kA @400V...440V



E1.2			E2.2				E4.2				E6.2			
B	C	N	B	N	S	H	N	S	H	V	H	V	X	
630	630	250	1600	800	250	800	3200	3200	3200	2000	4000	4000	4000	
800	800	630	2000	1000	800	1000	4000	4000	4000	2500	5000	5000	5000	
1000	1000	800		1250	1000	1250				3200	6300	6300	6300	
1250	1250	1000		1600	1250	1600				4000				
1600	1600	1250		2000	1600	2000								
		1600		2500	2000	2500								
					2500									
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50-100	50-100	50-100	
42	50	66	42	66	85	100	66	85	100	150	100	150	150	
42	42	50	42	66	66	85	66	66	85	100	100	100	100	
100	100	100 <sup>1)</sup>	100	100	100	100	100	100	100	100 <sup>2)</sup>	100	100	100	
42	42	50	42	66	66	85	66	66	85	100	100	100	120	
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
296 / 363.5			371 / 425				371 / 425				371 / 425			
183 / 271			270 / 383				270 / 383				270 / 383			
210 / 280   278 / 348			276 / 366   317 / 407				384 / 510   425 / 551				762/888/1014   803/929/1069			
14/16			41/53				56/70				109/125/140			
38/43			84/99				110/136				207/234/260			
		•											•	
		•											•	
		•											•	
		•											•	
		•											•	

												%1 doğruluk"/>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------

Ekip Touch	•	•	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Ekip G Touch	•	•	•	↑	↑	↑	↑	•	↑	↑	↑	↑
Ekip Hi- Touch	•	•	•	•	•	↑	•	•	•	↑	↑	•
Ekip G Hi-Touch	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

● Standart

↑ Yükseltilebilir

↑ Paket içindeki bazı korumalar standart olarak önceden yüklenmiştir.

Eksiksiz paketi elde etmek için koruma ünitesini yükseltmek mümkündür.

Bu özellikler Dip koruma üniteleri için mevcut değildir.

Detay paket içerikleri için kataloğun 3/6 numaralı sayfasına bakınız.





Daha fazla bilgi için ürün kataloğunu inceleyebilirsiniz



## Açık tip devre kesiciler

### Emax 2 açık tip devre kesiciler

#### Emax 2, Ekip Dip koruma ünitesi, 3 kutuplu, sabit tip

	Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/adet
	LI	E1.2B 630A, Ekip Dip	42	1SDA070701R1	36.489,00
		E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA070741R1	38.073,00
		E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA070781R1	39.630,00
		E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA070821R1	41.108,00
		E1.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA070861R1	45.898,00
		E2.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA070981R1	51.726,00
		E2.2B 2000A, Ekip Dip	42	1SDA071021R1	64.011,00
E1.2B 1600A	LSI	E1.2B 630A, Ekip Dip	42	1SDA070702R1	39.559,00
		E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA070742R1	41.210,00
		E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA070782R1	42.838,00
		E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA070822R1	44.112,00
		E1.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA070862R1	48.794,00
		E2.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA070982R1	55.350,00
		E2.2B 2000A, Ekip Dip	42	1SDA071022R1	67.839,00
	LI	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA070711R1	37.231,00
		E1.2C 800A, Ekip Dip	50	1SDA070751R1	38.422,00
		E1.2C 1000A, Ekip Dip	50	1SDA070791R1	40.598,00
		E1.2C 1250A, Ekip Dip	50	1SDA070831R1	41.751,00
		E1.2C 1600A, Ekip Dip	50	1SDA070871R1	48.944,00
E2.2N 2500A	LSI	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA070712R1	40.021,00
		E1.2C 800A, Ekip Dip	50	1SDA070752R1	41.645,00
		E1.2C 1000A, Ekip Dip	50	1SDA070792R1	43.289,00
		E1.2C 1250A, Ekip Dip	50	1SDA070832R1	44.984,00
		E1.2C 1600A, Ekip Dip	50	1SDA070872R1	51.924,00
E2.2N 2500A	LI	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA070721R1	38.439,00
		E1.2N 800A, Ekip Dip	66	1SDA070761R1	40.185,00
		E1.2N 1000A, Ekip Dip	66	1SDA070801R1	42.028,00
		E2.2N 1250A, Ekip Dip	66	1SDA070951R1	46.024,00
		E2.2N 1600A, Ekip Dip	66	1SDA070991R1	54.699,00
		E2.2N 2000A, Ekip Dip	66	1SDA071031R1	65.616,00
		E2.2N 2500A, Ekip Dip	66	1SDA071061R1	82.437,00
		E4.2N 3200A, Ekip Dip	66	1SDA071141R1	98.136,00
		E4.2N 4000A, Ekip Dip	66	1SDA071191R1	131.851,00
		E2.2N 2500A	LSI	E1.2N 630A, Ekip Dip	66
E1.2N 800A, Ekip Dip	66			1SDA070762R1	44.442,00
E1.2N 1000A, Ekip Dip	66			1SDA070802R1	45.769,00
E2.2N 1250A, Ekip Dip	66			1SDA070952R1	49.786,00
E2.2N 1600A, Ekip Dip	66			1SDA070992R1	57.170,00
E2.2N 2000A, Ekip Dip	66			1SDA071032R1	68.735,00
E2.2N 2500A, Ekip Dip	66			1SDA071062R1	85.010,00
E4.2N 3200A, Ekip Dip	66			1SDA071142R1	99.460,00
E4.2N 4000A, Ekip Dip	66			1SDA071192R1	134.458,00

#### Koruma fonksiyonları;

- L : Aşırı yük (termik) koruma, ayar sahası: 0,4 ... 1xIn  
 S : Selektif koruma, ayar sahası: 0,6 ... 10xIn; t2: 0,1 ... 0,8sn  
 I : Kısa devre (manyetik) koruma, ayar sahası: 1,5 ... 15xIn  
 G : Toprak hatasına karşı koruma, ayar sahası: 0,1 ... 1xIn



## Açık tip devre kesiciler

### Emax 2 açık tip devre kesiciler

#### Emax 2, Ekip Dip koruma ünitesi, 3 kutuplu, sabit tip

Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/adet
LI	E2.2S 2000A, Ekip Dip	85	1SDA071041R1	70.663,00
	E2.2S 2500A, Ekip Dip	85	1SDA071071R1	89.503,00
	E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA071151R1	107.412,00
	E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA071201R1	143.780,00
LSI	E2.2S 2000A, Ekip Dip	85	1SDA071042R1	73.227,00
	E2.2S 2500A, Ekip Dip	85	1SDA071072R1	91.757,00
	E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA071152R1	109.241,00
	E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA071202R1	146.627,00
LI	E2.2H 1250A, Ekip Dip	100	1SDA070971R1	50.186,00
	E2.2H 1600A, Ekip Dip	100	1SDA071011R1	58.924,00
	E2.2H 2000A, Ekip Dip	100	1SDA071051R1	71.724,00
	E2.2H 2500A, Ekip Dip	100	1SDA071081R1	90.780,00
	E4.2H 3200A, Ekip Dip	100	1SDA071161R1	109.016,00
	E4.2H 4000A, Ekip Dip	100	1SDA071211R1	144.955,00
	E6.2H 5000A, Ekip Dip	100	1SDA071261R1	208.182,00
	E6.2H 6300A, Ekip Dip	100	1SDA071291R1	289.960,00
LSI	E2.2H 1250A, Ekip Dip	100	1SDA070972R1	53.115,00
	E2.2H 1600A, Ekip Dip	100	1SDA071012R1	61.244,00
	E2.2H 2000A, Ekip Dip	100	1SDA071052R1	74.147,00
	E2.2H 2500A, Ekip Dip	100	1SDA071082R1	95.088,00
	E4.2H 3200A, Ekip Dip	100	1SDA071162R1	111.156,00
	E4.2H 4000A, Ekip Dip	100	1SDA071212R1	148.247,00
	E6.2H 5000A, Ekip Dip	100	1SDA071262R1	213.489,00
	E6.2H 6300A, Ekip Dip	100	1SDA071292R1	303.883,00
LI	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA071221R1	175.640,00
	E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA071271R1	236.729,00
	E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA071301R1	331.235,00
LSI	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA071222R1	179.435,00
	E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA071272R1	241.263,00
	E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA071302R1	340.217,00



E4.2N 3200A



E6.2H 6300A



Emax 2 Ekip Dip koruma ünitesi

#### Sabit tip Emax 2 ile birlikte standart olarak sevk edilen malzemeler:

- 4A/K yardımcı kontak
- TU Reset mekanik aşırı akım ihbar göstergesi
- S51 elektriksel aşırı akım ihbar kontağı
- IP 30 pano çerçevesi
- E1.2 için önden terminal
- E2.2, E4.2 ve E6.2 için ayarlanabilir arka terminal (HR-HR montajlı olarak gelir)

## Açık tip devre kesiciler

### Emax 2 açık tip devre kesiciler

#### Emax 2, Ekip Dip koruma ünitesi, 3 kutuplu, çekmeceli tip

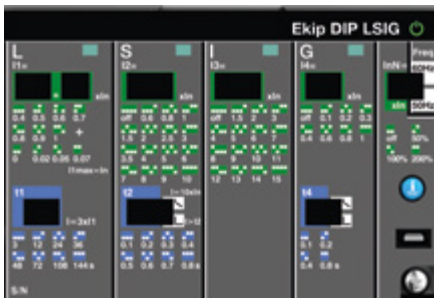
Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet
LI	E1.2B 630A, Ekip Dip	42	1SDA072051R1	38.489,00
	E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA072091R1	40.249,00
	E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA072131R1	42.017,00
	E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA072171R1	43.892,00
	E1.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA072211R1	51.747,00
	E2.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA072331R1	53.198,00
LSI	E2.2B 2000A, Ekip Dip	42	1SDA072371R1	67.856,00
	E1.2B 630A, Ekip Dip	42	1SDA072052R1	40.759,00
	E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA072092R1	42.196,00
	E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA072132R1	44.068,00
	E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA072172R1	46.666,00
	E1.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA072212R1	54.493,00
LI	E2.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA072332R1	57.146,00
	E2.2B 2000A, Ekip Dip	42	1SDA072372R1	70.641,00
	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA072061R1	39.913,00
	E1.2C 800A, Ekip Dip	50	1SDA072101R1	42.635,00
	E1.2C 1000A, Ekip Dip	50	1SDA072141R1	43.751,00
	E1.2C 1250A, Ekip Dip	50	1SDA072181R1	45.295,00
LSI	E1.2C 1600A, Ekip Dip	50	1SDA072221R1	53.674,00
	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA072062R1	41.247,00
	E1.2C 800A, Ekip Dip	50	1SDA072102R1	44.836,00
	E1.2C 1000A, Ekip Dip	50	1SDA072142R1	46.594,00
	E1.2C 1250A, Ekip Dip	50	1SDA072182R1	48.190,00
LI	E1.2C 1600A, Ekip Dip	50	1SDA072222R1	56.282,00
	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA072071R1	42.245,00
	E1.2N 800A, Ekip Dip	66	1SDA072111R1	45.027,00
	E1.2N 1000A, Ekip Dip	66	1SDA072151R1	46.258,00
	E2.2N 1250A, Ekip Dip	66	1SDA072301R1	48.020,00
	E2.2N 1600A, Ekip Dip	66	1SDA072341R1	55.300,00
	E2.2N 2000A, Ekip Dip	66	1SDA072381R1	68.432,00
	E2.2N 2500A, Ekip Dip	66	1SDA072411R1	80.264,00
	E4.2N 3200A, Ekip Dip	66	1SDA072491R1	98.144,00
	E4.2N 4000A, Ekip Dip	66	1SDA072541R1	135.590,00
LSI	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA072072R1	43.856,00
	E1.2N 800A, Ekip Dip	66	1SDA072112R1	48.052,00
	E1.2N 1000A, Ekip Dip	66	1SDA072152R1	49.646,00
	E2.2N 1250A, Ekip Dip	66	1SDA072302R1	50.863,00
	E2.2N 1600A, Ekip Dip	66	1SDA072342R1	58.515,00
	E2.2N 2000A, Ekip Dip	66	1SDA072382R1	71.697,00
	E2.2N 2500A, Ekip Dip	66	1SDA072412R1	83.278,00
	E4.2N 3200A, Ekip Dip	66	1SDA072492R1	100.998,00
	E4.2N 4000A, Ekip Dip	66	1SDA072542R1	138.752,00



E1.2C 1000A



E2.2B 2000A



#### Çekmeceli tip Emax 2 ile birlikte standart olarak sevk edilen malzemeler:

- 4A/K yardımcı kontak
- TU Reset mekanik aşırı akım ihbar göstergesi
- S51 elektriksel aşırı akım ihbar kontağı
- Manivela (Levye)
- Kapalı pozisyondaki kesiciyi çıkarma önleyici kilit



#### Sabit parça ile standart olarak sevk edilen malzemeler:

- IP 30 pano çerçevesi
- Ayarlanabilir HR-HR terminalli sabit parça
- SL kepenk kilidi
- Yerleştirme önleyici kilit

## Açık tip devre kesiciler

### Emax 2 açık tip devre kesiciler

#### Emax 2, Ekip Dip koruma ünitesi, 3 kutuplu, çekmeceli tip

	Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet	
	LI	E2.2S 2000A, Ekip Dip	85	1SDA072391R1	73.747,00	
		E2.2S 2500A, Ekip Dip	85	1SDA072421R1	89.169,00	
		E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA072501R1	109.702,00	
		E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA072551R1	148.887,00	
	LSI	E2.2S 2000A, Ekip Dip	85	1SDA072392R1	76.384,00	
		E2.2S 2500A, Ekip Dip	85	1SDA072422R1	91.849,00	
		E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA072502R1	110.867,00	
		E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA072552R1	151.185,00	
		LI	E2.2H 1250A, Ekip Dip	100	1SDA072321R1	51.339,00
			E2.2H 1600A, Ekip Dip	100	1SDA072361R1	59.799,00
			E2.2H 2000A, Ekip Dip	100	1SDA072401R1	74.536,00
			E2.2H 2500A, Ekip Dip	100	1SDA072431R1	90.184,00
E4.2H 3200A, Ekip Dip			100	1SDA072511R1	110.553,00	
E4.2H 4000A, Ekip Dip			100	1SDA072561R1	152.321,00	
E6.2H 5000A, Ekip Dip			100	1SDA072611R1	237.126,00	
E6.2H 6300A, Ekip Dip			100	1SDA072641R1	315.739,00	
LSI		E2.2H 1250A, Ekip Dip	100	1SDA072322R1	54.129,00	
		E2.2H 1600A, Ekip Dip	100	1SDA072362R1	62.349,00	
		E2.2H 2000A, Ekip Dip	100	1SDA072402R1	77.017,00	
		E2.2H 2500A, Ekip Dip	100	1SDA072432R1	92.272,00	
	LI	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA072571R1	196.834,00	
		E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA072621R1	272.084,00	
		E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA072651R1	356.073,00	
		LSI	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA072572R1	200.183,00
			E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA072622R1	276.913,00
			E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA072652R1	361.481,00


#### Koruma fonksiyonları;

- L : Aşırı yük (termik) koruma, ayar sahası: 0,4 ... 1xIn  
 S : Selektif koruma, ayar sahası: 0,6 ... 10xIn; t2: 0,1 ... 0,8sn  
 I : Kısa devre (manyetik) koruma, ayar sahası: 1,5 ... 15xIn  
 G : Toprak hatasına karşı koruma, ayar sahası: 0,1 ... 1xIn



Emax 2 çekmeceli tip açık tip devre kesiciler, sabit ve hareketli iki parçadan oluşur. Her iki kodun birlikte sipariş edilmesi gerekir. (Örn: Sayfa 122 ve 123'teki Ekip Dip devre kesiciler için sayfa 123'deki Emax 2 sabit parça).

#### Emax 2, 3 kutuplu, çekmeceli tipler için sabit parça

	Kullanılacak devre kesici tipi	Terminal tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	E1.2 1600A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073907R1	7.948,00
	E2.2 2000A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073909R1	10.771,00
	E2.2 2500A için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073911R1	15.175,00
	E4.2 3200A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073913R1	15.959,00
	E4.2 4000A için veya E4.2V için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073915R1	26.401,00
	E6.2 5000A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073917R1	43.251,00
	E6.2 6300A için veya E6.2X için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073920R1	45.498,00

\* Arkadan yatay HR-HR terminaller, ilave kitle ihtiyacı duymaksızın sahada 90°C dikey terminal olarak ayarlanabilir.

## Açık tip devre kesiciler

### Emax 2 açık tip devre kesiciler

Enerji ölçümlü Emax 2, Ekip Touch koruma ünitesi, 3 kutuplu, sabit tip

Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet
LI	E1.2B 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070704R1MP	40.298,00
	E1.2B 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070744R1MP	40.985,00
	E1.2B 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070784R1MP	42.682,00
	E1.2B 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070824R1MP	44.227,00
	E1.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070864R1MP	51.043,00
	E2.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070984R1MP	53.769,00
	E2.2B 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA071024R1MP	70.396,00
LSI	E1.2B 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070705R1MP	43.105,00
	E1.2B 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070745R1MP	44.223,00
	E1.2B 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070785R1MP	45.725,00
	E1.2B 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070825R1MP	47.279,00
	E1.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070865R1MP	53.895,00
	E2.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA070985R1MP	56.963,00
	E2.2B 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA071025R1MP	73.270,00
LI	E1.2C 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA070714R1MP	40.528,00
	E1.2C 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA070754R1MP	41.482,00
	E1.2C 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA070794R1MP	43.281,00
	E1.2C 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA070834R1MP	44.714,00
	E1.2C 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA070874R1MP	52.540,00
LSI	E1.2C 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA070715R1MP	43.955,00
	E1.2C 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA070755R1MP	44.854,00
	E1.2C 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA070795R1MP	46.729,00
	E1.2C 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA070835R1MP	48.137,00
	E1.2C 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA070875R1MP	56.002,00
LI	E1.2N 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA070724R1MP	43.339,00
	E1.2N 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA070764R1MP	45.307,00
	E1.2N 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA070804R1MP	46.774,00
	E2.2N 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA070954R1MP	49.795,00
	E2.2N 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA070994R1MP	58.436,00
	E2.2N 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA071034R1MP	70.915,00
	E2.2N 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA071064R1MP	90.559,00
	E4.2N 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA071144R1MP	105.956,00
	E4.2N 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA071194R1MP	141.750,00
	LSI	E1.2N 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA070725R1MP
E1.2N 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi		66	1SDA070765R1MP	48.924,00
E1.2N 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi		66	1SDA070805R1MP	51.583,00
E2.2N 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi		66	1SDA070955R1MP	53.459,00
E2.2N 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi		66	1SDA070995R1MP	62.200,00
E2.2N 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi		66	1SDA071035R1MP	74.082,00
E2.2N 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi		66	1SDA071065R1MP	94.294,00
E4.2N 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi		66	1SDA071145R1MP	109.266,00
E4.2N 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi		66	1SDA071195R1MP	144.565,00



E1.2N 1600A



E2.2H 2500A

#### Koruma fonksiyonları;

L : Aşırı yük (termik) koruma, ayar sahası: 0,4 ... 1xIn

S : Selektif koruma, ayar sahası: 0,6 ... 10xIn; t2:0,05...0,8 sn; alan koruma özelliği

I : Kısa devre (manyetik) koruma, ayar sahası: 1,5 ... 15xIn

G : Toprak hatasına karşı koruma, ayar sahası: 0,1 ... 1xIn; alan koruma özelliği

L=OFF akım soketi kullanılarak, aşırı yük koruması devre dışı bırakılabilir, devre kesicisi yalnızca manyetik koruma özelliği kazandırılır. Seçimi için lütfen sayfa 120'ye bakınız.

## Açık tip devre kesiciler

### Emax 2 açık tip devre kesiciler

Enerji ölçümlü Emax 2, Ekip Touch koruma ünitesi, 3 kutuplu, sabit tip

Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet
LI	E2.2S 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA071044R1MP	75.575,00
	E2.2S 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA071074R1MP	94.640,00
	E4.2S 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA071154R1MP	113.818,00
	E4.2S 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA071204R1MP	155.782,00
LSI	E2.2S 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA071045R1MP	78.971,00
	E2.2S 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA071075R1MP	98.000,00
	E4.2S 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA071155R1MP	116.818,00
	E4.2S 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA071205R1MP	160.323,00
LI	E2.2H 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA070974R1MP	53.699,00
	E2.2H 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071014R1MP	63.582,00
	E2.2H 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071054R1MP	76.728,00
	E2.2H 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071084R1MP	98.916,00
	E4.2H 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071164R1MP	116.724,00
	E4.2H 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071214R1MP	156.770,00
	E6.2H 5000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071264R1MP	226.317,00
	E6.2H 6300A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071294R1MP	313.815,00
LSI	E2.2H 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA070975R1MP	57.343,00
	E2.2H 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071015R1MP	67.268,00
	E2.2H 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071055R1MP	79.879,00
	E2.2H 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071085R1MP	102.751,00
	E4.2H 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071165R1MP	120.154,00
	E4.2H 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071215R1MP	162.816,00
	E6.2H 5000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071265R1MP	229.421,00
	E6.2H 6300A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA071295R1MP	317.379,00
LI	E4.2V 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA071224R1MP	198.957,00
	E6.2V 5000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA071274R1MP	254.290,00
	E6.2V 6300A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA071304R1MP	348.561,00
LSI	E4.2V 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA071225R1MP	202.226,00
	E6.2V 5000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA071275R1MP	259.020,00
	E6.2V 6300A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA071305R1MP	351.821,00

Sonu "MP" ile biten Emax 2 Ekip Touch devre kesicilerin liste fiyatlarına 1SDA107525R1 kodlu ölçüm paketinin (measuring package) fiyatı dahildir.



E4.2H 3200A



E6.2V 5000A



#### Ölçüm paketi (Measuring Package)

##### Dahil olan ölçümler

- Gerilim: faz-faz, faz-nötr
- Güç: aktif, reaktif, görünür
- Enerji: aktif, reaktif, görünür
- Faz sırası
- Frekans
- Güç faktörü
- Tepe faktörü

Faz-faz ve faz-nötr akım ölçümleri tüm Emax2 kesicilerde mevcuttur.

## Açık tip devre kesiciler

### Emax 2 açık tip devre kesiciler

Enerji ölçümlü Emax 2, Ekip Touch koruma ünitesi, 3 kutuplu, çekmeceli tip

Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet
LI	E1.2B 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072054R1MP	42.866,00
	E1.2B 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072094R1MP	45.287,00
	E1.2B 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072134R1MP	47.256,00
	E1.2B 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072174R1MP	50.103,00
	E1.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072214R1MP	58.973,00
	E2.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072334R1MP	59.865,00
LSI	E2.2B 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072374R1MP	74.717,00
	E1.2B 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072055R1MP	46.032,00
	E1.2B 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072095R1MP	47.592,00
	E1.2B 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072135R1MP	49.829,00
	E1.2B 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072175R1MP	53.905,00
	E1.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072215R1MP	61.408,00
LI	E2.2B 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072335R1MP	62.810,00
	E2.2B 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	42	1SDA072375R1MP	77.639,00
	E1.2C 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA072064R1MP	44.175,00
	E1.2C 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA072104R1MP	47.170,00
	E1.2C 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA072144R1MP	48.892,00
	E1.2C 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA072184R1MP	50.772,00
LSI	E1.2C 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA072224R1MP	60.248,00
	E1.2C 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA072065R1MP	46.705,00
	E1.2C 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA072105R1MP	50.073,00
	E1.2C 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA072145R1MP	51.783,00
	E1.2C 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA072185R1MP	54.852,00
	E1.2C 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	50	1SDA072225R1MP	62.780,00
LI	E1.2N 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072074R1MP	46.821,00
	E1.2N 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072114R1MP	50.335,00
	E1.2N 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072154R1MP	51.747,00
	E2.2N 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072304R1MP	53.938,00
	E2.2N 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072344R1MP	61.934,00
	E2.2N 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072384R1MP	75.827,00
	E2.2N 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072414R1MP	91.267,00
	E4.2N 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072494R1MP	110.031,00
	E4.2N 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072544R1MP	151.232,00
	LSI	E1.2N 630A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	66	1SDA072075R1MP
E1.2N 800A, Ekip Touch + Ölçüm paketi		66	1SDA072115R1MP	53.370,00
E1.2N 1000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi		66	1SDA072155R1MP	54.709,00
E2.2N 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi		66	1SDA072305R1MP	57.017,00
E2.2N 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi		66	1SDA072345R1MP	64.912,00
E2.2N 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi		66	1SDA072385R1MP	78.787,00
E2.2N 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi		66	1SDA072415R1MP	93.873,00
E4.2N 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi		66	1SDA072495R1MP	113.771,00
E4.2N 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi		66	1SDA072545R1MP	154.375,00



E1.2B 1000A



E2.2B 1600A

#### Koruma fonksiyonları;

L : Aşırı yük (termik) koruma, ayar sahası: 0,4 ... 1xIn

S : Selektif koruma, ayar sahası: 0,6 ... 10xIn; t2:0,05...0,8 sn; alan koruma özelliği

I : Kısa devre (manyetik) koruma, ayar sahası: 1,5 ... 15xIn

G : Toprak hatasına karşı koruma, ayar sahası: 0,1 ... 1xIn; alan koruma özelliği

L=OFF akım soketi kullanılarak, aşırı yük koruması devre dışı bırakılabilir, devre kesiciye yalnızca manyetik koruma özelliği kazandırılır.

Seçimi için lütfen sayfa 120'ye bakınız.

\* Farklı kısa devre akım kesme kapasitesi değerleri ve 4 kutuplu versiyonlar için ürün kataloğumuzu inceleyebilir ya da ofislerimiz ile iletişime geçebilirsiniz.

## Açık tip devre kesiciler

### Emax 2 açık tip devre kesiciler

#### Enerji ölçümlü Emax 2, Ekip Touch koruma ünitesi, 3 kutuplu, çekmeceli tip

Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet
LI	E2.2S 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA072394R1MP	81.315,00
	E2.2S 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA072424R1MP	98.573,00
	E4.2S 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA072504R1MP	118.067,00
	E4.2S 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA072554R1MP	158.883,00
LSI	E2.2S 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA072395R1MP	84.182,00
	E2.2S 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA072425R1MP	101.473,00
	E4.2S 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	85	1SDA072505R1MP	121.411,00
LI	E2.2H 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072324R1MP	57.310,00
	E2.2H 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072364R1MP	68.593,00
	E2.2H 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072404R1MP	82.728,00
	E2.2H 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072434R1MP	101.283,00
	E4.2H 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072514R1MP	122.890,00
	E4.2H 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072564R1MP	166.891,00
	E6.2H 5000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072614R1MP	262.499,00
	E6.2H 6300A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072644R1MP	338.391,00
LSI	E2.2H 1250A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072325R1MP	60.410,00
	E2.2H 1600A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072365R1MP	70.885,00
	E2.2H 2000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072405R1MP	85.893,00
	E2.2H 2500A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072435R1MP	104.660,00
	E4.2H 3200A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072515R1MP	125.677,00
	E4.2H 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072565R1MP	172.515,00
	E6.2H 5000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072615R1MP	265.250,00
	E6.2H 6300A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	100	1SDA072645R1MP	342.223,00
LI	E4.2V 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA072574R1MP	220.036,00
	E6.2V 5000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA072624R1MP	286.672,00
	E6.2V 6300A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA072654R1MP	374.348,00
LSI	E4.2V 4000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA072575R1MP	223.612,00
	E6.2V 5000A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA072625R1MP	290.000,00
	E6.2V 6300A, Ekip Touch + Ölçüm paketi	150	1SDA072655R1MP	377.401,00

Sonu "MP" ile biten Emax 2 Ekip Touch devre kesicilerin liste fiyatlarına 1SDA107525R1 kodlu ölçüm paketinin (measuring package) fiyatı dahildir.

#### Koruma fonksiyonları;

- L : Aşırı yük (termik) koruma, ayar sahası: 0,4 ... 1xIn
- S : Selektif koruma, ayar sahası: 0,6 ... 10xIn; t2: 0,1 ... 0,8sn
- I : Kısa devre (manyetik) koruma, ayar sahası: 1,5 ... 15xIn
- G : Toprak hatasına karşı koruma, ayar sahası: 0,1 ... 1xIn

L=OFF akım soketi kullanılarak, aşırı yük (termik) koruma devre dışı bırakılabilir, devre kesiciye yalnızca kısa devre (manyetik) koruma özelliği kazandırılır. Seçimi için lütfen sayfa 120'ye bakınız.



Emax 2 çekmeceli tip açık tip devre kesiciler, sabit ve hareketli iki parçadan oluşur. Her iki kodun birlikte sipariş edilmesi gerekir. (Örn: Sayfa 126 ve 127'deki Ekip Touch devre kesiciler için sayfa 127'deki Emax 2 sabit parça)

#### Emax 2 (630-6300A, 42-200 kA), 3 kutuplu, çekmeceli tipler için sabit parça

Kullanılacak devre kesici tipi	Terminal tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
E1.2 1600A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073907R1	7.948,00
E2.2 2000A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073909R1	10.771,00
E2.2 2500A için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073911R1	15.175,00
E4.2 3200A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073913R1	15.959,00
E4.2 4000A için veya E4.2V için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073915R1	26.401,00
E6.2 5000A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073917R1	43.251,00
E6.2 6300A için veya E6.2X için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073920R1	45.498,00

E2.2 sabit parça

Arkadan yatay HR-HR terminaller, ilave kite ihtiyaç duymaksızın sahada 90°C dikey terminal olarak ayarlanabilir.

## Açık tip devre kesiciler

### Emax 2 açık tip devre kesiciler

#### Emax 2, Ekip Dip koruma ünitesi, 4 kutuplu, sabit tip



E1.2N 1600A



E2.2H 2500A

Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/adet	
LI	E1.2B 630A, Ekip Dip	42	1SDA071331R1	44.483,00	
	E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA071371R1	45.075,00	
	E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA071411R1	47.104,00	
	E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA071451R1	48.879,00	
	E1.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA071491R1	59.170,00	
	E2.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA071611R1	63.320,00	
LSI	E2.2B 2000A, Ekip Dip	42	1SDA071651R1	80.198,00	
	E1.2B 630A, Ekip Dip	42	1SDA071332R1	47.011,00	
	E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA071372R1	48.856,00	
	E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA071412R1	51.018,00	
	E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA071452R1	53.265,00	
	E1.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA071492R1	61.317,00	
LI	E2.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA071612R1	64.815,00	
	E2.2B 2000A, Ekip Dip	42	1SDA071652R1	86.704,00	
	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA071341R1	45.027,00	
	E1.2C 800A, Ekip Dip	50	1SDA071381R1	45.766,00	
	E1.2C 1000A, Ekip Dip	50	1SDA071421R1	48.174,00	
LSI	E1.2C 1250A, Ekip Dip	50	1SDA071461R1	49.695,00	
	E1.2C 1600A, Ekip Dip	50	1SDA071501R1	63.150,00	
	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA071342R1	47.983,00	
	E1.2C 800A, Ekip Dip	50	1SDA071382R1	49.828,00	
	E1.2C 1000A, Ekip Dip	50	1SDA071422R1	53.219,00	
LI	E1.2C 1250A, Ekip Dip	50	1SDA071462R1	54.326,00	
	E1.2C 1600A, Ekip Dip	50	1SDA071502R1	64.342,00	
	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA071351R1	48.190,00	
	E1.2N 800A, Ekip Dip	66	1SDA071391R1	50.326,00	
	E1.2N 1000A, Ekip Dip	66	1SDA071431R1	51.937,00	
E2.2H 2500A	E2.2N 1250A, Ekip Dip	66	1SDA071581R1	55.491,00	
	E2.2N 1600A, Ekip Dip	66	1SDA071621R1	67.498,00	
	E2.2N 2000A, Ekip Dip	66	1SDA071661R1	82.487,00	
	E2.2N 2500A, Ekip Dip	66	1SDA071691R1	104.267,00	
	E4.2N 3200A, Ekip Dip	66	1SDA071771R1	121.734,00	
	E4.2N 4000A, Ekip Dip	66	1SDA071821R1	169.992,00	
	LSI	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA071352R1	52.440,00
		E1.2N 800A, Ekip Dip	66	1SDA071392R1	54.230,00
		E1.2N 1000A, Ekip Dip	66	1SDA071432R1	56.621,00
		E2.2N 1250A, Ekip Dip	66	1SDA071582R1	59.022,00
E2.2N 1600A, Ekip Dip		66	1SDA071622R1	71.875,00	
E2.2N 2000A, Ekip Dip		66	1SDA071662R1	87.196,00	
E2.2N 2500A, Ekip Dip		66	1SDA071692R1	107.370,00	
E4.2N 3200A, Ekip Dip		66	1SDA071772R1	125.639,00	
E4.2N 4000A, Ekip Dip		66	1SDA071822R1	176.638,00	

#### Koruma fonksiyonları;

- L : Aşırı yük (termik) koruma, ayar sahası: 0,4 ... 1xIn  
S : Selektif koruma, ayar sahası: 0,6 ... 10xIn; t2: 0,1 ... 0,8sn  
I : Kısa devre (manyetik) koruma, ayar sahası: 1,5 ... 15xIn  
G : Toprak hatasına karşı koruma, ayar sahası: 0,1 ... 1xIn



## Açık tip devre kesiciler

### Emax 2 açık tip devre kesiciler

#### Emax 2, Ekip Dip koruma ünitesi, 4 kutuplu, sabit tip



E4.2V 4000A



E6.2X 6300A

Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/adet
LI	E2.2S 2000A, Ekip Dip	85	1SDA071671R1	86.475,00
	E2.2S 2500A, Ekip Dip	85	1SDA071701R1	112.866,00
	E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA071781R1	135.389,00
	E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA071831R1	210.023,00
LSI	E2.2S 2000A, Ekip Dip	85	1SDA071672R1	90.014,00
	E2.2S 2500A, Ekip Dip	85	1SDA071702R1	116.031,00
	E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA071782R1	137.638,00
	E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA071832R1	212.214,00
LI	E2.2H 1250A, Ekip Dip	100	1SDA071601R1	60.047,00
	E2.2H 1600A, Ekip Dip	100	1SDA071641R1	71.903,00
	E2.2H 2000A, Ekip Dip	100	1SDA071681R1	87.735,00
	E2.2H 2500A, Ekip Dip	100	1SDA071711R1	113.569,00
	E4.2H 3200A, Ekip Dip	100	1SDA071791R1	136.258,00
	E4.2H 4000A, Ekip Dip	100	1SDA071841R1	211.451,00
	E6.2H 5000A, Ekip Dip	100	1SDA071891R1	264.845,00
	E6.2H 6300A, Ekip Dip	100	1SDA071921R1	350.002,00
LSI	E2.2H 1250A, Ekip Dip	100	1SDA071602R1	63.421,00
	E2.2H 1600A, Ekip Dip	100	1SDA071642R1	75.289,00
	E2.2H 2000A, Ekip Dip	100	1SDA071682R1	91.062,00
	E2.2H 2500A, Ekip Dip	100	1SDA071712R1	116.829,00
	E4.2H 3200A, Ekip Dip	100	1SDA071792R1	138.521,00
	E4.2H 4000A, Ekip Dip	100	1SDA071842R1	215.585,00
	E6.2H 5000A, Ekip Dip	100	1SDA071892R1	267.267,00
	E6.2H 6300A, Ekip Dip	100	1SDA071922R1	353.337,00
LI	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA071851R1	235.012,00
	E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA071901R1	298.489,00
	E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA071931R1	394.773,00
LSI	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA071852R1	237.893,00
	E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA071902R1	300.851,00
	E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA071932R1	397.914,00



Emax 2 Ekip Dip koruma ünitesi

#### Sabit tip Emax 2 ile birlikte standart olarak sevk edilen malzemeler:

- 4A/K yardımcı kontak
- TU Reset mekanik aşırı akım ihbar göstergesi
- S51 elektriksel aşırı akım ihbar kontağı
- IP 30 pano çerçevesi
- E1.2 için önden terminal
- E2.2, E4.2 ve E6.2 için ayarlanabilir arka terminal (HR-HR montajlı olarak gelir)

## Açık tip devre kesiciler

### Emax 2 açık tip devre kesiciler

#### Emax 2, Ekip Dip koruma ünitesi, 4 kutuplu, çekmeceli tip

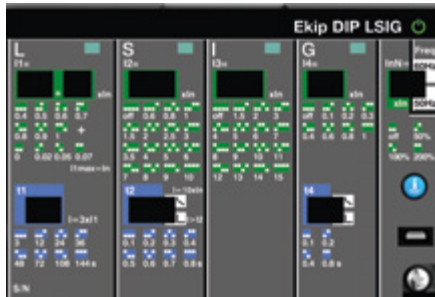
Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet
LI	E1.2B 630A, Ekip Dip	42	1SDA072681R1	47.564,00
	E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA072721R1	48.914,00
	E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA072761R1	51.243,00
	E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA072801R1	53.670,00
	E1.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA072841R1	64.054,00
	E2.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA072961R1	62.682,00
	E2.2B 2000A, Ekip Dip	42	1SDA073001R1	86.740,00
LSI	E1.2B 630A, Ekip Dip	42	1SDA072682R1	49.931,00
	E1.2B 800A, Ekip Dip	42	1SDA072722R1	52.197,00
	E1.2B 1000A, Ekip Dip	42	1SDA072762R1	54.349,00
	E1.2B 1250A, Ekip Dip	42	1SDA072802R1	57.106,00
	E1.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA072842R1	68.327,00
	E2.2B 1600A, Ekip Dip	42	1SDA072962R1	65.393,00
	E2.2B 2000A, Ekip Dip	42	1SDA073002R1	89.758,00
LI	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA072691R1	48.766,00
	E1.2C 800A, Ekip Dip	50	1SDA072731R1	52.517,00
	E1.2C 1000A, Ekip Dip	50	1SDA072771R1	54.460,00
	E1.2C 1250A, Ekip Dip	50	1SDA072811R1	56.125,00
	E1.2C 1600A, Ekip Dip	50	1SDA072851R1	66.811,00
LSI	E1.2C 630A, Ekip Dip	50	1SDA072692R1	51.212,00
	E1.2C 800A, Ekip Dip	50	1SDA072732R1	55.282,00
	E1.2C 1000A, Ekip Dip	50	1SDA072772R1	57.176,00
	E1.2C 1250A, Ekip Dip	50	1SDA072812R1	59.147,00
	E1.2C 1600A, Ekip Dip	50	1SDA072852R1	71.635,00
LI	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA072701R1	51.622,00
	E1.2N 800A, Ekip Dip	66	1SDA072741R1	55.585,00
	E1.2N 1000A, Ekip Dip	66	1SDA072781R1	57.215,00
	E2.2N 1250A, Ekip Dip	66	1SDA072931R1	61.942,00
	E2.2N 1600A, Ekip Dip	66	1SDA072971R1	69.212,00
	E2.2N 2000A, Ekip Dip	66	1SDA073011R1	88.318,00
	E2.2N 2500A, Ekip Dip	66	1SDA073041R1	109.358,00
	E4.2N 3200A, Ekip Dip	66	1SDA073121R1	126.768,00
	E4.2N 4000A, Ekip Dip	66	1SDA073171R1	171.905,00
	LSI	E1.2N 630A, Ekip Dip	66	1SDA072702R1
E1.2N 800A, Ekip Dip		66	1SDA072742R1	57.882,00
E1.2N 1000A, Ekip Dip		66	1SDA072782R1	63.194,00
E2.2N 1250A, Ekip Dip		66	1SDA072932R1	62.745,00
E2.2N 1600A, Ekip Dip		66	1SDA072972R1	74.708,00
E2.2N 2000A, Ekip Dip		66	1SDA073012R1	92.041,00
E2.2N 2500A, Ekip Dip		66	1SDA073042R1	112.148,00
E4.2N 3200A, Ekip Dip		66	1SDA073122R1	133.823,00
E4.2N 4000A, Ekip Dip		66	1SDA073172R1	179.648,00



E1.2N 1600A



E2.2H 2500A



#### Çekmeceli tip Emax 2 ile birlikte standart olarak sevk edilen malzemeler:

- 4A/K yardımcı kontak
- TU Reset mekanik aşırı akım ihbar göstergesi
- S51 elektriksel aşırı akım ihbar kontağı
- Manivela (Levye)
- Kapalı pozisyondaki kesiciyi çıkarma önleyici kilit



#### Sabit parça ile standart olarak sevk edilen malzemeler:

- IP 30 pano çerçevesi
- Ayarlanabilir HR-HR terminalli sabit parça
- SL kepenk kilidi
- Yerleştirme önleyici kilit

## Açık tip devre kesiciler

### Emax 2 açık tip devre kesiciler

#### Emax 2, Ekip Dip koruma ünitesi, 4 kutuplu, çekmeceli tip

	Koruma fonksiyonu	Emax 2 tipi	Kesme kapasitesi Icu (kA) 415VAC	Kodu	Fiyatı TL/Adet	
	LI	E2.2S 2000A, Ekip Dip	85	1SDA073021R1	93.625,00	
		E2.2S 2500A, Ekip Dip	85	1SDA073051R1	117.850,00	
		E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA073131R1	140.581,00	
		E4.2S 4000A, Ekip Dip	85	1SDA073181R1	211.297,00	
	LSI	E2.2S 2000A, Ekip Dip	85	1SDA073022R1	99.700,00	
		E2.2S 2500A, Ekip Dip	85	1SDA073052R1	122.783,00	
		E4.2S 3200A, Ekip Dip	85	1SDA073132R1	144.333,00	
		LI	E2.2H 1250A, Ekip Dip	100	1SDA072951R1	63.948,00
			E2.2H 1600A, Ekip Dip	100	1SDA072991R1	74.547,00
			E2.2H 2000A, Ekip Dip	100	1SDA073031R1	93.883,00
E2.2H 2500A, Ekip Dip			100	1SDA073061R1	116.050,00	
E4.2H 3200A, Ekip Dip			100	1SDA073141R1	142.887,00	
E4.2H 4000A, Ekip Dip			100	1SDA073191R1	216.179,00	
E6.2H 5000A, Ekip Dip			100	1SDA073241R1	261.526,00	
E6.2H 6300A, Ekip Dip			100	1SDA073271R1	356.918,00	
LSI		E2.2H 1250A, Ekip Dip	100	1SDA072952R1	67.199,00	
		E2.2H 1600A, Ekip Dip	100	1SDA072992R1	78.321,00	
	E2.2H 2000A, Ekip Dip	100	1SDA073032R1	102.020,00		
	E2.2H 2500A, Ekip Dip	100	1SDA073062R1	124.968,00		
	LI	E4.2H 3200A, Ekip Dip	100	1SDA073142R1	152.072,00	
		E4.2H 4000A, Ekip Dip	100	1SDA073192R1	222.106,00	
	LSI	E6.2H 5000A, Ekip Dip	100	1SDA073242R1	278.472,00	
		E6.2H 6300A, Ekip Dip	100	1SDA073272R1	363.315,00	
	LI	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA073201R1	250.845,00	
		E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA073251R1	288.769,00	
		E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA073281R1	398.868,00	
	LSI	E4.2V 4000A, Ekip Dip	150	1SDA073202R1	267.089,00	
		E6.2V 5000A, Ekip Dip	150	1SDA073252R1	299.404,00	
		E6.2V 6300A, Ekip Dip	150	1SDA073282R1	404.080,00	


#### Koruma fonksiyonları;

- L : Aşırı yük (termik) koruma, ayar sahası: 0,4 ... 1xIn  
 S : Selektif koruma, ayar sahası: 0,6 ... 10xIn; t2: 0,1 ... 0,8sn  
 I : Kısa devre (manyetik) koruma, ayar sahası: 1,5 ... 15xIn  
 G : Toprak hatasına karşı koruma, ayar sahası: 0,1 ... 1xIn



Emax 2 çekmeceli tip açık tip devre kesiciler, sabit ve hareketli iki parçadan oluşur. Her iki kodun birlikte sipariş edilmesi gerekir. (Örn: Sayfa 130 ve 131'deki Ekip Dip devre kesiciler için sayfa 131'deki Emax 2 sabit parça).

#### Emax 2, 4 kutuplu, çekmeceli tipler için sabit parça

	Kullanılacak devre kesici tipi	Terminal tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	E1.2 1600A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073908R1	10.582,00
	E2.2 2000A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073910R1	14.368,00
	E2.2 2500A için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073912R1	20.231,00
	E4.2 3200A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073914R1	21.234,00
	E4.2 4000A için veya E4.2V için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073916R1	35.137,00
	E6.2 5000A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073918R1	82.408,00
	E6.2/f** 5000A'e kadar sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073919R1	86.523,00
	E6.2* 6300A için veya E6.2X için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073921R1	86.527,00
	E6.2/f** 6300A için veya E6.2X için sabit parça	Arkadan yatay HR-HR	1SDA073922R1	90.849,00



Arkadan yatay HR-HR terminaller, ilave kite ihtiyaç duymaksızın sahada 90°C dikey terminal olarak ayarlanabilir.

\*İlgili sabit parçalar tüm 4000A-6300A arası E6.2 tipi hareketli parçalar ile uyumludur.

\*\* E6.2 kasa tipi için kullanılamaz.

## Açık tip devre kesiciler

Emax 2 devre kesiciler için elektriksels aksesuarlar

Emax 2 tipi		Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
<b>Motor</b>				
	E1.2	Motor 220-250 Vac/dc	1SDA073711R1	8.058,00
	E2.2...E6.2	Motor 220-250 Vac/dc	1SDA073725R1	9.751,00
<b>Açma bobini</b>				
	E1.2...E6.2	YO 220-240 Vac/dc	1SDA073674R1	1.895,00
	E1.2...E6.2	YO 380-400 Vac	1SDA073677R1	2.916,00
<b>Kapama bobini</b>				
	E1.2...E6.2	YC 220-240 Vac/dc	1SDA073687R1	1.895,00
	E1.2...E6.2	YC 380-400 Vac	1SDA073690R1	3.644,00
<b>Düşük gerilim bobini</b>				
	E1.2...E6.2	YU 220-240 Vac/dc	1SDA073700R1	2.040,00
	E1.2...E6.2	YU 380-400 Vac	1SDA073703R1	4.878,00
<b>Düşük gerilim bobini geciktirme ünitesi</b>				
	E1.2...E6.2	UVD 220-250 Vac/dc	1SDA038320R1	2.774,00
<b>YR uzaktan resetleme bobini</b>				
	E1.2	YR 220 Vac/dc	1SDA073746R1	1.888,00
	E2.2...E6.2	YR 220 Vac/dc	1SDA073749R1	2.209,00
<b>Yardımcı kontak</b>				
	E2.2...E6.2	AUX 6 A/K 400 Vac/220VAC	1SDA073756R1	2.403,00
*Emax 2 devre kesicilerde, 4 A/K yardımcı kontak ve S51 elektriksels aşırı akım ihbar kontağı standart olarak ürünün üzerinde gelmektedir.				
<b>RTC kapamaya hazır kontak</b>				
	E1.2	RTC 250 Vac	1SDA073770R1	835,00
	E2.2...E6.2	RTC 250 Vac	1SDA073773R1	835,00
<b>Yardımcı bağlantılar için yedek klemens</b>				
	E1.2...E6.2	Terminal - 10 adet	1SDA073906R1	1.307,00
<b>Pozisyon kontakları - AUP</b>				
	E1.2	AUP 6 kontak 400 Vac	1SDA073762R1	5.000,00
	E2.2...E6.2	AUP 5 kontak 400 Vac - sol set	1SDA073764R1	5.345,00
	E2.2...E6.2	AUP 5 kontak 400 Vac - sağ set	1SDA073766R1	5.345,00
	E1.2...E6.2	AUP Ekip için kontak	1SDA073768R1	1.055,00
<b>L= OFF akım soketi</b>				
*Touch veya Hi-Touch koruma ünitesi tüm devre kesiciler ile kullanılabilir. L=OFF akım soketi kullanılarak, aşırı yük (termik) koruması devre dışı bırakılabilir. Böylece devre kesici sadece kısa devre (manyetik) korumasını yapar hale gelir.				
	E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 100A	1SDA112860R1	634,00
	E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 200A	1SDA112861R1	634,00
	E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 250A	1SDA112862R1	634,00
	E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 400A	1SDA112863R1	634,00
	E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 630A	1SDA112865R1	634,00
	E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 800A	1SDA112866R1	634,00
	E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 1000A	1SDA112867R1	634,00
	E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 1250A	1SDA112869R1	634,00
	E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 1600A	1SDA112870R1	634,00
	E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 2000A	1SDA112871R1	634,00
	E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 2500A	1SDA112872R1	634,00
	E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 3200A	1SDA112873R1	634,00
	E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 4000A	1SDA112875R1	634,00
	E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 5000A	1SDA112876R1	634,00
	E1.2...E6.2	L=OFF akım soketi 6300A	1SDA112878R1	634,00



E1.2 motor



E2.2...E6.2 motor



YO açma bobini



YC kapama bobini



YU düşük gerilim bobini



Yenilenen push-in terminal yapısı



RTC











AUP



Akım soketi

## Açık tip devre kesiciler

Emax 2 devre kesiciler için mekanik aksesuarlar

	Emax 2 tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	<b>Mekanik çalışma sayacı</b>			
	E1.2	MOC mekanik çalışma sayacı	1SDA073780R1	987,00
Mekanik çalışma sayacı	E2.2...E6.2	MOC mekanik çalışma sayacı	1SDA073781R1	1.502,00
	<b>Faz seperatörü PB</b>			
	E1.2, 3 kutuplu	PB faz seperatörü H=100mm 4 adet	1SDA073877R1	286,00
PB seperatörler	E1.2, 3 kutuplu	PB faz seperatörü H=200mm 4 adet	1SDA073879R1	465,00
	<b>Terminal koruma kapağı</b>			
	E1.2, 3 kutuplu	HTC yüksek tip terminal koruma kapağı 2 adet	1SDA073871R1	2.320,00
Terminal koruma kapağı	E1.2, 3 kutuplu	LTC alçak tip terminal koruma kapağı 2 adet	1SDA073873R1	858,00
 	<b>Pano kapağı IP54</b>			
	E1.2	Farklı anahtarlar	1SDA073866R1	4.266,00
	E1.2	Aynı anahtar no: 20005	1SDA073868R1	4.266,00
	E2.2...E6.2	Farklı anahtarlar	1SDA073867R1	4.266,00
	E2.2...E6.2	Aynı anahtar no: 20005	1SDA073869R1	4.266,00
- IP30 pano çerçevesi standart olarak devre kesicilerle birlikte sevk edilir.				
	<b>PLC asma kilit aksesuarı</b>			
	E1.2	PLC asma kilit aksesuarı	1SDA073800R1	302,00
PLC asma kilit aksesuarı	E2.2...E6.2	PLC asma kilit aksesuarı	1SDA073803R1	481,00
*Not: Asma kilit müşteri tarafından temin edilmelidir.				
	<b>PBC buton koruma kapağı</b>			
	E1.2	PBC buton koruma kapağı	1SDA073854R1	162,00
PBC buton koruma kapağı	E2.2...E6.2	PBC buton koruma kapağı	1SDA073858R1	189,00
*Not: PBC buton koruma kapağı, PLC asma kilit aksesuarı ile uyumlu değildir, birlikte kullanılmaz.				
	<b>Terminal kitleri</b>			
	E1.2 Sabit tip	Ayarlanabilir Kit HR/VR 3 adet	1SDA073989R1	7.491,00
Ayarlanabilir arka terminaller	Ayarlanabilir arka terminaller sahada yatay veya dikey olarak dönüşebilir. İlave dönüşüm kitine ihtiyaç yoktur.			






### Kaçak akım koruma

Emax 2 devre kesici ile 3...30A aralığındaki toprak kaçak hatasına karşı koruma (ANSI 64 ve ANSI 50NDT) yapmak mümkündür. Bunun için Ekip Touch LSIG koruma ünitesi Emax 2'ye (E1.2-E2.2-E4.2) aşağıdaki aksesuarlar eklenmelidir;

- Kaçak akım soketi
- Harici toroid
- Ekip Supply
- Gerilim soketli ölçüm etkinleştirici

### Kaçak akım koruma için gereken ürünler

	E1.2 3p/4p, E2.2 3p	Toroid RC	1SDA073741R1	Sorunuz
	E2.2 4p, E4.2 3p	Toroid RC	1SDA073742R1	Sorunuz
	E1.2	Gerilim soketli ölçüm etkinleştirici	1SDA107544R1	Sorunuz
	E2.2	Gerilim soketli ölçüm etkinleştirici	1SDA107546R1	Sorunuz
	E4.2	Gerilim soketli ölçüm etkinleştirici	1SDA107548R1	Sorunuz
	E1.2..E6.2	Akım Soketi RC 1250A	1SDA112887R1	Sorunuz
	E1.2..E6.2	Akım Soketi RC 2000A	1SDA112888R1	Sorunuz
	E1.2..E6.2	Akım Soketi RC 3200A	1SDA112889R1	Sorunuz
	E1.2..E6.2	Akım Soketi RC 4000A	1SDA112891R1	Sorunuz
Ekip Touch LSIG koruma ünitesi Emax 2 ve daha fazla bilgi için lütfen satış ofislerimizle görüşünüz.				

## Açık tip devre kesiciler

Emax 2 devre kesiciler için mekanik aksesuarlar

### Mekanik kilit



Kilit tipleri	Uygulama	Çalışma senaryosu	Devre kesiciler								
<b>A Tipi</b>	Ana güç beslemesi ve acil durum güç beslemesi. (şebeke - jeneratör)	<table border="1"> <tr> <th>1</th> <th>2</th> </tr> <tr> <td>O</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>I</td> </tr> </table>	1	2	O	O	I	O	O	I	E1.2, E2.2, E4.2 ve E6.2 sabit/çekmeceli tip devre kesiciler arasında uygulanabilir.
1	2										
O	O										
I	O										
O	I										
<p>Yedekleme tipi: Aynı anda yalnızca bir enerji kaynağından besleme sağlanan kilitleme tipidir. 2 adet devre kesici arasında uygulanır.</p>											

### A tipi mekanik kilit aksesuarları

Emax 2 tipi	Kutup sayısı	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
E1.2...E6.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme kablosu- yatay	1SDA073881R1	2.964,00
E1.2...E6.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme kablosu- dikey	1SDA073885R1	2.964,00
E1.2	3 ve 4 kutuplu	Sabit tip için kaide	1SDA073893R1	5.439,00
E2.2...E6.2	3 ve 4 kutuplu	Sabit tip için kaide	1SDA073895R1	2.269,00
E1.2	3 ve 4 kutuplu	Çekmece parçası için kaide	1SDA073896R1	3.486,00
E2.2...E6.2	3 ve 4 kutuplu	Çekmece parçası için kaide	1SDA073895R1	2.269,00
E2.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme mekanizması	1SDA073889R1	1.322,00
E4.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme mekanizması	1SDA073890R1	1.374,00
E6.2	3 kutuplu	Kilitleme mekanizması	1SDA073891R1	1.374,00
E6.2	4 kutuplu	Kilitleme mekanizması	1SDA073892R1	2.238,00

\* ATS Otomatizm ünitesi için lütfen sayfa 138'e bakınız.



C Tipi	Uygulama	Çalışma senaryosu	Devre kesiciler																								
<b>Kuplaj tipi:</b> Aynı anda maksimum iki devre kesicinin devrede olduğu kilitleme tipidir. 3 adet devre kesici arasında uygulanır.	Tek bir trafo tarafından güç beslemesi (kuplaj kapalı) ya da her ikisi tarafından aynı anda besleme yapılabilir (kuplaj açık).	<table border="1"> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> <tr> <td>O</td> <td>O</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>O</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>I</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>O</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>I</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>I</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>O</td> <td>I</td> </tr> </table>	1	2	3	O	O	O	I	O	O	O	I	O	O	O	I	O	I	I	I	I	O	I	O	I	E2.2, E4.2 ve E6.2 sabit/çekmeceli tip devre kesiciler arasında uygulanabilir.
1	2	3																									
O	O	O																									
I	O	O																									
O	I	O																									
O	O	I																									
O	I	I																									
I	I	O																									
I	O	I																									

### C tipi mekanik kilit aksesuarları

Emax 2 tipi	Kutup sayısı	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
E2.2...E6.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme kablosu- yatay	1SDA073882R1	6.823,00
E2.2...E6.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme kablosu- dikey	1SDA073886R1	6.823,00
E2.2...E6.2	3 ve 4 kutuplu	Sabit tip için kaide	1SDA073897R1	2.569,00
E2.2...E6.2	3 ve 4 kutuplu	Çekmece parçası için kaide	1SDA073897R1	2.569,00
E2.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme mekanizması	1SDA073889R1	1.322,00
E4.2	3 ve 4 kutuplu	Kilitleme mekanizması	1SDA073890R1	1.374,00
E6.2	3 kutuplu	Kilitleme mekanizması	1SDA073891R1	1.374,00
E6.2	4 kutuplu	Kilitleme mekanizması	1SDA073892R1	2.238,00

\* ATS Otomatizm ünitesi için lütfen sayfa 138'e bakınız.

\* Üç devre kesici arasında yapılabilen diğer mekanik kilitleme tipleri olan B ve D tipi kilitlemeler için lütfen satış ofislerimize danışınız.

## Açık tip devre kesiciler

Emax 2 devre kesiciler için mekanik aksesuarlar



### Mekanik kilitleme için sipariş örnekleri

Mekanik kilitlemelerin sabit tip devre kesiciler ve çekmeceli tip devre kesiciler için uygun olan çeşitli yapılandırmaları vardır. Kilitleme tiplerinde 3 aksesuar grubu bir arada seçilmelidir.

No	Grup adı	Açıklama	Adet
1	Kablo	A / B / C / D tipleri için farklıdır, Yatay veya dikey olarak yalnızca bir adet seçiniz.	Kilitleme başına 1 adet
2	Kaide parçası	Sabit tip devre kesiciye veya çekmeceli tip devre kesicinin sabit parçasına takılır.	Her devre kesici için 1 adet
3	Kilitleme mekanizması	Yalnızca E2.2, E4.2 ve E6.2 tipleri için gerekir. Sabit tip devre kesiciye veya çekmeceli tip devre kesicinin sabit parçasına takılır.	Her devre kesici için 1 adet

Grup adı	Kod	Tanım	Adet
----------	-----	-------	------

#### Örnek no. 1

##### 2 adet sabit tip E1.2 ve E1.2 devre kesici arası mekanik kilitleme- A tipi yatay mekanik kilitleme

Devre kesici 1	1SDA070821R1	E1.2B 1250 Ekip Dip LI 3p F F	1
Devre kesici 2	1SDA070871R1	E1.2C 1600 Ekip Dip LI 3p F F	1
Kablo	1SDA073881R1	A tipi kilitleme kablosu- yatay	1
Kaide parçası 1 ve 2	1SDA073893R1	E1.2 Sabit tip için kaide	2

E1.2 tipi için kilitleme mekanizması kodu seçimine ihtiyaç yoktur.

#### Örnek no. 2

##### 2 adet sabit tip E2.2 ve E4.2 devre kesici arası mekanik kilitleme- A tipi dikey mekanik kilitleme

Devre kesici 1	1SDA071062R1	E2.2N 2500 Ekip Dip LSI 3p FHR	1
Devre kesici 2	1SDA071192R1	E4.2N 4000 Ekip Dip LSI 3p FHR	1
Kablo	1SDA073885R1	A tipi kilitleme kablosu- dikey	1
Kaide parçası 1 ve 2	1SDA073895R1	E2.2...E6.2 Sabit tip için kaide- A, B,D	2
Kilitleme mekanizması 1	1SDA073889R1	E2.2 Kilitleme mekanizması	1
Kilitleme mekanizması 2	1SDA073890R1	E4.2 Kilitleme mekanizması	1

#### Örnek no. 3

##### 2 adet çekmeceli tip E1.2 ve E2.2 devre kesici arası mekanik kilitleme- A tipi yatay mekanik kilitleme

Devre kesici 1	1SDA072051R1	E1.2B 630 Ekip Dip LI 3p WMP	1
Sabit parça 1	1SDA073907R1	E1.2 W FP lu=1600 3p HR HR	1
Devre kesici 2	1SDA072411R1	E2.2N 2500 Ekip Dip LI 3p WMP	1
Sabit parça 2	1SDA073911R1	E2.2 W FP lu=2500 3p HR HR	1
Kablo	1SDA073881R1	A tipi kilitleme kablosu- yatay	1
Kaide parçası 1	1SDA073896R1	E1.2 Çekmece parçası için kaide	1
Kaide parçası 2	1SDA073895R1	E2.2...E6.2 Sabit tip için kaide- A, B,D	1
Kilitleme mekanizması	1SDA073889R1	E2.2 Kilitleme mekanizması	1

#### Örnek no. 4

##### 3 adet sabit tip devre kesici- 1 adet E2.2 ve 2 adet E4.2 devre kesici arası mekanik kilitleme- C tipi yatay mekanik kilitleme

Devre kesici 1	1SDA071074R1MP	E2.2S 2500 Ekip Touch LI 3p FHR + Ölçüm paketi	1
Devre kesici 2 ve 3	1SDA071164R1MP	E4.2H 3200 Ekip Touch LI 3p FHR + Ölçüm paketi	2
Kablo	1SDA073882R1	C tipi kilitleme kablosu- yatay	1
Kaide parçası 1-2 ve 3	1SDA073897R1	E2.2...E6.2 Sabit tip için kaide- C	3
Kilitleme mekanizması 1	1SDA073889R1	E2.2 Kilitleme mekanizması	1
Kilitleme mekanizması 2 ve 3	1SDA073890R1	E4.2 Kilitleme mekanizması	2

#### Örnek no. 5

##### 3 adet çekmeceli tip devre kesici- 1 adet E2.2, 1 adet E4.2 ve 1 adet E6.2 devre kesici arası mekanik kilitleme- C tipi yatay mekanik kilitleme

Devre kesici 1	1SDA072382R1	E2.2N 2000 Ekip Dip LSI 3p WMP	1
Sabit parça 1	1SDA073909R1	E2.2 W FP 2000A'e kadar sabit parça	1
Devre kesici 2	1SDA072511R1	E4.2H 3200 Ekip Dip LI 3p WMP	1
Sabit parça 2	1SDA073913R1	E4.2 W FP 3200A'e kadar sabit parça	1
Devre kesici 3	1SDA072645R1MP	E6.2H 6300 Ekip Touch LSI 3p WMP + Ölçüm paketi	1
Sabit parça 3	1SDA073920R1	E6.2 W FP 6300 A'e kadar veya E6.2X için sabit parça	1
Kablo	1SDA073882R1	C tipi kilitleme kablosu- yatay	1
Kaide parçası 1-2 ve 3	1SDA073897R1	E2.2...E6.2 Çekmeceli tip için kaide- C	3
Kilitleme mekanizması 1	1SDA073889R1	E2.2 Kilitleme mekanizması	1
Kilitleme mekanizması 2	1SDA073890R1	E4.2 Kilitleme mekanizması	1
Kilitleme mekanizması 3	1SDA073891R1	E6.2 Kilitleme mekanizması	1

## Açık tip devre kesiciler

Emax 2 ile haberleşme cihazları ve sistemleri

Alçak gerilim cihazlarının haberleşme ağlarına entegrasyonu özellikle endüstriyel proses otomasyonunda, endüstri ve petrokimya sahalarında, modern veri merkezlerinde ve akıllı şebekelerde gereklidir.

### Ekip Com Modülleri

Desteklenen geniş haberleşme protokolü yelpazesi sayesinde, Ekip Touch ve Ekip Hi-Touch koruma ünitelerine sahip SACE Emax 2 devre kesiciler, harici arayüz birimlerine ihtiyaç duyulmaksızın haberleşme ağlarına entegre edilebilir.

- **Desteklenen geniş protokol yelpazesi;** IEC 61850, Modbus TCP, Modbus RS-485, Profibus, Profinet, DeviceNet, EtherNet/IP, Bulut
- **Minimuma indirilen kurulum süreleri;** elektronik koruma ünitesini çıkarmak gerekmeksizin doğrudan devre kesici terminal kutusuna bağlanan haberleşme modülleri tak ve çalıştır hızındadır.

- **Sistemin daha yüksek güvenilirliğe sahip olması için yedekli haberleşme imkanı;** devre kesiciye aynı anda iki haberleşme modülü takılarak iki bara üzerinde eş zamanlı olarak bilgi alış verişi yapılması sağlanabilir.
- **Akıllı şebekeye hazır;** Ekip Com IEC 61850 modülü, SACE Emax 2 devre kesicilerin karmaşık harici cihazlara ihtiyaç duyulmaksızın IEC 61850 standardına dayalı elektrik trafo merkezlerinin otomasyon sistemlerine entegre edilmesini sağlar.
- **Ability™ Energy and Asset Manager** üzerinden tüm sistem internet üzerinden izlenebilir.



Emax2 E1.2  
Emax2 E2.2  
Emax2 E4.2  
Emax2 E6.2

### Denetim, enerji ölçümü ve uzaktan kontrol

#### Denetim ve enerji ölçümü

##### Ekip Touch+Ölçüm Paketi

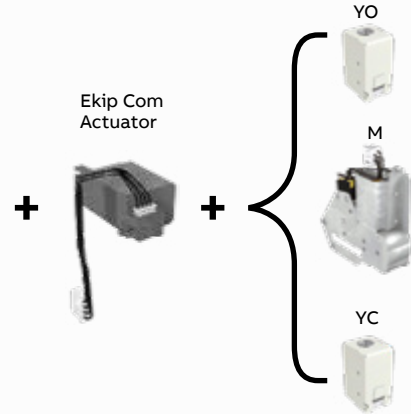


##### Ekip Supply Ekip Com



- Uzaktan akım, gerilim, güç, enerji, güç faktörü ve frekans ölçümleri, devre kesicinin durum bilgisi (açık/kapalı/trip), alarmlar, bakım verileri ve kontak aşınma değeri okunabilir.
- Koruma ünitesi uzaktan programlanabilir.

- Devre kesiciye uzaktan açma/kapama/resetleme komutu gönderilebilir.



Emax2 E1.2  
Emax2 E2.2  
Emax2 E4.2  
Emax2 E6.2

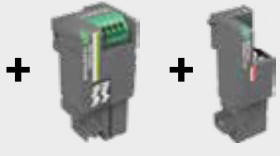
### Denetim, enerji ile güç kalitesi ölçümü ve uzaktan kontrol

#### Denetim, enerji ve güç kalitesi ölçümü

##### Ekip Hi-Touch

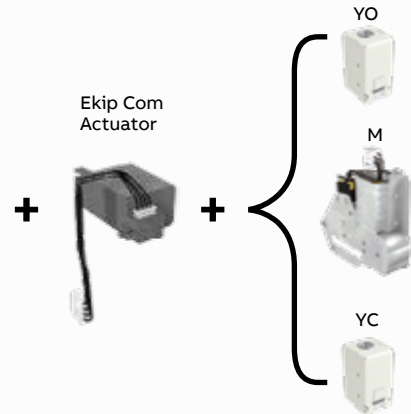


##### Ekip Supply Ekip Com



- Uzaktan akım, gerilim, güç, enerji, güç faktörü, frekans, 50.harmoniğe kadar akım ve gerilim harmonikleri, THD ölçümleri, devre kesicinin durum bilgisi (açık/kapalı/trip), alarmlar, bakım verileri ve kontak aşınma değeri okunabilir.
- Koruma ünitesi uzaktan programlanabilir.

- Devre kesiciye uzaktan açma/kapama/resetleme komutu gönderilebilir.






## Açık tip devre kesiciler

Emax 2 devre kesiciler için haberleşme aksesuarlar

### Ekip Supply güç kaynağı modülü

	Emax 2 tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	E1.2...E6.2	Ekip Supply 110-240V AC/DC	1SDA074172R1	2.209,00
	E1.2...E6.2	Ekip Supply 24-48V DC	1SDA074173R1	2.209,00


### Ekip Com haberleşme modülü

	Emax 2 tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	E1.2...E6.2	Ekip Com Modbus RS-485	1SDA074150R1	4.411,00
	E1.2...E6.2	Ekip Com Modbus TCP	1SDA074151R1	7.083,00
	E1.2...E6.2	Ekip Com Profibus	1SDA074152R1	7.083,00
	E1.2...E6.2	Ekip Link	1SDA074163R1	4.226,00
	E1.2...E6.2	Ekip Com Aktüatör	1SDA074166R1	4.413,00
	E1.2...E6.2	Ekip Com Hub	1SDA082894R1	7.083,00

Ekip Com Modbus

\* Profinet, Devicenet, Ethernet/ IP, IEC61850 tipi haberleşme modülleri ve yedek modülleri için lütfen danışınız.  
\* Tüm Ekip Com haberleşme modüllerinin kullanılması için mutlaka Ekip Supply güç kaynağı modülü sipariş edilmelidir.  
\* Bu modüller Ekip Dip haricindeki tüm koruma üniteleri ile kullanılabilir.

### Ekip sinyalizasyon modülü

	Emax 2 tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	E1.2...E6.2	Ekip 2K-1 (kartuş bölmesine montaj)	1SDA074167R1	3.743,00
	E1.2...E6.2	Ekip 2K-2 (kartuş bölmesine montaj)	1SDA074168R1	3.743,00
	E1.2...E6.2	Ekip 2K-3 (kartuş bölmesine montaj)	1SDA074169R1	3.743,00
	E2.2...E6.2	Ekip 4K (koruma ünitesine montaj)	1SDA074170R1	6.245,00
	E1.2...E6.2	Ekip 10K (DIN rayına montaj)	1SDA074171R1	11.237,00




Ekip 2K-1

\* Ekip Dip koruma ünitesi ile sadece Ekip 10K modülü kullanılabilir.

### Ekip RTC kapamaya hazır kontak

	Emax 2 tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	E1.2	RTC Ekip 24Vdc E1.2	1SDA073772R1	967,00
	E2.2...E6.2	RTC Ekip 24Vdc E2.2...E6.2	1SDA073775R1	967,00

### Ekip izleme ve denetim sistemi

 	Emax 2 tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	E1.2...E6.2	Ekip Multimetre...96x96 mm	1SDA074192R1	23.356,00
	E1.2...E6.2	EKIP T&P	1SDA066989R1	24.038,00
	E1.2...E6.2	EKIP TT	1SDA066988R1	1.680,00
	E1.2...E6.2	Ekip Programming	1SDA076154R1	9.363,00

Ekip Multimetre

EKIP TT

EKIP T&P USB

• Ücretsiz Ekip Connect yazılımını indirmek için lütfen [www.abb.com/abblibrary/DownloadCenter](http://www.abb.com/abblibrary/DownloadCenter) sitesini ziyaret edin.  
• IEC 61850 protokolü ile uyumlu ilk alçak gerilim devre kesicisi Emax 2'dir.



Emax 2 Touch koruma ünitesi devre kesicilerde dahili bluetooth haberleşmesi mevcuttur. Akıllı telefon uygulaması olan EpiC Mobile ile bu kesicilere bağlanarak tüm bilgilerini görebilir, kolay bir şekilde ayarlarını yapabilirsiniz.

#### Desteklenen protokoller

- 1 - Modbus RTU
- 2 - Profibus-DP
- 3 - DeviceNet
- 4 - Modbus TCP/IP
- 5 - Profinet
- 6 - EtherNet IP
- 7 - IEC61850
- 8 - Bulut



## Devre kesiciler

### Devre kesiciler ile otomatik transfer sistemi

#### Otomatizm üniteleri



Kullanılacak devre kesici	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
Emax 2 - Tmax T - Tmax XT	ATS021 otomatizm ünitesi*	1SDA065523R1	19.541,00
Emax 2 - Tmax T - Tmax XT	ATS022 otomatizm ünitesi*	1SDA065524R1	23.463,00

\*Dışarıdan güç kaynağı gerektirmez



#### Otomatizm ünitesi ATS021 ve ATS022 ile kullanılması gereken aksesuarlar

Kullanılacak devre kesici	Tanımı	Adet/ her 1 kesici için	İlgili sayfa
Emax 2 - XT7M - T7M	SOR açma bobini	1	132-98-112
Emax 2 - XT7M - T7M	SCR kapama bobini	1	132-98-112
Emax 2 - XT7M - T7M	Motor	1	132-98-112
Emax 2 - XT7M - T7M	Yardımcı kontak*	1	132-99-112
Emax 2 - XT7M - T7M	Aşırı akım ihbar kontağı, elektriksels*	1	132-99-112
Emax 2 - XT7M - T7M	Devre kesici içeride pozisyon kontağı (sadece çekmeceli şalterlerde)	1	132-99-112
Emax 2 - XT7M - T7M	Mekanik kilit	✓	134-103-115
*4A/K yardımcı kontak ve aşırı ihbar kontağı (S51) Emax 2 devre kesicilerde standart olarak sağlanmaktadır. S51 kontağı için dijital sinyalizasyon tercih edilmesi halinde ayrıca sipariş edilmelidir.			
XT1-XT2-XT3-XT4-XT5-XT6	Motor 220-250V AC/DC	1	98
XT1-XT2-XT3-XT4-XT5-XT6	Yardımcı kontak 2A/K	1	99
XT2-XT4-XT5-XT6	Devre kesici içeride pozisyon kontağı (sadece çekmeceli şalterlerde)	1	99
XT1-XT2-XT3-XT4-XT5-XT6	Motorun elle kumanda edilmesine karşı kilit aksesuarı	1	99
XT1-XT2-XT3-XT4-XT5-XT6	Mekanik kilit	✓	103
T4 - T5 - T6	Motor 220-250V AC/DC	1	112
T4 - T5 - T6	Yardımcı kontak 2A/K	1	112
T4 - T5 - T6	Devre kesici içeride sinyal kontağı (sadece çekmeceli şalterlerde)	1	112
T4 - T5 - T6	Motorun elle kumanda edilmesine karşı kilit aksesuarı	1	112
T4 - T5 - T6	Mekanik kilit	-	115



#### Teknik özellikler

ATS devresi  
Tmax.XT

ATS devresi  
Emax2-Tmax.T

ATS devresi  
Kuplaj uygulaması

Dahili ATS



	ATS021	ATS022
Harici güç kaynağı	Harici güç kaynağı gerektirmez	Harici güç kaynağı gerektirmez (ModBus haberleşme ve 16 2/3 Hz sistemler için 24-110 Vdc güç kaynağı gerekir)
Anma gerilimi, Un	Maks. 480 Vac	Maks. 480 Vac
Frekans, fn	50, 60 Hz	16 2/3, 50, 60, 400 Hz
Boyutlar	Y mm	96
	U mm	144
	G mm	170
Montaj tipi	DIN rayına ve pano kapağına montaj	DIN rayına ve pano kapağına montaj
Kullanım modu	Otomatik/Manuel	Otomatik/Manuel
Şebeke ve acil durum hattının izlenmesi	•	•
Şebeke ve acil durum hattındaki devre kesicilerin kontrolü	•	•
Jeneratör setinin başlatılması	•	•
Jeneratör setini ayarlanabilir gecikme ile durdurma	•	•
Kuplaj	-	•
Önceliksiz hat özelliği	-	•
ModBus RS485 haberleşme	-	•
Ekran	-	•

Emax2 devre kesicilerle yapılabilen dahili otomatik transfer çözümünü biliyor muydunuz?  
Daha fazla bilgi için ilgili dokümanı inceleyebilirsiniz.

## Servis

### Devre kesici retrofit (yenileme) çözümleri

#### Emax veya New Emax eski seri devre kesici nasıl yenilenir?

ABB, Emax ve New Emax devre kesicileri Emax2 retrofit çözümleri ile yenilemek için eksiksiz bir çözüm yelpazesi sunar:

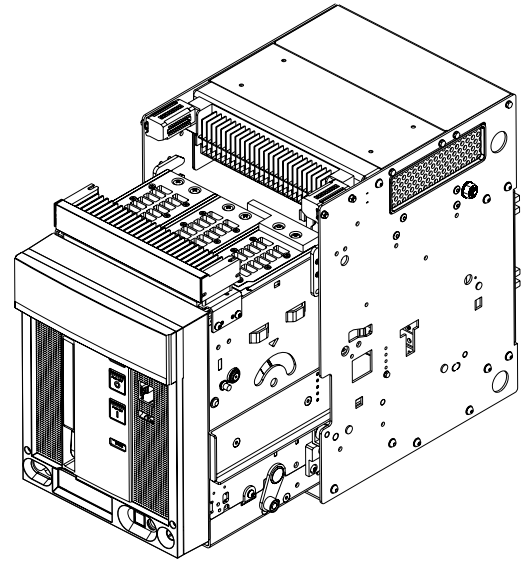
#### Hard bus retrofill (RF):

Tüm Emax ve New Emax devre kesicilerinin panodan sökülmesi gereken geleneksel yenileme çözümdür. Bu çözüm ile mevcut baralara uyacak şekilde özel terminallerle donatılmış yeni bir Emax2 kesici sağlanır. Hem sabit hem de çekmeceli versiyonlar için mevcuttur.



#### Direct replacement (DR):

En gelişmiş yenileme çözümdür. Bu durumda, çekmeceli devre kesicilerin sadece hareketli kısmının değiştirilmesi gerekir. Emax2 çekmeceli şalterin hareketli parçası ABB tarafından, panodaki kurulu Emax2/New Emax sabit parçasına uyumlu olacak şekilde özelleştirilerek sağlanır. Bu çözüm ancak kurulu sabit parça tamamen düzgün çalışıyorsa mümkündür.



#### Emax/New Emax için yenileme çözümleri

Versiyonlar				
Emax/New Emax	Performans Seviyesi	Sabit tip	Çekmeceli tip	Çekmeceli tip
		HR Terminal	HR Terminal	VR Terminal
X1	B	RF	RF	RF
	N	RF	RF	RF
E1	B	RF	DR-RF	DR
	N	RF	DR-RF	DR
E2	B	RF	DR-RF	DR-RF
	N	RF	DR-RF	DR-RF
	S	RF	DR-RF	DR-RF
E3	N	RF	DR-RF	DR-RF
	S	RF	DR-RF	DR-RF
	H	RF	DR-RF	DR-RF
	V*	RF	DR-RF	DR-RF
E4	S	RF <sup>(1)</sup>	DR-RF	DR-RF <sup>(1)</sup>
	H	RF <sup>(1)</sup>	DR-RF	DR-RF <sup>(1)</sup>
	V*	RF <sup>(1)</sup>	DR-RF	DR-RF <sup>(1)</sup>
E6	H	-	DR-RF	DR-RF <sup>(2)</sup>
	V	-	DR-RF	DR-RF <sup>(2)</sup>

\* Ürünler sadece New Emax serisi için mevcuttur.

<sup>(1)</sup> sadece 3kutuplu versiyonlar için mevcuttur.

<sup>(2)</sup> 4p/f versiyon için de mevcut.

# Ekip Up

## Dijital ünite

### Teknik özellikler



#### UP- date

Mevcut tesisleri son dijital yeniliklerle güncelleyin

- Tüm anahtarlama cihazlarıyla uyumlu
- Tüm alçak gerilim senaryolarına %100 uygulanabilir



#### UP- load

Elektrik sistem verilerini bulut-tabanlı ABB Ability platformuna yükleyin

- Eksiksiz mikroşebeke kontrolü
- 10 dakikadan kısa süren montaj



IEC60255 ile uyumlu



#### UP- grade

Mevcut tesislerin verimliliğini yükseltin

- Enerji yönetim sistemi ile %30 işletme masraflarında tasarruf
- Geleneksel iyileştirme yaklaşımlarına göre maliyet etkin bir çözüm



#### UP- time

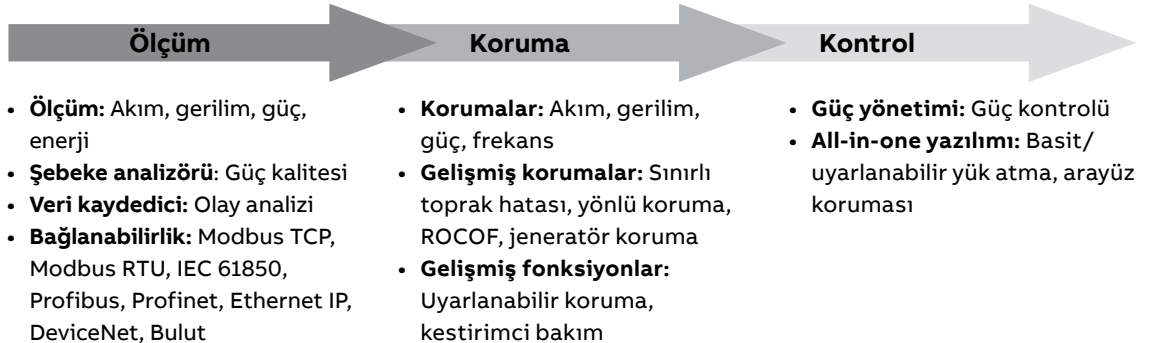
Kolay kurulum sayesinde çalışma süresini en üst seviyeye çıkarın

- Pano tasarımındaki azaltılmış etkisi sayesinde iyileştirme sırasında %50 zaman tasarrufu
- Devreye alma sırasında sıfır kesinti

### Çeşitleri

	Ekip UP Monitor	Ekip UP Protect	Ekip UP Protect +	Ekip UP Control	Ekip Up Control +
Kontrol				●	●
Koruma		●	●		●
Ölçüm	●	●	●	●	●

- Temel fonksiyonlar
- Gelişmiş fonksiyonlar



### Nerede kullanılabilir?

Yenilenebilir



Marin



Gıda & İçecek



Enerji & Maden

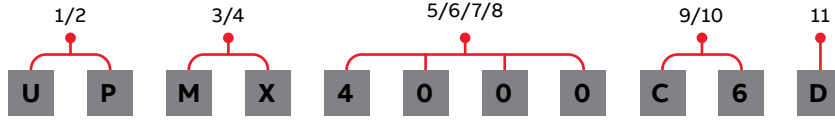


Bina




[Daha fazla bilgi için](#)

### Monteli kodun yapısı ve sipariş bilgisi



Sipariş adımları	Örnek
1. İstedığınız Ekip UP versiyonunun kodunu seçin.	1SDA083359R1 - UPMX
2. Zorunlu aksesuarları seçin.	
a. Akım soketi – monteli tip	1SDA074270R1 - 4000
b. Akım sensörü	1SDA085563R1 - C6
c. Güç besleme modülü	1SDA074173R1 - D
3. Aşağıda belirtilen kodlamaya uygun oluşan monteli kodu oluşturun.	<b>UPMX4000C6D</b>
4. İsteğe bağlı aksesuarları seçin (haberleşme ve sinyalizasyon modülleri gibi).	<b>1SDA082894R1</b>

Sipariş Listesi

### Ekip UP ve aksesuarları

	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	<b>Ekip UP dijital modül</b>		
1/2/3/4	UPMX Ekip Up Monitor	1SDA083359R1	27.344,00
	UPPX Ekip Up Protect	1SDA083360R1	54.683,00
	UPPP Ekip Up Protect +	1SDA083361R1	76.545,00
	<b>Akım soketleri</b>		
5/6/7/8	0100 Akım Soketi 100A - Monteli	1SDA074258R1	604,00
	0200 Akım Soketi 200A - Monteli	1SDA074259R1	604,00
	0250 Akım Soketi 250A - Monteli	1SDA074260R1	604,00
	0400 Akım Soketi 400A - Monteli	1SDA074261R1	604,00
	0630 Akım Soketi 630A - Monteli	1SDA074262R1	604,00
	0800 Akım Soketi 800A - Monteli	1SDA074263R1	604,00
	1000 Akım Soketi 1000A - Monteli	1SDA074264R1	604,00
	1250 Akım Soketi 1250A - Monteli	1SDA074265R1	604,00
	1600 Akım Soketi 1600A - Monteli	1SDA074266R1	604,00
	2000 Akım Soketi 2000A - Monteli	1SDA074267R1	604,00
	2500 Akım Soketi 2500A - Monteli	1SDA074268R1	604,00
	3200 Akım Soketi 3200A - Monteli	1SDA074269R1	604,00
	4000 Akım Soketi 4000A - Monteli	1SDA074270R1	604,00
	5000 Akım Soketi 5000A - Monteli	1SDA074271R1	604,00
6300 Akım Soketi 6300A - Monteli	1SDA112839R1	604,00	
	<b>Akım sensörleri</b>		
9/10	C3 Açılabilir Akım Sensörü - 3P - tipC 120; iç çap: 120mm; Inmaks: 4000A	1SDA083372R1	15.112,00
	C4 Açılabilir Akım Sensörü - 4P - tipC 120; iç çap: 120mm; Inmaks: 4000A	1SDA083373R1	20.146,00
	C5 Açılabilir Akım Sensörü - 3P - tipC 200; iç çap: 200mm; Inmaks: 4000A	1SDA085565R1	18.726,00
	C6 Açılabilir Akım Sensörü - 4P - tipC 200; iç çap: 200mm; Inmaks: 4000A	1SDA085563R1	24.969,00
	C7 Açılabilir Akım Sensörü - 3P - tipC 290; iç çap: 290mm; Inmaks: 6300A	1SDA107696R1	27.291,00
	C8 Açılabilir Akım Sensörü - 4P - tipC 290; iç çap: 290mm; Inmaks: 6300A	1SDA107695R1	29.894,00
	<b>Güç besleme modülü</b>		
11	D Ekip Supply 24-48V DC	1SDA074173R1	2.209,00
	<b>Haberleşme modülleri</b>		
	Ekip Com Modbus RS-485	1SDA074150R1	4.411,00
	Ekip Com Modbus TCP	1SDA074151R1	7.083,00
	Ekip Com Hub	1SDA082894R1	7.083,00
	<b>Sinyal modülleri</b>		
	Ekip Signalling 3T-1	1SDA085693R1	6.570,00
	Ekip Signalling 3T-2	1SDA085694R1	6.570,00

\* Ekip 3T Signalling modülü, PT1000 sıcaklık sensörleri için 3 adet analog giriş ve harici diğer sensörler (örneğin gaz/ nem ölçerler) için de 1 adet 4-20mA analog giriş sağlar.

# ABB Ability™ Energy and Asset Manager

## Bulut tabanlı enerji ve varlık yönetimi

### Özellikleri

#### Enerji İzleme

Tesis performansını keşfet, elektrik sistemini denetle ve masrafları bölüştür



#### Varlık Yönetimi

İlgili bilgileri analiz et, varlıkların kullanımını geliştir ve doğru iş kararını al

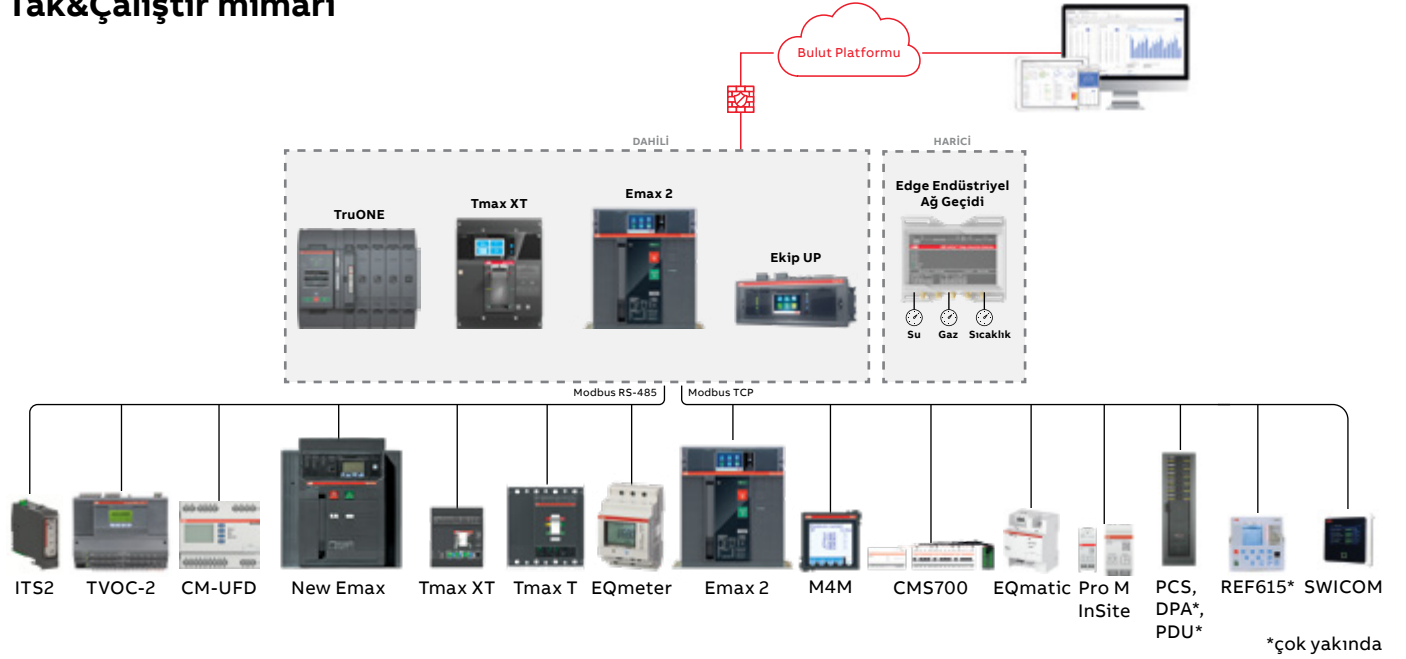


#### Kestirimci Bakım

Sistemin sağlık koşullarını denetle ve kestirimci bakım aksiyonlarını öngör



### Tak&Çalıştır mimari

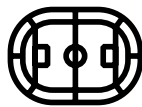


### Uygulama alanları



#### Bina

Ticari binalar. Örneğin; otel, alışveriş merkezi, perakende & zincir mağazalar



#### Kamu Tesisleri

Üçüncül sektöre ait kamu veya kurum binaları. Örneğin; sağlık tesisi, spor ve kongre merkezi, okul.



#### Endüstri

Küçük ve orta ölçekli endüstri tesisleri.

## ABB Ability™ Energy and Asset Manager


Bulut tabanlı enerji ve varlık yönetimi



Daha fazla bilgi için


### Ekip Com Hub ile dahili çözüm

Yeni Ekip Com Hub ile donatılmış Emax 2, Tmax XT, Ekip UP ve TruONE, tüm panoyu kapsayan bir bulut bağlantısı kurar. Bu özel kartuş tipi haberleşme modülünün yalnızca cihazların üzerindeki terminal kutusuna takılması ve internet erişiminin sağlanması yeterlidir.

	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Ekip Com Hub - gateway/ağ geçidi	1SDA082894R1	7.083,00

### Edge Endüstriyel Ağ Geçidi ile harici çözüm

ABB Ability™ Edge Endüstriyel ağ geçidi, mevcut ağ geçitlerini sadeleştirilen güçlü bir kontrol yönetim aracıdır. Yeni Edge ağ geçidi, saha cihazlarından ve çevresel parametrelerden (sıcaklık, su, gaz) veri toplar ve verileri ABB Ability™ Energy and Asset Manager arayüzüne iletir. Kullanıcılar, tüm cihazları buluttan ethernet kablo bağlantısıyla veya ilgili modülleri ekleyerek Wi-Fi veya hücresel bağlantı üzerinden izleyebilir.

	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Edge Endüstriyel ağ geçidi standart versiyon	1SDA116751R1	23.613,00
	Edge Endüstriyel ağ geçidi 4G Avrupa	1SDA116752R1	28.439,00
	I/O ek modül	1SDA114038R1	7.222,00
	Wi-fi/Bluetooth anten	1SDA114039R1	1.949,00
	Hücresel/4G anten	1SDA114040R1	2.620,00
	Metal montaj kelepçeleri	1SDA114041R1	1.949,00
	Besleme adaptörü*	1SDA114043R1	5.929,00

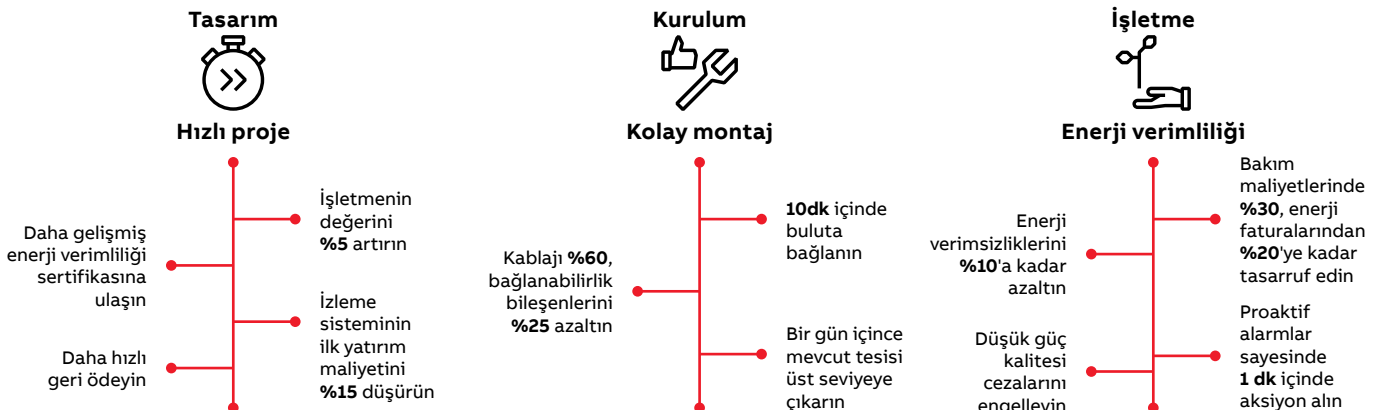
\*Input : 115/230V AC, Output : 24V DC, Maks . Güç: 24W

### Yıllık üyelik

ABB Ability™ Energy and Asset Manager, işletmedeki bağlantılı cihaz sayısına ve ihtiyaçlara göre belirlenen yıllık üyelik iş modeli ile sunulur. Yıllık üyelik ücretleri için ABB Ability Marketplace™ sitesini ziyaret edebilirsiniz.

 [ABB Ability Marketplace™](#)

### Tasarımdan işletmeye kazanacağınız değerler



## Endüstriyel fiş ve prizler

ABB Endüstriyel fiş ve prizler; ABB'nin endüstri, bina ve makine imalatçıları (OEM) için geniş yelpazeli ve yüksek kaliteli alçak gerilim ürünlerinin bir parçasını oluşturmaktadır.

Güvenlik - bağımsız laboratuvarlarda test edilip onaylanmıştır.

Dayanıklılık - zorlu koşullarda ve çevre şartlarında yüksek dayanıklılık

Güvenilirlik - kaliteli bağlantı ile yüksek güvenilirlik

Tasarruf - hızlı ve kolay kurulum



**CRITICAL  
& SAFE**

Sabit kurulumlarda yüksek güvenlik için Critical&Safe serisi



**TOUGH  
& SAFE**

Özel taleplerin karşılanması ve ağır şartlarda yüksek performans için Tough&Safe serisi



**FAST  
& SAFE**



**EASY  
& SAFE**

Kolay kullanım ve ergonomik dizayn için Easy&Safe serisi



**FAST  
& SAFE**

Hızlı bağlantılı (vidasız bağlantılı) Fast&Safe serisi










## Endüstriyel tip fiş ve prizler

Fişler, IP44 standart: IEC 60309-1, -2




	Pin sayısı	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	<b>16A, Plastik muhafaza (PA), sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 1 - 2.5 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 16A kablo çap 1/2,5mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	10	216EP6	2CMA101947R1000	66,20
	3P+E 16A kablo çap 1/2,5mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	10	316EP6	2CMA101956R1000	83,60
	3P+N+E 16A kablo çap 1/2,5mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	10	416EP6	2CMA101967R1000	97,90
	<b>32A, Plastik muhafaza (PA), sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 2.5 - 6 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/6mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	10	232EP6	2CMA101975R1000	105,90
	3P+E 32A kablo çap 2,5/6mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	10	332EP6	2CMA101984R1000	113,60
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/6mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	10	432EP6	2CMA101995R1000	160,00
	<b>63A, Plastik muhafaza (PBT), membranlı rakor, kablo çapı 4 - 16 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 63A kablo çap 4/16mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	1	263P6	2CMA166742R1000	500,60
	3P+E 63A kablo çap 4/16mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	1	363P6	2CMA166752R1000	486,20
	3P+N+E 63A kablo çap 4/16mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	1	463P6	2CMA166764R1000	657,20
	<b>16A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 1 - 2.5 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 16A kablo çap 1/2,5mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	10	216QP6	2CMA102286R1000	87,30
	3P+E 16A kablo çap 1/2,5mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	10	316QP6	2CMA102305R1000	131,80
	3P+N+E 16A kablo çap 1/2,5mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	10	416QP9	2CMA102896R1000	164,50
	<b>32A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 2,5 - 6 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/6mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	10	232QP6	2CMA102345R1000	168,80
	3P+E 32A kablo çap 2,5/6mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	10	332QP6	2CMA102364R1000	183,90
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/6mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	10	432QP6	2CMA102383R1000	182,20

Fişler, IP67 standart: IEC 60309-1, -2






	Pin sayısı	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	<b>16A, Plastik muhafaza (PA), vidalı rakor, kablo çapı 1 - 2.5 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 16A kablo çap 1/2,5mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	1	216EP6W	2CMA101072R1000	129,10
	3P+E 16A kablo çap 1/2,5mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	1	316EP6W	2CMA101080R1000	169,50
	3P+N+E 16A kablo çap 1/2,5mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	1	416EP6W	2CMA101089R1000	185,40
	<b>32A, Plastik muhafaza (PA), vidalı rakor, kablo çapı 2.5 - 6 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/6mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	1	232EP6W	2CMA101095R1000	177,70
	3P+E 32A kablo çap 2,5/6mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	1	332EP6W	2CMA101103R1000	193,40
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/6mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	1	432EP6W	2CMA101112R1000	214,40
	<b>63A, Plastik muhafaza (PBT), sıkıştırılabilir rakor, içeriden ve dışarıdan kablo kroşeli, kablo çapı 4 - 16 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 63A kablo çap 4/16mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	1	263P6W	2CMA166776R1000	606,90
	3P+E 63A kablo çap 4/16mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	1	363P6W	2CMA166786R1000	653,60
	3P+N+E 63A kablo çap 4/16mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	1	463P6W	2CMA166798R1000	722,00
	<b>125A, Plastik muhafaza (PBT), sıkıştırılabilir rakor, içeriden ve dışarıdan kablo kroşeli, kablo çapı 16 - 50 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 125A kablo çap 16/50mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	1	2125P6W	2CMA166810R1000	1.404,20
	3P+E 125A kablo çap 16/50mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	1	3125P6W	2CMA166816R1000	1.501,50
	3P+N+E 125A kablo çap 16/50mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	1	4125P6W	2CMA166828R1000	1.722,90
	<b>16A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 1 - 2.5 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 16A kablo çap 1/2,5mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	10	216QP6W	2CMA102296R1000	380,10
	3P+E 16A kablo çap 1/2,5mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	10	316QP6W	2CMA102315R1000	394,40
	3P+N+E 16A kablo çap 1/2,5mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	10	416QP6W	2CMA102335R1000	423,30
	<b>32A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 2,5 - 6 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/6mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	10	232QP6W	2CMA102355R1000	533,00
	3P+E 32A kablo çap 2,5/6mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	10	332QP6W	2CMA102374R1000	551,00
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/6mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	10	432QP6W	2CMA102394R1000	592,40

## Endüstriyel tip fiş ve prizler

Prizler, kapaklı, IP44 standart: IEC 60309-1, -2





	Pin sayısı	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	<b>16A, Plastik muhafaza (PA), sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 1 - 2.5 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 16A kablo çap 1/2,5mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	10	216EC6	2CMA102003R1000	91,40
	3P+E 16A kablo çap 1/2,5mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	10	316EC6	2CMA102012R1000	120,10
	3P+N+E 16A kablo çap 1/2,5mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	10	416EC6	2CMA102023R1000	137,60
	<b>32A, Plastik muhafaza (PA), sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 2.5 - 6 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/6mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	10	232EC6	2CMA102031R1000	134,00
	3P+E 32A kablo çap 2,5/6mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	10	332EC6	2CMA102040R1000	159,80
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/6mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	10	432EC6	2CMA102051R1000	171,20
	<b>63A, Plastik muhafaza (PBT), membranlı rakor, kablo çapı 4 - 16 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 63A kablo çap 4/16mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	1	263C6	2CMA166840R1000	574,30
	3P+E 63A kablo çap 4/16mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	1	363C6	2CMA166850R1000	700,40
	3P+N+E 63A kablo çap 4/16mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	1	463C6	2CMA166862R1000	968,70
	<b>16A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 1 - 2.5 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 16A kablo çap 1/2,5mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	10	216QC6	2CMA102287R1000	140,70
	3P+E 16A kablo çap 1/2,5mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	10	316QC6	2CMA102306R1000	155,40
	3P+N+E 16A kablo çap 1/2,5mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	10	416QC6	2CMA102325R1000	171,50
	<b>32A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 2,5 - 6 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/6mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	10	232QC6	2CMA102346R1000	216,20
	3P+E 32A kablo çap 2,5/6mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	10	332QC6	2CMA102365R1000	248,60
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/6mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	10	432QC6	2CMA102384R1000	259,50

Prizler, kapaklı, IP67 standart: IEC 60309-1, -2






	Pin sayısı	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	<b>16A, Plastik muhafaza (PA), vidalı rakor, kablo çapı 1 - 2.5 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 16A kablo çap 1/2,5mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	1	216EC6W	2CMA101119R1000	157,30
	3P+E 16A kablo çap 1/2,5mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	1	316EC6W	2CMA101127R1000	197,30
	3P+N+E 16A kablo çap 1/2,5mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	1	416EC6W	2CMA101136R1000	187,80
	<b>32A, Plastik muhafaza (PA), vidalı rakor, kablo çapı 2.5 - 6 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/6mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	1	232EC6W	2CMA101142R1000	212,70
	3P+E 32A kablo çap 2,5/6mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	1	332EC6W	2CMA101150R1000	232,40
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/6mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	1	432EC6W	2CMA101159R1000	248,60
	<b>63A, Plastik muhafaza (PBT), sıkıştırılabilir rakor, içeriden ve dışarıdan kablo kroşeli, kablo çapı 4 - 16 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 63A kablo çap 4/16mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	1	263C6W	2CMA166874R1000	770,60
	3P+E 63A kablo çap 4/16mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	1	363C6W	2CMA166894R1000	810,20
	3P+N+E 63A kablo çap 4/16mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	1	463C6W	2CMA166906R1000	1.067,60
	<b>125A, Plastik muhafaza (PBT), sıkıştırılabilir rakor, içeriden ve dışarıdan kablo kroşeli, kablo çapı 16 - 50 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 125A kablo çap 16/50mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	1	2125C6W	2CMA166918R1000	1.467,20
	3P+E 125A kablo çap 16/50mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	1	3125C6W	2CMA166924R1000	1.656,20
	3P+N+E 125A kablo çap 16/50mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	1	4125C6W	2CMA166936R1000	1.769,60
	<b>16A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 1 - 2.5 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 16A kablo çap 1/2,5mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	10	216QC6W	2CMA102297R1000	617,50
	3P+E 16A kablo çap 1/2,5mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	10	316QC6W	2CMA102316R1000	531,30
	3P+N+E 16A kablo çap 1/2,5mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	10	416QC6W	2CMA102336R1000	570,80
	<b>32A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 2,5 - 6 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/6mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	10	232QC6W	2CMA102356R1000	718,40
	3P+E 32A kablo çap 2,5/6mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	10	332QC6W	2CMA102375R1000	743,60
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/6mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	10	432QC6W	2CMA102395R1000	799,50

## Endüstriyel tip fiş ve prizler

Düz makine fişleri, IP44 standart: IEC 60309-1, -2





	Pin sayısı	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	<b>16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1.5 - 4 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 16A kablo çap 1,5/4mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	10	216B6	2CMA193338R1000	61,50
	3P+E 16A kablo çap 1,5/4mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	10	316B6	2CMA193346R1000	75,20
	3P+N+E 16A kablo çap 1,5/4mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	10	416B6	2CMA193355R1000	79,40
	<b>32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/10mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	10	232BU6	2CMA193434R1000	87,10
	3P+E 32A kablo çap 2,5/10mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	10	332BU6	2CMA193442R1000	103,10
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/10mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	10	432BU6	2CMA193451R1000	110,10
	<b>63A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 63A kablo çap 6/25mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	1	263BU6	2CMA167212R1000	452,00
	3P+E 63A kablo çap 6/25mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	1	363BU6	2CMA167222R1000	533,00
	3P+N+E 63A kablo çap 6/25mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	1	463BU6	2CMA167234R1000	608,60
	<b>16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1.5 - 4 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 16A kablo çap 1,5/4mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	10	216QBM6	2CMA102292R1000	782,80
	3P+E 16A kablo çap 1,5/4mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	10	316QBM6	2CMA102311R1000	227,00
	3P+N+E 16A kablo çap 1,5/4mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	10	416QBM6	2CMA102330R1000	298,30
	<b>32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/10mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	10	232QBM6	2CMA102351R1000	328,00
	3P+E 32A kablo çap 2,5/10mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	10	332QBM6	2CMA102370R1000	412,70
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/10mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	10	432QBM6	2CMA102389R1000	474,30

Düz makine fişleri, IP67 standart: IEC 60309-1, -2




	Pin sayısı	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	<b>16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1.5 - 4 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 16A kablo çap 1,5/4mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	1	216EUB6W	2CMA101259R1000	290,00
	3P+E 16A kablo çap 1,5/4mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	1	316EUB6W	2CMA101264R1000	309,70
	3P+N+E 16A kablo çap 1,5/4mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	1	416EUB6W	2CMA101270R1000	344,00
	<b>32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/10mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	1	232EUB6W	2CMA101275R1000	322,40
	3P+E 32A kablo çap 2,5/10mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	1	332EUB6W	2CMA101279R1000	308,00
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/10mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	1	432EUB6W	2CMA101285R1000	234,10
	<b>63A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 63A kablo çap 6/25mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	1	263BU6W	2CMA168104R1000	514,90
	3P+E 63A kablo çap 6/25mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	1	363BU6W	2CMA168109R1000	587,00
	3P+N+E 63A kablo çap 6/25mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	1	463BU6W	2CMA168115R1000	657,20
	<b>125A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 16 - 70 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 125A kablo çap 16/70mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	1	2125BU6W	2CMA167195R1000	1.103,50
	3P+E 125A kablo çap 16/70mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	1	3125BU6W	2CMA167198R1000	1.290,90
	3P+N+E 125A kablo çap 16/70mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	1	4125BU6W	2CMA167204R1000	1.487,10
	<b>16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 16A kablo çap 1,5/2,5mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	10	216QB6W	2CMA102302R1000	770,60
	3P+E 16A kablo çap 1,5/2,5mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	10	316QB6W	2CMA102321R1000	876,90
	3P+N+E 16A kablo çap 1,5/2,5mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	10	416QB6W	2CMA102342R1000	1.069,50
	<b>32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2,5 - 6 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/6mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	10	232QB6W	2CMA102361R1000	1.292,70
	3P+E 32A kablo çap 2,5/6mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	10	332QB6W	2CMA102380R1000	1.337,60
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/6mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	10	432QB6W	2CMA102399R1000	1.436,70

## Endüstriyel tip fiş ve prizler

Düz makine prizleri, kapaklı IP44 standart: IEC 60309-1, -2





	Pin sayısı	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	<b>16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1.5 - 4 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 16A kablo çap 1,5/4mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	10	216RU6	2CMA193170R1000	80,00
	3P+E 16A kablo çap 1,5/4mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	10	316RU6	2CMA193178R1000	113,60
	3P+N+E 16A kablo çap 1,5/4mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	10	416RU6	2CMA193187R1000	119,00
	<b>32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/10mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	10	232RU6	2CMA193242R1000	117,20
	3P+E 32A kablo çap 2,5/10mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	10	332RU6	2CMA193250R1000	137,60
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/10mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	10	432RU6	2CMA193259R1000	157,90
	<b>63A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 63A kablo çap 6/25mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	1	263RU6	2CMA167510R1000	592,40
	3P+E 63A kablo çap 6/25mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	1	363RU6	2CMA167520R1000	639,30
	3P+N+E 63A kablo çap 6/25mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	1	463RU6	2CMA167532R1000	880,40
	<b>16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1.5 - 4 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 16A kablo çap 1,5/4mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	10	216QR6	2CMA102289R1000	154,20
	3P+E 16A kablo çap 1,5/4mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	10	316QR6	2CMA102308R1000	171,20
	3P+N+E 16A kablo çap 1,5/4mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	10	416QR6	2CMA102327R1000	207,10
	<b>32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/10mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	10	232QR6	2CMA102348R1000	259,50
	3P+E 32A kablo çap 2,5/10mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	10	332QR6	2CMA102367R1000	298,90
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/10mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	10	432QR6	2CMA102386R1000	311,50

Düz makine prizleri, kilitli kapaklı IP67 standart: IEC 60309-1, -2





	Pin sayısı	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	<b>16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1.5 - 4 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 16A kablo çap 1,5/4mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	1	216ERU6W	2CMA101291R1000	179,50
	3P+E 16A kablo çap 1,5/4mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	1	316ERU6W	2CMA101296R1000	216,20
	3P+N+E 16A kablo çap 1,5/4mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	1	416ERU6W	2CMA101302R1000	201,70
	<b>32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/10mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	1	232ERU6W	2CMA101308R1000	230,60
	3P+E 32A kablo çap 2,5/10mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	1	332ERU6W	2CMA101313R1000	250,30
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/10mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	1	432ERU6W	2CMA101319R1000	250,30
	<b>16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1 - 4 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 16A kablo çap 1/4mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	10	216QR6W	2CMA102298R1000	678,80
	3P+E 16A kablo çap 1/4mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	10	316QR6W	2CMA102317R1000	585,30
	3P+N+E 16A kablo çap 1/4mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	10	416QR6W	2CMA102338R1000	686,10
	<b>32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2,5 - 10 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/10mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	10	232QR6W	2CMA102357R1000	862,40
	3P+E 32A kablo çap 2,5/10mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	10	332QR6W	2CMA102376R1000	892,90
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/10mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	10	432QR6W	2CMA102396R1000	957,90
	<b>63A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 63A kablo çap 6/25mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	1	263RU6W	2CMA167374R1000	1.108,90
	3P+E 63A kablo çap 6/25mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	1	363RU6W	2CMA167384R1000	1.146,90
	3P+N+E 63A kablo çap 6/25mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	1	463RU6W	2CMA167396R1000	1.233,30
<b>125A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm<sup>2</sup></b>					
3P+E 125A kablo çap 16/70mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	1	3125RU6W	2CMA167136R1000	3.685,20	
3P+N+E 125A kablo çap 16/70mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	1	4125RU6W	2CMA167142R1000	3.962,60	

## Endüstriyel tip fiş ve prizler

Açılı makine prizleri, kapaklı IP44 standart: IEC 60309-1, -2

	Pin sayısı	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	<b>16A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 1.5 - 4 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 16A kablo çap 1,5/4mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	10	216RAU6	2CMA193218R1000	80,00
	3P+E 16A kablo çap 1,5/4mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	10	316RAU6	2CMA193226R1000	124,50
	3P+N+E 16A kablo çap 1,5/4mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	10	416RAU6	2CMA193235R1000	119,00
	<b>32A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 2.5 - 10 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/10mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	10	232RAU6	2CMA193266R1000	117,20
	3P+E 32A kablo çap 2,5/10mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	10	332RAU6	2CMA193274R1000	137,60
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/10mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	10	432RAU6	2CMA193283R1000	157,90
	<b>63A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 63A kablo çap 6/25mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	1	263RAU6	2CMA167408R1000	592,40
	3P+E 63A kablo çap 6/25mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	1	363RAU6	2CMA167418R1000	639,30
	3P+N+E 63A kablo çap 6/25mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	1	463RAU6	2CMA167430R1000	880,40
	<b>16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1.5 - 4 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 16A kablo çap 1/4mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	10	216QRA6	2CMA102290R1000	201,70
	3P+E 16A kablo çap 1/4mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	10	316QRA6	2CMA102309R1000	203,50
	3P+N+E 16A kablo çap 1/4mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	10	416QRA6	2CMA102328R1000	223,50
	<b>32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/10mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	10	232QRA6	2CMA102349R1000	324,20
	3P+E 32A kablo çap 2,5/10mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	10	332QRA6	2CMA102368R1000	324,20
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/10mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	10	432QRA6	2CMA102387R1000	336,90

Duvar fişleri, IP44 standart: IEC 60309-1, -2





	Pin sayısı	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	<b>16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1.5 - 4 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 16A kablo çap 1,5/4mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	10	216BS6	2CMA193290R1000	103,10
	3P+E 16A kablo çap 1,5/4mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	10	316BS6	2CMA193298R1000	121,80
	3P+N+E 16A kablo çap 1,5/4mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	10	416BS6	2CMA193307R1000	123,70
	<b>32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/10mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	10	232BS6	2CMA193314R1000	147,70
	3P+E 32A kablo çap 2,5/10mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	10	332BS6	2CMA193322R1000	179,10
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/10mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	10	432BS6	2CMA193331R1000	174,90
	<b>63A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 63A kablo çap 6/25mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	1	263BS6	2CMA167544R1000	650,10
	3P+E 63A kablo çap 6/25mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	1	363BS6	2CMA167554R1000	729,20
	3P+N+E 63A kablo çap 6/25mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	1	463BS6	2CMA167566R1000	806,70
	<b>16A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 1 - 2.5 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 16A kablo çap 1,5/4mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	5	216QBS6	2CMA102294R1000	246,80
	3P+E 16A kablo çap 1,5/4mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	5	316QBS6	2CMA102313R1000	273,80
	3P+N+E 16A kablo çap 1,5/4mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	5	416QBS6	2CMA102333R1000	322,40
	<b>32A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 2,5 - 6 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/10mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	5	232QBS6	2CMA102353R1000	405,20
	3P+E 32A kablo çap 2,5/10mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	5	332QBS6	2CMA102372R1000	466,30
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/10mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	5	432QBS6	2CMA102392R1000	486,20

## Endüstriyel tip fiş ve prizler

Duvar fişleri, IP67 standart: IEC 60309-1, -2








	Pin sayısı	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	<b>16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1.5 - 4 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 16A kablo çap 1,5/4mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	1	216EBS6W	2CMA101166R1000	340,40
	3P+E 16A kablo çap 1,5/4mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	1	316EBS6W	2CMA101174R1000	365,50
	3P+N+E 16A kablo çap 1,5/4mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	1	416EBS6W	2CMA101183R1000	417,70
	<b>32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/10mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	1	232EBS6W	2CMA101189R1000	398,00
	3P+E 32A kablo çap 2,5/10mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	1	332EBS6W	2CMA101197R1000	385,50
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/10mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	1	432EBS6W	2CMA101206R1000	309,70
	<b>63A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 63A kablo çap 6/25mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	1	263BS6W	2CMA167340R1000	1.108,90
	3P+E 63A kablo çap 6/25mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	1	363BS6W	2CMA167350R1000	1.146,90
	3P+N+E 63A kablo çap 6/25mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	1	463BS6W	2CMA167362R1000	1.233,30
	<b>125A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 16 - 70 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 125A kablo çap 16/70mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	1	2125BS6W	2CMA167276R1000	1.632,90
	3P+E 125A kablo çap 16/70mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	1	3125BS6W	2CMA167282R1000	1.823,60
	3P+N+E 125A kablo çap 16/70mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	1	4125BS6W	2CMA167294R1000	2.027,10
	<b>16A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 1 - 2.5 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 16A kablo çap 1,5/2,5mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	10	216QBS6W	2CMA102304R1000	1.078,40
	3P+E 16A kablo çap 1,5/2,5mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	10	316QBS6W	2CMA102323R1000	995,50
	3P+N+E 16A kablo çap 1,5/2,5mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	10	416QBS6W	2CMA102344R1000	1.069,50
	<b>32A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 2,5 - 6 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/6mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	10	232QBS6W	2CMA102363R1000	1.346,70
	3P+E 32A kablo çap 2,5/6mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	10	332QBS6W	2CMA102382R1000	1.393,50
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/6mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	10	432QBS6W	2CMA102401R1000	1.496,10

Duvar prizleri, IP44 standart: IEC 60309-1, -2

	Pin sayısı	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	<b>16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1.5 - 4 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 16A kablo çap 1,5/4mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	10	216RS6	2CMA193098R1000	129,10
	3P+E 16A kablo çap 1,5/4mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	10	316RS6	2CMA193106R1000	165,20
	3P+N+E 16A kablo çap 1,5/4mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	10	416RS6	2CMA193115R1000	170,40
	<b>32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/10mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	10	232RS6	2CMA193122R1000	183,10
	3P+E 32A kablo çap 2,5/10mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	10	332RS6	2CMA193130R1000	207,10
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/10mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	10	432RS6	2CMA193139R1000	212,70
	<b>63A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 63A kablo çap 6/25mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	1	263RS6	2CMA167476R1000	439,60
	3P+E 63A kablo çap 6/25mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	1	363RS6	2CMA167498R1000	481,40
	3P+N+E 63A kablo çap 6/25mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	1	463RS6	2CMA167484R1000	532,30
	<b>16A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 1,4- 4 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 16A kablo çap 1,5/4mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	10	216QRS6	2CMA102291R1000	176,10
	3P+E 16A kablo çap 1,5/4mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	10	316QRS6	2CMA102310R1000	195,30
	3P+N+E 16A kablo çap 1,5/4mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	10	416QRS6	2CMA102329R1000	214,40
	<b>32A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırılabilir rakor, kablo çapı 2,5 - 10 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/10mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	10	232QRS6	2CMA102350R1000	270,20
	3P+E 32A kablo çap 2,5/10mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	10	332QRS6	2CMA102369R1000	311,50
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/10mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	10	432QRS6	2CMA102388R1000	324,20

## Endüstriyel tip fiş ve prizler

Duvar prizleri, IP67 standart: IEC 60309-1, -2

	Pin sayısı	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	<b>16A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 1.5 - 4 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 16A kablo çap 1,5/4mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	1	216ERS6W	2CMA101213R1000	254,00
	3P+E 16A kablo çap 1,5/4mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	1	316ERS6W	2CMA101221R1000	293,50
	3P+N+E 16A kablo çap 1,5/4mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	1	416ERS6W	2CMA101230R1000	300,80
	<b>32A, Plastik muhafaza (PA), kablo çapı 2.5 - 10 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/10mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	1	232ERS6W	2CMA101236R1000	306,10
	3P+E 32A kablo çap 2,5/10mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	1	332ERS6W	2CMA101244R1000	326,10
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/10mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	1	432ERS6W	2CMA101253R1000	324,20
	<b>63A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 6 - 25 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 63A kablo çap 6/25mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	1	263RS6W	2CMA167306R1000	833,50
	3P+E 63A kablo çap 6/25mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	1	363RS6W	2CMA167316R1000	867,80
	3P+N+E 63A kablo çap 6/25mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	1	463RS6W	2CMA167328R1000	975,80
	<b>125A, Plastik muhafaza (PBT), kablo çapı 16 - 70 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 125A kablo çap 16/70mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	1	2125RS6W	2CMA167246R1000	1.640,20
	3P+E 125A kablo çap 16/70mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	1	3125RS6W	2CMA167252R1000	2.041,50
	3P+N+E 125A kablo çap 16/70mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	1	4125RS6W	2CMA167264R1000	2.187,30
	<b>16A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırılmalı rakor, kablo çapı 1 - 2.5mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 16A kablo çap 1,5/2,5mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	5	216QRS6W	2CMA102300R1000	770,60
	3P+E 16A kablo çap 1,5/2,5mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	5	316QRS6W	2CMA102319R1000	664,40
	3P+N+E 16A kablo çap 1,5/2,5mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	5	416QRS6W	2CMA102340R1000	713,00
	<b>32A, Plastik muhafaza (PA), hızlı bağlantılı, sıkıştırılmalı rakor, kablo çapı 2,5 - 6 mm<sup>2</sup></b>				
	2P+E 32A kablo çap 2,5/6mm <sup>2</sup> 200/250V Mavi	5	232QRS6W	2CMA102359R1000	898,50
	3P+E 32A kablo çap 2,5/6mm <sup>2</sup> 380/415V Kırmızı	5	332QRS6W	2CMA102378R1000	929,00
	3P+N+E 32A kablo çap 2,5/6mm <sup>2</sup> 346/415V Kırmızı	5	432QRS6W	2CMA102398R1000	999,20
	Kombinasyon Kutusu Prizi / Mavi	10	3288 AZ	2CLA328800A1701	96,50



Fiyat listesinde bulunmayan ürün gamımızın diğer ürünleri için lütfen satış ofislerimizle görüşünüz.

## Atex

Riskli ortamlara, güvenli çözümler



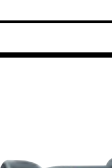



ABB'nin geniş endüstriyel fiş ve priz yelpazesini patlamaya dayanıklı ürünler ile daha da genişletiyoruz. Ağır ortam koşullarına uygun emniyet şalter prizleri ve Tough&Safe ürünlerinin yanı sıra; kimyasal alanlar, ultraviyole ışımına maruz kalan yerler ve aşırı mekanik aşınmaya riskli ortamlar için ATEX onaylı ürünlerimiz ile daha zorlu koşullarınız için daha güvenli çözümlere ulaşabileceksiniz.

### ATEX nedir?

ATEX, "ATmosphéresEXPlosives" kelimelerinin ilk hecelerinin birleşiminden oluşmuş bir kelimedir ve Patlayıcı Ortamlar anlamına gelmektedir. Bu ortamlarda ATEX sertifikasına sahip ürünler kullanılması gerekmektedir.

### Sipariş detayı

Uygulama alanı (Bölge): 1, 2, 21, 22





	Pin sayısı	Gerilim (V)	Minimum sip. adedi	Tipi	Kodu
	<b>Emniyet şalterli prizler, 16 A, IP 66. Gaz patlama koruma sınıfı: II 2 G Ex de IIC T6 Gb</b> <b>Yanıcı toz patlama koruma sınıfı: II 2 D Ex tD A21 80°C Db</b>				
	2P+E	200 - 250	1	216MVS6XW	2CMA101687R1000
	3P+E	346 - 415	1	416MVS6XW	2CMA101688R1000
	<b>Emniyet şalterli prizler, 32 A, IP 66. Gaz patlama koruma sınıfı: II 2 G Ex de IIC T6 Gb</b> <b>Yanıcı toz patlama koruma sınıfı: II 2 D Ex tD A21 75°C</b>				
	3P+N+E	346 - 415	1	432MVS6XW	2CMA101689R1000
	<b>Emniyet şalterli prizler, 63 A, IP 66. Gaz patlama koruma sınıfı: II 2 G Ex de IIC T6 Gb</b> <b>Yanıcı toz patlama koruma sınıfı: II 2 D Ex tD A21 60°C</b>				
	3P+N+E	346 - 415	1	463MVS6XW	2CMA101690R1000
	<b>Emniyet şalterli prizler, 125 A, IP 66. Gaz patlama koruma sınıfı: II 2 G Ex de IIC T6 Gb</b> <b>Yanıcı toz patlama koruma sınıfı: II 2 D Ex tD A21 65°C Db</b>				
	3P+N+E	346 - 415	1	4125MVS6XW	2CMA101691R1000
	<b>Emniyet şalterli prizler, 16 A, IP 66. Gaz patlama koruma sınıfı: II 2 G Ex de IIC T6 Gb</b> <b>Yanıcı toz patlama koruma sınıfı: II 2 Ex tD A21 80°C Db</b>				
	2P+E	200 - 250	1	216P6XW	2CMA101692R1000
	3P+N+E	346 - 415	1	416P6XW	2CMA101693R1000
	<b>Emniyet şalterli prizler, 32 A, IP 66. Gaz patlama koruma sınıfı: II 2 G Ex de IIC T6 Gb</b> <b>Yanıcı toz patlama koruma sınıfı: II 2 D Ex tD A21 75°C</b>				
	3P+N+E	346 - 415	1	432P6XW	2CMA101694R1000
	<b>Emniyet şalterli prizler, 63 A, IP 66. Gaz patlama koruma sınıfı: II 2 G Ex de IIC T6 Gb</b> <b>Yanıcı toz patlama koruma sınıfı: II 2 D Ex tD A21 60°C</b>				
	3P+N+E	346 - 415	1	463P6XW	2CMA101695R1000
	<b>Emniyet şalterli prizler, 125 A, IP 66. Gaz patlama koruma sınıfı: I 2 G Ex de IIC T6 Gb</b> <b>Yanıcı toz patlama koruma sınıfı: II 2 D Ex tD A21 80°C</b>				
	3P+N+E	346 - 415	1	4125P6XW	2CMA101696R1000



## Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri

### Alçak gerilim güç kondansatörleri

QCcap silindirik tip alçak gerilim güç kondansatörleri 3 faz, 50 Hz, IP20

	Un anma gerilimi (V)	Qn anma gücü (kVar)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet	
	400	3,8	QCAP F5 V400 Q3.8 N3	2GCA296674A0031	2.091,00	
	400	5	QCAP F5 V400 Q5 N3	2GCA296679A0031	2.112,00	
	400	6,3	QCAP F5 V400 Q6.3 N3	2GCA296684A0031	2.128,00	
	400	7,5	QCAP F5 V400 Q7.5 N3	2GCA296689A0031	2.141,00	
	400	10	QCAP F5 V400 Q10 N3	2GCA296694A0031	2.166,00	
	400	12,5	QCAP F5 V400 Q12.5 N3	2GCA296699A0031	2.183,00	
	400	15	QCAP F5 V400 Q15 N3	2GCA296704A0031	2.219,00	
	400	20	QCAP F5 V400 Q20 N3	2GCA296709A0031	2.296,00	
	400	25	QCAP F5 V400 Q25 N3	2GCA296714A0031	2.351,00	
		440	5	QCAP F5 V440 Q5 N3	2GCA296763A0031	2.145,00
440		7,5	QCAP F5 V440 Q7.5 N3	2GCA296773A0031	2.183,00	
440		10	QCAP F5 V440 Q10 N3	2GCA296778A0031	2.196,00	
440		12,5	QCAP F5 V440 Q12.5 N3	2GCA296783A0031	2.204,00	
440		15	QCAP F5 V440 Q15 N3	2GCA296788A0031	2.296,00	
440		20	QCAP F5 V440 Q20 N3	2GCA296793A0031	2.386,00	
440		25	QCAP F5 V440 Q25 N3	2GCA296796A0031	2.427,00	
440		30	QCAP F5 V440 Q30 N3	2GCA296799A0031	2.684,00	
		480	12,5	QCAP F5 V480 Q12.5 N3	2GCA296820A0031	2.196,00
		480	15	QCAP F5 V480 Q15 N3	2GCA296825A0031	2.320,00
	480	20	QCAP F5 V480 Q20 N3	2GCA296830A0031	2.539,00	
	480	25	QCAP F5 V480 Q25 N3	2GCA296833A0031	2.648,00	
	480	30	QCAP F5 V480 Q30 N3	2GCA296834A0031	3.763,00	
	480	33,6	QCAP F5 V480 Q33.6 N3	2GCA297217A0031*	3.867,00	
	525	10	QCAP F5 V525 Q10 N3	2GCA296847A0031	2.296,00	
	525	12,5	QCAP F5 V525 Q12.5 N3	2GCA296852A0031	2.380,00	
	525	15	QCAP F5 V525 Q15 N3	2GCA296857A0031	2.427,00	
	525	20	QCAP F5 V525 Q20 N3	2GCA296862A0031	2.505,00	
525	25	QCAP F5 V525 Q25 N3	2GCA296867A0031	2.614,00		
525	33,1	QCAP F5 V525 Q33.1 N3	2GCA297219A0031*	4.160,00		
	690	10	QCAP F5 V690 Q10 N3	2GCA296893A0031	2.871,00	
	690	12,5	QCAP F5 V690 Q12.5 N3	2GCA296896A0031	2.953,00	
	690	15	QCAP F5 V690 Q15 N3	2GCA296899A0031	3.169,00	
	690	20	QCAP F5 V690 Q20 N3	2GCA296902A0031	4.530,00	
	690	25	QCAP F5 V690 Q25 N3	2GCA296905A0031	4.709,00	
	690	30	QCAP F5 V690 Q30 N3	2GCA296908A0031	4.957,00	

\*: cCSAus standardına uygun olmayan ürün

Tüm aile için tek boyut

## Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri

### Alçak gerilim güç kondansatörleri

QCap silindirik tip alçak gerilim güç kondansatörleri 3 faz, 50 Hz, IP20  
(Reaktörlü uygulamalar için örnek kondansatör seçimleri)



Bara Gerilimi (V)	Reaktör (%p)	Reaktör ile birlikte net güç (kVAr)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
400	%7,00	3,75	QCAP F5 V430 Q4 N3	2GCA296676A0031	2.180,00
400	%7,00	5,00	QCAP F5 V430 Q5.4 N3	2GCA296681A0031	2.187,00
400	%7,00	6,25	QCAP F5 V430 Q6.7 N3	2GCA296686A0031	2.204,00
400	%7,00	7,50	QCAP F5 V430 Q8.1 N3	2GCA296691A0031	2.224,00
400	%7,00	10,00	QCAP F5 V430 Q10.8 N3	2GCA296696A0031	2.232,00
400	%7,00	12,50	QCAP F5 V430 Q13.4 N3	2GCA296701A0031	2.279,00
400	%7,00	15,00	QCAP F5 V430 Q16.1 N3	2GCA296706A0031	2.419,00
400	%7,00	20,00	QCAP F5 V430 Q21.5 N3	2GCA296711A0031	2.478,00
400	%7,00	25,00	QCAP F5 V430 Q26.9 N3	2GCA296716A0031	2.532,00
400	%5,67	12,50	QCAP F5 V424 Q13.3 N3	2GCA296700A0031	1.906,00
400	%5,67	25,00	QCAP F5 V424 Q26.5 N3	2GCA296715A0031	2.829,00
400	%12,50	12,50	QCAP F5 V457 Q14.3 N3	2GCA296702A0031	2.296,00
400	%12,50	25,00	QCAP F5 V457 Q28.6 N3	2GCA296717A0031	2.832,00
400	%14,00	12,50	QCAP F5 V465 Q14.5 N3	2GCA296703A0031	2.187,00
400	%14,00	25,00	QCAP F5 V465 Q29.1 N3	2GCA296718A0031	3.139,00
690	%7,00	12,50	QCAP F5 V742 Q13.4 N3	2GCA296898A0031	3.022,00
690	%7,00	25,00	QCAP F5 V742 Q26.9 N3	2GCA296907A0031	4.957,00

Genel özellikler	QCap
Gerilim aralığı	220V'dan 742 V'a
Frekans	50 ve 60 Hz
Bağlantı	3 faz
Net çıkış gücü	2.5 kvar'dan 34,30 kvar'a
Kapasite toleransı	2.5-12.5 kvar: -5% / +10% 15-30 kvar: 0% / +10%
Kayıplar	< 0.2 Watt/kvar (sadece dielektrik) < 0,5 Watt/kvar (deşarj direnci dahil)
Deşarj direnci	1 dakika içerisinde 50V altına kadar deşarj olmayı sağlayan fabrika montajlı deşarj dirençleri
İzin verilen max. akım	1.3xIn sürekli çalışmada
Gerilim toleransı	Maksimum 1 dk için %30
Kasa malzemesi	Geri dönüştürülebilir alüminyum
Renk	Ham alüminyum
Montaj	1 civata (M12)
Boyutlar (DxH)	90x417 mm
Ağırlık	Yaklaşık 3 kg
Terminaller	Vidalı terminal
Kondansatör üstünden minimum açıklık	20 mm
Topraklama	Montaj kabini üzerinden topraklama
Uygulama	Dahili
Sıcaklık aralığı	-25°C / +55°C (class D, IEC 60831'e göre)
Rakım	2000 m'ye kadar
Koruma sınıfı	IP20

#### Boyutlar

Toplam H (mm)	Gövde H (mm)	D (mm)	D bağlantı civatası (mm)	H bağlantı civatası
401	368	90	M12	16

## Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri

### Alçak gerilim güç kondansatörleri

#### CLMD33S alçak gerilim güç kondansatörleri 3 faz, 50Hz, IP40

Un anma gerilimi (V)	Qn anma gücü (kVar)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
400	10	CLMD33S Q10 400V	2GCA289068A0030	2.717,00
400	12,5	CLMD33S Q12.5 400V	2GCA289069A0030	2.723,00
400	15	CLMD33S Q15 400V	2GCA289070A0030	3.517,00
400	20	CLMD33S Q20 400V	2GCA289071A0030	3.960,00
400	25	CLMD33S Q25 400V	2GCA289072A0030	4.024,00
415	10	CLMD33S Q10 415V	2GCA289073A0030	2.717,00
415	12,5	CLMD33S Q12.5 415V	2GCA289074A0030	2.723,00
415	15	CLMD33S Q15 415V	2GCA289075A0030	3.517,00
415	20	CLMD33S Q20 415V	2GCA289076A0030	3.960,00
415	25	CLMD33S Q25 415V	2GCA289077A0030	4.024,00
525	10	CLMD33S Q10 525V	2GCA289084A0030	2.774,00
525	12,5	CLMD33S Q12.5 525V	2GCA289085A0030	2.863,00
525	20	CLMD33S Q20 525V	2GCA289086A0030	4.157,00
525	25	CLMD33S Q25 525V	2GCA289087A0030	4.476,00
690	10	CLMD33S Q10 690V	2GCA289090A0030	2.824,00
690	12,5	CLMD33S Q12.5 690V	2GCA289091A0030	3.032,00
690	20	CLMD33S Q20 690V	2GCA289093A0030	4.525,00
690	25	CLMD33S Q25 690V	2GCA289094A0030	4.651,00

ABB olarak Türkiye'de herhangi bir kondansatör üreticisine IP element (kondansatör bobini) satışımız bulunmamaktadır.

#### CLMD33S alçak gerilim güç kondansatörleri 3 faz, 50Hz, IP40 (Reaktörlü uygulamalar için örnek kondansatör seçimleri)


Bara gerilimi (V)	Reaktör (%p)	Reaktör ile birlikte net güç (kVAr)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
400	%5,67-210Hz	12,5	CLMD33S Q13.7 430V	2GCA289078A0030	3.147,00
400	%5,67-210Hz	25	CLMD33S Q27.3 430V	2GCA289079A0030	4.363,00
400	%7-189Hz	12,5	CLMD33S Q13.7 430V	2GCA289078A0030	3.147,00
400	%7-189Hz	25	CLMD33S Q27.3 430V	2GCA289079A0030	4.363,00
415	%5,67-210Hz	12,5	CLMD33S Q14.3 457V	2GCA289080A0030	3.147,00
415	%5,67-210Hz	25	CLMD33S Q28.2 457V	2GCA289081A0030	4.363,00
415	%7-189Hz	12,5	CLMD33S Q14.3 457V	2GCA289080A0030	3.147,00
415	%7-189Hz	25	CLMD33S Q28.2 457V	2GCA289081A0030	4.363,00
690	%5,67-210Hz	12,5	CLMD33S Q13.7 742V	2GCA289095A0030	2.930,00
690	%5,67-210Hz	25	CLMD33S Q27.3 742V	2GCA289096A0030	4.651,00
690	%7-189Hz	12,5	CLMD33S Q13.7 742V	2GCA289095A0030	2.930,00
690	%7-189Hz	25	CLMD33S Q27.3 742V	2GCA289096A0030	4.651,00
690	%14-134Hz	12,5	CLMD33S Q14.3 789V	2GCA289097A0030	2.930,00
690	%14-134Hz	25	CLMD33S Q28.6 789V	2GCA289098A0030	4.651,00



## Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri


CLMD 13Z alçak gerilim güç kondansatörleri 1/3 faz, 50Hz, IP40

### CLMD33S alçak gerilim güç kondansatörleri 1 faz, 50Hz, IP40

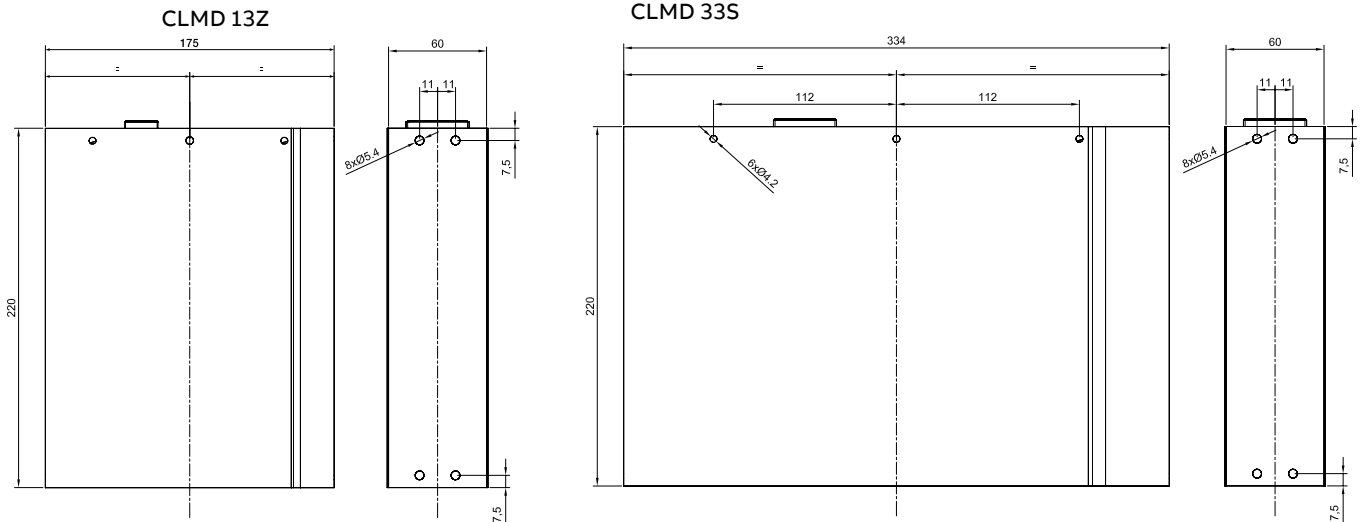
	Un anma gerilimi (V)	Qn anma gücü (kVar)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	457	14,3	CLMD33S Q14.3 457V Monofaze	2GCA289080A0030M	3.301,00
	457	28,2	CLMD33S Q28.2 457V Monofaze	2GCA289081A0030M	4.538,00
	457	32,5	CLMD33S Q32.5 457V Monofaze	2GCA289344A0030M	4.647,00
	457	9,5	CLMD 13Z Q9.5 457V Monofaze	2GCA289010A0030ZM	2.591,00
	CLMD33S	457	21	CLMD 33S Q21 457V Monofaze	2GCA289011A0030M

Fiyat listesinde yer alan CLMD kondansatörlerin tamamının Monofaze(2 uçlu) seçeneği bulunmaktadır. Sipariş için satış ofisi ile iletişime geçebilirsiniz.

### CLMD13Z alçak gerilim güç kondansatörleri 1/3 faz, 50Hz, IP40

	Un anma gerilimi (V)	Qn anma gücü (kVar)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	400	1,5	CLMD13Z Q1.5 400V	2GCA281673A0030Z	2.287,00
	400	2,5	CLMD13Z Q2.5 400V	2GCA280554A0030Z	2.325,00
	400	5	CLMD13Z Q5 400V	2GCA281602A0030Z	2.358,00
	400	7,5	CLMD13Z Q7.5 400V	2GCA281481A0030Z	2.393,00
	400	10	CLMD13Z Q10 400V	2GCA280556A0030Z	2.431,00
	400	12,5	CLMD13Z Q12.5 400V	2GCA280557A0030Z	2.606,00
	400	15	CLMD13Z Q15 400V	2GCA280558A0030Z	3.064,00

Monofaze ürünler için satış ofisi ile iletişime geçiniz.



CLMD 33S'in yarısı boyutundadır.

## Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri

CLMD alçak gerilim güç kondansatörleri 3 faz, 50Hz, IP42

### CLMD alçak gerilim güç kondansatörleri 3 faz, 50Hz, IP42

Un anma gerilimi (V)	Qn anma gücü (kVar)	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
415/400	11.0/10.0	CLMD13 Q11 415V	2GCA280556A0030	3.117,00
415/400	16.0/15.0	CLMD13 Q16 415V	2GCA280558A0030	3.629,00
415/400	22.0/20.0	CLMD43 Q22 415V	2GCA280960A0030	4.245,00
415/400	27.0/25.0	CLMD43 Q27 415V	2GCA280774A0030	5.061,00
415/400	32.0/30.0	CLMD43 Q32 415V	2GCA280961A0030	5.539,00
415/400	43.0/40.0	CLMD53 Q43 415V	2GCA280776A0030	7.234,00
415/400	54.0/50.0	CLMD63 Q54 415V	2GCA280729A0030	9.040,00
415/400	65.0/60.0	CLMD63 Q65 415V	2GCA280982A0030	10.806,00
415/400	86.0/80.0	CLMD63 Q86 415V	2GCA280781A0030	13.481,00
415/400	110.0/100.0	CLMD83 Q110 415V	2GCA280731A0030	17.135,00
415/400	130.0/120.0	CLMD83 Q130 415V	2GCA281094A0030	21.048,00
440	5.0	CLMD13 Q5 440V	2GCA280560A0030	3.001,00
440	10.0	CLMD13 Q10 440V	2GCA280561A0030	3.579,00
440	12.0	CLMD13 Q12 440V	2GCA280562A0030	4.260,00
440	14.0	CLMD13 Q14 440V	2GCA280563A0030	4.364,00
440	20.0	CLMD43 Q20 440V	2GCA280785A0030	5.913,00
440	25.0	CLMD43 Q25 440V	2GCA280744A0030	6.119,00
440	30.0	CLMD53 Q30 440V	2GCA280789A0030	6.752,00
440	35.0	CLMD53 Q35 440V	2GCA280790A0030	7.497,00
440	40.0	CLMD53 Q40 440V	2GCA280792A0030	9.603,00
440	50.0	CLMD53 Q50 440V	2GCA280794A0030	10.980,00
440	60.0	CLMD63 Q60 440V	2GCA280796A0030	13.368,00
440	70.0	CLMD63 Q70 440V	2GCA280797A0030	14.527,00
440	80.0	CLMD63 Q80 440V	2GCA280798A0030	16.598,00
440	100.0	CLMD83 Q100 440V	2GCA280800A0030	21.250,00
525/500	10.0/9.0	CLMD13 Q10 525V	2GCA280842A0030	3.462,00
525/500	20.0/18.0	CLMD43 Q20 525V	2GCA280852A0030	4.525,00
525/500	30.0/27.0	CLMD43 Q30 525V	2GCA285296A0030	5.913,00
525/500	40.0/36.0	CLMD53 Q40 525V	2GCA280855A0030	8.128,00
525/500	50.0/45.0	CLMD53 Q50 525V	2GCA285290A0030	11.073,00
525/500	60.0/54.0	CLMD63 Q60 525V	2GCA280860A0030	11.509,00
525/500	80.0/73.0	CLMD63 Q80 525V	2GCA280864A0030	15.090,00
525/500	90.0/81.6	CLMD63 Q90 525V	2GCA285299A0030	16.320,00
525/500	100.0/91.0	CLMD83 Q100 525V	2GCA280865A0030	18.287,00
525/500	120.0/109.0	CLMD83 Q120 525V	2GCA280866A0030	22.431,00

ABB olarak Türkiye'de herhangi bir kondansatör üreticisine IP element (kondansatör bobini) satışıımız bulunmamaktadır.

## Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri

### Alçak gerilim güç kondansatörleri



Genel özellikler	CLMD 13-13Z-33S-43-53-63 & 83
Gerilim aralığı	220V - 1000V arası
Frekans	50/60 Hz
Bağlantı	1 / 3 Faz
Reaktörler	Reaktörler ile kullanma imkanı var
Deşarj dirençleri	1 dakika içerisinde 50 V altına kadar deşarj olmayı sağlayan, fabrika montajlı deşarj dirençleri (asgari deşarj süresi 40 saniye)
Uçlar	Kondansatör gücüne göre M6, 8, 10 veya 12 civatalı uçlar CLMD33S'de serbest kablo uçları
Topraklama	Terminal plakasına dahil M8 terminal
Gövde	Çinko elektrolitik çelik
Renk	Bej RAL 7032
Montaj	26x12 mm iki delik ile
Uygulama	Dahili veya harici*
Koruma sınıfı (IEC 60529'a göre)	CLMD 33S : IP 40 CLMD 13-13Z-33S-43-53-63-83: IP42 Harici dış ortam uygulamaları : IP54
Azami ortam sıcaklığı	IEC 60831'e göre Sınıf D: - Herhangi bir 1 yıllık sürede azami ortalama: 35 °C - Herhangi bir 24 saatlik sürede azami ortalama: 45 °C - Herhangi bir anda: 55 °C
Asgari ortam sıcaklığı	Dahili uygulamalar için -25 °C ve harici uygulamalar için -40 °C
Üniteler arası en az mesafe	CLMD tip ve değerlerine göre (detaylar için kullanma kılavuzuna bakınız) 20 mm ile 50 mm arası
Üniteler ile duvar arası en az mesafe	50 mm
Kayıplar	380V ve yukarı gerilim değerleri için: 0.2 W/kvar (deşarj dirençleri hariç) 0.5 W/kvar (deşarj dirençleri dahil toplam)
Kapasitans hassasiyeti	%0 + %10
Gerilim testi (IEC 60831'e göre)	Terminaler arasında 10 saniyede 2.15 Un Terminaler ve toprak arası: 10 saniye için 3kV (Un<=500V) 10 saniye için 4kV (Un>=500V)
Yıldırım darbe gerilim testi	CLMD 13-43-53-63-83 : 15 kV CLMD 33S : 8 kV
Aşırı yük dayanımı (IEC 60831'e göre)	Aşırı gerilim: Her 24 saatte en fazla 8 saat için %10 ve en fazla 1 dakika için %30 İzin verilen en büyük akım: Sürekli çalışma için 1.3 x In
Deniz seviyesinden yükseklik	1000 m'ye kadar IEC 60831 - Kısım 1 & 2
Uyum	CE etiketli

\* Harici uygulamalı ürün seçiminde satış ofisine danışınız.

## Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri

### Reaktif güç kontrol röleleri



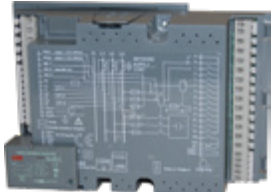
RVC-12  
144x144x43 mm



RVT2-12  
Ön panel: 146x146 mm  
Arka bölüm: 205x135 mm  
Genel boyutlar: 146x211x67 mm



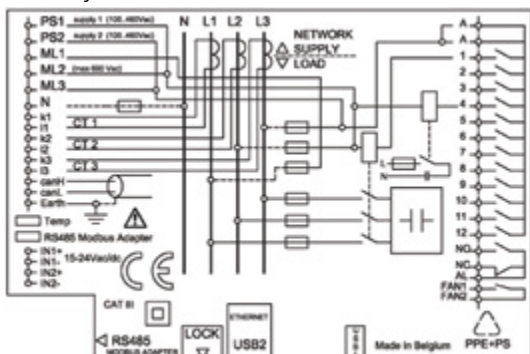
Sıcaklık probu



Modbus adaptörlü RVT2



RVT2  
röle arkayüzü



#### RVC Reaktif güç kontrol röleleri

Tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
RVC-6	6 kademe, 100-440VAC	2GCA294984A0050	5.660,00
RVC-12	12 kademe, 100-440VAC	2GCA294987A0050	5.998,00

#### RVT2 reaktif güç kontrol röleleri

Tipi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/adet
RVT2-6	6 kademe, 100-440VAC	2GCA291720A0050	15.245,00
RVT2-12	12 kademe, 100-440VAC	2GCA291721A0050	18.158,00
RVT2-12-3P	12 kademe, 100-440VAC, 3 faz kontrol	2GCA291722A0050	19.976,00

#### RVT2 ile beraber kullanılan aksesuarlar

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
Sıcaklık probu (Papatya zinciri şeklinde max. 8 bağlantı)	RVT2 için sıcaklık kontrol opsiyonu	2GCA291864A0050	5.545,00
IP 54 şeffaf kapak	RVT2 için	2GCA292040A0050	1.126,00
OPC Server yazılımı (Soft licence)	RVT2 için	2GCA286141A0050	67.548,00
Kit RS485 Modbus adaptörü*	RVT2 MODBUS haberleşmesi için	2GCA291880A0050	6.344,00
PQ LINK yazılımı	ABB güç kalitesi yazılımı RVT2 için	2GCA292820A0050	47.070,00

\*Eski RVT röle ile uyumlu değildir. Eski RVT ile uyumlu adaptör için satış ofisimize danışınız

#### Yeni RVT2, 3 faz kontrollü reaktif güç kontrol rölesi ve özellikleri

Yeni 3 faz kontrollü RVT2, dengeli ya da dengesiz yüklerin olduğu tesislerde güç faktörünün düzeltilmesinde yardımcı olur. RVT2, her bir fazda ya da global olarak 3 fazda birden kompanzasyon yapılmasını sağlar. RVT2'nin öne çıkan diğer özelliği ise her bir fazda gerçekleştirdiği ölçümler ve enerji sayacı özelliğidir.

#### Eksiksiz ölçümler :

- Aktif Güç (kW) - 1 faz/3 faz
- Görünür Güç (kVA) - 1 faz/3 faz
- Reaktif Güç (kVar) - 1 faz/3 faz
- Hedef Cosφ'ye ulaşmak için gereken reaktif güç (kVar) - 1 faz/3 faz

- Gerilim (V) - 1 faz/3 faz
- Akım (A) - 1 faz/3 faz
- Cosφ - 1 faz/3 faz
- Gerilim/Akım toplam harmonik bozulmaları : THD V/I (%)
- Gerilim/Akım harmonikleri : H2'den H49'a kadar (%-spektrum)

**Dokunmatik ekran :** 3,5" dokunmatik QVGA ekran ile parametre ayarları kolaylıkla değiştirilebilir.

**Ethernet bağlantısı :** ABB PQ Link yazılımı ve RJ-45 bağlantısı ile birlikte, 10/100BASE-T arayüzünü kullanarak dünyanın her noktasında kontrolöre ulaşmanızı mümkün kılar.

**USB bağlantısı :** Yeni RVT2, USB2.0'ı desteklemektedir. Bu özellik ile kolaylıkla RVT2 bir bilgisayara bağlanabilir ve tüm parametre ayarlarına bilgisayar üzerinden ulaşmak mümkün olur.

**8 adete kadar sıcaklık alarm çıkışı :** Bağlayacağınız sıcaklık probu ile pano içerisindeki 8 noktanın sıcaklığı kontrol edilebilir.

**Gerçek zaman saati :** Bünyesinde barındırdığı gerçek zaman saati ile her bir alarm ve durumun anlık bilgisine ulaşılabilir.

**Cihaz ve yazılım kilidi :** İzinsiz girişlere karşı ve ayarlanmış kademelerin korunması için hem cihaz, hem de yazılım kilidi ile donatılmıştır.

#### RVT2'nin diğer güçlü özellikleri;

- Aynı alçak gerilim kondansatör kademelerinin kontrolü gibi OG (orta gerilim) ve YG (yüksek gerilim) kondansatör kademelerini de kontrol edebilir.
- RVT2 parametrelerinin tam otomatik ayarları sayesinde kolayca devreye alınır.
- Ethernet (10/100BASE-T), USB2.0 ile beraber RS485 bağlantısını da destekler ve tüm parametre ayarları ve ölçümler uzaktan ulaşılabilir.
- C/k, aktif çıkışlar, anahtarlama sırası ve faz değişimi otomatik olarak ayarlanabilir.
- Düşük ve yüksek gerilime, yüksek sıcaklığa ve aşırı harmonik bozulmalarına karşı koruma yapmak mümkündür.
- 5A ya da 1A akım trafosu bağlanabilir.
- İki dijital giriş gündüz/gece güç faktörü ve harici alarm olarak kullanılabilir.
- Yeni RVT2, 100-460VAC, 50/60Hz şebekelere bağlanabilir. Ölçüm gerilimi 690VAC'ye kadardır ve ilave cihaz gerektirmez.
- İki adet alarm röle çıkışı (NA ve NK) ve FAN/UYARI röle çıkışı vardır.
- Ekran üzerinde bulunan on-line yardım butonu ile işletim ve devreye alma konusunda yardım alınabilir.

## Alçak gerilim şebeke kalitesi ürünleri

### Harmonik filtre reaktörleri

#### Harmonik filtre reaktörleri 3Faz, 50Hz, IP00, THD-U %8'e kadar



Nominal gerilim Un (Volt)	Nominal güç Qn (kVAr)	Rezonans frekansı Fr (Hz)	P (%)	thd-u (%)	Kod	Fiyatı TL/adet
400	6,25	134	14	8	1019715	7.763,00
400	12,5	134	14	8	1019717	9.514,00
400	25	134	14	8	1019718	10.375,00
400	50	134	14	8	1019719	13.108,00
400	100	134	14	8	1019720	23.237,00
400	6,25	189	7	8	1019706	5.414,00
400	12,5	189	7	8	350040	6.626,00
400	25	189	7	8	350050	7.248,00
400	50	189	7	8	350060	8.819,00
400	100	189	7	8	1019704	16.183,00
400	6,25	210	5,67	8	1019703	5.545,00
400	12,5	210	5,67	8	350010	6.808,00
400	25	210	5,67	8	350020	7.413,00
400	50	210	5,67	8	350030	10.108,00
400	100	210	5,67	8	1019701	16.923,00
400	6,25	215	5,4	8	1019722	5.674,00
400	12,5	215	5,4	8	1019730	6.963,00
400	25	215	5,4	8	1019731	8.731,00
400	50	215	5,4	8	1019732	11.339,00
400	100	215	5,4	8	1019733	20.318,00

- Daha ağır harmonik koşulları için "thd-u:%10, %12, %15 ... ve üzeri" toplam gerilim harmonik bozukluklarında kullanılabilmek üzere tasarımı yapılan güçlendirilmiş reaktörler ile ilgili teknik detaylar ve fiyat bilgilendirmeleri için satış birimlerimize irtibata geçiniz.
- Tam odaklı filtre reaktörleri (tuned reactors) hakkında teknik detaylar ve fiyat bilgilendirmeleri için satış birimlerimize irtibata geçiniz.
- Diğer nominal işletme gerilimlerinde (Un=440V, 525V, 660V, 690V, 1000V, v.b ...) kullanılabilecek reaktörler hakkında teknik detaylar ve fiyat bilgilendirmeleri için satış birimlerimize irtibata geçiniz.

#### Reaktörlü kompanzasyon sistemleri için kontaktör seçimi

Ürün tipi	I <sub>0</sub> (A)			Kondansatör Gücü 50Hz ( AC-6b)														
				400V			415V			440V			500V			690V		
	40°C	55°C	70°C	40°C	55°C	70°C	40°C	55°C	70°C	40°C	55°C	70°C	40°C	55°C	70°C	40°C	55°C	70°C
AF16	30	27	23	18	16	14	19	17	14	20	18	15	23	20	17	31	28	24
AF30	45	40	32	27	24	19	28	25	20	30	27	21	34	30	24	47	42	33
AF40	60	60	42	36	36	25	38	38	26	40	40	28	45	45	32	62	62	44
AF52	100	85	70	60	51	42	63	53	44	66	56	46	75	64	53	104	88	73
AF65	115	95	80	69	57	48	72	59	50	76	63	53	87	72	60	120	99	83
AF80	125	105	85	75	63	51	78	66	53	83	70	56	94	79	64	130	109	88
AF96	145	135	115	87	81	69	91	84	72	96	89	76	109	102	87	151	140	120
AF116	160	145	130	96	87	78	100	91	81	106	96	86	120	109	98	166	151	135

- Harmonik filtre reaktörü olmayan sistemlerde mutlaka UA serisi kompanzasyon kontaktörü kullanılması gerekmektedir. Harmonik filtre reaktörlü kompanzasyon sistemlerinde ise UA serisi kompanzasyon kontaktörleri veya AF serisi kontaktörler kullanılabilir.



# PQF aktif filtre serisi

## Artan güç kalitesi ile gelen verimlilik

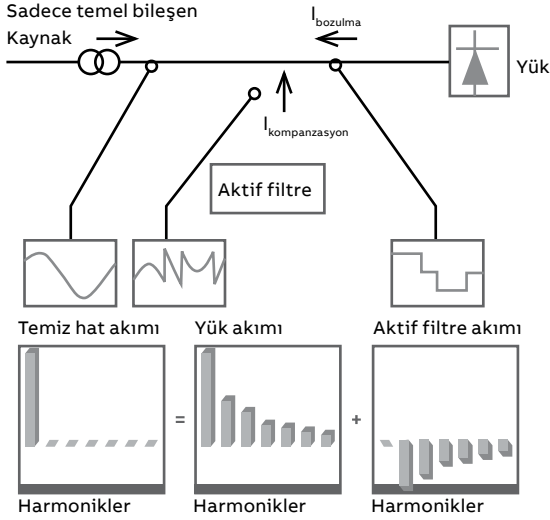
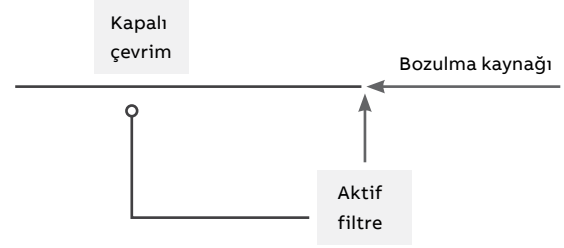


ABB PQF aktif filtreler, kirletici yüke paralel bağlanan güçelektronığı temelli bir sistemdir. Aktif filtre, kirletici yük tarafından çekilen kirli akımı ölçer ve bu akımdaki harmonikleri frekanslarına göre analiz eder. Daha sonra bu harmonik akımlarıyla aynı genlik ve frekansta ama ters fazdaki akımı üreterek şebekeye basar. Bu sayede, aktif filtrenin bağlandığı noktadan şebekeye kadar uzanan kısım, harmoniklerden arındırılmış olur.

Kapalı çevrim kontrol sistemi harmonik ve reaktif güç bileşenlerini de içeren hat akımını ölçer ve bunu müşteri tarafındaki hedef değerler ile karşılaştırır. Herhangi bir sapma geri besleme sayesinde otomatik olarak düzeltilir. Bu sayede :

- Harmonik bozulma
- Gerilim dengesizliğine neden olan yük dengesizliği
- Reaktif güç

gibi güç kalitesizliğine sebep olan faktörlerde hedeflere ulaşmak için mükemmel sonuç sağlar.



Özellikle ticari binaların en büyük sorunları arasında yer alan dengesiz yükler ve nötr akımı sorunlarına mükemmel çözüm sunar.

ABB Türkiye ekipleri tarafından devreye alınmış uygulama verileri :

### Filtresiz

Faz 1 akımı	49.1 Arms
Faz 2 akımı	5.3 Arms
Faz 3 akımı	5.1 Arms

Nötr akımı 44.1 Arms

### Filtre ile

Faz 1 akımı	19.6 Arms
Faz 2 akımı	19.4 Arms
Faz 3 akımı	19.5 Arms

Nötr akımı 3.5 Arms



## TruONE®

# Dünyanın ilk gerçek hepsi bir arada otomatik transfer şalteri

Tamamen yeni TruONE®, anahtarlama ve kontrolü kusursuz tek bir üniteye birleştirmek üzere tasarlanmış, dünyanın amaca yönelik ilk gerçek otomatik transfer şalteridir.

Tipik ATS çözümlerinden farklı olarak TruONE®, bir ekipman arızası durumunda ani güç geri beslemesi için yük altında acil manuel çalıştırma olanağı sağlar. Performansı standart gereksinimlerin ötesinde test edilen TruONE®, kritik gücü düzenli olarak sağlamaya her zaman hazırdır.



# Kesintisiz güç kaynakları

ABB kesintisiz güç kaynakları uygulamaları ile müşterilerine 1 kVA'dan 5MVA'ya kadar geniş bir ürün portföyü sunar.

Detaylı ürün ve fiyat bilgisi için lütfen Bölge Satış Ofisi ile iletişime geçiniz.  
Contact center no:  
+90 850 333 1 222

## DPA mimarisi

ABB tarafından geliştirilen benzersiz ve kendini ispatlamış Decentralized Parallel Architecture DPA (Merkezi Olmayan Paralel Mimari Yapı) Sistem mimarisi üzerinde tasarlanmış bir KGK (Kesintisiz Güç Kaynağı) sistemidir. DPA, her bir KGK modülünün diğer modüllerden bağımsız çalışması için gereken tüm donanım ve yazılıma sahip olmasıdır. Modüller arasında herhangi bir ortak bileşen yoktur.

Her bir KGK modülünün kendi içinde statik baypas sistemi, doğrultucu ve invertör, mantık kontrol sistemi, kontrol paneli ve batarya şarj cihazı bulunmaktadır. Bataryalar, her bir modül için ayrıca konfigüre edilebilmektedir. DPA mimarisi modüller ve sabit tip sistemlerimizin vazgeçilmez parçasıdır.

[www.abb.com/ups](http://www.abb.com/ups)



# UPS ürünlerine genel bakış

## 1 kVA ila 5 MVA



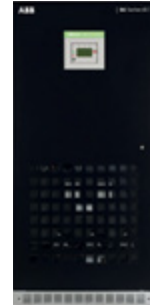
GENEL BİLGİLER	PowerValue LI Up / Pro	PowerValue 11T G2	PowerValue 11 RT	PowerValue 11/31 T
Kabin güç aralığı	600/800/1000/1500/2000VA	1 / 2 / 3 / 6 / 10 kVA	1 / 2 / 3 / 6 / 10kVA	10 / 20kVA
Modül güç aralığı	-	-	-	-
Çıkış güç faktörü	0.6 / 0.7 (modele bağlı)	0.9 - 1.0	1.0'a kadar	0.9
Maksimum paralellenebilir kabin	-	3 üniteye kadar	3 üniteye kadar	4 üniteye kadar
Maksimum paralellenebilir modül	-	-	-	-
Maksimum sistem gücü	-	30 kW	30kW	80kVA
Kablolama	1-ph + N + PE	1-ph + N + PE	1-ph + N + PE	1-ph veya 3-ph + N + PE (seçilebilir)
UPS tipi	<b>Bağımsız dikili tip</b>	<b>Bağımsız dikili tip</b>	<b>Rack montaj veya dikili tip</b>	<b>Bağımsız dikili tip</b>
Topoloji	Hat etkileşimli	Online çift çevrim	Online çift çevrim	Online çift çevrim
<b>Giriş</b>				
Nominal giriş gerilimi	230 VAC	220/230/240 VAC (1 – 3 kVA) 208/220/230/240 VAC (6 – 10 kVA)	208, 220, 230, 240VAC	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415VAC
Gerilim aralığı	170-280 VAC	100-300 VAC (1 – 3 kVA) 100-276 VAC (6 – 10 kVA)	110 – 276VAC	1-ph 110 – 276VAC 3-ph 190 – 486VAC
Frekans aralığı	50 / 60 Hz	45-55 Hz / 54-66 Hz 45-55Hz / 54-66Hz (yükte 40-70HZ'e genişletilebilir)	50Hz sistemler için 45 – 55 Hz 60Hz sistemler için 54 – 66Hz	50Hz sistemler için 45 – 55 Hz 60Hz sistemler için 54 – 66 Hz
100% yükte akım harmoniği	-	5% (1 – 3 kVA) <3% (6 – 10 kVA)	<3%	≤5%
%100 yükte güç faktörü	-	≥0.99 (1 – 3 kVA) ≥0.995 (6 – 10 kVA)	≥ 0.995	≥0.99
<b>Çıkış</b>				
Anma çıkış gerilimi (yükten bağımsız)	230 VAC	220/230/240 VAC (1 – 3 kVA) 208/220/230/240 VAC (6 – 10 kVA)	208, 220, 230, 240VAC	220, 230, 240VAC
Gerilim harmoniği (lineer yükte)		<2% lineer yük, <6% lineer olmayan yük (1 – 3 kVA) <1% lineer yük, <5% lineer olmayan yük (6 – 10 kVA)	≤ 1%	≤2%
Anma frekansı	50 veya 60 Hz (seçilebilir)	50 veya 60 Hz	50 veya 60 Hz (seçilebilir)	50 veya 60Hz (seçilebilir)
<b>Verim</b>				
Çift çevrim	≥95% (normal mod)	%95'e kadar	%95'e kadar	%94'e kadar
Eko-mod	-	%98'e kadar	%95 (1-3KVA) %98 6-10 KVA)	97%
<b>Haberleşme</b>				
Kullanıcı arayüzü	Dokunmatik LCD -(Up), LCD(Pro)	LCD	LCD	LCD + LEDs
Haberleşme portları	USB, RS232	SNMP; Modbus; AS400; Çevresel şartlar sensör probu	USB, RS-232, SNMP slotu, kuru kontak	USB, RS-232, SNMP slotu, opsiyonel kuru kontak
Yazılım	Monitoring ve kapatma yazılımı opsiyonel			



PowerScale	PowerWave 33	TLE
10/15/20/25/30/40/50kVA	60/80/100/120/160/200/ 250/300/400/500kW	160 / 200 /320 / 400 / 600 / 800 kW
-	-	-
0.9	1.0	1.0
20 üniteye kadar	10 üniteye kadar	6 üniteye kadar
-	-	-
1000kVA	5000 kW	4800 kW
3ph + N + PE	3ph + N + PE	3ph+N+PE
<b>Bağımsız dikili tip</b>	<b>Bağımsız dikili tip</b>	<b>Bağımsız dikili tip</b>
Online çift çevrim	Online çift çevrim	Online çift çevrim
220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 VAC	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 VAC	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 VAC
161/280 – 264/460VAC	138/240 – 264/460 VAC	196/340 - 265/460 VAC
35 – 70Hz	35 – 70Hz	45 - 66Hz
≤ 3%	≤ 4%	< 3%
≥ 0.99	≥ 0.99	> 0.99
220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 VAC	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 VAC	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 VAC
< 2%	< 2%	< 2.5%
50 veya 60 Hz (seçilebilir)	50 veya 60 Hz (seçilebilir)	50 veya 60 Hz (seçilebilir)
%95.5' e kadar	%96'ya kadar	%96.8'e kadar
%98'e kadar	%99'a kadar	%98.9 ya kadar
LCD+ mimic diagram	Grafik dokunmatik ekran (60-200kW) LCD+mimic diyagram (60-200kW)	Grafik Ekran LCD
USB,RS-232,SNMP slot, opsiyonel kuru kontak	USB, RS-232, SNMP slot, potansiyelsiz kontaklar	RS232, SNMP (Modbus IP, RS232, RS485 & BacNet IP)
Monitoring ve kapatma yazılımı opsiyonel		



GENEL BİLGİLER	DPA UPScale RI	DPA UPScale ST	DPA 250 S4	Conceptpower DPA 500
<b>Kabin güç aralığı</b>	10/20/40/80kW	40/60/80/120/200kW	300 kW	500kW
<b>Modül güç aralığı</b>	10/20kW	10/20kW	50 kW	100kW
<b>Çıkış güç faktörü</b>	1.0	1.0	1.0	1.0
<b>Maksimum paralelenebilir kabin</b>	1 kabine kadar	4 kabine kadar	6 kabine kadar	6 kabine kadar
<b>Maksimum paralelenebilir modül</b>	4 modül	20 modül	30 modül	30 modül
<b>Maksimum sistem gücü</b>	80 kW	400 kW	1500 kW	3000 kW
<b>Kablolama</b>	3ph+N+PE	3ph+N+PE	3ph+N+PE	3ph+N+PE
<b>UPS tipi</b>	<b>Modüler (DPA)</b>	<b>Modüler (DPA)</b>	<b>Modüler (DPA)</b>	<b>Modüler (DPA)</b>
<b>Topoloji</b>	online çift çevirim	online çift çevirim	online çift çevirim	Online çift çevirim
<b>Giriş</b>				
<b>Nominal giriş gerilimi</b>	220/380,230/400,240/415VAC	220/380,230/400,240/415VAC	220/380,230/400,240/415VAC	220/380,230/400,240/415VAC
<b>Gerilim aralığı</b>	150/260 – 264/460VAC	150/260 – 264/460VAC	161/280 – 264/460VAC	161/280 – 264/460VAC
<b>Frekans aralığı</b>	35 – 70Hz	35 – 70Hz	35 – 70Hz	35 – 70Hz
<b>100% yükte akım harmoniği</b>	<3%	<3%	<3%	<3.5%
<b>%100 yükte güç faktörü</b>	≥0.99	≥0.99	≥0.99	≥0.99
<b>Çıkış</b>				
<b>Anma çıkış gerilimi (yükten bağımsız)</b>	220/380,230/400,240/415VAC	220/380,230/400,240/415VAC	220/380,230/400,240/415VAC	220/380,230/400,240/415VAC
<b>Gerilim harmoniği (lineer yükte)</b>	<1,5%	<1,5%	<2%	<2%
<b>Anma frekansı</b>	50 veya 60 Hz (seçilebilir)	50 veya 60 Hz (seçilebilir)	50 veya 60Hz (seçilebilir)	50 veya 60 Hz (seçilebilir)
<b>Verim</b>				
<b>Çift çevrim</b>	%96'a kadar	%96'a kadar	%97.6 ya kadar modül verimi %97.4 e kadar sistem verimi	%96'a kadar
<b>Eko-mod</b>	98%	98%	99%	99%
<b>Haberleşme</b>				
<b>Kullanıcı arayüzü</b>	Modül seviyesi LCD + mimic diyagram. Opsiyonel uzaktan izleme ekran	Modül seviyesi LCD + mimic diyagram. Sistem grafik ekran	Modül seviyesi LCD + mimic diyagram. Sistem grafik ekran	Modül seviyesi LCD + mimic diyagram. Sistem grafik ekran
<b>Haberleşme portları</b>	USB,RS-232,SNMP slot, kuru kontak	USB,RS-232,SNMP slot, kuru kontak	USB,RS-232,SNMP slot, kuru kontak	USB,RS-232,SNMP slot, kuru kontak
<b>Yazılım</b>	Monitoring ve kapatma yazılımı opsiyonel			



<b>MegaFlex DPA</b>	<b>PowerLine DPA IEC</b>	<b>SG Series</b>
1000 kW- 1500 kW	20 -120 kVA (3ph); 20 - 80 kVA (1ph)	10-500 kVA
250 kW	20 - 40 kVA	-
1.0	1.0	0.9
4 ünite kadar	2 yedekli	6 ünite kadar
24 modül	6	-
6000 kW	120 kVA	3000 kVA
3ph + N + PE (4W), 3ph + PE (3W)	3ph + N+ PE (3ph); 1ph + N + PE (1ph)	3ph + N + PE
<b>Modüler (DPA)</b>	<b>Modüler (DPA)</b>	<b>Bağımsız dikili tip</b>
Online çift çevrim	Online çift çevrim	Online çift çevrim
220/380, 230/400, 240/415 VAC	400/230 VAC, diğerleri istek üzerine	380/400/415 VAC
161/280 – 264/460 VAC	(-15%, +10%) <%100 yükte (-20%, +10%) <%80 yükte (-25%, +10%) <%60 yükte	340-460 VAC
35 – 70 Hz	50 veya 60 Hz (seçilebilir)	45-66 Hz
<4%	≤4%	< 2%
0.99	0.99	0.99
220/380, 230/400, 240/415 VAC	400/230 VAC (3ph); 230 VAC (1ph)	3x 380/400/415 VAC
± 1%	<2%	< 1.5%
50 veya 60 Hz (seçilebilir)	50 veya 60Hz (seçilebilir)	50 veya 60 Hz (seçilebilir)
%97.4 e kadar (%50 yükte) > %97 (%25yükte)	Up to 96%	%94.6 'a kadar
% 99	%98.5	%98.7
Modül seviyesi LCD + mimic diyagram, sistem grafik ekran	Sistem grafik display HMI + modül LCD panel	Grafik Ekran LCD
USB, RS-232, programlanabilir kuru kontak, ABB network card	USB,RS-232,SNMP slot, kuru kontak	RS232, SNMP (Modbus IP, RS232, RS485 & BacNet IP)
Monitoring ve kapatma yazılımı opsiyonel		

## UPS PowerValue 11T

Tanım	Akü besleme süresi (%75 yük için)	Kodu	Fiyatı (EUR)
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA B	VFI online çift çevrim, 900W,8,5 dk, RS232, USB, mini COM slot	4NWP100160R0001	448,00
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA B + 1 x EBM	35 dk	1 x 4NWP100160R0001	843,00
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA B + 2 x EBM	80 dk	1 x 4NWP100165R0001	1.238,00
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA B + 3 x EBM	120 dk	1 x 4NWP100160R0001	1.633,00
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA B + 4 x EBM	170 dk	2 x 4NWP100165R0001	2.028,00
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA S	VFI online çift çevrim, 900W, 0dk (uzun besleme), RS232, USB, mini COM slot	4NWP100160R0002	383,00
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA S + 1 x EBM	27 dk	1 x 4NWP100160R0002 1 x 4NWP100165R0001	778,00
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA S + 2 x EBM	68 dk	1 x 4NWP100160R0002 2 x 4NWP100165R0001	1.173,00
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA S + 3 x EBM	100 dk	1 x 4NWP100160R0002 3 x 4NWP100165R0001	1.568,00
UPS PowerValue 11T G2 1 kVA S + 4 x EBM	140 dk	1 x 4NWP100160R0002 4 x 4NWP100165R0001	1.963,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA B	VFI online çift çevrim, 1800W, 9dk, RS232, USB, mini COM slot	4NWP100161R0001	749,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA B + 1 x EBM	38 dk	1 x 4NWP100161R0001 1 x 4NWP100166R0001	1.372,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA B + 2 x EBM	85 dk	1 x 4NWP100161R0001 2 x 4NWP100166R0001	1.995,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA B + 3 x EBM	130 dk	1 x 4NWP100161R0001 3 x 4NWP100166R0001	2.618,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA B + 4 x EBM	180 dk	1 x 4NWP100161R0001 4 x 4NWP100166R0001	3.241,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA S	VFI online çift çevrim, 1800W, 0 dk (uzun besleme), RS232, USB, mini COM slot	4NWP100161R0002	660,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA S + 1 x EBM	28 dk	1 x 4NWP100161R0002 1 x 4NWP100166R0001	1.283,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA S + 2 x EBM	70 dk	1 x 4NWP100161R0002 2 x 4NWP100166R0001	1.906,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA S + 3 x EBM	110 dk	1 x 4NWP100161R0002 3 x 4NWP100166R0001	2.529,00
UPS PowerValue 11T G2 2 kVA S + 4 x EBM	150 dk	1 x 4NWP100161R0002 4 x 4NWP100166R0001	3.152,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA B	VFI online çift çevrim, 2700W, 9dk, RS232, USB, mini COM slot	4NWP100162R0001	895,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA B + 1 x EBM	25 dk	1 x 4NWP100162R0001 1 x 4NWP100167R0001	1.539,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA B + 2 x EBM	53 dk	1 x 4NWP100162R0001 2 x 4NWP100167R0001	2.183,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA B + 3 x EBM	85 dk	1 x 4NWP100162R0001 3 x 4NWP100167R0001	2.827,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA B + 4 x EBM	115 dk	1 x 4NWP100162R0001 4 x 4NWP100167R0001	3.471,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA S	VFI online çift çevrim, 2700W, 0dk (uzun besleme), RS232, USB, mini COM slot	4NWP100162R0002	779,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA S + 1 x EBM	16 dk	1 x 4NWP100162R0002 1 x 4NWP100167R0001	1.423,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA S + 2 x EBM	45 dk	1 x 4NWP100162R0002 2 x 4NWP100167R0001	2.067,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA S + 3 x EBM	72 dk	1 x 4NWP100162R0002 3 x 4NWP100167R0001	2.711,00
UPS PowerValue 11T G2 3 kVA S + 4 x EBM	100 dk	1 x 4NWP100162R0002 4 x 4NWP100167R0001	3.355,00





## UPS PowerValue 11T

Tanım	Akü besleme süresi (%75 yük için)	Kodu	Fiyatı (EUR)
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B	VFI online çift çevrim, 6000W, 6dk, RS232, USB, mini COM slot	4NWP100163R0001	2.679,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B + 1 x EBM	27 dk	1 x 4NWP100163R0001 1 x 4NWP100168R0001	4.624,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B + 2 x EBM	60 dk	1 x 4NWP100163R0001 2 x 4NWP100168R0001	6.569,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B + 3 x EBM	101 dk	1 x 4NWP100163R0001 3 x 4NWP100168R0001	8.514,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B + 4 x EBM	146 dk	1 x 4NWP100163R0001 4 x 4NWP100168R0001	10.459,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B2	VFI online çift çevrim, 6000W, 8dk, RS232, USB, COM slot	4NWP100163R0002	2.784,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B2 + 1 x EBM	37 dk	1 x 4NWP100163R0002 1 x 4NWP100168R0002	4.966,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B2 + 2 x EBM	82 dk	1 x 4NWP100163R0002 2 x 4NWP100168R0002	7.148,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B2 + 3 x EBM	137 dk	1 x 4NWP100163R0002 3 x 4NWP100168R0002	9.330,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA B2 + 4 x EBM	199 dk	1 x 4NWP100163R0002 4 x 4NWP100168R0002	11.512,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA S	VFI online çift çevrim,6000W,0dk(güçlü şarj kartı),RS232,USB,COM slot	4NWP100163R0003	2.105,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA S + 1 x EBM	27 dk	1 x 4NWP100163R0003 1 x 4NWP100168R0002	4.287,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA S + 2 x EBM	74 dk	1 x 4NWP100163R0003 2 x 4NWP100168R0002	6.469,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA S + 3 x EBM	133 dk	1 x 4NWP100163R0003 3 x 4NWP100168R0002	8.651,00
UPS PowerValue 11T G2 6 kVA S + 4 x EBM	200 dk	1 x 4NWP100163R0003 4 x 4NWP100168R0002	10.833,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B	VFI online çift çevrim, 10.000W, 4dk RS232,USB,COM slot	4NWP100164R0001	3.576,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B + 1 x EBM	18 dk	1 x 4NWP100164R0001 1 x 4NWP100168R0001	5.521,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B + 2 x EBM	36 dk	1 x 4NWP100164R0001 2 x 4NWP100168R0001	7.466,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B + 3 x EBM	58 dk	1 x 4NWP100164R0001 3 x 4NWP100168R0001	9.411,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B + 4 x EBM	82 dk	1 x 4NWP100164R0001 4 x 4NWP100168R0001	11.356,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B2	VFI online çift çevrim, 10000W 5.5dk, RS232, USB, COM slot	4NWP100164R0002	3.708,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B2 + 1 x EBM	24 dk	1 x 4NWP100164R0002 1 x 4NWP100168R0002	5.890,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B2 + 2 x EBM	49 dk	1 x 4NWP100164R0002 2 x 4NWP100168R0002	8.072,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B2 + 3 x EBM	79 dk	1 x 4NWP100164R0002 3 x 4NWP100168R0002	10.254,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA B2 + 4 x EBM	111 dk	1 x 4NWP100164R0002 4 x 4NWP100168R0002	12.436,00



## UPS PowerValue 11T




Tanım	Akü besleme süresi (%75 yük için)	Kodu	Fiyatı (EUR)
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA S	VFI online çift çevrim, 10000W, 0dk (uzun besleme), RS232, USB, COM slot	4NWP100164R0003	3.324,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA S + 1 x EBM	13 dk	1 x 4NWP100164R0003 1 x 4NWP100168R0002	5.506,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA S + 2 x EBM	35 dk	1 x 4NWP100164R0003 2 x 4NWP100168R0002	7.688,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA S + 3 x EBM	64 dk	1 x 4NWP100164R0003 3 x 4NWP100168R0002	9.870,00
UPS PowerValue 11T G2 10 kVA S + 4 x EBM	96 dk	1 x 4NWP100164R0003 4 x 4NWP100168R0002	12.052,00

## UPS PowerValue 11RT

Tanım	Akü besleme süresi (%75 yük için)	Kodu	Fiyatı (EUR)
UPS PowerValue 11RT G2 1kVA B	VFI online çift çevrim, 1000W, 7 dk, RS232, USB, COM slot	4NWP100200R0001	639,00
UPS PowerValue 11RT G2 1kVA B + 1 x EBM	29 dk	1 x 4NWP100200R0001 1 x 4NWP100203R0001	1.090,00
UPS PowerValue 11RT G2 1kVA B + 2 x EBM	56 dk	1 x 4NWP100200R0001 2 x 4NWP100203R0001	1.541,00
UPS PowerValue 11RT G2 1kVA B + 3 x EBM	84 dk	1 x 4NWP100200R0001 3 x 4NWP100203R0001	1.992,00
UPS PowerValue 11RT G2 1kVA B + 4 x EBM	109 dk	1 x 4NWP100200R0001 4 x 4NWP100203R0001	2.443,00
UPS PowerValue 11RT G2 1kVA S	VFI online çift çevrim, 1000W, 0dk (uzun besleme), RS232, USB, COM slot	4NWP100200R0007	710,00
UPS PowerValue 11RT G2 1kVA S + 1 x EBM	18 dk	1 x 4NWP100200R0007 1 x 4NWP100203R0001	1.161,00
UPS PowerValue 11RT G2 1kVA S + 2 x EBM	43 dk	1 x 4NWP100200R0007 2 x 4NWP100203R0001	1.612,00
UPS PowerValue 11RT G2 1kVA S + 3 x EBM	71 dk	1 x 4NWP100200R0007 3 x 4NWP100203R0001	2.063,00
UPS PowerValue 11RT G2 1kVA S + 4 x EBM	96 dk	1 x 4NWP100200R0007 4 x 4NWP100203R0001	2.514,00
UPS PowerValue 11RT G2 2kVA B	VFI online çift çevrim, 2000W, 7 dk, RS232, USB, COM slot	4NWP100201R0001	1.093,00
UPS PowerValue 11RT G2 2kVA B + 1 x EBM	30 dk	1 x 4NWP100201R0001 1 x 4NWP100204R0001	1.798,00
UPS PowerValue 11RT G2 2kVA B + 2 x EBM	57 dk	1 x 4NWP100201R0001 2 x 4NWP100204R0001	2.503,00
UPS PowerValue 11RT G2 2kVA B + 3 x EBM	85 dk	1 x 4NWP100201R0001 3 x 4NWP100204R0001	3.208,00
UPS PowerValue 11RT G2 2kVA B + 4 x EBM	110 dk	1 x 4NWP100201R0001 4 x 4NWP100204R0001	3.913,00
UPS PowerValue 11RT G2 2kVA S	VFI online çift çevrim, 2000W, 0dk (uzun besleme), RS232, USB, COM slot	4NWP100201R0007	1.192,00
UPS PowerValue 11RT G2 2kVA S + 1 x EBM	19 dk	1 x 4NWP100201R0007 1 x 4NWP100204R0001	1.897,00
UPS PowerValue 11RT G2 2kVA S + 2 x EBM	43 dk	1 x 4NWP100201R0007 2 x 4NWP100204R0001	2.602,00
UPS PowerValue 11RT G2 2kVA S + 3 x EBM	72 dk	1 x 4NWP100201R0007 3 x 4NWP100204R0001	3.307,00
UPS PowerValue 11RT G2 2kVA S + 4 x EBM	98 dk	1 x 4NWP100201R0007 4 x 4NWP100204R0001	4.012,00
UPS PowerValue 11RT G2 3kVA B	VFI online çift çevrim, 3000W, 7 dk, RS232, USB, COM slot	4NWP100202R0001	1.360,00
UPS PowerValue 11RT G2 3kVA B + 1 x EBM	31 dk	1 x 4NWP100202R0001 1 x 4NWP100205R0001	2.289,00
UPS PowerValue 11RT G2 3kVA B + 2 x EBM	57 dk	1 x 4NWP100202R0001 2 x 4NWP100205R0001	3.218,00
UPS PowerValue 11RT G2 3kVA B + 3 x EBM	85 dk	1 x 4NWP100202R0001 3 x 4NWP100205R0001	4.147,00
UPS PowerValue 11RT G2 3kVA B + 4 x EBM	111 dk	1 x 4NWP100202R0001 4 x 4NWP100205R0001	5.076,00
UPS PowerValue 11RT G2 3kVA S	VFI online çift çevrim, 3000W, 0dk (uzun besleme), RS232, USB, COM slot	4NWP100202R0007	1.454,00
UPS PowerValue 11RT G2 3kVA S + 1 x EBM	19 dk	1 x 4NWP100202R0007 1 x 4NWP100205R0001	2.383,00
UPS PowerValue 11RT G2 3kVA S + 2 x EBM	44 dk	1 x 4NWP100202R0007 2 x 4NWP100205R0001	3.312,00
UPS PowerValue 11RT G2 3kVA S + 3 x EBM	73 dk	1 x 4NWP100202R0007 3 x 4NWP100205R0001	4.241,00
UPS PowerValue 11RT G2 3kVA S + 4 x EBM	99 dk	1 x 4NWP100202R0007 4 x 4NWP100205R0001	5.170,00



## UPS PowerValue 11RT

Tanım	Akü besleme Süresi (%75 yük için)	Kodu	Fiyatı (EUR)	
	UPS PowerValue 11RT G2 6 kVA	VFI online çift çevrim, 6000W, 0dk (uzun besleme), RS232, USB, COM slot	4NWP100150R0001	2.641,00
	UPS PowerValue 11RT G2 6 kVA + 1 x EBM	10 dk	1 x 4NWP100150R0001 1 x 4NWP100152R0001	3.961,00
	UPS PowerValue 11RT G2 6 kVA + 2 x EBM	28 dk	1 x 4NWP100150R0001 2 x 4NWP100152R0001	5.281,00
	UPS PowerValue 11RT G2 6 kVA + 3 x EBM	49 dk	1 x 4NWP100150R0001 3 x 4NWP100152R0001	6.601,00
	UPS PowerValue 11RT G2 6 kVA + 4 x EBM	74 dk	1 x 4NWP100150R0001 4 x 4NWP100152R0001	7.921,00
	UPS PowerValue 11RT G2 10 kVA	VFI online çift çevrim, 10000W, 0dk (uzun besleme), RS232, USB, COM slot	4NWP100151R0001	3.698,00
	UPS PowerValue 11RT G2 10 kVA + 1 x EBM	5 dk	1 x 4NWP100151R0001 1 x 4NWP100152R0001	5.018,00
	UPS PowerValue 11RT G2 10 kVA + 2 x EBM	13 dk	1 x 4NWP100151R0001 2 x 4NWP100152R0001	6.338,00
	UPS PowerValue 11RT G2 10 kVA + 3 x EBM	24 dk	1 x 4NWP100151R0001 3 x 4NWP100152R0001	7.658,00
	UPS PowerValue 11RT G2 10 kVA + 4 x EBM	36 dk	1 x 4NWP100151R0001 4 x 4NWP100152R0001	8.978,00

## UPS PowerValue 11/31T

Tanım	Akü besleme süresi (%75 yük için)	Kodu	Fiyatı (EUR)
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA	VFI online çift çevrim, 9000W, 0dk, RS232, USB, COM slot	4NWP100117R0001	4.939,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA + 1 akü kabini (48 akü)	18 dk	1 x 4NWP100117R0001 1 x 4NWP100119R0004	9.352,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA + 1 akü kabini (96 akü)	42 dk	1 x 4NWP100117R0001 1 x 4NWP100119R0003	11.586,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA + 1 akü kabini (48 akü) + 1 akü kabini (96 akü)	69 dk	1 x 4NWP100117R0001 1 x 4NWP100119R0003 1 x 4NWP100119R0004	15.999,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA + 2 akü kabini (96 akü)	96 dk	1 x 4NWP100117R0001 2 x 4NWP100119R0003	18.233,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B	VFI online çift çevrim, 9000W, 6dk, RS232, USB, COM slot	4NWP100117R0002	5.486,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B + 1 akü kabini (48 akü)	29 dk	1 x 4NWP100117R0002 1 x 4NWP100119R0004	9.899,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B + 1 akü kabini (96 akü)	55 dk	1 x 4NWP100117R0002 1 x 4NWP100119R0003	12.133,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B + 1 akü kabini (48 akü) + 1 akü kabini (96 akü)	82 dk	1 x 4NWP100117R0002 1 x 4NWP100119R0003 1 x 4NWP100119R0004	16.546,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B + 2 akü kabini (96 akü)	109 dk	1 x 4NWP100117R0002 2 x 4NWP100119R0003	18.780,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B2	VFI online çift çevrim, 9000W, 18dk, RS232, USB, COM slot	4NWP100117R0003	6.035,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B2 + 1 akü kabini (48 akü)	42 dk	1 x 4NWP100117R0003 1 x 4NWP100119R0004	10.448,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B2 + 1 akü kabini (96 akü)	69 dk	1 x 4NWP100117R0003 1 x 4NWP100119R0003	12.682,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B2 + 1 akü kabini (48 akü) + 1 akü kabini (96 akü)	93 dk	1 x 4NWP100117R0003 1 x 4NWP100119R0003 1 x 4NWP100119R0004	17.095,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA B2 + 2 akü kabini (96 akü)	122 dk	1 x 4NWP100117R0003 2 x 4NWP100119R0003	19.329,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA S	VFI online çift çevrim, 9000W, 0dk (uzun besleme), RS232, USB, COM slot	4NWP100117R0004	5.212,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA S + 1 akü kabini (96 akü)	42 dk	1 x 4NWP100117R0004 1 x 4NWP100119R0003	11.859,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA S + 1 akü kabini (48 akü) + 1 akü kabini (96 akü)	69 dk	1 x 4NWP100117R0004 1 x 4NWP100119R0003 1 x 4NWP100119R0004	16.272,00
UPS PowerValue 11/31 T 10kVA S + 2 akü kabini (96 akü)	93 dk	1 x 4NWP100117R0004 2 x 4NWP100119R0003	18.506,00



## UPS PowerValue 11/31T



Tanım	Akü besleme Süresi (%75 yük için)	Kodu	Fiyatı (EUR)
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA	VFI online çift çevrim, 18000W, 0dk, RS232, USB, COM slot	4NWP100118R0001	7.277,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA + 1 akü kabini (48 akü)	6 dk	1 x 4NWP100118R0001 1 x 4NWP100119R0004	11.690,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA + 1 akü kabini (96 akü)"	18 dk	1 x 4NWP100118R0001 1 x 4NWP100119R0003	13.924,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA + 1 akü kabini (48 akü) + 1 akü kabini (96 akü)	29 dk	1 x 4NWP100118R0001 1 x 4NWP100119R0003 1 x 4NWP100119R0004	18.337,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA + 2 akü kabini (96 akü)	42 dk	1 x 4NWP100118R0001 2 x 4NWP100119R0003	20.571,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA B	VFI online çift çevrim, 18000W, 6dk, RS232, USB, COM slot	4NWP100118R0002	8.373,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA B + 1 akü kabini (48 akü)	18 dk	1 x 4NWP100118R0002 1 x 4NWP100119R0004	12.786,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA B + 1 akü kabini (96 akü)	29 dk	1 x 4NWP100118R0002 1 x 4NWP100119R0003	15.020,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA B + 1 akü kabini (48 akü) + 1 akü kabini (96 akü)	42 dk	1 x 4NWP100118R0002 1 x 4NWP100119R0003 1 x 4NWP100119R0004	19.433,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA B + 2 akü kabini (96 akü)	55 dk	1 x 4NWP100118R0002 2 x 4NWP100119R0003	21.667,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA S	VFI online çift çevrim, 18000W, 0dk (uzun besleme), RS232, USB, COM slot	4NWP100118R0004	7.551,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA S + 1 akü kabini (96 akü)	18 dk	1 x 4NWP100118R0004 1 x 4NWP100119R0003	14.198,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA S + 1 akü kabini (48 akü) + 1 akü kabini (96 akü)	29 dk	1 x 4NWP100117R0001 1 x 4NWP100119R0003 1 x 4NWP100119R0004	18.611,00
UPS PowerValue 11/31 T 20kVA S + 2 akü kabini (96 akü)	42 dk	1 x 4NWP100118R0004 2 x 4NWP100119R0003	20.845,00

# PCS100 AVC, 150 kVA - 2.4 MVA

Hassas endüstriyel ve ticari yükleri güç kalitesi sorunlarından korur

## Ürünlere genel bakış

ABB PCS100 AVC hassas endüstriyel ve ticari yükleri gerilim dalgalanmalarından koruyan yarı iletken tabanlı bir sistemdir. Gerilim düşümü ve dalgalanmalarını düzeltmenin yanı sıra sürekli gerilim regülasyonu ve yük gerilim ayarlamalarını sağlamak ile birlikte AC şebekesi üzerinden gelen enerji kalitesi problemlerinden bağılandığı sistemi en uygun şekilde koruma üzerine tasarlanmıştır. Standart 200 kVA-2.4 MVA yük kapasitesi (isteğe bağlı olarak daha yüksek güçlerde üretilebilir) mevcuttur. PCS100 AVC %98 üzerinde verimliliğe sahiptir.

## Nasıl çalışır

PCS100 AVC sürekli gerilim regülasyonu sağlarken, gerilim düşümleri, faz açısı hataları, yük dengesizlikleri ve dalgalanmaları düzelten üç fazlı bir alçak gerilim ürünüdür. PCS100 AVC enerji depolama ünitesine ihtiyaç duymaz. Gerilim düzenlemesi için gereken enerjiyi şebekeden çeker.

## Kullanıcı kazanımları

- Boyutları küçük (kurulum alanı)
- Yüksek güvenilirlik
- Yüksek verim
- Düşük satın alma maliyeti
- Kolay yedekleme
- Kolay bakım

## Özellikler

- Enerji depolama sistemi yoktur (akü vs).
- Rejeneratif yüklerde bile gerilim düzeltilebilir.
- Yüksek aşırı yüklenme kapasitesi.
- Ethernet bağlantısı
- Modüler yapı
- Kolay kullanıcı kontrolü

## PCS100 AVC'nin alternatiflerinden farkı nedir?

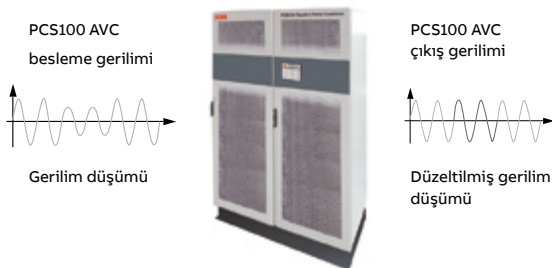
- Boyutları küçük (taban alanı)
- Yüksek güvenilirlik
- Entegre bypass
- Endüstriyel kalite
- Sahip olma maliyeti düşük
- Enerji depolamama
- Kolay bakım
- Yüksek verim

## Performans

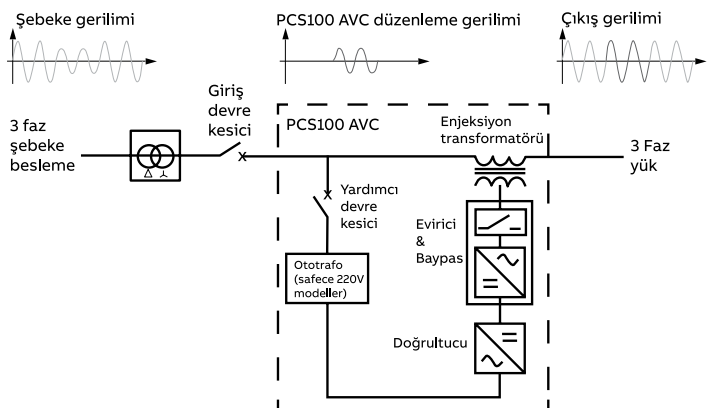
Düzeltilme performansı	PCS100 AVC 40%
Üç fazlı gerilim çökmesini %100'e düzeltme	%60 nominal şebeke geriliminden itibaren
Üç fazlı gerilim çökmesini %90'a düzeltme	%50 nominal şebeke geriliminden itibaren
Tek fazlı gerilim çökmesini %100'e düzeltme	%45 nominal şebeke geriliminden itibaren

## Genel performans

- %90 ile %100 arasındaki üç fazlı gerilim dalgalanmalarını sürekli düzeltme
- %30'a kadar olan üç fazlı gerilim düşümlerini tam düzeltme
- %40'a kadar üç fazlı gerilim düşümlerini tam düzeltme
- Faz açısı hatalarını düzeltme
- Şebeke kaynaklı gerilim dengesizliklerinin düzeltilmesi
- Zayıf titreşimlerin (flicker) azaltılması



## Tek hat şeması



## Daha güçlü ve güvenilir bir dağıtım ağının şekillendirilmesi

Orta gerilim iç mekan uygulamaları için ABB portföyü

Tablo başlığı



Ana fonksiyon	Vakum Tüpleri	Gömülü Tip Vakumlu Kutuplar	Devre Kesiciler / IEC iç mekan	Devre Kesiciler / ANSI iç mekan	Devre Kesiciler / Demir yolları	Jeneratör Devre Kesicileri
Model	VS# / VG#	PT# / P# / OP#	VD4; VM1; Vmax; HD4	ADVAC; AMVAC	G-Serisi	VD4-G, ADVAC-G
Uygulanabilir Standart			IEC (GB; GOST)	ANSI	IEC; ANSI; GB; GOST	IEC; ANSI
Maksimum Nominal Gerilim	40,5kV	40,5kV	40,5kV	27 kV	27.5kV	15kV
Maksimum Nominal Akım	3150 A	3150 A	4000 A	3000 A	2500 A	4000 A
Maksimum Icc	63kA	50kA	63kA	63kA	31,5kA	63kA
Uygulamalar	Aşağıdakiler için güvenilir elektrikselsel kesme kapasitesi sağlanır: • İç/dış mekân devre kesiciler (DK) ve ayırıcılar • Kontaktörler • Yük ayırıcılar • Gaz İzoleli Hücreler	Aşağıdakiler için vakum tüpü teknolojisi içeren anahtar bileşen: • İç ve Dış Mekân DK'ler • Kontaktörler • Tekrar kapamalı kesiciler	Primer ve sekonder dağıtım koruması ABB devre kesiciler, orijinal ekipman üreticilerine (OEM) kendi tesisatlarına dahil etmek veya onarım, yenileme ve yükseltme projelerinde kullanmak üzere sağlanabilir.	Primer dağıtım koruması ABB devre kesiciler, orijinal ekipman üreticilerine (OEM) kendi tesisatlarına dahil etmek veya onarım, yenileme ve yükseltme projelerinde kullanmak üzere sağlanabilir.	Vakumlu DK'ler demiryolu güç kaynağı için tek fazlı uygulamaları ve bakım gerektirmeyen bir vakumlu kesici, manyetik aktüatör ve elektronik kontrol cihazının kombinasyonunu kapsayacak şekilde tasarlanmıştır.	Üretim, koruma ve kontrol (jeneratör, xfmr) için ABB devre kesiciler, orijinal ekipman üreticilerine (OEM) kendi tesisatlarına dahil etmek veya onarım, yenileme ve yükseltme projelerinde kullanmak üzere sağlanabilir. ABB devre kesicileri sağlanabilir.
Teknoloji	Vakumlu kesme	Katı dielektrik izolasyonlu vakum	Vakumlu veya gazlı kesme/Katı dielektrik yalıtımı/Ön veya yandan mekanizma/Yaylı veya manyetik mekanizma	Vakumlu kesme / Katı dielektrik izolasyon / Önden mekanizmalı / Yaylı veya manyetik mekanizma	Vakumlu kesme / Manyetik mekanizma	Vakumlu kesme / Yaylı mekanizma
Başlıca özellikler	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kompakt ve sağlam tasarım</li> <li>Son teknoloji üretim proseslerinden gelen güvenilirlik ve uzun ömür</li> <li>Maksimum harici dielektrik mukavemeti için silikon kılıflama</li> <li>Orta gerilim için dünya çapında en sık kullanılan anahtarlama teknolojisi</li> <li>Eko-verimli ve bakım gerektirmez</li> <li>Kullanılan 2 milyondan fazla ürünle kanıtlanmış hizmet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Daha fazla harici önlem almadan yüksek dielektrik kuvvet</li> <li>Vakum tüpünün nem, toz ve dış hasarlardan optimum düzeyde korunması</li> <li>Düşünülebilecek tüm iklim koşulları ve saha yüksekliklerine uygundur</li> <li>Devre kesicilere kolay montaj</li> <li>Bakım gerektirmez</li> <li>Sera gazı kullanmadan dielektrik gücünde etkin bir artış</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dünyanın en başarılı OG vakumlu ve SF6 gazlı devre kesici serisi.</li> <li>Tam mühendislik ve teknik destek</li> <li>Güvenilirlik, performans ve uzun ömür için kanıtlanmış itibar</li> <li>Yerel pazarlar için özelleştirilmiş ürünler</li> <li>Kısa teslim süreleri</li> <li>Hızlı tepki</li> <li>Kutuplara gömülü veya monte edilmiş vakum tüpleri (VI)</li> <li>Gömülü tip vakumlu kutuplar, kesiciyi darbeler, toz birikimleri ve nemden korurlar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ANSI'nin en başarılı OG vakumlu DK serisi</li> <li>Tam mühendislik ve teknik destek</li> <li>Güvenilirlik, performans ve uzun ömür için kanıtlanmış itibar</li> <li>Yerel pazarlar için özelleştirilmiş ürünler</li> <li>Kısa teslim süreleri</li> <li>Hızlı tepki</li> <li>Kutuplara gömülü veya monte edilmiş vakumlu kesiciler</li> <li>Gömülü tip vakumlu kutuplar, kesiciyi darbe, toz birikintisi ve nemden korur.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>GSx ailesi (GSH II ve GSR II), demiryolu güç kaynağı için tek fazlı uygulamaları kapsayacak şekilde tasarlanmış uygun bir vakum tüpleri serisi içerir.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dünyanın en kompakt OG vakumlu jeneratör devre kesicisi</li> <li>Tam mühendislik ve teknik destek</li> <li>Özel, global iki logolu IEC/IEEE standardına uygun olarak tip testi yapılmış</li> <li>Güvenilirlik, performans ve uzun ömür için kanıtlanmış itibar</li> <li>Yerel pazarlar için özelleştirilmiş ürünler</li> <li>Kısa teslim süreleri</li> <li>Hızlı tepki</li> <li>Kutuplara gömülü veya monte edilmiş vakumlu kesiciler</li> </ul>





Kontaktörler	Muhafazalar ve Kitleler	Hava Yalıtımlı Yük Ayırıcı	Gaz Yalıtımlı Yük Ayırıcı	İç ve Dış Mekân Sigortaları	Devre Kesicisi + Ayırıcı	Dahili Ayırıcısı & Toprak Bıçakları
VSC	PB ailesi; Gelişmiş; L-Çerçeve	NAL/F; VersaRupter; C4; AM	GSec	CEF/CMF/CLC/CIL/CXP/COL/ CXLPL	HySec	OJ/OW/EK6
IEC	IEC; ANSI	IEC; ANSI; GOST; CSA	IEC; GB	IEC/ANSI	IEC	IEC
12kV	38/ 40.5kV	36/38kV	24kV	40.5kV	24kV	40.5kV
400 A	4000 A	1250 A	800 A	315 A	630 A	6000 A
6kA	50kA	31,5kA	25kA	63kA (Kesme)	21kA	50kA (EK6); 80kA (OJ/OW)
Alternatif akımda çalışmak için uygundur; normalde çok sayıda işlem gerektiren veya sık sık anahtarlanması gereken yükleri kontrol etmek için kullanılır.	ABB cihazını barındıracak şekilde tasarlanmış ve ark korumalı hücreler geliştirmek ve hücre güçlendirmeleri veya yükseltmeleri tasarlamak için uygun önceden monte edilmiş üniteler.	Aşağıdakiler için sigortalı veya sigortasız hat yükü ayırıcıları: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kablo bölücü ve trafo anahtarı</li> <li>Motor anahtarı (CMF motor sigortalı)</li> <li>Kapasitör banklarının anahtarlanması</li> <li>Yerel üretim paneller</li> <li>Hat hücreleri</li> <li>Kompakt trafo merkezi (kiosk)</li> <li>Kamu ve endüstriyel uygulama</li> </ul>	Üç konumlu gaz yalıtımlı yük-ayırıcı: <ul style="list-style-type: none"> <li>Sekonder dağıtım anahtarlama donanımı</li> <li>Besleyiciler, trafo koruma ve halka şebekeler</li> <li>Devre kesicili veya sigorta kombinasyonlu giriş/çıkış panelleri</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dağıtım trafolarının, motorların, kapasitör banklarının aşırı yük akımlarına karşı korunması</li> <li>Yedekleme, genel amaçlı ve tam seri sigortalar</li> <li>Gerilim trafoları, kontaktörler, kompakt şalterler ve gaz izoleli hücreler için uygun</li> </ul>	Sekonder dağıtım hücreleri için uygun devre kesici, hat ayırıcı ve topraklama şalterini içeren çok fonksiyonlu aygıtlar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dikey ve yatay işlem primer ve sekonder anahtarlama donanımları için görünür ve emniyetli yalıtım boşluğuna sahip elektrik sistemlerinin kapatılması ve açılması</li> <li>Primer dağıtım sistemleri için panoların topraklanması</li> </ul>
Manyetik aktüasyon ile vakumlu kesme	Uygulanamaz	Hava yalıtımlı	Gaz yalıtımlı	Aşırı yük noktası / Termik ateşleyici	Vakumlu kesme / Gaz yalıtımı	Hava yalıtımı
<ul style="list-style-type: none"> <li>İki kararlı daimi mıknatıslı aktüatör</li> <li>SCO veya DCO fonksiyonu: elektrikli veya mekanik kilitleme fonksiyonu ile çalıştırılan tek veya çift komut</li> <li>Sınırlı güç tüketimi</li> <li>Kompakt boyutlar</li> <li>Motor anahtarlama için özel VI'ler</li> <li>1.000.000 adete kadar işlem</li> <li>Bakım gerektirmez</li> <li>Sabit ve çekilebilir versiyonlar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kompakt boyutlar</li> <li>Sınırlı ağırlık</li> <li>Kapama yeteneğine sahip topraklama şalterli/şaltersiz</li> <li>Eski cihazları yeni standartlara yükseltin</li> <li>İnterlok kullanılabilirliği</li> <li>Kablo bölmeli veya bölmesiz</li> <li>Kartuş tipi veya yerden sürmeli</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geniş işlevsellik için modüler prensip</li> <li>Ayırıcı ile akım sınırlayıcı sigorta arasında güvenli anahtarlama kombinasyonu</li> <li>Çift ark söndürme sistemi, etkili yük akımı kesilmesini sağlar</li> <li>Eşsiz tasarım, yüksek anahtarlama kapasitesi sağlar</li> <li>Piyasadaki en yüksek elektrik performansı</li> <li>CSA ve UL onaylı</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Üç konumlu SF6 yalıtımlı yük ayırıcı (Hat-Açık-Toprak)</li> <li>Metal Bölme</li> <li>Yanlış çalışmayı önlemek için kilitler</li> <li>İzolasyon ve topraklama işlemleri için ayrı çalışma yerleri</li> <li>Sigortalar ve devre kesicilerle birlikte uygulanabilir</li> <li>Geniş "tak-çalıştır" aksesuar yelpazesi</li> <li>Kompaktlık: sadece 375mm genişlik</li> <li>Yaşam boyu sızdırmazlık ile bakım gerektirmez</li> <li>Maksimum 5000 açma-kapama işlemi</li> <li>Gerilim varlığı göstergesi için entegre</li> <li>Kartuş tipi veya yerden sürmeli</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Daha fazla uygulama esnekliği için birleştirilmiş gerilim değerleri</li> <li>Kurulum yerinde aşırı ısınmayı önlemek için sıcaklık kontrol ünitesine sahip entegre ateşleyici pimi</li> <li>Aşırı yük noktaları, dâhili ark başlatmayı kontrol eder ve olağanüstü sıcaklık performansını belirler</li> <li>Uzun vadeli sigorta tanıma için gömülü sigorta verileri,</li> <li>Düşük güç kayıpları ve yüksek akım sınırlaması yalıtım ömrünü uzatır</li> <li>Yüksek enerji kapasiteli bağımsız kapasitör sigortası</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Güvenli: devre kesici-hat ayırıcı-topraklama şalteri-panel kapısı için mekanik kilitler</li> <li>Uzun ömürlü: 10.000 CO işlemi</li> <li>Basit: Tek cihazda DK, yalıtım ve kilit fonksiyonları</li> <li>Kompakt: 500 mm genişliğinde montaj panelleri</li> <li>Kapasitif anahtarlama için C2 sınıfı</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operatörden bağımsız anlık hareket mekanizması</li> <li>Önceden monte edilmiş bir aktif parça ve karşılık gelen, sıkıştırılmamış şekilde temin edilmiş topraklama kontakları ile esneklik</li> <li>Minimum alan gerektiren kompakt tasarım</li> <li>Manuel veya motorla çalıştırılabilir.</li> </ul>

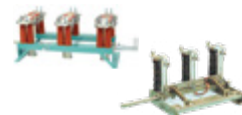
## Daha güçlü ve güvenilir bir dağıtım ağının şekillendirilmesi

Orta gerilim iç mekan uygulamaları için ABB portföyü

Tablo başlığı



Uygulamalar	Vakum Tüpleri	Gömülü Tip Vakumlu Kutuplar	Devre Kesiciler / IEC iç mekân	Devre Kesiciler / ANSI iç mekân	Devre Kesiciler / Demir yolları	Jeneratör Devre Kesicileri
Primer dağıtım hücre üreticileri			•	•	•	•
Sekonder dağıtım hücre üreticileri	•		•	•	•	
Kompakt trafo dağıtım merkezi üreticileri			•	•	•	
Metal muhafazalı kapasitör bankları			•	•	•	
Motor üreticileri			•	•	•	
Güç trafoları			•	•	•	•
Dağıtım trafoları			•	•	•	
OG şalt ekipmanı (DK, kontaktör, vs.)	•	•				
Kapasitörler			•	•	•	
Jeneratörler			•	•	•	•
Makineler			•	•	•	•





Kontaktörler	Muhafazalar ve Kitler	Hava Yalıtımlı Yük Ayırıcı	Gaz Yalıtımlı Yük Ayırıcı	İç ve Dış Mekân Sigortaları	Devre Kesicisi + Ayırıcı	Dahili Ayırıcısı & Toprak Bıçakları
•	•	•		•		•
•		•	•	•	•	
•		•		•		•
•		•		•	•	
•				•		
						•
		•		•		
				•		
•				•	•	
						•
•				•		


## Dağıtım çözümleri dış mekan orta gerilim ürünleri



Dış mekan uygulamaları için global ürün yelpazesi

ABB, dış mekan uygulamaları için, kesintileri sınırlandırmak için tam teşekküllü trafo merkezi kesicilerinden, geleceğin akıllı şebekesinin farklı ihtiyaçlarını desteklemeye hazır dijital akıllı tekrar kapamalı kesiciler ve ayırıcılara kadar geniş bir orta gerilim dağıtım çözümleri portföyü sunmaktadır.

En zorlu ortamların zorluklarına dayanacak şekilde imal edilen ABB dış mekan orta gerilim ürünleri, enerjinin hayatlarına ve işlerine daha akıllı, daha güvenli ve daha güvenilir bir şekilde gelmesini sağlayarak müşterilerimize ve ortaklarımıza değer katar.

Ürün / Çözüm	Faydaları ve Özellikleri
<b>Trafo merkezi devre kesicileri</b>	
<p>R-MAG®Yalıtılmış Tank Kesici</p> 	<p>ABB R-MAG®, vakumlu kesici teknolojisinin benzersiz faydalarını, sınırlı hareketli parçalara sahip son teknoloji manyetik aktüatör ile birleştirir. Sahada kanıtlanmış tasarım, çalışma mekanizmasındaki yaylar veya motorlardaki bakım faaliyetlerini ortadan kaldırarak daha yüksek operasyonel güvenlik, güvenilirlik ve kullanılabilirlik sağlar. Basit açma-kapama bobinleri, bir elektronik kontrolör ve enerji depolama için kapasitörler sayesinde R-MAG® 10.000 tam yükte çalışabilir. Yalıtılmış tank tasarımı, tam çözüm esnekliği için koruma ve/veya ölçüm amacıyla birkaç halka çekirdekli akım trafosunun ve isteğe bağlı dahili bir koruma rölesinin muhafaza edilmesine olanak sağlar. 200 kV BIL ve 40 kA'e kadar farklı taban alanlarına sahip 15 kV, 27 kV ve 38 kV'lik versiyon seçenekleriyle bu çözümü en karmaşık trafo merkezi ortamına uyarlamak için yapılandırma ve özelleştirme mevcuttur.</p>
<b>OVB-SDB ve OVB-VBF CanlıTank Kesiciler</b>	
<p>OVB-SDB ve OVB-VBF CanlıTank Kesiciler</p> 	<p>ABB canlı tank devre kesicileri, hava koşullarına dayanıklı bir kabinin içindeki uzun ömürlü bir yay mekanizmasının güvenilirliği ile bakım gerektirmeyen kutuplar içindeki vakum kesintisinin üstünlüğünü bir araya getirmek için tasarlanmıştır. Ürün sağlamlığı stresli ortamlarda yüksek performans sağlarken, basit tasarım yedek parça sayısını en aza indirir ve bakımı hızlı ve kolay hale getirir. Esnekliği artırmak ve kurulum süresini azaltmak için çeşitli yapı seçenekleri mevcuttur; özellikle, teleskopik yapı seçeneği, devre kesicinin yükseklüğünün sahada düzenlenmesi gerektiğinde kullanışlıdır. OVB-SDB, 15 kV 2000 A ve 25 kA'e kadar mevcuttur. OVB-VBF, gelecekteki birbirine bağlı şebekenin yeni zorlu gereksinimlerini desteklemek için 2500 A ve 31,5 kA'e kadar 24 kV, 36 kV ve 40,5 kV versiyonlarında mevcuttur.</p>

Ürün / Çözüm	Faydaları ve Özellikleri
<b>Dış mekan otomatik tekrar kapamalı kesici</b>	
<p>GridShield® üçü tek fazlı yeniden kapatıcı ve OVR üç fazlı yeniden kapatıcı</p> 	<p>38 kV ve 16 kA'ya kadar eksiksiz portföyüyle GridShield® ve OVR otomatik tekrar kapamalı kesici aileleri, herhangi bir zorluğa hazırdır ve geleceğin şebekelerinin farklı ihtiyaçlarını desteklemeye yöneliktir. Yüksek gerilim ünitesinin performansı, kutuplardaki sudan koruyucu ve alevlenme olasılığını düşüren hidrojel Sikloalifatik Epoksi (HCEP) malzemesi ve piyasadaki en yüksek kaçak mesafesi sayesinde ağır kirlenmiş ortamlarda bile garanti edilir. Son teknoloji ürünü ABB vakumlu kesiciler ve manyetik aktüatörler, yüksek gerilim ünitesindeki elektroniklerin bulunmaması özelliği ile bir araya geldiğinde arıza süresi riskini en aza indirir ve bakım maliyetlerini azaltır.</p> <p>GridShield® - Yüksek gerilim ünitesi modülerdir ve herhangi bir montaj durumuna kolay adaptasyon ve benzersiz üç veya tek fazlı açma özellikleri için tek tankta ve bağımsız tank tasarımında mevcuttur. Ağa kesintisiz entegrasyon ve kurulu sistemde süreklilik sağlamak için, GridShield® tek ve çift gerilim algılama seçenekleriyle mevcuttur ve çoklu tekrar kapama kontrolleriyle eşleştirilebilir: ABB RER620, SEL651-R, veya Beckwith M-7679.</p> <p>OVR - Bu OTOMATİK TEKRAR KAPAMALI KESİCİ, RER615 Relion® akıllı elektronik cihaz ile tamamen test edilmiş olup ileri teknoloji röle özellikleri sunar ve GOOSE mesajlaşma özellikleriyle IEC61850 yerel iletişim ve SCADA'ya bağlanmak için Modbus, IEC60870-104 ve DNP3.0 iletişimi ile geriye dönük uyumluluk sağlar. Bu, ağa sorunsuz entegrasyon ve gelişmiş akıllı şebeke özellikleri, yani döngü kontrolü, fider otomasyonu, hassas toprak arızası vs. sağlar.</p>

Ürün / Çözüm	Faydaları ve Özellikleri
<b>Yük kesme şalteri ve bölümleniyiciler</b>	
<p>Sectos SF6 Otomatik Havai Hat Yük Ayırıcısı</p> 	<p>ABB Sectos, elektrik dağıtım şebekelerinde kullanılan SF6 gaz yalıtımlı, direk montajlı otomatik havai hat yük ayırıcısıdır. Ana aktif kısım paslanmaz çelik bir SF6 tankına yerleştirilmiştir ve en gelişmiş işletim mekanizması, aşındırıcı atmosferler, kar ve buz gibi en zorlu iklim koşullarında bile güvenilir çalışmayı garanti etmek için kapatılmıştır. İsteğe bağlı kapama özellikli entegre topraklama anahtarı, kablunun veya hattın hızlı ve güvenilir bir şekilde topraklanmasını garanti ederken, açık konumdaki ana kontaklar, güç hattı çalışması sırasında ek güvenlik için ayırıcı standartlarının izolasyon gereksinimlerini karşılar. Sectos çözümleri, temel manuel üniteden, REC615 Relion® rölesi, akım ve gerilim ölçümleri ve şebeke modernizasyonu ve FDIR konseptini (Arıza Tespiti, İzolasyon, Restorasyon) desteklemek için SCADA entegrasyon özelliklere sahip uzaktan kumandalı tam otomatik motorlu versiyona kadar uzanmaktadır. 24 kV'a kadar NXB, 36 kV'a kadar NXA, 630 A nominal ve kesme akımı ve 50 kA kapatma kapasitesiyle temin edilebilir. ABB ayrıca 24 kV'a kadar eşsiz NXBD tasarımı sağlayabilir; sınırlı fiziksel boyutların ve yatırımın önemli kısıtlamalar olduğu karmaşık ağlarda güçlü akıllı şebeke mantığını uygulamak için topraklama anahtarlarına sahip üç yollu bir yük kesme şalteridir.</p>
<p>NPS Air Yük Ayırıcısı</p> 	<p>ABB NPS, fiderlerin ve branşmanların bağlantısını kesmek veya bölümlere ayırmak için orta gerilim havai hatlarda kullanılan ana kontakların net bir şekilde kesilmesini sağlayan modüler hava yalıtımlı bir yük ayırıcısıdır. Modülerlik, lojistik ve depolama maliyetlerini asgariye indirerek geç özelleştirme ve entegrasyona izin verirken, parçaların, örneğin ark bölmesinin basit ve hızlı bir şekilde bakımını veya değiştirilmesini sağlar. Mevcut farklı yalıtkan malzemeler (epoksi reçine, porselen, silikon) ile birlikte sağlam mekanik yapı, tüm hava koşullarında ve farklı montaj konumlarında güvenilirlik sağlar. NPS yelpazesi, tam esnekliği sağlamak üzere temel manuel üniteden topraklama anahtarları, akım ölçümü, SCADA entegrasyonu ve diğer akıllı şebeke özelliklerine sahip tam otomatik motorlu bir versiyona kadar uzanır. Kullanılabilir derecelendirmeler, uygulamaya bağlı olarak, 36 kV, 630 A nominal akım ve 16 A ile 630 A arasında değişen kesme kapasitesidir.</p>

Ürün / Çözüm	Faydaları ve Özellikleri
--------------	--------------------------

#### Kesici montajlı elektronik bölümleyici

AutoLink Ve WiAutoLink Elektronik Seksiyoner Ayırıcı



Elektronik seksiyoner ayırıcı, üst dağıtım şebekelerinin servis sürekliliğini artırmak için tasarlanmış bir izolasyon cihazıdır. Bu akıllı cihaz, kalıcı bir arıza meydana geldiğinde hatalı şebeke bölümünü otomatik olarak izole eder; bu durumda, üniteler özel aletlere ihtiyaç duyulmaksızın tekrar ayarlanabilir ve hızlı bir şekilde hizmete girebilir. Geçici bir arıza durumunda, elektronik seksiyoner ayırıcı kaynak yönündeki tekrar kapamalı kesici veya tekrara kapamalı kesicinin devreyi izole etmeden hatayı düzeltmesini sağlar. Herhangi bir değiştirilebilir sigortalı kesici tabanındaki uygulama, konfigürasyondaki esneklikle birlikte, bu çözümü, 3 A'ın üzerinde nominal akımlara sahip yanıl hatlarda koordinasyon sigortalarını değiştirmek için ideal kılar. ABB çözümleri, tamamen kendinden beslemelidir ve ilave yardımcı güce ihtiyaç duymazlar. Durum LED'i cihazın durumu hakkında önemli bilgiler sağlar. AutoLink, tek fazlı ve üç fazlı mekanik gruplu modellerde mevcut olsa da, WiAutoLink, veri saklama yetenekleri (arıza kayıtları, çalışma süresi, sıcaklık vb.) ve tek, iki ve üç fazlı işleme izin veren güvenilir bir kablosuz iletişim özelliği bulunan gelişmiş elektronik donanımlara sahiptir. 170 kV BIL, 200 A ve 8 kA'e kadar 15 kV, 27 kV ve 38 kV'luk versiyonlar, stok gereksinimlerini en aza indirmek için üç adet standart tamamen yapılandırılabilir modelde mevcuttur. Yük koşulları altında manuel olarak güvenli bir şekilde açılmasını sağlamak için bir yük kesme seçeneği de mevcuttur.

Ürün / Çözüm	Faydaları ve Özellikleri
--------------	--------------------------

#### Sigortalı ayırıcılar ve normal ayırıcılar

Sigortalı Ayırıcı



ABB sigortalı ayırıcılar havai dağıtım sistemlerinde, güvenli ve güvenilir aşırı akım koruması sağlamak ve sigorta çalışmasının göstergesi olarak net bir kesme için kullanılır. Tam portföyü, değiştirilebilir (ICX) tasarım, çift havalandırma özellikli, ABB'ye özel değiştirilemez (NCX) tasarım ve yük kesme versiyonunu (LBU) içerir. Porselen, silikon kauçuk ve polimer beton izolatörler, 38 kV ve 200 kV BIL, 100 A ve 200 A sigortalı ve 300 A ayırma bıçağına kadar tam bir ürün yelpazesi sunar. ABB sigortalı ayırıcılar aşırı soğuk/sıcak, ağır kirlilik ve kıyı uygulamaları da dahil olmak üzere zorlu ortamlarda bile hatasız olarak çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

DCD tek fazlı ayırıcı



Kanca çubuğuyla çalışan ayırıcı, 38 kV ve 900 A'e kadar olan elektrik dağıtım şebekelerinde devreleri bölümlendirmek veya izole etmek için kullanılır ve net ve güvenli bir kesme sağlar. ABB DCD, porselen veya polimer izolatörler ile mevcuttur ve farklı montaj yapılandırmaları için esnek özelliktedir.

RBD bypass ayırıcı



Aynı DCD teknolojisini kullanan ABB RBD, tekrar kapamalı kesicileri veya diğer ekipmanı bypasslamak ve bağlantılarını kesmek için hızlı ve kolay bir yol sağlar, böylece hizmeti kesintiye uğratmadan yapılan hızlı sistem yeniden yapılandırılmasının herhangi bir cihazda çalışmasını sağlar. 38 kV ve 900 A sürekli akıma kadar mevcuttur.

SID ve LSID ayırıcı



ABB SID, 38 kV ve 900 A sürekli akıma kadar farklı izolatör seçenekleriyle mevcut olan kesici tasarımına dayanan tek bir yalıtkan ayırıcıdır. LSID versiyonu, 600 A'e kadar kesme yapabilen bağımsız bir yük kesme bölmesi içerir.

ITD sıralı gerilim ayırıcı



Kanca çubuğu ile çalışan ayırıcı, 38 kV, 200 kV BIL ve 900 A sürekli akıma kadar olan havai dağıtım hatlarının enerjisiz veya paralel devrelerini manuel olarak kesmek için kullanılır. ABB ITD'nin özel tasarımı doğrudan hat üzerinde mekanik gerilme altında kurulum imkanı, yerden tasarruf, ek kurulum süresi ve malzemesi sağlar.

Ürün / Çözüm	Faydaları ve Özellikleri
--------------	--------------------------

#### Aksesuarlar

Ölçü trafosu ve sensörler



ABB, kullanılacak en geniş kapsamlı ölçü trafosu ve sensör portföyüne sahiptir. Bazı dış mekan ürünlerinin doğru çalışması için önemli aksesuarlar olarak kullanılırlar, ölçüm sinyalleri (yani ölçüm amaçları için akım ve gerilim) veya yardımcı güç. HCEP'nin hidrofobik yüzey ıslak veya nemli ortamlarda performans özellikleri son derece güvenilirdir. Tüm ölçü trafosu ve sensörler en yeni teknolojiye göre üstün performans elde etmek için IEC, ANSI, GB, GOST, vb. standartlara göre tasarlanmış ve üretilmiştir. Herhangi bir gerilim sınıfı aralığında orta gerilim tüm uygulamalarını kapsayacak şekilde çeşitli CT'ler ve PT'ler mevcuttur. Sensörlerin ağırlık ve kurulum kolaylığı, üstün güvenlik ve güvenilirlik, güç tüketimi ve enerji maliyetlerini azaltan artırılmış verimlilik gibi avantajlara sahiptir.

Arctic kablosuz bağlantı ile iletişim



Arctic ailesi, tüm endüstriyel ve kamusal uygulamalar için Endüstriyel Nesnelerin İnternetinin etkinleştirilmesinden uzaktan gerçek zamanlı şebeke otomasyonuna kadar güvenli ve düşük maliyetli kablosuz bağlantı sunar. İletişimin omurgası olarak, Arctic ailesi kablosuz hücreli ağları kullanır ve bu ürünleri küresel kapsama alanıyla güvenli ve düşük maliyetli kablosuz iletişim sistemlerine entegre etmeyi mümkün kılar. Arctic ürünleri, uzakta bulunan her türlü varlığın merkezi bir yerden erişilmesini ve yönetilmesini sağlayarak uzaktan firmware güncellemesi veya yapılandırılmayı mümkün kılar.

Kontrol Kabinleri



ABB'nin akıllı kontrol kabinleri, hem yeni kurulumlar için hem de mevcut varlıkları yükseltmek veya iyileştirmek için kullanılabilen ayırıcı ve otomatik tekrar kapamalı kesicilere uygulanabilen standart kullanıma hazır çözümlere dayanmaktadır. ABB'nin kapsamlı iletişim ağ geçitleri ve kablosuz kontrolörleri, temel uzaktan kontrol ve izleme gerektiğinde çözümün bir parçasıdır. ABB'nin Relion® koruma röleleri ve RIO600 uzak I/O ünitesi tarafından desteklenen kanıtlanmış hata algılama algoritmaları, en zorlu ortamlarda ve uygulamalarda, gelişmiş ölçümler ve önde gelen toprak arıza tespit ve koruma işlevlerine olanak sağlar.

Ürün / Çözüm	Faydaları ve Özellikleri
--------------	--------------------------

#### Müşteri desteği ve servis

Yedek parçalar, yükseltmeler ve güçlendirmeler

ABB kurulum sistemlerine servis sunmak ve ürün ömrünün uzatılmasını desteklemek için çok çeşitli yedek parçalar mevcuttur. Ürünlerin modüler tasarımı sayesinde, teknoloji yükseltmeleri (yani, yeni röle sürümleri, bileşenlerin veya parçaların güçlendirilmesi), ürünün kullanım ömrü boyunca performanslarını artırmak için istek üzerine kolayca temin edilebilir.

Servis desteği ve devreye alma

Dünya çapında 100'den fazla ülkede bulunan ABB, dünya çapında en büyük servis destek sağlayıcılarından biri olarak yer almaktadır. ABB, sorunsuz bir müşteri deneyimi sağlamak için temel bakım hizmetleri, yedek parça değişim ve onarımı ve ürünlerin devreye alınması ve yapılandırılması yoluyla destek sunabilir.

Training

ABB eğitim ve öğrenim merkezleri, portföyümüzdeki ekipmanların çalışma ve bakımının temellerinden tamirat, yedek parça değişimi veya farklı akıllı şebeke senaryoları için Relion® röle yapılandırmasına ilişkin ileri eğitimlere kadar geniş bir kurs yelpazesi sunar. Ürünler ve çözümler hakkında derinlemesine bilgi sahibi olan kullanıcılar, kurulu sistemlerini tam olarak kontrol edebilir ve ABB ürünlerini daha güvenli ve verimli bir şekilde kullanabilirler.

## Harici tip canlı tank devre kesiciler

OVB-VBF 40.5kV'a kadar harici tip vakum devre kesicisi



### Tanım

OVB-VBF canlı tank devre kesicileri, 24/36/40.5 kV'a kadar olan dağıtım sistemlerinde kullanılmak üzere harici ortam kullanımı için geliştirilmiştir. Zorlu hava koşullarına dayanıklı kabin içindeki yay mekanizması ve bakım gerektirmeyen üstün ABB vakum kutup teknolojisi sayesinde güvenilir ve uzun ömürlü bir çözüm sunar.

Fiyat talep ediniz.

### Genel teknik karakteristikler

Standart		IEC 62271-100
Nominal gerilim	(kV)	40.5
Nominal izolasyon gerilimi	(kV)	40.5
Güç frekansında dayanım gerilimi	(kV /min)	31
Yıldırım darbe gerilimi	(kV peak)	200
Çalışma frekansı	(Hz)	50-60
Nominal akım	(Amps)	2500
Simetrik kısa devre açma akımı	(kA r.m.s)	31.5
Kısa süreli dayanım akımı (3s)	(kA r.m.s)	31.5 Asimetrik
Kesme kapasitesi	(% DC Bileşeni t=45ms)	35
Kısa devre kapama akımı	(kA peak)	80
Çalışma sırası		0-0.3sec- CO - 3 Min - CO & CO-15sec- CO



## Demiryolu uygulamaları için vakum devre kesici

FSKII+ Demiryolu uygulamaları için harici tip vakum devre kesicisi



### Tanım

FSK II+, demiryolu uygulamaları için manyetik aktüatörlü tek veya iki fazlı bir dış ortam kesicidir. ABB'nin FSKII+ vakum kesicisi, çeşitli hareketli parçaları ortadan kaldırarak sağlam, güvenilir ve temelde bakım gerektirmeyen, kanıtlanmış manyetik aktüatör ve elektronik kontrolör teknolojisine sahiptir.

Fiyat talep ediniz.

### Genel teknik karakteristikler

Nominal gerilim	27.5 kV
Nominal akım	1250/1600 A - 2000/2500 A
Frekans	50 (60) Hz
Faz sayısı	1 or 2
Kısa devre kesme akımı	8...25 k A
Kısa devre kapama akımı	50...63 k A
Kısa süreli dayanım akımı	25 k A, 3 s
Güç şebeğinde dayanım gerilimi	105 kV
Yıldırım darbe dayanım gerilimi	250 kV
Açma/Kapama süresi	≤ 45 / ≤ 65 ms
Elektriksel dayanım (Yük altında)	20,000
Mekaniksel dayanım	Class M2, 10,000

## Elektronik ayırıcılar (Seksiyoner) – Autolink ailesi

### Elektronik ayırıcılar – Autolink ailesi



#### Tanım

Elektronik seksiyoner ayırıcı, üst dağıtım şebekelerinin servis sürekliliğini artırmak için tasarlanmış bir izolasyon cihazıdır.

Bu akıllı cihaz, kalıcı bir arıza meydana geldiğinde hatalı şebeke bölümünü otomatik olarak izole eder; bu durumda, üniteler özel aletlere ihtiyaç duyulmaksızın tekrar ayarlanabilir ve hızlı bir şekilde hizmete girebilir.

Geçici bir arıza durumunda, elektronik seksiyoner ayırıcı kaynak yönündeki tekrar kapamalı kesici veya tekrara kapamalı kesicinin devreyi izole etmeden hatayı düzeltmesini sağlar.

Fiyat teklif alınız.

#### Genel teknik karakteristikler

Nominal akım	A	<200 A
Maksimum gerilim	kV	38 kV
Frekans	Hz	50-60
Akım aralığı	A	5 - 200 A ayarlanabilir
Açma sayısı	-	1-4 arasında ayarlanabilir
Inrush akım algılama metodu	-	Harmonic analiz
İnrush akım tipi (Algılanan)	-	Simetrik ve Asimetrik
Inrush akım algılama süresi	-	<1 period
Ölü bara algılama	mA	200 ve 700 aralığında ayarlanabilir
Ölü bara algılama süresi	msec	Max. 80
Toplam açma süresi	sec	<0,1
Maksimum operasyon süresi (monofaze ve üç faz uygulamalar için)	sec	<0,5
Hafıza reset süresi	sec	10 ila 300 saniye aralığında ayarlanabilir
Minimum çalışma akım değeri	A	Minimum gereksinim: 3 A
İzasyon seviyesi	kV	110
Kısa devre dayanım akımı (1 saniye)	kA sym	4
Kısa devre dayanım akımı (peak)	kA	10
Çalışma sıcaklık aralığı (200A'e kadar garantili)	°C	-40 to +55
LED		Durum göstergesi için yanıp sönen LED
Yazılım güncelleştirme		MS Windows Desktop App
Maksimum yükseklik		3000 m
Koruma sınıfı (IP)		IP68
Çevresel uygunluk		RoHS, WEEE

## Harici tip orta gerilim ekipmanları

### OVR Üç faz tekrar kapamalı vakum kesici



#### Tanım

Tekrar kapamalı kesicilerin dağıtım sistemlerinde iki temel işlevi vardır: güvenilirlik ve arıza akım koruması. Tekrar kapamalı kesiciler, esas olarak üç faydası nedeniyle güvenilirliği artırmak için sıklıkla kullanılır: tekrar kapama kapasitesi, tek fazda tekrar kapama ve otomatik loop devre uygulamaları

Fiyat talep ediniz.

#### Genel teknik karakteristikler

Parametreler		OVR-15 / OVR-27 / OVR-38
Akım kesme ortamı		Vacuum
İzolasyon malzemesi		HCEP
Aktüatör tipi		Magnetic
Kazan		Paslanmaz çelik
Akım algılama teknolojisi (üç faz ayrı)		Dahili akım trafosu
Gerilim algılama teknolojisi (üç faz ayrı)		Rezistif gerilim bölücü
Yük ve şebeke gerilimi algılama		Evet
Çalışma sıcaklığı aralığı	°C	-40°C... +55°C
Nomnal maksimum gerilim	kV	15,5 / 27 / 38
Yıldırım darbe dayanım gerilimi (BIL)	kV	110
Rated continuous (normal) current	A	630 / 1000 / 1200
Kısa süreli kısa devre dayanım akımı	kA (3s)	12,5 / 12,5 / 16
Simetrik kısa devre kesme akımı	kA	12,5 / 12,5 / 16
Simetrik kısa devre kapama akımı	kAp	32,5 / 32,5 / 41,6
Frekans	Hz	50/60
Çalışma sırası		O-0.2s-CO-2s-CO-2s-CO
Nominal yük altında mekanik dayanım	Ops	10000
Maksimum açma sayısı	n	4
Standartlar		IEC 62271-111-2012 IEEE C37.60-2012 (dual logo standard)
Kirlenme seviyesi- IEC 60815		Çok ağır şartlar
Kontrolör (IED)		RER615

## Harici tip orta gerilim ekipmanları

### SECTOS üç fazlı harici tip ayırıcı

#### Sectos NXA



#### Tanım

NXA veya B, hem geleneksel havai hatlar hem de BLX tipi hatlar için uygun ve modern, dağıtım otomasyon sistemlerinde kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmış direğe monte edilebilir SF6 gaz yalıtımlı akıllı bir ayırıcıdır. NXA veya B, tuzlu çevre şartları, aşındırıcı endüstriyel kirlilik, kar ve buz gibi en zorlu iklim ve çevre koşullarında bile bakım gerektirmeyen güvenilir çalışma sağlar.

Fiyat talep ediniz.

			NXA 36
<b>İzolasyon seviyesi</b>			
Nominal gerilim	kV		36
<b>Güç frekansında dayanım gerilimi, 60 saniye (ıslak)</b>			
- Faz toprak arası	kV		70
- İzolasyon aralığında	kV		80
<b>Yıldırım darbe gerilimi</b>			
- Faz toprak arası	kV		170
- İzolasyon aralığında	kV		195
<b>Akım değerleri</b>			
Elektriksel dayanım sınıfı			E2/E3
Nominal akım	A		630
Aktif yük kesme akımı	A		630/400
Yük kesme sayısı CO			50/400
Kapalı devre kesme akımı	A		630
Kablo şarj akımı kesme kapasitesi	A		40
Toprak arızası açma akımı	A		175
<b>Kısa devre değerleri</b>			
Kısa süreli kısa devre dayanım akımı (3 s)	kA		12.5
Peak dayanım akımı, I <sub>dyn</sub> , peak	kA		31.5
Kısa devre kapama akımı	kA		31.5/25
Kısa devre kapama sayısı			3/5
<b>Koruma sınıfı</b>			
İzolatörler arası krepaj mesafesi	mm		960
Mekaniksel dayanım (CO sayısı)			5000
Çalışma sıcaklık aralığı			-40 ...+60
SF6 Gaz basıncı (+20)	bar(abs)		1.5
Ağırlık	kg		99

## Dahili tip orta gerilim ekipmanları

### VD4 dahili vakum devre kesiciler (sabit)

VD4 kesici 36kV, 4000A, 50kA'e kadar



#### Tanım

VD4 devre kesiciler, kabloların, havai hatların, trafo ve dağıtım trafo merkezlerinin, motorların, transformatörlerin, jeneratörlerin ve kapasitör bankalarının kontrolü ve korunması için güç dağıtım sistemlerinde kullanılır. VD4 devre kesiciler, önden mekanizmalı sabit ve çekmeceli versiyonlarda mevcuttur. Çekmeceli versiyon ABB UniGear ZS1, ZS2, ZS3.2 ve UniSec hücrelerinde ve PowerCube/Powerbloc muhafazaları için mevcuttur. VD4 devre kesiciler IEC 62271-100 Standartlarına ve ileri sanayileşmiş ülkelerin standartlarına uygundur.

#### Sabit Tip VD4/P kesiciler

Nominal gerilim	Kutup mesafesi	Nominal akım	Kesme kapasitesi	Tanım	Sipariş kodu	Liste fiyatı (EUR)	Tahmini teslim
12 kV	150	630	16	VD4 12.06.16 P150	1VCF337111R1121	4.624,00	6-8 hafta
12 kV	150	1250	16	VD4 12.12.16 P150	1VCF337111R1321	4.689,00	6-8 hafta
12 kV	150	630	20	VD4 12.06.20 P150	1VCF337111R1131	4.671,00	6-8 hafta
12 kV	150	1250	20	VD4 12.12.20 P150	1VCF337111R1331	4.765,00	6-8 hafta
12 kV	150	630	25	VD4 12.06.25 P150	1VCF337111R1141	4.723,00	6-8 hafta
12 kV	150	1250	25	VD4 12.12.25 P150	1VCF337111R1341	5.173,00	6-8 hafta
12 kV	210	2000	25	VD4 12.20.25 P210	1VCF337111R1542	7.771,00	6-8 hafta
12 kV	210	2500	25	VD4 12.25.25 P210	1VCF337111R1642	8.673,00	6-8 hafta
12 kV	150	630	31.5	VD4 12.06.32 P150	1VCF337111R1151	5.769,00	6-8 hafta
12 kV	150	1250	31.5	VD4 12.12.32 P150	1VCF337111R1351	5.907,00	6-8 hafta
12 kV	210	2000	31.5	VD4 12.20.32 P210	1VCF337111R1552	8.239,00	6-8 hafta
12 kV	210	2500	31.5	VD4 12.25.32 P210	1VCF337111R1652	8.829,00	6-8 hafta
12 kV	210	1250	40	VD4 12.12.40 P210	1VCF337111R1362	6.825,00	6-8 hafta
12 kV	210	2000	40	VD4 12.20.40 P210	1VCF337111R1562	11.206,00	6-8 hafta
12 kV	210	2500	40	VD4 12.25.40 P210	1VCF337111R1662	12.118,00	6-8 hafta
12 kV	275	3150	40	VD4 12.32.40 P275	1VCF337111R1763	13.115,00	6-8 hafta
17.5 kV	150	630	25	VD4 17.06.25 P150	1VCF337113R1141	5.826,00	6-8 hafta
17.5 kV	150	1250	25	VD4 17.12.25 P150	1VCF337113R1341	5.968,00	6-8 hafta
17.5 kV	210	2000	25	VD4 17.20.25 P210	1VCF337113R1542	8.100,00	6-8 hafta
17.5 kV	275	2500	25	VD4 17.25.25 P275	1VCF337113R1643	9.088,00	6-8 hafta
17.5 kV	275	3150	25	VD4 17.32.25 P275	1VCF337113R1743	10.317,00	6-8 hafta
24 kV	210	630	25	VD4 24.06.25 P210	1VCF337114R0142	6.699,00	6-8 hafta
24 kV	210	1250	25	VD4 24.12.25 P210	1VCF337114R0342	6.872,00	6-8 hafta
24 kV	275	2000	25	VD4 24.20.25 P275	1VCF337114R0543	10.335,00	6-8 hafta
24 kV	275	2500	25	VD4 24.25.25 P275	1VCF337114R0643	10.418,00	6-8 hafta
36	275	1250	20	VD4 36.12.20 P275	1VCF337115R0333	8.976,00	6-8 hafta
36	275	1250	25	VD4 36.12.25 P275	1VCF337115R0343	9.164,00	6-8 hafta
36	275	1250	31,5	VD4 36.12.32 P275	1VCF337115R0353	9.378,00	6-8 hafta
36	275	1600	20	VD4 36.16.20 P275	1VCF337115R0433	9.378,00	6-8 hafta
36	275	1600	25	VD4 36.16.25 P275	1VCF337115R0443	9.566,00	6-8 hafta
36	275	1600	31,5	VD4 36.16.32 P275	1VCF337115R0453	9.781,00	6-8 hafta
36	275	2000	20	VD4 36.20.20 P275	1VCF337115R0533	9.512,00	6-8 hafta
36	275	2000	25	VD4 36.20.25 P275	1VCF337115R0543	9.700,00	6-8 hafta
36	275	2000	31,5	VD4 36.20.32 P275	1VCF337115R0553	9.914,00	6-8 hafta
36	275	2500	20	VD4 36.25.20 P275	1VCF337115R0633	9.914,00	6-8 hafta
36	275	2500	25	VD4 36.25.25 P275	1VCF337115R0643	10.102,00	6-8 hafta
36	275	2500	31,5	VD4 36.25.32 P275	1VCF337115R0653	10.317,00	6-8 hafta

#### Sabit tip VD4 kesiciler için standart aksesuarlar

Açma bobini	312,00	6-8 hafta
Kapama bobini	312,00	6-8 hafta
Düşük gerilim bobini	660,00	6-8 hafta
15 yardımcı kontak (fig.34 vd4/p/w/us)	412,00	6-8 hafta
motor operator	916,00	6-8 hafta
Yay kuruldu/boşta sinyali	76,00	6-8 hafta
Açma/kapama buton koruması	52,00	6-8 hafta

## Dahili tip orta gerilim ekipmanları VD4 dahili vakum devre kesiciler (çekmeceli)

VD4 kesici 36kV, 4000A, 50kA'e kadar

Çekmeceli Tip VD4/P kesici							
Nominal gerilim	Kutup mesafesi	Nominal akım	Kesme kapasitesi	Tanım	Sipariş kodu	Liste fiyatı (EUR)	Tahmini teslim
12 kV	150	630	25	VD4/P 12.06.25 P150	1VCF337121R1141	5.777,00	6-8 hafta
12 kV	150	1250	25	VD4/P 12.12.25 P150	1VCF337121R1341	6.707,00	6-8 hafta
12 kV	210	2000	25	VD4/P 12.20.25 P210	1VCF337121R1542	9.305,00	6-8 hafta
12 kV	275	2500	25	VD4/P 12.25.25 P275	1VCF337121R1643	11.566,00	6-8 hafta
12 kV	150	630	31.5	VD4/P 12.06.32 P150	1VCF337121R1151	5.228,00	6-8 hafta
12 kV	150	1250	31.5	VD4/P 12.12.32 P150	1VCF337121R1351	6.124,00	6-8 hafta
12 kV	210	2000	31.5	VD4/P 12.20.32 P210	1VCF337121R1552	9.148,00	6-8 hafta
12 kV	275	2500	31.5	VD4/P 12.25.32 P275	1VCF337121R1653	13.427,00	6-8 hafta
12 kV	275	2500	40	VD4/P 12.25.40 P275	1VCF337121R1663	12.763,00	6-8 hafta
12 kV	275	3150	40	VD4/P 12.32.40 P275	1VCF337121R1763	15.706,00	6-8 hafta
17.5 kV	150	630	25	VD4/P 17.06.25 P150	1VCF337123R1141	6.903,00	6-8 hafta
17.5 kV	150	1250	25	VD4/P 17.12.25 P150	1VCF337123R1341	7.555,00	6-8 hafta
17.5 kV	275	2500	25	VD4/P 17.25.25 P275	1VCF337123R1643	12.348,00	6-8 hafta
24 kV	210	630	25	VD4/P 24.06.25 P210	1VCF337124R0142	7.990,00	6-8 hafta
24 kV	210	1250	25	VD4/P 24.12.25 P210	1VCF337124R0342	7.038,00	6-8 hafta
24 kV	275	2500	25	VD4/P 24.25.25 P275	1VCF337124R0643	14.196,00	6-8 hafta
36 kV	275	1250	25	VD4/W 36.12.25 P275	1VCF337135R0343	10.455,00	6-8 hafta
36 kV	275	2000	25	VD4/W 36.20.25 P275	1VCF337135R0543	14.998,00	6-8 hafta
36 kV	275	1250	31.5	VD4/W 36.12.32 P275	1VCF337135R0353	11.354,00	6-8 hafta
36 kV	275	2000	31.5	VD4/W 36.20.32 P275	1VCF337135R0553	19.613,00	6-8 hafta
Çekmeceli tip VD4/P kesiciler için standart aksesuarlar							
Açma bobini						312.00	6-8 hafta
Kapama bobini						312.00	6-8 hafta
Düşük gerilim bobini						660.00	6-8 hafta
15 yardımcı kontak (fig.34 vd4/p/w/us)						412.00	6-8 hafta
Çekmece pozisyon kontağı						136.00	6-8 hafta
motor operator						916.00	6-8 hafta
Yay kuruldu/boşta sinyali						76.00	6-8 hafta
Açma/kapama buton koruması						52.00	6-8 hafta
Çekmece ile kapı kilitleme mekanizması						44.00	6-8 hafta
L=3M 58 pins fiş-priz						720.00	6-8 hafta

## Dahili tip orta gerilim ekipmanları

### HD4 gaz izoleli devre kesiciler

HD4 devre kesiciler 40.5kV, 3600A, 50kA'e kadar



#### Tanım

HD4 devre kesiciler, güç dağıtım hatlarını, trafo ve dağıtım trafo merkezlerini, motorları, transformatörleri, kapasitör bankalarını korumak için kullanılır. HD4 devre kesiciler, önden ve yandan mekanizmalı sabit ve çekmeceli versiyonlarda mevcuttur. HD4 serisi kesiciler zaten yüksek gerilimde kullanılan "otopuffer" ark söndürme tekniği avantajlarını orta gerilim için de sağlamıştır.

#### Sabit tip HD4/R kesici

Nominal gerilim	Kutup mesafesi	Nominal akım	Kesme kapasitesi	Tanım	Sipariş kodu	Liste fiyatı (EUR)	Tahmini teslim
12 kV	230	630	16	HD4/R 12.06.16 P230	1VCF348111R0122	4.483,00	6-8 hafta
12 kV	230	1250	16	HD4/R 12.12.16 P230	1VCF348111R0322	4.483,00	6-8 hafta
36 kV	350	630	16	HD4/R 36.06.16 P350	1VCF348115R0124	4.483,00	6-8 hafta
36 kV	350	1250	16	HD4/R 36.12.16 P350	1VCF348115R0324	4.483,00	6-8 hafta

#### Sabit Tip HD4 Önden Mekanizmalı Kesici

Nominal gerilim	Kutup mesafesi	Nominal akım	Kesme kapasitesi	Tanım	Sipariş kodu	Liste fiyatı (EUR)	Tahmini teslim
12 kV	150	630	16	HD4 12.06.16 P150	1VCF307111R0121	5.092,00	6-8 hafta
12 kV	150	1250	16	HD4 12.12.16 P150	1VCF307111R0321	5.225,00	6-8 hafta
12 kV	150	630	25	HD4 12.06.25 P150	1VCF307111R0141	5.225,00	6-8 hafta
12 kV	150	1250	25	HD4 12.12.25 P150	1VCF307111R0341	5.358,00	6-8 hafta
12 kV	210	2000	25	HD4 12.20.25 P210	1VCF347111R0542	7.771,00	6-8 hafta
12 kV	210	2500	25	HD4 12.25.25 P275	1VCF347111R0644	9.914,00	6-8 hafta
12 kV	150	630	31,5	HD4 12.06.32 P150	1VCF307111R0151	5.769,00	6-8 hafta
12 kV	150	1250	31,5	HD4 12.12.32 P150	1VCF307111R0351	5.907,00	6-8 hafta
12 kV	210	2000	31,5	HD4 12.20.32 P210	1VCF347111R0552	8.239,00	6-8 hafta
12 kV	210	2500	31,5	HD4 12.25.32 P275	1VCF347111R0654	10.047,00	6-8 hafta
17.5 kV	150	630	25	HD4 17.06.25 P210	1VCF307113R0142	5.358,00	6-8 hafta
17.5 kV	150	1250	25	HD4 17.12.25 P210	1VCF307113R0342	5.494,00	6-8 hafta
17.5 kV	210	2000	25	HD4 17.20.25 P210	1VCF347113R0542	8.100,00	6-8 hafta
17.5 kV	275	2500	25	HD4 17.25.25 P275	1VCF347113R0644	10.047,00	6-8 hafta
17.5 kV	275	3150	25	HD4 17.32.25 P275	1VCF347113R0744	10.317,00	6-8 hafta
24 kV	210	630	25	HD4 24.06.25 P210	1VCF307114R0142	6.699,00	6-8 hafta
24 kV	210	1250	25	HD4 24.12.25 P210	1VCF307114R0342	6.872,00	6-8 hafta
24 kV	275	2000	25	HD4 24.20.25 P275	1VCF347114R0544	10.335,00	6-8 hafta
24 kV	275	2500	25	HD4 24.25.25 P275	1VCF347114R0644	10.418,00	6-8 hafta
36	275	1250	25	HD4 36.12.25 P275	1VCF347115R0344	9.164,00	6-8 hafta
36	275	1250	31,5	HD4 36.12.32 P275	1VCF347115R0354	9.378,00	6-8 hafta
36	275	1600	25	HD4 36.16.25 P275	1VCF347115R0444	9.566,00	6-8 hafta
36	275	1600	31,5	HD4 36.16.32 P275	1VCF347115R0454	9.781,00	6-8 hafta
36	275	2000	20	HD4 36.20.20 P275	1VCF347115R0534	9.512,00	6-8 hafta
36	275	2000	25	HD4 36.20.25 P275	1VCF347115R0544	9.700,00	6-8 hafta
36	275	2000	31,5	HD4 36.20.32 P275	1VCF347115R0554	9.914,00	6-8 hafta
36	275	2500	20	HD4 36.25.20 P275	1VCF347115R0634	11.788,00	6-8 hafta
36	275	2500	25	HD4 36.25.25 P275	1VCF347115R0644	11.924,00	6-8 hafta
36	275	2500	31,5	HD4 36.25.32 P275	1VCF347115R0654	12.057,00	6-8 hafta

## Dahili tip orta gerilim ekipmanları

### HD4 gaz izoleli devre kesiciler

HD4 devre kesiciler 40.5kV, 3600A, 50kA'e kadar

Çekmeceli Tip HD4/P Kesici							
Nominal gerilim	Kutup mesafesi	Nominal akım	Kesme kapasitesi	Tanım	Sipariş kodu	Liste fiyatı (EUR)	Tahmini teslim
12 kV	150	630	25	HD4/P 12.06.25 P150	1VCF307121R0141	6.267,00	6-8 hafta
12 kV	150	1250	25	HD4/P 12.12.25 P150	1VCF307121R0341	6.889,00	6-8 hafta
12 kV	210	2000	25	HD4/P 12.20.25 P210	1VCF347181R0542	10.418,00	6-8 hafta
12 kV	275	2500	25	HD4/P 12.25.25 P275	1VCF347181R0644	11.442,00	6-8 hafta
12 kV	150	630	31,5	HD4/P 12.06.32 P150	1VCF307121R0151	6.887,00	6-8 hafta
12 kV	150	1250	31,5	HD4/P 12.12.32 P150	1VCF307121R0351	7.525,00	6-8 hafta
12 kV	210	2000	31,5	HD4/P 12.20.32 P210	1VCF347181R0552	11.258,00	6-8 hafta
12 kV	275	2500	31,5	HD4/P 12.25.32 P275	1VCF347181R0654	12.271,00	6-8 hafta
12 kV	275	2500	40	HD4/P 12.25.40 P275	1VCF347181R0664	13.836,00	6-8 hafta
12 kV	275	3150	40	HD4/P 12.32.40 P275	1VCF347181R0764	14.732,00	6-8 hafta
17.5 kV	150	630	25	HD4/P 17.06.25 P150	1VCF307123R0141	6.903,00	6-8 hafta
17.5 kV	150	1250	25	HD4/P 17.12.25 P150	1VCF307123R0341	7.555,00	6-8 hafta
17.5 kV	275	2500	25	HD4/P 17.25.25 P275	1VCF347183R0644	12.348,00	6-8 hafta
24 kV	210	630	25	HD4/P 24.06.25 P210	1VCF307124R0142	7.990,00	6-8 hafta
24 kV	210	1250	25	HD4/P 24.12.25 P210	1VCF307124R0342	8.276,00	6-8 hafta
24 kV	275	2500	25	HD4/P 24.25.25 P275	1VCF347184R0644	14.196,00	6-8 hafta
36 kV	275	1250	25	HD4/W 36.12.25 P275	1VCF347175R0344	9.721,00	6-8 hafta
36 kV	275	2000	25	HD4/W 36.20.25 P275	1VCF347175R0544	14.898,00	6-8 hafta
36 kV	275	1250	31,5	HD4/W 36.12.32 P275	1VCF347175R0354	11.188,00	6-8 hafta
36 kV	275	2000	31,5	HD4/W 36.20.32 P275	1VCF347175R0554	16.968,00	6-8 hafta
Sabit Tip HD4 Kesiciler için standart aksesuarlar							
Açma bobini						312.00	6-8 hafta
Kapama bobini						312.00	6-8 hafta
Düşük gerilim bobini						660.00	6-8 hafta
Yardımcı kontak 5 NO						240.00	6-8 hafta
motor operator						996.00	6-8 hafta
Yay kuruldu/boşta sinyali						36.00	6-8 hafta
Açma/kapama buton koruması						120.00	6-8 hafta
Kapama butonu kilit mekanizması						120.00	6-8 hafta



## Dahili tip orta gerilim ekipmanları

### CONVAC orta gerilim vakum kontaktörler

#### CONVAC



#### Tanım

Orta gerilim ConVac kontaktörü alternatif akımda çalışır ve normalde çok sayıda açma kapama sekansı gerektiren cihazları kontrol etmek için kullanılır. ConVac kontaktör, vakum tüp içerisindeki kontaklar ile uyumlu olarak hareket eden elektromanyetik bir aktüatöre sahip olması sebebiyle uzun ve güvenilir bir mekanik ömür garanti eder. Convac, hem dielektrik performansı hem de mekanik mukavemeti artıran ayrı ayrı kutuplara sahiptir. ConVac kontaktörlerin elektriksel veya mekanik kilitlemeye uygun versiyonları mevcuttur. Çekmeceli tip sigortalı versiyonlar için ayrıca fiyat talep edebilirsiniz

Sabit tip Convac kontaktör								
Nominal gerilim	Nominal akım	Kilitleme tipi	Besleme gerilimi	Tanım	Sipariş Kodu	Liste fiyatı (EUR)	Tahmini teslim	
7.2kV	400 A	SCO	110...130 V	Convac 7,2KV 400A 110/130V Standart Performance	1VCF340131R2000	3.860,00	6-8 hafta	
7.2kV	400 A	SCO	110...130 V	Convac 7,2KV 400A 110/130V High Performance	1VCF340141R2000	4.481,00	6-8 hafta	
12kV	400 A	SCO	110...130 V	Convac 12KV 400A 110/130V Standart Performance	1VCF340132R2000	4.880,00	6-8 hafta	
12kV	400 A	SCO	110...130 V	Convac 12KV 400A 110/130V High Performance	1VCF340142R2000	5.660,00	6-8 hafta	

## Dağıtım otomasyonu

### Global ürün teklifleri

ABB, trafo merkezi otomasyonu da dahil olmak üzere eksiksiz bir orijinal IEC 61850 koruma ve kontrol ürünleri yelpazesi sunar. ABB'nin IEC 61850 uyumlu çözümleri, tali trafo merkezleri seviyesinden ana kontrol merkezi seviyesine kadar güç dağıtım sistemlerini çalıştırmak için birleşik bir kullanıcı deneyimi sunar.

ABB dağıtım otomasyon ürünleri, deniz ve denizaşırı, maden ve kağıt ve petrokimya tesisleri gibi endüstriyel tesislerin yanı sıra kentsel ve kırsal yerlerdeki tesisler gibi en zorlu ortamların zorluklarına dayanacak şekilde imal edilmiştir.

#### Relion serisi ve destekleyici ürünler



601, fider ve motor uygulamaları için temel koruma ve kontrol sağlar. Dahili bir test fonksiyonuna sahip kompakt ürünün kurulumu ve mühendisliği kolaydır. Kullanım, temel ayarlarla ve alfanümerik bir ekranla pratik hale getirilmiştir. Gereken değişkenleri azaltan evrensel bir güç kaynağı modülüne sahip çok geniş bir yardımcı gerilim aralığına sahiptir. Röle, birçok protokol içeren isteğe bağlı bir galvanik haberleşme modülü ile birlikte sunulmaktadır. 603, aşırı akım ve toprak hatası koruması dahil olmak üzere, akım trafosuyla çalışan nümerik fider koruma rölesidir. Yardımcı beslemenin mevcut olmadığı veya garanti edilemeyeceği uygulamalar için tasarlanmıştır, bu sayede uzak yerlerde kurulum için ideal bir seçimdir. Röle, sıklıkla RMU'larda ve dağıtım şebekesindeki tali dağıtım panolarında kullanılır.

Relion® 605 serisi



Relion® 611 serisi fider, gerilim ve motor koruması da dahil olmak üzere en tipik uygulamalar için koruma ve kontrolün yanı sıra yüksek empedanslı diferansiyel koruma için özel bir koruma sağlar. Röleler kompakt ve kurulumu kolay olup matris tipi bir yapılandırma ile mühendislik yapmak için uygundur. Röleler, alfanümerik ekran ve Web tarayıcı tabanlı kullanıcı arayüzü sayesinde pratik şekilde kullanılabilir. Çekmeceli ünite tasarımı daha kolay test yapılmasını sağlar ve bakım faaliyetlerini hızlandırır. Rölenin iletişim yetenekleri kesintisiz sistem seviyesinde entegrasyon sağlar.

Relion® 611 serisi



Relion® 615 serisi fider, hat diferansiyeli, trafo, gerilim, bara, kapasitör bankı, motor, jeneratör ve ara bağlantı korumasının yanı sıra yük altında kademe değiştirici gibi eksiksiz bir uygulama yelpazesi için koruma ve kontrol sağlar. 615 serisi, kompakt bir biçimde yüksek işlevsellik seviyesi sunar. Grafik uygulama yapılandırması işlevselliği kullanılarak esnek mühendislik sağlanır ve son kullanıcıya yerel grafik ekran üzerinden tek hat diyagramı görünümü dahil olmak üzere tüm ilgili bilgiler sağlanır. Röleler kolayca ayarlanabilen modern toprak arıza koruması sunar. Entegre ARK koruması bara, devre kesici ve kablo bölmelerindeki ark hatalarının algılanmasını sağlar. Çekmeceli ünite tasarımı daha kolay test yapılmasını sağlar ve bakım faaliyetlerini hızlandırır. Rölelerin iletişim kabiliyetleri, kesintisiz sistem düzeyinde entegrasyon sağlayan çok çeşitli iletişim protokollerini ve arayüzlerini içerir. 615 serisi, IEC 61850 Edition 1 ve Edito 2 desteği, yatay GOOSE mesajlaşması, HSR ve PRP protokollerini içeren yedekli Ethernet iletişimi, örneklenmiş ölçülen değerler sağlayan IEC 61850-9-2 LE'ye uygun proses bus ile dijital pano ve trafo merkezleri için iyi hazırlanmıştır.

Relion® 615 serisi

## Relion serisi ve destekleyici ürünler



Relion® 620 serisi

Relion® 620 serisi fider koruması, yük altında kademe değiştiricisi için otomatik voltaj regülasyonu içeren trafo koruması, yük altında kademe değiştirici için otomatik gerilim regülasyonu içeren trafo koruması, gerilim koruması, bara koruması ve motor diferansiyel korumasını içeren motor koruması da dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalar için koruma ve kontrol sağlar. Rölenin daha geniş olan kasası, çok sayıda dijital giriş ve çıkışa izin verir ve birkaç devre kesicinin kontrolünü sağlar. Grafik uygulama yapılandırması işlevselliği kullanılarak esnek mühendislik sağlanır ve son kullanıcıya yerel grafik ekran üzerinden tek hat diyagramı görünümü dahil olmak üzere tüm ilgili bilgiler sağlanır. Ek olarak, 620 serisi röleler local HMI'da programlanabilir butonlar içerir.

Röleler kolayca ayarlanabilen modern toprak arıza koruması sunar. Entegre ARK koruması bara, devre kesici ve kablo bölmelerindeki ark hatalarının algılanmasını sağlar. Çekmeceli ünite tasarımı daha kolay test yapılmasını sağlar ve bakım faaliyetlerini hızlandırır. Rölelerin iletişim kabiliyetleri, kesintisiz sistem düzeyinde entegrasyon sağlayan çok çeşitli iletişim protokollerini ve arayüzlerini içerir. 620 serisi, IEC 61850 Edition 1 ve Edition 2 desteği, yatay GOOSE mesajlaşması, HSR ve PRP protokollerini içeren yedekli Ethernet iletişimi, örneklenmiş ölçülen değerler sağlayan IEC 61850-9-2 LE'ye uygun proses bus ile dijital pano ve trafo merkezleri için iyi hazırlanmıştır.



Relion® 630 serisi

Relion® 630 serisi hat mesafesi korumalı fider koruması, yük altında kademe değiştirici için otomatik gerilim regülasyonu içeren trafo koruması, gerilim koruması, bara koruması, motor diferansiyel koruması içeren motor korumasının yanı sıra jeneratör ve ara bağlantı koruması da dahil olmak üzere zorlu uygulamalar için tam koruma ve kontrol sağlar 630 serisi, çok sayıda dijital giriş ve çıkış sunar ve çeşitli devre kesicilerin kontrolünü sağlar.

Grafik uygulama yapılandırma işlevselliğine sahip tam mühendislik esnekliği, koruma için kullanılan serbest analog kanal seçimini içerir. Çıkarılabilen lokal HMI, son kullanıcıya tüm ilgili bilgileri sağlayan yüksek çözünürlüklü bir ekran içerir. Ek olarak, 630 serisi röleler programlanabilir butonlar içerir. Röleler kolayca ayarlanabilen modern toprak arıza koruması sunar. Rölelerin iletişim kabiliyetleri, kesintisiz sistem düzeyinde entegrasyon sağlayan çok çeşitli iletişim protokollerini ve arayüzlerini içerir.



REX640

REX640, kullanım ömrü boyunca eşsiz esneklik sunan, gelişmiş güç dağıtım ve üretim uygulamalarında kullanım için güçlü bir hepsi bir arada koruma ve kontrol rölesidir. Kasadan bağımsız ve renkli dokunmatik lokal HMI, işlem durumu hakkında görünmeyen net ve kullanıcı dostu bir şekilde bilgi sağlayan yenilikçi bir kullanıcı arayüzü sunar. Lokal HMI üzerindeki sayfalar, özel ihtiyaçlar doğrultusunda özelleştirilebilir.

REX640, standart olarak kapsamlı temel fonksiyonlar ile birlikte gelir. Ancak, opsiyonel uygulama paketlerinin herhangi bir tanesini tek bir REX640 rölesine dahil ederek ürünü özel kurulum ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde yapılandırmak mümkündür. İlgili uygulama paketini/paketlerini kullanarak, basit bir fiderden büyük güç trafosu ve senkron makine uygulamalarına kadar farklı koruma uygulamalarında kullanılabilir. REX640 ayrıca jeneratörler için otomatik senkronizasyon, Petersen bobini kontrolörü ve trafolar için yük altında kademe değiştirici kontrolörü gibi genişletilmiş kontrol işlevleri için çeşitli uygulama paketleri sunar.

IEC61850 standardı, REX640'ın temel değerlerinden biridir. Yatay GOOSE haberleşmesi ve ayrıca IEC61850-9-2LE'ye göre process bus değer akışlarını göndermek ve almak için tam destek sunar. PRP veya HSR yedeklilik protokolleri ile haberleşmeye dayalı bilgilerin erişilebilirliği güvene altına alınabilir. REX640'ın modüler tasarımı ve serbestçe yapılandırılabilen işlevselliği, kapsamlı donanım yetenekleriyle birlikte en zorlu gereksinimleri bile karşılayacak benzersiz bir kombinasyon oluşturur.



RIO600

RIO600 Uzak I/O ünitesi, ABB'nin Relion® koruma rölelerinin dijital ve analog giriş çıkışlarını genişletmek, COM600 istasyon otomasyon cihazı ve Şebeke Otomasyon uygulamalarında giriş-çıkış sağlamak için tasarlanmıştır. Ünite maksimum I/O esnekliği sağlar ve trafo merkezi dijital ve analog sinyalleri arasında kesintisiz IEC 61850 bağlanabilirliği sağlar. Tamamen fiziksel bağlantılı geleneksel bir trafo merkezine kıyasla, RIO600 kullanan bir çözüm, fiziksel bağlantı sinyallerini dijitalleştirerek trafo merkezindeki kablo bağlantılarının basitleştirilmesine ve azaltılmasına yardımcı olur.

RIO600, ABB'nin hafif sensör teknolojilerini kullanarak orta gerilim şebekesinden hassas akım ve gerilim ölçümleri sağlar. Ölçülen değerlere dayanarak RIO600, yönlü hata geçişi göstergesi sağlar ve bunu Modbus TCP veya IEC 61850 GOOSE iletişimi kullanarak üst seviye sisteme rapor eder. RIO600 ayrıca güç akışı ve güç kalitesi izlemesi sağlar.

En son teknolojiye sahip çok frekanslı kabul (MFA) tabanlı toprak arızası göstergesiyle, yüksek ohmlu geçici ve aralıklı toprak arızaları da, telafili ve yalıtılmış ağlarda dahi güvenilir bir şekilde tespit edilebilir.

## Mühendislik ve test araçları



PCM600

İletim ve dağıtım uygulamalarında ABB'nin Relion® koruma ve kontrol rölelerinin kullanım ömrü boyunca gerekli olan çok yönlü işlevleri sağlayan kullanımı kolay bir araç. PCM600, röle mühendisliğini basitleştiren ve diğer IEC 61850 uyumlu araçlarla bilgi alışverişini sağlayan IEC 61850 sertifikalı bir üründür.

Gerçek sistem topolojisini yansıtan hiyerarşik sunum modeli, güç sisteminizle ilgili bilgileri etkili bir şekilde görüntülemenizi ve düzenlemenizi sağlar.

PCM600, parametre ayarı, uygulama yapılandırması ve iletişim mühendisliği için verimli işlevsellik sunar. Sezgisel ve iyi yapılandırılmış bir kullanıcı arayüzü ile PCM600, I/O yönlendirme ve sinyal yönlendirme için kullanımı kolay yapılandırma özellikleri sunar. PCM600'deki kullanıcı arayüzü, iş akışı ve IEC 61850 tabanlı veri modeli, röle ile aynı felsefeye göre tasarlanmıştır ve araçla IED'ler arasında sorunsuz ve kusursuz entegrasyon sağlar. PCM600, paralel transformatörün istasyon genelinde kilitlemesi ve kontrolü adına yuva ve istasyon seviyeleri arasında ve yuvadan yuvaya GOOSE mesajlaşmada IEC 61850 iletişiminin tasarlanması için mühendislik özelliklerine sahiptir.



RTB615

615 serisi geçmeli üniteler için röle test kutusu. 615 serisi röleler orijinal kasasından çıkarılabilir ve test için RTB615'e yerleştirilebilir. Test kutusu, periyodik röle testlerini ve yeni veya retrofit tesisatların devreye alınmasını destekler. Ayrıca, tanıtım veya eğitim amaçlı ve mühendislik aşamasında destek olarak da kullanılabilir. Rölenin tüm analog girişleri ve dijital giriş ve çıkış arayüzleri, Omicron veya Megger gibi sekonder enjeksiyon cihazına bağlanmak için RTB615 ön yüzünde hazır durumda bulunur.



FT anahtarları

ABB Flexitest™ anahtarları, FT-1 (10 kutuplu, arka bağlantılı), FT-1F (10 kutuplu, öne bağlı), FT-1X (10 kutuplu, genişletilmiş terminaller, arka bağlantılı), FT-14 (14 kutuplu, arka bağlantılı) ve ilgili Test Fişleri, sistemi rahatsız etmeden monte edilmiş ekipmanları izole etmek, test etmek ve bakım yapmak için güvenli, basit, hızlı ve güvenilir bir yöntem sağlar. Raf ve pano montajı için Flexitest şalter tertibatları FT-19R, FT-19RX, FT-19RS ve FT-22RS, pano rölelerinin, sayaçların ve cihazların uygun şekilde izole edilmesini sağlayarak herhangi bir geleneksel test metodu ile hızlı ve kolay çoklu devre testine izin verir. Bu tertibatlar, müşterilerin gereksinimlerine bağlı olarak FT-1 ve/veya FT-14 anahtarlarını kullanır.

## Ark hatası koruması



REAR sistemi

İnsanların hayatlarını korumak, varlık hasarını önlemek veya azaltmak ve de sorunsuz güç restorasyonuna izin vermek üzere hava yalıtımlı alçak gerilim ve orta gerilim panoları için hızlı ve seçimli çalışan bir ark hata azaltma sistemidir. REA ark hatası koruması, bir ark hatasının yoğun ışığının optik olarak algılanmasına veya aynı anda faz veya nötr aşırı akım algılanmasıyla korunan ışığın algılanmasına dayanır.

Bir ark hatası tespit edildiğinde, REA sistemi, arıza bölgesini besleyen tüm devre kesicilerde 2,5 ms'den daha kısa bir sürede yüksek hızlı açma çıkışları aracılığıyla açma yapar. REA sistemi, ışığı algılamak için iki tür optik sensör kullanır: tüm uzunluğu boyunca ışığı algılayan korumasız, çıplak bir fiber sensör ve pano bölmesi başına tipik olarak bir sensör takılı lens tipi nokta sensörleri. REA 101 ana modülü bağımsız bir cihaz olarak veya diğer REA 101 modülleri ile birlikte çalışabilir. REA 103 veya REA 107 tipindeki genişletme modülleri, koruma alanını genişletmek için sensör fiberlerinin ve/veya lens tipi sensörlerin sayısının artırılmasını sağlar. REA 105 tipi genişletme modülü ayrıca, artırılmış seçiciliğe sahip koruma düzenleri sağlayan hızlı açma çıkışlarına sahiptir.

## İletişim araçları



Arctic

### ARC600

ARC600 Kablosuz Kontrolör, sekonder trafo merkezleri, dağıtım ağlarındaki hat ayırıcıları, yük ayırıcılar ve halka devrelerin (RMU) uzaktan kontrol edilmesi ve izlenmesi için kompakt, hepsi bir arada bir cihazdır. Kontrolör, SCADA gibi izleme ve kontrol sistemlerinin, hücresel ağ üzerinden saha cihazlarını kablosuz olarak izleyip kontrol etmesine izin verir.

### ARR600

Kablosuz I/O Ağ Geçidi ARR600, saha cihazlarının hücresel ağ üzerinden merkezi bir sahadan veya bir kontrol merkezinden kablosuz olarak izlenmesi ve kontrol edilmesini sağlar. Cihazlar IEC 60870 ve Modbus tabanlı protokoller için endüstriyel kalitede bağlantı sunar. Saha uygulamaları, yerleşik dijital ve analog I/O'lar aracılığıyla bağlanabilir ve kontrol edilebilir. Kablosuz I/O Ağ Geçidi ARR600, entegre haberleşme kabiliyeti ve SCADA sistemlerine kusursuz entegrasyon sergiler.

### ARG600

Kablosuz protokol ağ geçidi olan ARG600, merkezi bir konumdan kablosuz bir hücresel ağ ile saha cihazlarının izlenmesini ve kontrol edilmesini sağlar. Ağ geçidi, TCP/IP tabanlı protokollere ek olarak IEC 60870 ve Modbus tabanlı protokoller için endüstriyel kalitede bağlantı sunar.

### ARM600

M2M ağ geçidi ARM600 bir iletişim sunucusu, VPN konsantratörü ve güvenlik duvarıdır. Merkezi izleme ve kontrol sistemi ile uzak Arctic ağ geçitleri ve denetleyicileri arasındaki arabirimdir. ARM600, Arctic Patrol adı verilen ve Arctic ağ geçitlerinin ve kontrolörlerinin uzaktan yönetimini sağlayan gelişmiş durum izleme özelliğine sahip bir cihaz yönetim uygulaması içerir.

## Şebeke otomasyon çözümleri



RER620

RER620, şebeke dağıtım fiderlerinin ve endüstriyel güç sistemlerinin korunması, kontrolü, ölçümü ve denetlenmesi için mükemmel bir şekilde ayarlanmış özel bir tekrar kapama rölesidir. RER620, dağıtım trafo merkezlerinde havai hatlar ve kablo fiderleri için koruma sağlar. Topraklı ve topraksız dağıtım sistemlerinin korunması ve kontrolü için uygulanabilir. Zaman ve anlık aşırı akım, negatif dizi aşırı akım, faz süresizliği, kesici arızası, otomatik döngü restorasyon işlevlerini gerçekleştiren dahili çevrim kontrolü (genellikle devre güvenilirliğini önemli ölçüde iyileştirmek ve daha etkin sistem çalışması sağlamak için bir araç olarak kabul edilir) ve gerilim ölçümü ve korunması sunar.



REC615/RER615

REC615 ve RER615, çok çeşitli koruma işlevleri, uzaktan kumanda ve izleme, arıza göstergesi ve güç kalitesi analiz işlevselliği ile şebeke güvenilirliğini artırmak için en uygun işlevselliği sağlar. Sağlanan standart ağ iletişim protokolleri yelpazesi, genel şebeke kontrol sistemine kesintisiz entegrasyon sağlar. REC615, dağıtılmış güç üretimi, orta gerilim ayırıcıları, anahtarlar ve halka devre üniteleri gibi sekonder ekipmanı içerebilen çok çeşitli güç dağıtım ağları için uygundur. RER615, dağıtılmış enerji üretimi olan veya olmayan, radyal, çevrimli ve örgü dağıtım ağları da dahil olmak üzere orta gerilim sekonder dağıtım sistemlerinde yeniden kapama kontrolörü olarak tasarlanmıştır.



Kontrol Kabinleri

ABB'nin akıllı kontrol kabinleri standartlaştırılmaya hazır çözümlere dayanıyor. Hem havai hat hem de yeraltı kablo ağları için kabin çeşitleri mevcuttur. Kontrol kabini ürünleri, yük ayırıcıları ve tekrar kapamalı kesiciler gibi havai hat ekipmanlarına uygulanabilir ve yük ayırıcıların temel izleme ve uzaktan kontrolünden, tekrar kapamalı kesiciler için gelişmiş toprak arıza tespiti ve öncü koruma fonksiyonelliğine kadar geniş bir yelpazeye uzanır.

Yalnızca uzaktan kumanda ve izlemeye ihtiyaç duyulan uygulamalar için ürün yelpazesinde kapsamlı iletişim ağ geçitlerimiz ve kablosuz kontrolörlerimiz bulunur. En zorlu toprak arıza tipleri bile, ABB'nin Relion® koruma röleleri ve RIO600 uzak I/O ünitesi tarafından desteklenen ABB'nin kanıtlanmış hata tespit algoritmalarıyla tespit edilebilir ve hatta izole edilebilir. Kesinti süresini en aza indirmek ve SAIDI ve SAIFI değerlerini iyileştirmek için kontrol kabinleri, ana cihazların, yani ayırıcıların, yük kesme şalterlerinin, devre kesicilerin ve tekrar kapama cihazlarının ve de RMU anahtarları ve devre kesicilerinin çevrimiçi izleme olanaklarını sunar. Kontrol kabini ürünleri hem yeni tesisatlar hem de mevcut varlıkları güçlendirme için uygundur.

## Dağıtım Otomasyonu çözümleri



SUE 3000

SUE 3000 Yüksek Hızlı Transfer Cihazı, enerji tedarikinde optimum korumayı garanti eder.

Cihaz, bir stand-by besleyiciye otomatik olarak aktarma yoluyla tüketiciye sürekli tedarikin yapılmasını sağlar ve yardımcı işlemi maliyetli kesinti sürelerinden korur. Ayrıca, transferlerin manuel olarak başlatılabilmesi sayesinde - örneğin hedeflenen kesintiler için - tesisatın işletimi oldukça basitleştirilmiştir. Konvansiyonel devre kesiciler ve koruma cihazları ile birlikte 100 ms'den daha az bir sürede toplam aktarım süreleri elde edilecektir (ana fiderdeki hatanın oluşumundan, standby fiderlerin devre kesicisi kapanana kadar).

Motorsuz tüketicilerin sorunsuz çalışması için bu aralıktaki bir transfer genellikle yeterlidir ve kritik değildir.

1½ döngü içinde transfer süresi sağlayan transfer sistemleri gerektiren zorlu uygulamalar için, SUE 3000, Yüksek Hızlı Transfer Sistemi (HSTS) oluşturmak adına ek bileşenler ve performans artırıcı özellikler ile genişletilebilir. Optimize edilmiş orta gerilim devre kesici VM1-T ve switchbay koruma ve kontrol ünitesi REF542plus bulunduran bu sistem, 30 ms'lik aktarma süreleri sağlar.

Bu, hassas endüstriyel işlemlerin kesintisiz olarak çalışmaya devam etmesine izin veren bir transfer süresi anlamına gelir.



cPMS/PML630

Birden fazla güç kaynağı ve kritik yüke sahip endüstriyel ve kamusal güç şebekelerini elektrik kesintilerine karşı koruyan kapsamlı, serbestçe yapılandırılabilir bir yük atma aygıtıdır. Yükleri hızlı, doğru ve seçici bir şekilde keserek ve bu sırada kritik yükler için güç kaynağının mevcut olmasını sağlayarak güç şebekesi bozulmalarına ve mevcut güç kaybına tepki verir. Böyle bir eylem, bir endüstriyel dağıtımda en az üretim süresinin ve sıklığının kesintiye uğramasına ve bir güç dağıtım şebekesinde elektrik kesintisine neden olur.

Hızlı yük atmanın yanı sıra, güç kaynağı aşırı yüklenme, güç talebi ihlali, sıklık ve manuel işlemlere dayanan yük atmayı da destekler. Uygulamanın yürütülmesine IEC 61850 standardına uygun koruma röleleri ile değiştirilen girişler ve çıkışlar yardımcı olur. Otomatik uygulama yapılandırması ile tam mühendislik esnekliği sağlar. Çıkarılabilen lokal HMI, son kullanıcıya tüm ilgili bilgileri sağlayan yüksek çözünürlüklü bir ekran içerir. Ek olarak, cihaz programlanabilir butonlar içerir.

## Güçlendirmeler

Röle güçlendirme programı



Röle Yenileme Programı (RRP), mevcut koruma rölelerinin sorunsuz ve kontrollü bir şekilde değiştirilmesine ve modern koruma ve kontrol IED'lerine odaklanır. Program, yenileme projelerinin zamanında programlanmış ve kontrollü bir şekilde yürütülmesi için gerekli olan tüm cihazları, aksesuarları, donanımları ve yazılım araçlarını ve belgeleri (kılavuzları) içerir. Yenileme projesinin çeşitli aşamaları, üretim veya elektrik dağıtım işlemlerinin aksama süresini en aza indirmek için doğru bir şekilde programlanabilir ve zamanında gerçekleştirilebilir. Ayrıca röle yenileme programı, ark hatası koruması gibi yeni işlevler uygulayarak ve bilgilerin yatay ve dikey aktarımını artırarak koruma sistemini geliştirmek için kullanılabilir.



PCMU

Önceden Yapılandırılmış Eşleştirme Ünitesi (PCMU), ABB eski rölelerini değiştirmek için en iyi seçimdir. Yalnızca kablo benzeri bir çözümün sağlayabileceği risk azaltma nedeniyle güvenilir ve kesintisiz bir yükseltme sağlar. Ayrıca mevcut kablo bağlantılarını kullanarak ve kablo benzeri terminallere bağlayarak piyasadaki olası en düşük kurulum maliyetini sunar. Ek olarak, kurulumdan sonra çözümleri güncelleme süresi neredeyse tamamen ortadan kalkar, çünkü kablolamada değişiklik yapılması gerekmez. ABB'nin PCMU'ları, MSOC, DPU, DPU200, TPU2000, IMPRS ve Pro\*Star gibi eski ABB rölelerini değiştirmek için en iyi seçimdir.



REF615R

REF615R, dağıtım şebekesi trafo merkezlerinin ve endüstriyel güç sistemlerinin korunması, kontrolü, ölçülmesi ve denetlenmesi için mükemmel şekilde ayarlanmış özel bir fider koruma rölesidir. ABB'nin Relion® REF615'inin 19 inçli raf montajlı versiyonu, DPU2000R rölesiyle aynı şekli ve uyumu kullanır ve tam eşleşen kablo benzeri arka terminalleri sağlayarak REF615R'yi sektörün en son teknolojilerine yükseltme yapmak için ideal bir çözüm haline getirir. Sıfırdan tasarlanan 615 serisi, tek bir standart yapılandırmada aynı anda Modbus ve DNP sağlarken, trafo merkezi otomasyon cihazlarının iletişimi ve birlikte çalışabilirliği için IEC 61850 standardının tüm potansiyelini ortaya çıkarmak için tasarlanmıştır. DPU2000R'yi değiştirirken bazı SCADA entegrasyon çalışmaları gerekebilir.

---

**Servis**

Yaşam döngüsü  
hizmetleri

ABB, yaşam döngüleri boyunca tüm koruma ve kontrol röleleri için tam destek sunar. Kapsamlı yaşam döngüsü hizmetlerimiz arasında öngörülebilir bakım maliyetleriyle güvenli, güvenilir ve uygun maliyetli koruma çözümleri sağlamak ÜZERE müşteri desteği, bakım ve modernizasyon bulunmaktadır. Bakım hizmetlerimiz, eskiyen koruma ekipmanı için güvenilir çalışma sağlamak üzere geliştirilen önleyici bakımdan yedek parçalara, yenilenmiş yedek cihazlara ve tamir hizmetlerine kadar uzanmaktadır. Yedek parça servisimiz, sadece orijinal yedek parçaların tedarik edilmesini sağlar; bu sadece en yeniler için değil, 40 yıl kadar eski koruma röleleri için de geçerlidir. Rölenin onarım için gönderilmesine bir alternatif de aynı zamanda ekolojik bir seçim olan yenilenmiş bir yedek cihaz sipariş etmektir. Modernizasyon, tüm panoyu değiştirmek zorunda kalmadan tüm koruma ve kontrol sisteminizin uygun maliyetli ve sorunsuz bir şekilde yükseltilmesini sağlar. Koruma rölelerini güncelleyerek veya değiştirerek, pano ömrünün önemli ölçüde uzatılması mümkündür. Modernizasyon ayrıca, koruma ve kontrol sisteminizin en son standartları karşılmasını sağlar ve en son teknolojiyi temsil eder. ABB'nin modernizasyon hizmetleri arasında, yazılım güncellemeleri, ürün yükseltmeleri, değiştirmeler (iyileştirmeler) ve aynı zamanda geri dönüşüm olup bu, onu ekonomik ve çevre dostu bir seçim haline getirir.



Eğitimler

Dağıtım Otomasyonu eğitim ve öğretim merkezleri geniş bir kurs yelpazesi sunar: röle işleminin temellerinden modern orta gerilim koruma ve kontrol ürünlerinin detaylı öğrenimine kadar. Cihazları ve ekipmanları tanıyarak onları daha verimli kullanabilir ve ayrıca ağıңызdan daha spesifik bilgiler edinebilirsiniz.

# Dijital UniGear

## OG şalt tesisleri için yenilikçi çözüm

Dijital UniGear; esneklik, daha fazla süreç verimliliği, daha düşük operasyon maliyeti, maksimum entegrasyon, güvenilirlik ve güvenlik gibi geleceğin önemli gereksinimlerini karşılamak için geliştirilmiş bir şalt tesisi çözümüdür.



# ABB Unigear ZS1 & Unigear ZS2

## Primer Hava İzoleli Metal Clad (LSC2B) Panolar

Unigear ZS1 & Unigear ZS2 kullanıcı dostu arayüzüyle işletme kolaylığı sağlar.

Unigear ZS1 & ZS2, ABB'nin son teknolojisine dayalı güçlü çözümleri ve yenilikçi bileşenleri birlikte sunmaktadır. Unigear ZS1 & ZS2, iç mekan kurulumuna uygun, metal mahfazalı orta gerilim metal-clad (LSC2B) şalt sistemidir. Konfigürasyonu basittir ve spesifik uygulamalar için doğru mekanizmaların ve enstrümanların seçimi özel çözümler gerektirmemektir.

UniGear ZS1 & ZS2 şalt sistemi, uluslararası (IEC) standartların tüm testlerine tabi tutulmuştur. UniGear ZS1 & ZS2 şalt sistemi, hem tesis hem de personel için en yüksek güvenlik ve güvenilirlik seviyesini sağlamak için gerekli tüm kilit ve aksesuarlarla donatılmıştır.





## ABB Unigear ZS1& ZS2

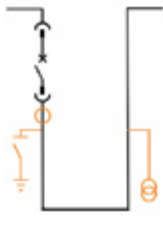
### Standart Konfigürasyonları

Vakum Kesicili Pano



Vakum Kesici  
Akım Trafosu  
Toprak Bıçağı  
ABB REF615 Fider Koruma Rölesi

Vakum Kesicili Kuplaj ve Bara Yükseltme Panosu



Vakum Kesici  
Akım Trafosu  
Gerilim Trafosu  
Toprak Bıçağı  
ABB REF615 Fider Koruma Rölesi

Ölçü Panosu




Gerilim Trafosu  
Toprak Bıçağı

Vakum Kontaktörlü Pano




Vakum Kontaktör  
Akım Trafosu  
Toprak Bıçağı  
ABB REM615 Motor Koruma Rölesi  
Sigorta

#### Unigear ZS1 24kV'a kadar Pano Liste Fiyatı

Tanıtım	Tahmini teslim süresi	Fiyatı (EUR)/Adet
 Unigear ZS1 17.5 kV 25kA 630A Vakum Kesicili Pano	18-20 Hafta	18.300,00
Unigear ZS1 17.5 kV 31.5kA 630A Vakum Kesicili Pano	18-20 Hafta	19.600,00
Unigear ZS1 17.5 kV 25kA 1250A Vakum Kesicili Pano	18-20 Hafta	19.400,00
Unigear ZS1 17.5 kV 31.5kA 1250A Vakum Kesicili Pano	18-20 Hafta	20.700,00
Unigear ZS1 17.5 kV 40kA 1250A Vakum Kesicili Pano	18-20 Hafta	27.600,00
Unigear ZS1 17.5 kV 50kA 1250A Vakum Kesicili Pano	18-20 Hafta	32.300,00
Unigear ZS1 17.5 kV 25kA 2500A Vakum Kesicili Pano	18-20 Hafta	29.600,00
Unigear ZS1 17.5 kV 31.5kA 2500A Vakum Kesicili Pano	18-20 Hafta	31.700,00
Unigear ZS1 17.5 kV 40kA 2500A Vakum Kesicili Pano	18-20 Hafta	34.900,00
Unigear ZS1 17.5 kV 50kA 2500A Vakum Kesicili Pano	18-20 Hafta	40.000,00
Unigear ZS1 24 kV 25kA 1250A Vakum Kesicili Pano	18-20 Hafta	19.200,00
Unigear ZS1 24 kV 25kA 2500A Vakum Kesicili Pano	18-20 Hafta	29.300,00
Unigear ZS1 24 kV 31.5kA 1250A Vakum Kesicili Pano	18-20 Hafta	23.300,00
Unigear ZS1 24 kV 31.5kA 2500A Vakum Kesicili Pano	18-20 Hafta	35.700,00
Unigear ZS1 17.5 kV 25kA 630A Vakum Kesicili Kuplaj ve Bara Yükseltme Panosu	18-20 Hafta	29.100,00
Unigear ZS1 17.5 kV 25kA 1250A Vakum Kesicili Kuplaj ve Bara Yükseltme Panosu	18-20 Hafta	30.100,00
Unigear ZS1 17.5 kV 31.5kA 630A Vakum Kesicili Kuplaj ve Bara Yükseltme Panosu	18-20 Hafta	30.200,00
Unigear ZS1 17.5 kV 31.5kA 1250A Vakum Kesicili Kuplaj ve Bara Yükseltme Panosu	18-20 Hafta	31.300,00
Unigear ZS1 17.5 kV 40kA 1250A Vakum Kesicili Kuplaj ve Bara Yükseltme Panosu	18-20 Hafta	39.200,00
Unigear ZS1 17.5 kV 50kA 1250A Vakum Kesicili Kuplaj ve Bara Yükseltme Panosu	18-20 Hafta	43.400,00
Unigear ZS1 17.5 kV 25kA 2500A Vakum Kesicili Kuplaj ve Bara Yükseltme Panosu	18-20 Hafta	41.000,00
Unigear ZS1 17.5 kV 31.5kA 2500A Vakum Kesicili Kuplaj ve Bara Yükseltme Panosu	18-20 Hafta	43.000,00
Unigear ZS1 17.5 kV 40kA 2500A Vakum Kesicili Kuplaj ve Bara Yükseltme Panosu	18-20 Hafta	45.800,00
Unigear ZS1 17.5 kV 50kA 2500A Vakum Kesicili Kuplaj ve Bara Yükseltme Panosu	18-20 Hafta	50.400,00
Unigear ZS1 24 kV 25kA 1250A Vakum Kesicili Kuplaj ve Bara Yükseltme Panosu	18-20 Hafta	31.700,00
Unigear ZS1 24 kV 25kA 2500A Vakum Kesicili Kuplaj ve Bara Yükseltme Panosu	18-20 Hafta	40.800,00
Unigear ZS1 24 kV 31.5kA 1250A Vakum Kesicili Kuplaj ve Bara Yükseltme Panosu	18-20 Hafta	35.400,00
Unigear ZS1 24 kV 31.5kA 2500A Vakum Kesicili Kuplaj ve Bara Yükseltme Panosu	18-20 Hafta	46.500,00
Unigear ZS1 17.5kV 31.5kA Ölçü Panosu	18-20 Hafta	13.900,00
Unigear ZS1 17.5kV 40kA Ölçü Panosu	18-20 Hafta	14.900,00
Unigear ZS1 17.5kV 50kA Ölçü Panosu	18-20 Hafta	14.900,00
Unigear ZS1 24kV 31.5kA Ölçü Panosu	18-20 Hafta	13.800,00
Unigear ZS1 17.5 kV 25-50kA 400A Vakum Kontaktörlü Pano	18-20 Hafta	14.800,00

#### Unigear ZS2 36kV'a kadar Pano Liste Fiyatı

Tanıtım	Tahmini teslim süresi	Fiyatı (EUR)/Adet
 Unigear ZS2 36 kV 16-31.5kA 1250A Vakum Kesicili Pano	18-20 Hafta	28.100,00
Unigear ZS2 36 kV 16-31.5kA 2500A Vakum Kesicili Pano	18-20 Hafta	35.100,00
Unigear ZS2 36 kV 16-31.5kA 3150A Vakum Kesicili Pano	18-20 Hafta	42.600,00
Unigear ZS2 36 kV 16-31.5kA 1250A Vakum Kesicili Kuplaj ve Bara Yükseltme Panosu	18-20 Hafta	37.900,00
Unigear ZS2 36 kV 16-31.5kA 2500A Vakum Kesicili Kuplaj ve Bara Yükseltme Panosu	18-20 Hafta	44.200,00
Unigear ZS2 36 kV 16-31.5kA 3150A Vakum Kesicili Kuplaj ve Bara Yükseltme Panosu	18-20 Hafta	50.900,00
Unigear ZS1 36kV 31.5kA Ölçü Panosu	18-20 Hafta	17.300,00

## Relion® koruma ve kontrol

### Gelişmiş şebeke güvenilirliği

Relion® ürün ailesi güç sistemlerinin korunması, kumandası, ölçümü ve denetimi için orijinal IEC 61850 ürün yelpazesini kullanıcılarına sunuyor.

Birlikte çalışabilen ve gelecekteki değişikliklerden etkilenmeyen çözümler sağlamak amacıyla, Relion serisi ürünleri IEC 61850 standardının kilit özelliklerini uygulayacak şekilde tasarlanmıştır. Bu ürünleri kullanarak, ABB'nin ileri teknolojisinden, global uygulama deneyiminden ve deneyimli destek ağından faydalanabilirsiniz.

Relion teknolojisi güç sistemlerinde koruma ve kontrol alanında öncülük etmektedir. Ürünlerimiz piyasa gereksinimlerini karşılamak için sürekli olarak geliştirilmekte ve başarılı koruma ve kontrol rölelerinin geliştirilmesindeki üst düzey deneyimimizden güç almaktadır.

Relion ürünleri IEC 61850 standardının öne çıkan özelliklerini uygulamakta ve bu standartla uyumlu diğer ekipman ve sistemlerle çalışarak yatay GOOSE mesaj gönderme gibi çok sayıda haberleşme görevini çalıştırma becerisini ortaya koymaktadır. Haberleşme de imalatçının diğer ürünleri ile sorunsuz bir şekilde IEC 61850 standardına uygun bir şekilde çalışır.

01 Relion İnteraktif Seçim Rehberi (İSR/İSG) uygulamanız için en uygun koruma rölesi türünü seçmenize yardımcı olur. Relion İSR'ne şu adresten ulaşılabilir: <http://abb.relionisg.com>



	Tür	605 serisi	611 serisi
<b>Uygulamalar</b>			
Fider koruma ve kontrolü	REF		
Motor koruma ve kontrolü	REM		
Trafo koruma ve kontrolü	RET		
Jeneratör koruma ve kontrolü	REG		
Gerilim koruma ve kontrolü	REU		
Hat diferansiyel koruma ve kontrolü	RED		
Hat mesafe koruma	REL		
Fider bölmesi kontrolü	REC		
Bara koruması	REB		
Fazör ölçümü	RES		
Kendinden enerjili fider koruması	REJ		
Kapasitör bankı koruma ve kontrolü	REV		
Kesici koruma	REQ		
Demiryolu koruma	RER		
<b>Kilit özellikler</b>			
Yardımcı kaynak		Kendinden enerjili veya yardımcı kaynak (AC/DC)	Yardımcı kaynak (AC/DC)
Analog giriş		Geleneksel veya sensör	Geleneksel
Muhafaza türü		Sabit	Çıkarılabilir takılabilir ünite
Ekran			4 satırlı ekran 8 programlanabilir LED
Kontrol - Kumanda			Açma/kapama butonu
Programlama arayüzü		Ekran	Ekran PCM600 yazılım yapılandırma Web tarayıcı
Haberleşme protokolleri		Modbus RTU	Modbus TCP/IP seri IEC 61850
<b>Ek işlevsellik</b>			
Ek giriş/çıkış			Opsiyonel I/O kart ürün sürümüne bağlıdır RIO600

\*Fiyat bilgisi için lütfen Contact Center ile iletişime geçiniz.  
Contact center no: +90 850 333 1 222



## Dağıtım otomasyonu ürünleri

Açıklama	Ürün	Sipariş Kodu	Fiyatı (EUR)
<b>Bara Koruma Rölesi (Yüksek Empedans)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>4 adet akım trafo girişi</li> <li>4 digital giriş, 6 digital çıkış</li> <li>3 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu</li> <li>IEC61850, Modbus protokol desteği</li> </ul>	REB611	REB611HBAADC1NN11G	2.400,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>4 adet akım trafo girişi</li> <li>4 digital giriş, 6 digital çıkış</li> <li>3 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu</li> <li>IEC61850, Modbus protokol desteği</li> </ul>			
<b>Çoklu Fider Koruma ve Kontrol Rölesi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>7 adet akım trafosu, 6 adet gerilim trafosu girişi</li> <li>11 digital giriş, 10 digital çıkış</li> <li>2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu</li> <li>IEC61850, IEC103, IEC104, DNP3.0 protokol desteği</li> </ul>	REC615	HBCGAGNNEBLBHDD21G	3.750,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>7 adet akım trafosu, 6 adet gerilim trafosu girişi</li> <li>11 digital giriş, 10 digital çıkış</li> <li>2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu</li> <li>IEC61850, IEC103, IEC104, DNP3.0 protokol desteği</li> </ul>			
<b>Hat Differansiyel Koruma Rölesi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>4 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi</li> <li>16 digital giriş, 10 digital çıkış</li> <li>2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu</li> <li>IEC61850, Modbus protokol desteği</li> </ul>	RED615	HBDDAEAGNQCLBMA11G	4.500,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>4 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi</li> <li>16 digital giriş, 10 digital çıkış</li> <li>2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu</li> <li>IEC61850, Modbus protokol desteği</li> </ul>			
<b>Basit Aşırı Akım Koruma Rölesi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>4 adet akım trafosu girişi</li> <li>4 digital giriş, 6 digital çıkış</li> <li>1 adet RS485 haberleşme portu, Modbus protokol desteği</li> </ul>	REF601	REF601AE446BD1BH	750,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>4 adet akım trafosu girişi</li> <li>4 digital giriş, 6 digital çıkış</li> <li>1 adet RS485 haberleşme portu Modbus protokol desteği</li> </ul>			
<b>Aşırı Akım Koruma Rölesi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>4 adet akım trafosu, 4 adet gerilim trafosu girişi</li> <li>10 digital giriş, 6 digital çıkış</li> <li>1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP), 1 adet RJ45 servis portu</li> <li>IEC61850, Modbus protokol desteği</li> </ul>	REF611	REF611HBBABC1AA21G	2.000,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>4 adet akım trafosu, 4 adet gerilim trafosu girişi</li> <li>10 digital giriş, 6 digital çıkış</li> <li>1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP), 1 adet RJ45 servis portu</li> <li>IEC61850, modbus protokol desteği</li> </ul>			
<b>Fider Yönetim Rölesi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>4 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi</li> <li>16 digital giriş, 10 digital çıkış</li> <li>2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu</li> <li>IEC61850, Modbus protokol desteği</li> </ul>	REF615	HBFNAEAGNHCLBQA11G	3.500,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>4 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi</li> <li>16 digital giriş, 10 digital çıkış</li> <li>2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu</li> <li>IEC61850, Modbus protokol desteği</li> </ul>			
<b>Fider Yönetim Rölesi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>4 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi</li> <li>32 digital giriş, 14 digital çıkış</li> <li>2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu</li> <li>IEC61850, Modbus protokol desteği</li> </ul>	REF620	NBFNAAAANHCLBBL11G	5.000,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>4 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi</li> <li>32 digital giriş, 14 digital çıkış</li> <li>2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu</li> <li>IEC61850, Modbus protokol desteği</li> </ul>			
<b>Gelişmiş Fider Yönetim Rölesi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>4 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi</li> <li>50 digital giriş, 45 digital çıkış</li> <li>1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP), 1 adet RJ45 servis portu</li> <li>IEC61850, IEC103 protokol</li> </ul>	REF630	VBFNAAAABCZFFAAXD	5.600,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>4 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi</li> <li>50 digital giriş, 45 digital çıkış</li> <li>1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP), 1 adet RJ45 servis portu</li> <li>IEC61850, IEC103 protokol desteği</li> </ul>			

## Dağıtım otomasyonu ürünleri

Açıklama	Ürün	Sipariş Kodu	Fiyatı (EUR)
<b>Generator Koruma Rölesi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>7 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi</li> <li>12 digital giriş, 10 digital çıkış</li> <li>2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu</li> <li>IEC61850, Modbus protokol desteği</li> </ul>	REG615	HBGDBCADNHCLBFN11G	4.000,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>7 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi</li> <li>12 digital giriş, 10 digital çıkış</li> <li>2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu</li> <li>IEC61850, Modbus protokol desteği</li> </ul>			
<b>Gelişmiş Generator Koruma Rölesi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>7 adet akım trafosu, 3 adet gerilim trafosu girişi</li> <li>50 digital giriş, 45 digital çıkış</li> <li>1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP 1 adet RJ45 servis portu</li> <li>IEC61850, IEC103 protokol desteği</li> </ul>	REG630	VBGNABAEABCZFANBXD	5.600,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>7 adet akım trafosu, 3 adet gerilim trafosu girişi</li> <li>50 digital giriş, 45 digital çıkış</li> <li>1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP), 1 adet RJ45 servis portu</li> <li>IEC61850, IEC103 protokol desteği</li> </ul>			
<b>Motor Koruma Rölesi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>4 adet akım trafo girişi</li> <li>4 digital giriş, 6 digital çıkış</li> <li>3 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu</li> <li>IEC61850, Modbus protokol desteği</li> </ul>	REM611	REM611HBAADC1INN11G	2.600,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>4 adet akım trafo girişi</li> <li>4 digital giriş, 6 digital çıkış</li> <li>3 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu</li> <li>IEC61850, Modbus protokol desteği</li> </ul>			
<b>Motor Koruma Rölesi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>4 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi</li> <li>16 digital giriş, 10 digital çıkış</li> <li>2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu</li> <li>IEC61850, Modbus protokol desteği</li> </ul>	REM615	HBMCAEAGNHCLBBN11G	3.600,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>4 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi</li> <li>16 digital giriş, 10 digital çıkış</li> <li>2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu</li> <li>IEC61850, Modbus protokol desteği</li> </ul>			
<b>Motor Koruma Rölesi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>7 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi</li> <li>28 digital giriş, 18 digital çıkış</li> <li>2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu</li> <li>IEC61850, Modbus protokol desteği</li> </ul>	REM620	NBMNACAANHCLBBS11G	5.000,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>7 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi</li> <li>28 digital giriş, 18 digital çıkış</li> <li>2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu</li> <li>IEC61850, Modbus protokol desteği</li> </ul>			
<b>Gelişmiş Motor Koruma Rölesi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>4 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi</li> <li>50 digital giriş, 45 digital çıkış</li> <li>1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP), 1 adet RJ45 servis portu</li> <li>IEC61850, IEC103 protokol desteği</li> </ul>	REM630	VBFNAAAEABCZFFAAXD	5.600,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>4 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi</li> <li>50 digital giriş, 45 digital çıkış</li> <li>1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP), 1 adet RJ45 servis portu</li> <li>IEC61850, IEC103 protokol desteği</li> </ul>			
<b>Recloser Kontrol Rölesi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>4 adet akım trafosu, 3 adet gerilim trafosu girişi</li> <li>14 digital giriş, 13 digital çıkış</li> <li>2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu</li> <li>IEC61850, IEC104 protokol desteği</li> </ul>	RER615	HBRAAAANEDLBFAE11G	4.000,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>4 adet akım trafosu, 3 adet gerilim trafosu girişi</li> <li>14 digital giriş, 13 digital çıkış</li> <li>2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu</li> <li>IEC61850, IEC104 protokol desteği</li> </ul>			
<b>Trafo Koruma Rölesi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>7 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi</li> <li>12 digital giriş, 10 digital çıkış</li> <li>2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu</li> <li>IEC61850, Modbus protokol desteği</li> </ul>	RET615	HBTGBCADNHCLBNN11G	4.250,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>7 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi</li> <li>12 digital giriş, 10 digital çıkış</li> <li>2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu</li> <li>IEC61850, Modbus protokol desteği</li> </ul>			

## Dağıtım otomasyonu ürünleri

Açıklama	Ürün	Sipariş Kodu	Fiyatı (EUR)
<b>Trafo Koruma Rölesi</b> <ul style="list-style-type: none"><li>8 adet akım trafosu, 6 adet gerilim trafosu girişi</li><li>21 digital giriş, 17 digital çıkış</li><li>2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme ( HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu</li><li>IEC61850, Modbus protokol desteği</li></ul>	RET620	NBTNAAAANDALBNN11G	5.500,00
<b>Gelişmiş Trafo Koruma Rölesi</b> <ul style="list-style-type: none"><li>7 adet akım trafosu, 3 adet gerilim trafosu girişi</li><li>50 digital giriş, 45 digital çıkış</li><li>1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP), 1 adet RJ45 servis portu</li><li>IEC61850, IEC103 protokol desteği</li></ul>	RET630	VBTNAAAEBBCZFZNAXD	6.500,00
<b>Gerilim Koruma rölesi</b> <ul style="list-style-type: none"><li>5 adet gerilim trafosu girişi</li><li>4 digital giriş, 6 digital çıkış</li><li>1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP), 1 adet RJ45 servis portu</li><li>IEC61850, Modbus protokol desteği</li></ul>	REU611	REU611HBAABC1NN11G	2.000,00
<b>Gerilim Koruma Rölesi</b> <ul style="list-style-type: none"><li>5 adet gerilim trafosu girişi</li><li>12 digital giriş, 10 digital çıkış</li><li>2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu</li><li>IEC61850, Modbus protokol desteği</li></ul>	REU615	HBUEAAADNHCLBNN11G	3.250,00
<b>Kapasitör Bank Koruma Rölesi</b> <ul style="list-style-type: none"><li>7 adet akım trafosu, 5 adet gerilim trafosu girişi</li><li>12 digital giriş, 10 digital çıkış</li><li>2 adet LC, 1 adet RJ45 haberleşme (HSR/PRP destekli), 1 adet RJ45 servis portu</li><li>IEC61850, Modbus protokol desteği</li></ul>	REV615	HBVBBCADNHCLBNN11G	3.900,00
<b>Çoklu Uygulamalı Koruma ve Kontrol Rölesi</b> <ul style="list-style-type: none"><li>12 Akım trafo girişi, 8 Gerilim trafo girişi</li><li>42 Digital giriş, 34 Digital çıkış</li><li>2 LC &amp; 1 RJ45 Haberleşme Portu ( HSR/PRP )</li><li>IEC61850 &amp; Modbus Haberleşme Protokolü</li></ul>	REX640	REX640_103Y	9.000 ,00
<b>RMU Kontrol Ünitesi</b>	ARC600	ARC600A2324NA	1.800,00
<b>Arctic LTE Gateway</b>	ARG600	ARG600A2625NA	750,00
<b>M2M Gateway Enterprise Edition</b>	ARM600	ARM600B2505NA	8.500,00
<b>Arctic Mini RTU</b>	ARR600	ARR600A3262NA	950,00

# ABB SafeRing & SafePlus

## Sekonder gaz izoleli RMU'lar

SafeRing ve SafePlus kullanıcı için benzer operator paneli ve arayüzü sunar.

ABB SafeRing ve SafePlus RMU'ları sekonder dağıtım sistemleri için komple bir çözüm sunar. Her iki ürün de, sabit atmosferik koşullar sağlayan, tüm canlı noktaları tamamen kapalı paslanmaz çelik bir tank içine yerleştirilmiş bir sistemdir. Bu sayede neredeyse bakım gerektirmeyen, aynı zamanda yüksek düzeyde güvenlik ve sağlamlık sağlayan bir yapıdadır. SafeRing ve SafePlus'ın sigortalı veya röle ile kontrol edilen kesicili modülleri trafo koruması için kullanılır.










SafeRing genişletilebilir özelliği ile sonradan ek üniteler eklenebilir. SafePlus ile de uyumludur. SafePlus kendine has esnek ve genişletilebilir özelliği ile, tamamen modüler veya yarı modüler konfigürasyonlar için uygun çözümler sunar.



## ABB SafeRing

### Kompakt RMU standart konfigürasyonları

#### Standart konfigürasyonlar

	DeV	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De – Toprak bıçağı ile kombine direk kablo bağlantı ünitesi.</li> <li>• V – Vakum Kesici modül toprak bıçağı ile beraber.</li> <li>• 2 ünite ortak gaz tankı içerisinde</li> </ul>
	DeF	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De - Toprak bıçağı ile kombine direk kablo bağlantı ünitesi</li> <li>• F – sigortalı ayırıcı ve toprak bıçağı ünitesi</li> <li>• 2 ünite ortak gaz tankı içerisinde</li> </ul>
	CV	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C – Toprak bıçaklı yük ayırıcı ünitesi</li> <li>• V - Vakum Kesicili ünite -toprak bıçağı ile beraber</li> <li>• 2 ünite ortak gaz tankı içerisinde</li> </ul>
	CF	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C - Toprak bıçaklı yük ayırıcı ünitesi</li> <li>• F - sigortalı ayırıcı ve toprak bıçağı ünitesi</li> <li>• 2 ünite ortak gaz tankı içerisinde</li> </ul>
	CCC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 x C - Toprak bıçaklı yük ayırıcı ünitesi</li> <li>• Ortak gaz tankı içerisinde</li> </ul>
	CCV	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x C - Toprak bıçaklı yük ayırıcı ünitesi</li> <li>• V - Vakum Kesicili ünite -toprak bıçağı ile beraber</li> <li>• Ortak gaz tankı içerisinde</li> </ul>
	CCF	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x C - Toprak bıçaklı yük ayırıcı ünitesi</li> <li>• F - sigortalı ayırıcı ve toprak bıçağı ünitesi</li> <li>• Ortak gaz tankı içerisinde</li> </ul>
	CCVV	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x C - Toprak bıçaklı yük ayırıcı ünitesi</li> <li>• 2 x V - Vakum Kesicili ünite -toprak bıçağı ile beraber</li> <li>• Ortak gaz tankı içerisinde</li> </ul>
	CCFF	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x C - Toprak bıçaklı yük ayırıcı ünitesi</li> <li>• 2 x F - sigortalı ayırıcı ve toprak bıçağı ünitesi</li> <li>• Ortak gaz tankı içerisinde</li> </ul>



## Kompakt RMU'lar

Monoblok standart konfigürasyon liste fiyatı

Tanıtım	Tip	Tahmini teslim süresi	Fiyatı (EUR)
SafeRing type CCF 12kV , 630A ,21kA ,95 BIL ,50Hz	CCF	12 – 14 hafta	12.000,00
SafeRing type CCFF 12kV , 630A ,21kA ,95 BIL ,50Hz	CCFF	12 – 14 hafta	15.500,00
SafeRing type CCCF 12kV , 630A ,21kA ,95 BIL ,50Hz	CCCF	12 – 14 hafta	15.200,00
SafeRing type CCV 12kV , 630A ,21kA ,95 BIL ,50Hz	CCV	12 – 14 hafta	13.200,00
SafeRing type CCCV 12kV , 630A ,21kA ,95 BIL ,50Hz	CCCV	12 – 14 hafta	16.800,00
SafeRing type CCVV 12kV , 630A ,21kA ,95 BIL ,50Hz	CCVV	12 – 14 hafta	18.500,00
SafeRing type CCF 36kV , 630A ,20kA ,95 BIL ,50Hz	CCF	12 – 14 hafta	22.200,00
SafeRing type CCV 36kV , 630A ,20kA ,95 BIL ,50Hz	CCV	12 – 14 hafta	34.500,00

# ABB SafePlus

## Modüler RMU



SafePlus, 36 kV'a kadar olan dağıtım sistemleri için uygun, modüler, kompakt bir anahtarlama sistemidir. SafePlus'ın kendine has esnek özelliği sayesinde ek üniteler ile genişletilebilir tamamen modüler ve yarı modüler konfigürasyonlar için uygun çözüm sunulabilir. ABB'nin standart RMU çözümü olan SafeRing ile kombine kullanılabilen SafePlus sayesinde 12/24/36 kV dağıtım sistemlerine özel çözümler sunar. SafePlus ve SafeRing kullanıcı için benzer operatör arayüzü ve operasyon prosedürüne sahiptir. SafePlus, Sabit atmosferik koşullar sağlayan, tüm canlı noktaları tamamen kapalı paslanmaz çelik bir tank içine yerleştirilmiş bir sistemdir.

Bu sayede neredeyse bakım gerektirmeyen, aynı zamanda yüksek düzeyde güvenlik ve sağlamlık sağlayan bir yapıdadır. Opsiyon olarak, harici busbar kiti de kullanılarak tam modülerite özelliği sağlanabilir. Harici busbar kiti sahada monte edilmesi gereklidir. Busbar kiti, tamamen izole ve ekranlanmış modüler tank yapısı ile yüksek dayanıklılık ve çevresel şartlardan minimum etkilenme sağlar. SafePlus'ın sigortalı yük ayırıcılı ünitesi veya röle ile kontrol edilen kesicili ünitesi ile trafo koruma uygulamaları için uygundur.



De – Toprak bıçağı ile kombine direk kablo bağlantı ünitesi 630A nominal akım, 25kA 3(s) kısa devre dayanım

C – Toprak bıçaklı yük ayırıcı ünitesi 630A nominal akım, 25kA 3(s) kısa devre dayanım






F – Sigortalı ayırıcı ve toprak bıçağı ünitesi 200A nominal akım, 5kA 1(s) kısa devre dayanım

V – Vakum Kesicili ünite -toprak bıçağı ile beraber 200A / 630A nominal akım, 21kA 3(s) kısa devre dayanım


Tanıtım	Tip	Tahmini teslim süresi	Fiyatı (EUR)/Adet
SafePlus type CCF Modüler RMU 12kV,25kA min,50Hz	CCF	12 – 14 hafta	13.000,00
SafePlus type CCV Modüler RMU 12kV, 25kA min,50Hz	CCV	12 – 14 hafta	19.500,00
SafePlus type CCF Modüler RMU 36kV,25kA min,50Hz	CCF	12 – 14 hafta	24.000,00
SafePlus type CCV Modüler RMU 36kV, 25kA min,50Hz	CCV	12 – 14 hafta	39.200,00

## Kontaktörler

### ESB tesisat kontaktörleri

ESB tesisat kontaktörleri						
Tipi	Çalışma gerilimi (V)	AC1 Anma akımı (A)	Kontak	Kodu	Fiyatı TL/adet	
	ESB16-11N	230 V AC/DC	16	1NA+1NK	1SBE111111R0611	387,00
	ESB16-20N	230 V AC/DC	16	2NA	1SBE111111R0620	387,00
	ESB16-02N	230 V AC/DC	16	2NK	1SBE111111R0602	387,00
	ESB20-11N	230 V AC/DC	20	1NA+1NK	1SBE121111R0611	443,00
	ESB20-20N	230 V AC/DC	20	2NA	1SBE121111R0620	443,00
	ESB20-02N	230 V AC/DC	20	2NK	1SBE121111R0602	443,00
	ESB25-22N	230...240 V AC/DC	25	2NA+2NK	1SAE231111R0622	541,00
	ESB25-31N	230...240 V AC/DC	25	3NA+1NK	1SAE231111R0631	541,00
	ESB25-40N	230...240 V AC/DC	25	4NA	1SAE231111R0640	541,00
	ESB25-04N	230...240 V AC/DC	25	4NK	1SAE231111R0604	541,00
	ESB40-22N	230 V AC/DC	40	2NA+2NK	1SAE341111R0622	1.159,00
	ESB40-31N	230 V AC/DC	40	3NA+1NK	1SAE341111R0631	1.159,00
	ESB40-40N	230 V AC/DC	40	4NA	1SAE341111R0640	1.159,00
	ESB63-20N	230 V AC/DC	63	2NA	1SAE351111R0620	1.709,00
	ESB63-31N	230 V AC/DC	63	3NA+1NK	1SAE351111R0631	1.709,00
	ESB63-40N	230 V AC/DC	63	4NA	1SAE351111R0640	1.709,00
ESB100-20N	230 V AC/DC	100	2NA	1SAE361111R0620	4.428,00	
ESB100-40N	230 V AC/DC	100	4NA	1SAE661111R0640	4.428,00	

#### ESB tesisat kontaktörleri için yardımcı kontaklar

Tipi	Kontak	Kodu	Fiyatı TL/adet	
 EH 04	EH04-11N	1NA+1NK	1SAE901901R1011	317,00
	EH04-20N	2NA	1SAE901901R1020	317,00

## Kontaktörler

### Mini kontaktörler



B6-30-10

Yardımcı kontak blokları  
B/K serisi

#### B6/B7 ve BC6/BC7 serisi mini kontaktörler

Anma gücü 380/400V (kW)	AC3 Anma akımı $\theta \leq 55^\circ\text{C}$ , 380/400V (A)	AC1 Anma akımı $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ (A)	Yardımcı kontak	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
<b>AC kumanda devresi, vida bağlantılı</b>						
4	8,9 / 8,5	20	1NA	B6-30-10	GJL1211001RX10X	249,00
4	8,9 / 8,5	20	1NK	B6-30-01	GJL1211001RX01X	249,00
5,5	12,1 / 11,5	20	1NA	B7-30-10	GJL1311001RX10X	293,00
5,5	12,1 / 11,5	20	1NK	B7-30-01	GJL1311001RX01X	293,00

#### DC kumanda devresi, vida bağlantılı

4	8,9 / 8,5	20	1NA	BC6-30-10	GJL1213001RX10X	301,00
4	8,9 / 8,5	20	1NK	BC6-30-01	GJL1213001RX01X	301,00
5,5	12,1 / 11,5	20	1NA	BC7-30-10	GJL1313001RX10X	350,00
5,5	12,1 / 11,5	20	1NK	BC7-30-01	GJL1313001RX01X	350,00

Not: XX yazan yerlere aşağıdaki bobin gerilim tablosundan uygun olan kodu yazıp sipariş kodunu oluşturunuz.

#### AS / NS bobin gerilimleri ve kodları

Gerilim (V) 50Hz	Gerilim (V) 60Hz	Kod xx
24	24	20
110	110	23
-	120	16
230	230	26

#### K6/KC6 serisi yardımcı kontaktörler

AC15 Anma akımı $\theta \leq 55^\circ\text{C}$ , 380/400V (A)	Kontak düzeni	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
<b>AC kumanda devresi, vida bağlantılı</b>				
3	4NA	K6 40 E	GJH1211001RX40X	272,00
3	3NA+1NK	K6 31 Z	GJH1211001RX31X	272,00
3	2NA+2NK	K6 22 Z	GJH1211001RX22X	272,00

#### DC kumanda devresi, vida bağlantılı

3	4NA	KC 6 40 E	GJH1213001RX40X	319,00
3	3NA+1NK	KC 6 31 Z	GJH1213001RX31X	319,00
3	2NA+2NK	KC 6 22 Z	GJH1213001RX22X	319,00

Not: XX yazan yerlere aşağıdaki bobin gerilim tablosundan uygun olan kodu yazıp sipariş kodunu oluşturunuz.

#### B6-7, BC6-7, K6, KC bobin gerilimleri ve kodları

AC		DC	
Gerilim (V) 50Hz	Kod xx	Gerilim (V) 60Hz	Kod xx
24	0...1	12	0...7
42	0...2	24	0...1
48	0...3	42	0...2
110...127	8...4	48	1...6
220...240	8...0	60	0...3
380...415	8...5	110...125	0...4
		220...240	0...5

#### Yardımcı kontak blokları

Kontak düzeni	Kullanılan kontaktör tipi	Montaj	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
1NA+1NK	K6, KC	Kenarına	CA 6-11 K	GJL1201317R0001	100,00
1NA+1NK	B6-B7/10	Kenarına	CA 6-11 M	GJL1201317R0003	100,00
1NA+1NK	B6-B7/01	Kenarına	CA 6-11 N	GJL1201317R0004	100,00
1NA+1NK	K6, KC	Üzerine	CAF 6-11 K	GJL1201330R0001	100,00
2NA	K6, KC	Üzerine	CAF 6-20 K	GJL1201330R0005	100,00
1NA+1NK	B6-B7/10	Üzerine	CAF 6-11 M	GJL1201330R0003	100,00
2NA	B6-B7/10	Üzerine	CAF 6-20 M	GJL1201330R0007	100,00
1NA+1NK	B6-B7/01	Üzerine	CAF 6-11 N	GJL1201330R0004	100,00
2NA	B6-B7/01	Üzerine	CAF 6-20 N	GJL1201330R0008	100,00

\* CA6 ile CAF6 aynı anda takılamaz.

## Kontaktörler

### AS serisi kontaktörler



AS09-30-10

AS serisi AC kontaktörler; 3 kutuplu							
Anma gücü 400V (kW)	AC3 Anma akımı $\theta \leq 60^\circ\text{C}$ , 400V (A)	AC1 Anma akımı $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ (A)	Yardımcı kontak	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet	
<b>AC kumanda devresi</b>							
4	9	22	1NA	AS09-30-10	1SBL101001RXX10	263,00	
4	9	22	1NK	AS09-30-01	1SBL101001RXX01	263,00	
5.5	12	24	1NA	AS12-30-10	1SBL111001RXX10	283,00	
5.5	12	24	1NK	AS12-30-01	1SBL111001RXX10	283,00	
7.5	15.5	24	1NA	AS16-30-10	1SBL121001RXX10	319,00	
7.5	15.5	24	1NK	AS16-30-01	1SBL121001RXX01	319,00	

Not: XX yazan yerlere bir önceki sayfadaki bobin gerilim tablosundan uygun olan kodu yazıp sipariş kodunu oluşturunuz.



NS80E

NS serisi AC yardımcı kontaktörler					
Termik akım Ith (A) $\theta \leq 40^\circ\text{C}$	Kontak düzeni	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet	
<b>AC kumanda devresi</b>					
10	2NA+2NK	NS22E	1SBH101001RXX22	291,00	
10	3NA+1NK	NS31E	1SBH101001RXX31	291,00	
10	4NA	NS40E	1SBH101001RXX40	291,00	
10	4NA+4NK	NS44E	1SBH101001RXX44	380,00	
10	5NA+3NK	NS53E	1SBH101001RXX53	380,00	
10	6NA+2NK	NS62E	1SBH101001RXX62	380,00	
10	7NA+1NK	NS71E	1SBH101001RXX71	380,00	
10	8NA	NS80E	1SBH101001RXX80	380,00	

Not: XX yazan yerlere bir önceki sayfadaki bobin gerilim tablosundan uygun olan kodu yazıp sipariş kodunu oluşturunuz.

### T16 serisi termik röleler



T16

T16 serisi termik röleler (AS/ASL ve B6/B7 serisi için)					
Akım ayar sahası (A)	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet	
0.10-0.13	AS/ASL-B6/B7	T16-0.13	1SAZ711201R1005	458,00	
0.13-0.17	AS/ASL-B6/B7	T16-0.17	1SAZ711201R1008	458,00	
0.17-0.23	AS/ASL-B6/B7	T16-0.23	1SAZ711201R1009	458,00	
0.23-0.31	AS/ASL-B6/B7	T16-0.31	1SAZ711201R1013	458,00	
0.31-0.41	AS/ASL-B6/B7	T16-0.41	1SAZ711201R1014	458,00	
0.41-0.55	AS/ASL-B6/B7	T16-0.55	1SAZ711201R1017	458,00	
0.55-0.74	AS/ASL-B6/B7	T16-0.74	1SAZ711201R1021	458,00	
0.74-1	AS/ASL-B6/B7	T16-1.0	1SAZ711201R1023	458,00	
1-1.3	AS/ASL-B6/B7	T16-1.3	1SAZ711201R1025	458,00	
1.3-1.7	AS/ASL-B6/B7	T16-1.7	1SAZ711201R1028	458,00	
1.7-2.3	AS/ASL-B6/B7	T16-2.3	1SAZ711201R1031	458,00	
2.3-3.1	AS/ASL-B6/B7	T16-3.1	1SAZ711201R1033	458,00	
3.1-4.2	AS/ASL-B6/B7	T16-4.2	1SAZ711201R1035	458,00	
4.2-5.7	AS/ASL-B6/B7	T16-5.7	1SAZ711201R1038	458,00	
5.7-7.6	AS/ASL-B6/B7	T16-7.6	1SAZ711201R1040	458,00	
7.6-10	AS/ASL-B6/B7	T16-10	1SAZ711201R1043	458,00	
10-13	AS/ASL-B6/B7	T16-13	1SAZ711201R1045	458,00	
13-16	AS/ASL-B6/B7	T16-16	1SAZ711201R1047	458,00	

DB16

T16 serisi termik röle için bağımsız montaj kiti			
Birlikte kullanılacak termik tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet
T16	DB16	1SAZ701901R0001	195,00

## Kontaktörler

AS serisi kontaktörler için aksesuarlar



CA3-10

Yardımcı kontak blokları						
Kontak düzeni	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Montaj	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet	
1NA	AS	Üzerine	CA3-10	1SBN011010T1010	52,70	
1NK	AS	Üzerine	CA3-01	1SBN011010T1001	52,70	



VM3

Mekanik kilit ünitesi					
Solda kullanılacak kontaktör tipi	Sağda kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet	
AS	AS	VM3	1SBN031005T1000	58,30	



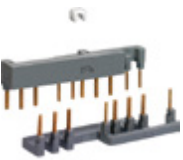
RV5

Varistör					
Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Kontrol gerilimi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet	
AS	24...50V AC/DC	RV5/50	1SBN050010R1000	258,00	
AS	110...250V AC/DC	RV5/250	1SBN050010R1002	258,00	



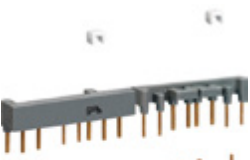
BEA16-3

Motor koruma şalteri için bağlantı parçası					
Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Motor koruma şalteri tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet	
AS	MS116 & MS132	BEA16-3	1SBN081006T1000	89,10	



BER16C-3

Enversör yolverici için bağlantı kiti					
Kullanılacak kontaktör tipi	Mekanik kilit ünitesi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet	
2xAS	VM3 (opsiyonel)	BER16C-3	1SBN081012R1000	187,00	



BEY16C-3

Yıldız-üçgen yolverici için bağlantı kiti						
Kullanılacak kontaktör tipi	Mekanik kilit ünitesi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/adet		
Hat	Üçgen	Yıldız				
AS09	AS09	AS09	VM3 (opsiyonel)	BEY16C-3	1SBN081018R2000	247,00
AS12	AS12	AS09	VM3 (opsiyonel)	BEY16C-3	1SBN081018R2000	247,00

# Standartların da ötesinde

## Daima bir adım önde

ABB, yeni nesil AF serisi kontaktör ailesi ile tüm müşterilerine 9A-2650A aralığında tek bir bobin üzerinden AC/DC besleme gerilimine olanak sağlayan, dünya çapındaki yerel ve uluslararası tüm standartlara uyumlu esnek çözümler sunmaktadır. Yeni AF teknolojisi standart kontaktörlere oranla daha üstün fonksiyonellik sunarken, toplam 4 farklı besleme gerilimi aralığı ile kod karmaşasına son vererek, lojistik maliyetlerini düşürmektedir. % 80'e varan bobin enerji tüketimi tasarrufu ile de her türlü uygulamanız için maksimum verimlilik sağlamaktadır.



## 3 kutuplu AF kontaktörler



AC/DC kontrol beslemesi			Tip	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38	AF40	AF52	AF65	AF80	AF96	
IEC	AC-3	Nominal çalışma gücü	220 - 230 - 240 V	kW	2.2	3	4	6.5	9	11	11	15	18.5	22	25
		AF09...AF370 için	<b>380 - 400 V</b>	<b>kW</b>	<b>4</b>	<b>5.5</b>	<b>7.5</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>18.5</b>	<b>18.5</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>37</b>	<b>45</b>
		$\theta \leq 60^\circ\text{C}$	415 V	kW	4	5.5	9	11	15	18.5	22	30	37	45	55
		AF400...AF2650 için	440 V	kW	4	5.5	9	15	18.5	22	22	30	37	45	55
		$\theta \leq 55^\circ\text{C}$	500 V	kW	5.5	7.5	9	15	18.5	22	22	30	37	45	55
			690 V	kW	5.5	7.5	9	15	18.5	22	22	30	37	45	55
			1000 V	kW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35
	Nominal çalışma akımı	<b>380 - w400 V</b>	<b>A</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>26</b>	<b>32</b>	<b>38</b>	<b>40</b>	<b>53</b>	<b>65</b>	<b>80</b>	<b>96</b>	
AC-1	Nominal çalışma akımı	$\theta \leq 40^\circ\text{C}, 690\text{ V}$	<b>A</b>	<b>25</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>70</b>	<b>100</b>	<b>105</b>	<b>125</b>	<b>130</b>	

UL / CSA	1 faz motor değeri	120 V	hp	0.75	1	1.5	2	2	2	3	3	5	7.5	7.5
		240 V	hp	1.5	2	3	3	5	5	7.5	10	15	15	20
	3 faz motor değeri	200 - 208 V	hp	2	3	5	7.5	10	10	10	15	20	25	30
		220 - 240 V	hp	2	3	5	7.5	10	10	15	20	25	30	30
		<b>440 - 480 V</b>	<b>hp</b>	<b>5</b>	<b>7.5</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>60</b>
		550 - 600 V	hp	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	75
	Genel kullanım değeri	<b>600 V</b>	<b>A</b>	<b>25</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>105</b>	<b>115</b>
NEMA	NEMA ölçüsü			<b>00</b>	<b>0</b>	—	<b>1</b>	—	—	<b>2</b>	—	—	<b>3</b>	—

### Temel aksesuarlar

Yardımcı kontak blokları	Önden montaj	<b>CA4-10</b> (1 x N.A.) <b>CA4-01</b> (1 x N.K.)
	Yandan montaj	<b>CAL4-11</b> (1 x N.A. + 1 x N.K.)
Zaman röleleri	Elektronik	<b>TEF4-ON</b> <b>TEF4-OFF</b>
Kilitleme üniteleri	Mekanik	<b>VM4</b>
	Mekanik/Elektriksel	<b>VEM4</b>
Bağlantı setleri	Enversör kontaktörler	<b>BER16-4</b>
Darbe gerilim koruyucular		Dahili darbe koruma

### Termik röleler

Termik röleler		Sınıf 10 (TF140, TA200DU için sınıf 10A)	<b>TF42</b> (0.10...38 A)	<b>TF65</b> (22...67 A)	<b>TF96</b> (40...96 A)
Elektronik röleler		Sınıf 10E, 20E, 30E	<b>EF19</b> (0.10...18.9 A)	<b>EF19</b> (0.10...18.9 A) <b>EF45</b> (9...45 A)	<b>EF65</b> (20...70 A) <b>EF96</b> (36...100 A)

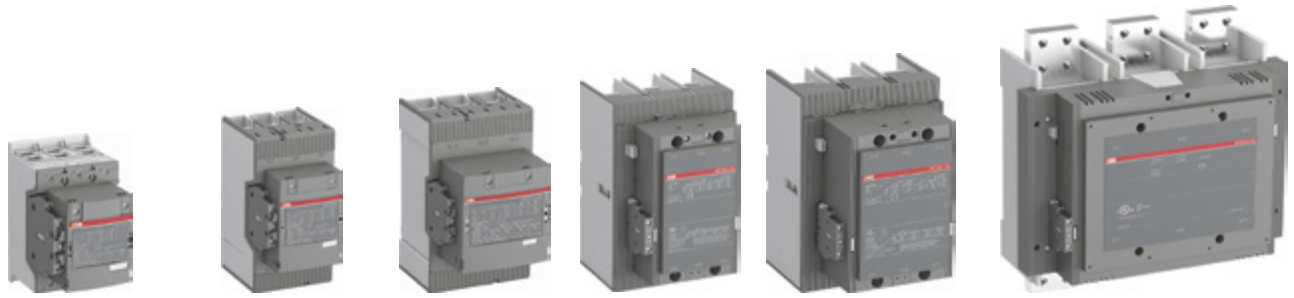
### Motor koruma şalterleri

	Termik / manyetik koruma Sınıf 10	<b>MS116</b> (0.10...32 A) Sınıf 10 A için 50 kA'e kadar Ics	<b>MS165</b> (10...65 A) 100 kA'e kadar Ics	<b>MS5100</b> (40...100 A) 50 kA'e kadar Ics
		<b>MS132</b> (0.10...32 A) 100 kA'e kadar Ics	<b>MS497</b> (22...100 A) 100 kA'e kadar Ics	<b>MS495</b> (45...100 A) 50 kA'e kadar Ics
	Sadece manyetik koruma	<b>MO132</b> (0.16...32 A) 100 kA'e kadar Ics	<b>MO165</b> (16...65 A) 100 kA'e kadar Ics	<b>MO5100</b> (70...100 A) 36 kA'e kadar Ics
			<b>MO496</b> (32...100 A) 100 kA'e kadar Ics	<b>MO495</b> (63...100 A) 50 kA'e kadar Ics
Aksesuarlar	Kontaktör bağlantı kitleri	<b>BEA16-4</b>	<b>BEA38-4</b>	<b>BEA65-4 (2)</b>

(1) MS165/MO165 Kuzey Amerika uygulamalarında AF09...AF30 ile kullanıma uygundur.

(2) BEA65-4 sadece MS165 ve MO165 ile kullanıma uygundur.





	AF116	AF140	AF146	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370	AF400	AF460	AF580	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650
	30	37	45	55	55	75	90	110	110	132	160	220	—	257	315	—	—
	<b>55</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>90</b>	<b>110</b>	<b>132</b>	<b>160</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>315</b>	<b>400</b>	—	<b>475</b>	<b>560</b>	—	—
	55	75	75	90	110	132	160	200	220	250	355	425	—	500	630	—	—
	75	90	90	110	132	160	160	200	220	250	355	450	—	560	710	—	—
	75	90	90	110	132	160	200	250	250	315	400	520	—	560	710	—	—
	55	75	90	132	160	200	250	315	315	355	500	600	—	800	1000	—	—
	—	—	75	110	132	132	132	132	220	280	355	400	—	—	—	—	—
	<b>116</b>	<b>140</b>	<b>146</b>	<b>190</b>	<b>205</b>	<b>265</b>	<b>305</b>	<b>370</b>	<b>400</b>	<b>460</b>	<b>580</b>	<b>750</b>	—	<b>860</b>	<b>1060</b>	—	—
	<b>160</b>	<b>200</b>	<b>225</b>	<b>275</b>	<b>350</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>700</b>	<b>800</b>	<b>1050</b>	<b>1260</b>	<b>1350</b>	<b>1650</b>	<b>2050</b>	<b>2650</b>

—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	40	40	50	60	75	100	125	125	150	200	250	—	—	—	—	—	—
40	50	50	60	75	100	125	150	150	200	250	300	—	400	450	—	—	—
<b>75</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>350</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>600</b>	—	<b>800</b>	<b>900</b>	—	—	—
100	125	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	—	1000	1150	—	—	—
<b>160</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>350</b>	<b>400</b>	<b>520</b>	<b>550</b>	<b>650</b>	<b>750</b>	<b>900</b>	<b>1210</b>	<b>1350</b>	<b>1650</b>	<b>2100</b>	<b>2700</b>	—
—	<b>4</b>	—	—	—	<b>5</b>	—	—	—	<b>6</b>	—	<b>7</b>	—	—	<b>8</b>	—	—	—

**CAL19-11** (1 x N.A. + 1 x N.K.)

**CAL18-11** (1 x N.A. + 1 x N.K.)

**VM19** (aynı boyuttaki kontaktörler için)

**VM750H**  
**VM750V**

**VM1650H**

**BER140-4**

**BER205-4**

**BER370-4**

**BEM460-30**

**BEM750-30**

**TF140DU** (66...142 A)  
 $\theta \leq 55^\circ\text{C}$

**TA200DU** (66...200 A)  
 $\theta \leq 55^\circ\text{C}$

**EF146** (54...150 A)

**EF205** (63...210 A)

**EF370** (115...380 A)

**E460** (150...500 A)

**EF750** (250...800 A)

**E1250DU** (375...1250 A)

## Kısa devre (manyetik) koruma elemanları




### Kompakt şalter ve ayırıcılar



## Kontaktörler

Yeni nesil 3 kutuplu AF serisi kontaktörler - AC/DC kontrol gerilimi

AF serisi kontaktörler, 3 kutuplu 100-250V, 50/60Hz AC/DC kontrol gerilimi

	Anma gücü 380-400V (kW)*	AC3 Anma akımı $\theta \leq 60^{\circ}\text{C}$ , 380-400V (A)**	AC1 Anma akımı $\theta \leq 40^{\circ}\text{C}$ , 690V (A)	Yardımcı kontak	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	4	9	25	1NA	AF09-30-10	1SBL137001R1310	341,00
	4	9	25	1NK	AF09-30-01	1SBL137001R1301	341,00
	5.5	12	28	1NA	AF12-30-10	1SBL157001R1310	357,00
	5.5	12	28	1NK	AF12-30-01	1SBL157001R1301	357,00
	7.5	18	30	1NA	AF16-30-10	1SBL177001R1310	417,00
	7.5	18	30	1NK	AF16-30-01	1SBL177001R1301	417,00
	11	26	45	-	AF26-30-00	1SBL237001R1300	533,00
	15	32	50	-	AF30-30-00	1SBL277001R1300	886,00
	18.5	38	50	-	AF38-30-00	1SBL297001R1300	1.124,00
	18.5	40	70	1NA+1NK	AF40-30-11	1SBL347001R1311	1.479,00
	22	53	100	1NA+1NK	AF52-30-11	1SBL367001R1311	1.866,00
	30	65	105	1NA+1NK	AF65-30-11	1SBL387001R1311	2.449,00
	37	80	125	1NA+1NK	AF80-30-11	1SBL397001R1311	2.870,00
	45	96	130	1NA+1NK	AF96-30-11	1SBL407001R1311	3.557,00
	55	116	160	1NA+1NK	AF116-30-11	1SFL427001R1311	5.674,00
	75	140	200	1NA+1NK	AF140-30-11	1SFL447001R1311	6.074,00
	75	146	225	1NA+1NK	AF146-30-11	1SFL467001R1311	6.403,00
	90	190	275	1NA+1NK	AF190-30-11	1SFL487002R1311	8.180,00
	110	205	350	1NA+1NK	AF205-30-11	1SFL527002R1311	8.458,00
	140	265	400	1NA+1NK	AF265-30-11	1SFL547002R1311	16.009,00
	160	305	500	1NA+1NK	AF305-30-11	1SFL587002R1311	16.765,00
	200	370	600	1NA+1NK	AF370-30-11	1SFL607002R1311	20.193,00
	200	400	600	1NA+1NK	AF400-30-11	1SFL577001R7011	21.511,00
	250	460	700	1NA+1NK	AF460-30-11	1SFL597001R7011	34.977,00
	315	580	800	1NA+1NK	AF580-30-11	1SFL617001R7011	42.112,00
	400	750	1.050	1NA+1NK	AF750-30-11	1SFL637001R7011	55.782,00
	-	-	1.260	1NA+1NK	AF1250-30-11	1SFL647001R7011	66.899,00
	475	860	1.350	1NA+1NK	AF1350-30-11	1SFL657001R7011	67.303,00
	560	1.060	1.650	1NA+1NK	AF1650-30-11	1SFL677001R7011	100.446,00
	-	-	2.050	1NA+1NK	AF2050-30-11	1SFL707001R7011	125.683,00
-	-	2.650	1NA+1NK	AF2650-30-11	1SFL667001R7011	241.488,00	

\* AF146-AF2650 kontaktörler için 1000V IEC değerleri mevcuttur.

\*\* AF400-AF2650 için  $\theta \leq 55^{\circ}\text{C}$ , AF09...AF370 için  $\theta \leq 60^{\circ}\text{C}$ 'dir.



Not: AF serisi kontaktörler dahili sönümlenme elemanı içermektedir.  
Diğer bobin seçenekleri için satış ofisine başvurunuz.



## Kontaktörler

Yeni nesil 3 kutuplu AF serisi kontaktörler - AC/DC kontrol gerilimi


AF serisi kontaktörler, 3 kutuplu 24-60V, 50/60 Hz AC / 20-60V DC kontrol gerilimi

	Anma gücü 380-400V (kW)	AC3 Anma akımı $\theta \leq 60^\circ\text{C}$ , 380-400V (A)	AC1 Anma akımı $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ , 690V (A)	Yardımcı kontak	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	4	9	25	1NA	AF09-30-10	1SBL137001R1110	436,00
	4	9	25	1NK	AF09-30-01	1SBL137001R1101	436,00
	5.5	12	28	1NA	AF12-30-10	1SBL157001R1110	458,00
	5.5	12	28	1NK	AF12-30-01	1SBL157001R1101	458,00
	7.5	18	30	1NA	AF16-30-10	1SBL177001R1110	526,00
	7.5	18	30	1NK	AF16-30-01	1SBL177001R1101	526,00
	11	26	45	-	AF26-30-00	1SBL237001R1100	667,00
	15	32	50	-	AF30-30-00	1SBL277001R1100	1.107,00
	18.5	38	50	-	AF38-30-00	1SBL297001R1100	1.399,00
	18.5	40	70	1NA+1NK	AF40-30-11	1SBL347001R1111	1.816,00
	22	53	100	1NA+1NK	AF52-30-11	1SBL367001R1111	2.279,00
	30	65	105	1NA+1NK	AF65-30-11	1SBL387001R1111	3.050,00
	37	80	125	1NA+1NK	AF80-30-11	1SBL397001R1111	3.573,00
	45	96	130	1NA+1NK	AF96-30-11	1SBL407001R1111	4.646,00
	55	116	160	1NA+1NK	AF116-30-11	1SFL427001R1111	7.292,00
	75	140	200	1NA+1NK	AF140-30-11	1SFL447001R1111	8.264,00
	75	146	225	1NA+1NK	AF146-30-11	1SFL467001R1111	8.977,00
	90	190	275	1NA+1NK	AF190-30-11	1SFL487002R1111	10.862,00
	110	205	350	1NA+1NK	AF205-30-11	1SFL527002R1111	11.564,00
	140	265	400	1NA+1NK	AF265-30-11	1SFL547002R1111	18.276,00
160	305	500	1NA+1NK	AF305-30-11	1SFL587002R1111	20.329,00	
200	370	600	1NA+1NK	AF370-30-11	1SFL607002R1111	23.104,00	

\* 24V DC bobin gerilimi seçeneğinde daha yüksek akım değerlerine ait ürün tip ve kodları için satış ofisine başvurunuz.

Not: AF serisi kontaktörler dahili sönümlenme elemanı içermektedir.  
Diğer bobin seçenekleri için satış ofisine başvurunuz.

AF-Z serisi kontaktörler - (24-60V, 50/60Hz AC / 20-60V DC kontrol gerilimi), düşük enerji tüketimli bobin (24V DC, 1.7 W)

	Anma gücü 380-400V (kW)	AC3 Anma akımı $\theta \leq 60^\circ\text{C}$ , 380-400V (A)	AC1 Anma akımı $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ , 690V (A)	Yardımcı kontak	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	4	9	25	1NA	AF09Z-30-10	1SBL136001R2110	522,00
	4	9	25	1NK	AF09Z-30-01	1SBL136001R2101	522,00
	5.5	12	28	1NA	AF12Z-30-10	1SBL156001R2110	555,00
	5.5	12	28	1NK	AF12Z-30-01	1SBL156001R2101	555,00
	7.5	18	30	1NA	AF16Z-30-10	1SBL176001R2110	624,00
	7.5	18	30	1NK	AF16Z-30-01	1SBL176001R2101	624,00
	11	26	45	-	AF26Z-30-00	1SBL236001R2100	816,00
	15	32	50	-	AF30Z-30-00	1SBL276001R2100	1.332,00
	18,5	38	50	-	AF38Z-30-00	1SBL296001R2100	1.669,00

Not: AF serisi kontaktörler dahili sönümlenme elemanı içermektedir.  
Diğer bobin seçenekleri için satış ofisine başvurunuz.

## Yardımcı kontaktörler

Yeni nesil NF serisi yardımcı kontaktörler - AC/DC kontrol gerilimi

### NF serisi yardımcı kontaktörler

Termik akım I <sub>th</sub> (A) θ≤40°C	Kontak düzeni	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
<b>NF serisi yardımcı kontaktörler - (100-250V 50/60Hz AC/DC kontrol gerilimi)</b>				
16	2NA+2NK	NF22E	1SBH137001R1322	350,00
16	3NA+1NK	NF31E	1SBH137001R1331	350,00
16	4NA	NF40E	1SBH137001R1340	350,00
16	4NA+4NK	NF44E	1SBH137001R1344	481,00
16	5NA+3NK	NF53E	1SBH137001R1353	481,00
16	6NA+2NK	NF62E	1SBH137001R1362	481,00
16	7NA+1NK	NF71E	1SBH137001R1371	481,00
16	8NA	NF80E	1SBH137001R1380	481,00
<b>NF serisi yardımcı kontaktörler - (24-60V 50/60Hz AC / 20-60V DC kontrol gerilimi)</b>				
16	2NA+2NK	NF22E	1SBH137001R1122	436,00
16	3NA+1NK	NF31E	1SBH137001R1131	436,00
16	4NA	NF40E	1SBH137001R1140	436,00
16	4NA+4NK	NF44E	1SBH137001R1144	739,00
16	5NA+3NK	NF53E	1SBH137001R1153	739,00
16	6NA+2NK	NF62E	1SBH137001R1162	739,00
16	7NA+1NK	NF71E	1SBH137001R1171	739,00
16	8NA	NF80E	1SBH137001R1180	739,00
<b>NF-Z serisi yardımcı kontaktörler - (24-60V 50/60Hz AC / 20-60V DC kontrol gerilimi), düşük enerji tüketimli bobin (24V DC, 1,7 W)</b>				
16	2NA+2NK	NFZ22E	1SBH136001R2122	560,00
16	3NA+1NK	NFZ31E	1SBH136001R2131	560,00
16	4NA	NFZ40E	1SBH136001R2140	560,00
16	4NA+4NK	NFZ44E	1SBH136001R2144	955,00
16	5NA+3NK	NFZ53E	1SBH136001R2153	955,00
16	6NA+2NK	NFZ62E	1SBH136001R2162	955,00
16	7NA+1NK	NFZ71E	1SBH136001R2171	955,00
16	8NA	NFZ80E	1SBH136001R2180	955,00



NF22, NF31, NF40, NFZ22, NF231, NFZ40

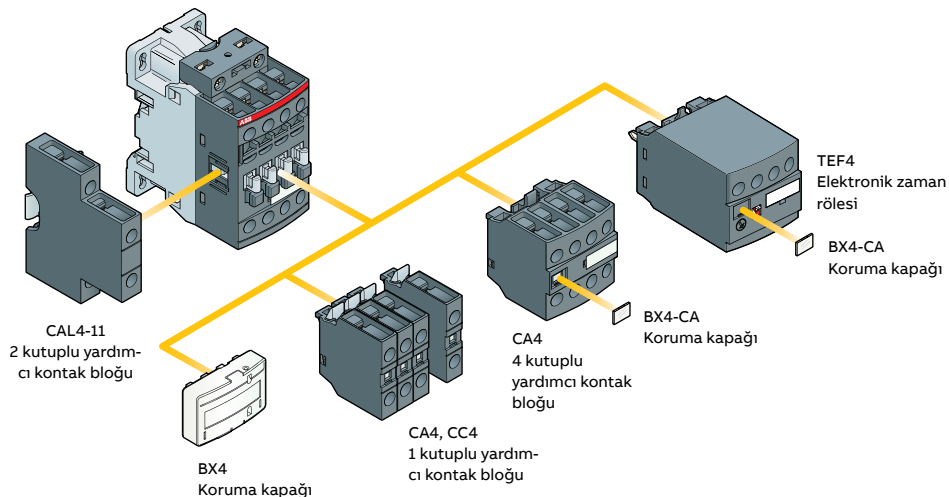


NF44, NF53, NF62, NF71, NF80, NF80, NFZ44, NFZ53, NFZ62, NFZ71, NFZ80

\* NF ve NF-Z serisi yardımcı kontaktörler dahili sönmüleme elemanı içermektedir.

\* Diğer bobin seçenekleri için satış ofisine başvurunuz.




### NF yardımcı kontaktörler




## Kontaktörler

AF serisi 3 kutuplu kontaktörler ve NF serisi yardımcı kontaktörler için aksesuarlar


### Yardımcı kontak blokları

	Kontak düzeni	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Montaj	Tipi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
	1NA	AF09...AF96 / NF	Üzerine	CA4-10	1SBN010110R1010	60,00
	1NK	AF09...AF96 / NF	Üzerine	CA4-01	1SBN010110R1001	60,00
	1NA+1NK	AF09...AF96 / NF	Kenarına	CAL4-11	1SBN010120R1011	106,00
	2NA+2NK	AF09...AF16-30-10	Üzerine	CA4-22M	1SBN010140R1122	198,00
	3NA+1NK	AF09...AF16-30-10	Üzerine	CA4-31M	1SBN010140R1131	198,00
	1NA+3NK	AF09...AF16-30-10	Üzerine	CA4-13M	1SBN010140R1113	198,00
	4NK	AF09...AF16-30-10	Üzerine	CA4-04M	1SBN010140R1104	198,00
	2NA+2NK	AF09...AF16-30-01	Üzerine	CA4-22U	1SBN010140R1322	198,00
	3NA+1NK	AF09...AF16-30-01	Üzerine	CA4-31U	1SBN010140R1331	198,00
	4NA	AF09...AF16-30-01	Üzerine	CA4-40U	1SBN010140R1340	198,00
	2NA+2NK	AF26...AF96	Üzerine	CA4-22E	1SBN010140R1022	198,00
	3NA+1NK	AF26...AF96	Üzerine	CA4-31E	1SBN010140R1031	198,00
	4NA	AF26...AF96	Üzerine	CA4-40E	1SBN010140R1040	198,00
	4NK	AF26...AF96	Üzerine	CA4-04E	1SBN010140R1004	198,00
	2NA+2NK	NF	Üzerine	CA4-22N	1SBN010140R1222	198,00
	3NA+1NK	NF	Üzerine	CA4-31N	1SBN010140R1231	198,00
	1NA+3NK	NF	Üzerine	CA4-13N	1SBN010140R1213	198,00
	4NA	NF	Üzerine	CA4-40N	1SBN010140R1240	198,00
	4NK	NF40E	Üzerine	CA4-04N	1SBN010140R1204	198,00
	1NA+1NK	AF116 ... AF370	Kenarına	CAL19-11	1SFN010820R1011	122,00
	1NA+1NK	AF116 ... AF370	Kenarına	CAL19-11B	1SFN010820R3311	122,00
	1NA+1NK	AF400 ... AF2650	Kenarına	CAL18-11	1SFN010720R1011	122,00
	1NA+1NK	AF400 ... AF2650	Kenarına	CAL18-11B	1SFN010720R3311	122,00


### Özel tip yardımcı kontak blokları (A1/A2 bobin besleme terminali içerir)

	Kontak düzeni	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Montaj	Tipi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
	1NA+1NK	AF09...AF16-30-10	Üzerine	CAT4-11M	1SBN010151R1111	178,00
	1NA+1NK	AF09...AF16-30-01	Üzerine	CAT4-11U	1SBN010151R1311	178,00
	1NA+1NK	AF26...AF65-30-00	Üzerine	CAT4-11E	1SBN010151R1011	178,00

### Mekanik kilit seti

	Solda kullanılacak kontaktör tipi	Sağda kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
	AF09...AF38	AF09...AF38	VM4	1SBN030105T1000	153,00
	AF40 ... AF96	AF40 ... AF96	VM96-4	1SBN033405T1000	214,00
	AF116 ... AF370	AF116 ... AF370	VM19	1SFN030300R1000	383,00
	AF116 ... AF146	AF190, AF205	VM140/190	1SFN034403R1000	11.489,00
	AF190, AF205	AF265 ... AF370	VM205/265	1SFN035203R1000	391,00
	AF400 ... AF1250	AF400 ... AF1250	VM750H	1SFN035700R1000	1.101,00

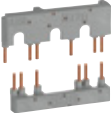

### Mekanik ve elektriksel kilit seti

	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
	AF09...AF16, AF26...AF38	VEM4	1SBN030111R1000	272,00

## Kontaktörler

AF serisi 3 kutuplu kontaktörler ve NF serisi yardımcı kontaktörler için aksesuarlar

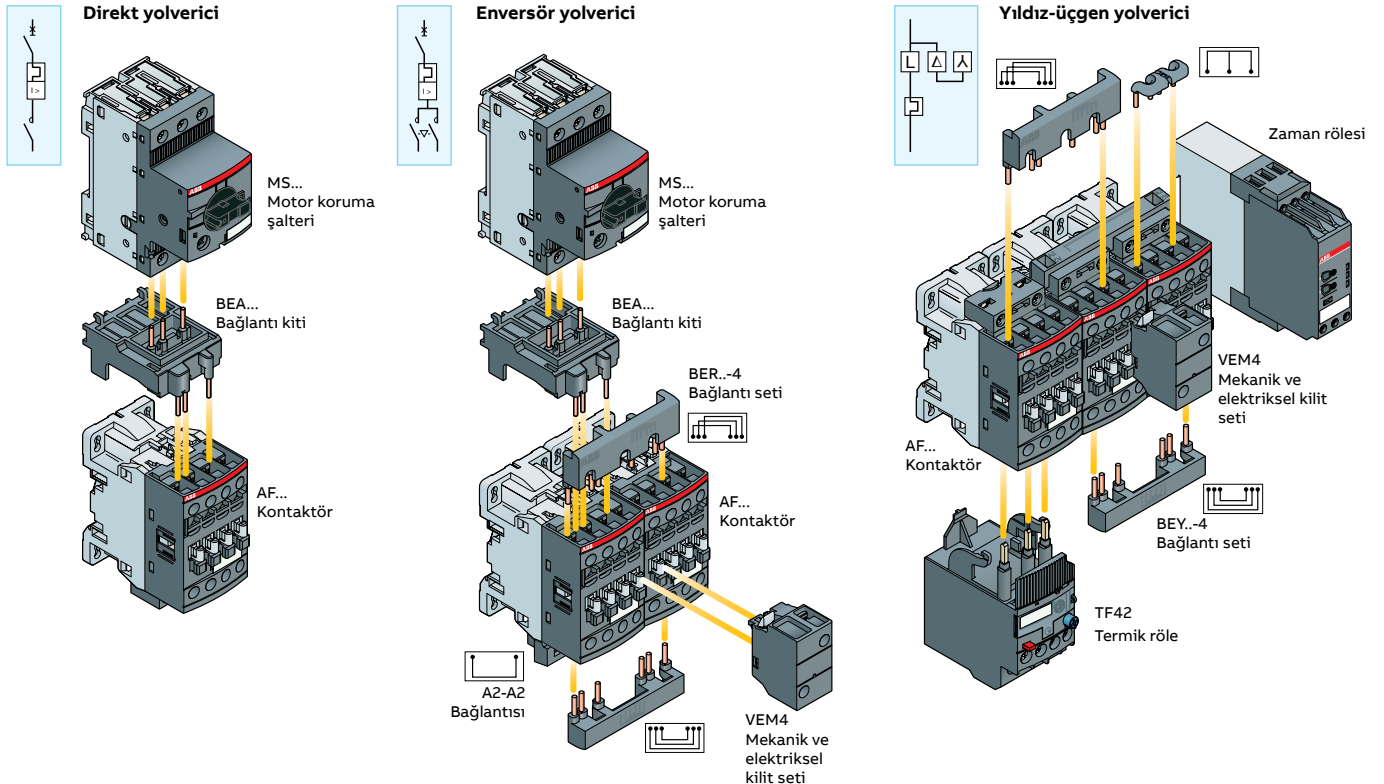
### Bağlantı kiti

	Tanımı	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
	MS116-0,16...MS116-25 ve MS132-0,16...MS132-25 için bağlantı kiti	AF09...AF16	BEA16-4	1SBN081306T1000	136,00
	MS116-0,16...MS116-16 ve MS132-0,16...MS132-10 için bağlantı kiti	AF26...AF38	BEA26-4	1SBN082306T1000	161,00
	MS116-20...MS116-32 ve MS132-12...MS132-32 için bağlantı kiti	AF26...AF38	BEA38-4	1SBN082306T2000	161,00
	MS165-16 ... MS165-65 için bağlantı kiti	AF40...AF65	BEA65-4	1SBN083406R1000	571,00
	Enversör bağlantı kiti	AF09...AF16	BER16-4	1SBN081311R1000	272,00
	Enversör bağlantı kiti	AF26...AF38	BER38-4	1SBN082311R1000	374,00
	Enversör bağlantı kiti	AF40...AF65	BER65-4	1SBN083411R1000	477,00
	Enversör bağlantı kiti	AF80...AF96	BER96-4	1SBN083911R1000	801,00
	Yıldız-üçgen bağlantı kiti	AF09...AF16	BEY16-4	1SBN081313R2000	352,00
	Yıldız-üçgen bağlantı kiti	AF26...AF38	BEY38-4	1SBN082713R2000	584,00
	Yıldız-üçgen bağlantı kiti	AF40...AF65	BEY65-4	1SBN083413R2000	761,00
	Yıldız-üçgen bağlantı kiti	AF80...AF96	BEY96-4	1SBN083913R2000	955,00

### Elektronik zaman röleleri (üzerine geçmeli tip)

Ayar sahası	Tip	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Sipariş kodu	Fiyatı TL/Adet
0.1-100sn	Çekmede gecikmeli	AF09...AF38, NF	TEF4-ON	1SBN020112R1000	826,00
0.1-100sn	Düşmede gecikmeli	AF09...AF38, NF	TEF4-OFF	1SBN020114R1000	826,00




## Yolverme kombinasyonları



## Termik röleler

### TF serisi termik röleler

#### TF serisi termik röleler

	Akım ayar sahası (A)	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	0.10-0.13	AF09...AF38	TF42-0.13	1SAZ721201R1005	419,00
	0.13-0.17	AF09...AF38	TF42-0.17	1SAZ721201R1008	419,00
	0.17-0.23	AF09...AF38	TF42-0.23	1SAZ721201R1009	419,00
	0.23-0.31	AF09...AF38	TF42-0.31	1SAZ721201R1013	419,00
	0.31-0.41	AF09...AF38	TF42-0.41	1SAZ721201R1014	419,00
	0.41-0.55	AF09...AF38	TF42-0.55	1SAZ721201R1017	419,00
	0.55-0.74	AF09...AF38	TF42-0.74	1SAZ721201R1021	419,00
	0.74-1	AF09...AF38	TF42-1.0	1SAZ721201R1023	419,00
	1-1.3	AF09...AF38	TF42-1.3	1SAZ721201R1025	419,00
	1.3-1.7	AF09...AF38	TF42-1.7	1SAZ721201R1028	419,00
	1.7-2.3	AF09...AF38	TF42-2.3	1SAZ721201R1031	419,00
	2.3-3.1	AF09...AF38	TF42-3.1	1SAZ721201R1033	419,00
	3.1-4.2	AF09...AF38	TF42-4.2	1SAZ721201R1035	419,00
	4.2-5.7	AF09...AF38	TF42-5.7	1SAZ721201R1038	419,00
5.7-7.6	AF09...AF38	TF42-7.6	1SAZ721201R1040	419,00	
7.6-10	AF09...AF38	TF42-10	1SAZ721201R1043	419,00	
	10-13	AF09...AF38	TF42-13	1SAZ721201R1045	419,00
	13-16	AF09...AF38	TF42-16	1SAZ721201R1047	432,00
	16-20	AF09...AF38	TF42-20	1SAZ721201R1049	432,00
	20-24	AF09...AF38	TF42-24	1SAZ721201R1051	432,00
	24-29	AF09...AF38	TF42-29	1SAZ721201R1052	549,00
	29-35	AF09...AF38	TF42-35	1SAZ721201R1053	549,00
	35-38/40	AF09...AF38	TF42-38	1SAZ721201R1055	671,00
	22-28	AF40...AF65	TF65-28	1SAZ811201R1001	746,00
	25-33	AF40...AF65	TF65-33	1SAZ811201R1002	817,00
	30-40	AF40...AF65	TF65-40	1SAZ811201R1003	817,00
	36-47	AF40...AF65	TF65-47	1SAZ811201R1004	826,00
	44-53	AF40...AF65	TF65-53	1SAZ811201R1005	840,00
	50-60	AF40...AF65	TF65-60	1SAZ811201R1006	911,00
	57-67	AF40...AF65	TF65-67	1SAZ811201R1007	923,00
	40-51	AF80...AF96	TF96-51	1SAZ911201R1001	880,00
	48-60	AF80...AF96	TF96-60	1SAZ911201R1002	1.072,00
	57-68	AF80...AF96	TF96-68	1SAZ911201R1003	1.574,00
	65-78	AF80...AF96	TF96-78	1SAZ911201R1004	1.722,00
	75-87	AF80...AF96	TF96-87	1SAZ911201R1005	1.758,00
	84-96	AF80...AF96	TF96-96	1SAZ911201R1006	1.951,00
	66-90	AF116...AF146	TF140DU-90	1SAZ431201R1001	1.816,00
	80-110	AF116...AF146	TF140DU-110	1SAZ431201R1002	2.115,00
	100-135	AF116...AF146	TF140DU-135	1SAZ431201R1003	2.206,00
	110-142	AF116...AF146	TF140DU-142	1SAZ431201R1004	2.684,00

#### TA200 serisi termik röleler



	Akım ayar sahası (A)	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	65-90	AF190...AF205	TA200 DU 90	1SAZ421201R1001	1.842,00
	80-110	AF190...AF205	TA200 DU 110	1SAZ421201R1002	2.021,00
	100-135	AF190...AF205	TA200 DU 135	1SAZ421201R1003	2.434,00
	110-150	AF190...AF205	TA200 DU 150	1SAZ421201R1004	2.584,00
	130-175	AF190...AF205	TA200 DU 175	1SAZ421201R1005	2.623,00
	150-200	AF190...AF205	TA200 DU 200	1SAZ421201R1006	2.684,00

3 kutuplu, sıcaklık kompanzasyonlu manuel/otomatik reset, 1NA+1NK


## Elektronik termik röleler

EF ve E serisi elektronik termik röleler

### EF ve E serisi elektronik termik röleler

	Akım ayar sahası (A)	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 EF19	0.1-0.32	AF09...AF16	EF19-0.32	1SAX121001R1101	1.330,00
	0.3-1	AF09...AF16	EF19-1.0	1SAX121001R1102	1.330,00
	0.8-2.7	AF09...AF16	EF19-2.7	1SAX121001R1103	1.330,00
	1.9-6.3	AF09...AF16	EF19-6.3	1SAX121001R1104	1.433,00
	5.7-18.9	AF09...AF16	EF19-18.9	1SAX121001R1105	1.433,00
	9.0-30	AF26...AF38	EF45-30	1SAX221001R1101	1.892,00
	15.0-45	AF26...AF38	EF45-45	1SAX221001R1102	2.150,00
 EF45	25-70	AF40...AF65	EF65-70	1SAX331001R1101	2.764,00
	36-100	AF80...AF96	EF96-100	1SAX341001R1101	3.360,00
	54-150	AF116...AF146	EF146-150	1SAX351001R1101	4.061,00
	63-210	AF190...AF205	EF205-210	1SAX531001R1101	5.211,00
	115-380	AF265...AF370	EF370-380	1SAX611001R1101	6.256,00
	150-500	AF400...AF460	EF460-500	1SAX721001R1101	9.748,00
	250-800	AF580...AF1250	EF750-800	1SAX821001R1101	12.066,00
	375-1250	AF1350...AF2050	EF1250DU-1250	1SFA739001R1001	31.418,00

### Termik ve elektronik termik röleler için bağımsız montaj kiti

	Birlikte kullanılacak termik tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 DB42	TF42	DB42	1SAZ701902R0001	249,00
	EF19	DB19EF	1SAX101910R1001	369,00
	EF45	DB45EF	1SAX201910R0001	583,00
	TF65	DB65	1SAZ801901R1001	532,00
	TF96, EF96	DB96	1SAZ901901R1001	990,00
	TA200DU	DB200	1SAZ401110R0001	383,00

### Elektronik termik röleler için bağlantı kiti




	Birlikte kullanılacak termik tipi	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	E 500 DU	AF400-AF460	DT 500 / AF460	1SAX701902R1011	2.990,00
	E 800 DU	AF580-AF750	DT 800 / AF750	1SAX801902R1011	3.444,00



## Kontaktörler

### 4 kutuplu kontaktörler


#### AF kontaktörler

	AC1 anma akımı θ≤40°C (A)	AC3 anma akımı θ≤60°C (A)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet	
<b>AF serisi kontaktörler, 4 kutuplu, 100-250 V, 50/60 Hz AC/DC kontrol gerilimi"</b>						
 AF09, AF16	25	9	AF09-40-00	1SBL137201R1300	453,00	
	30	18	AF16-40-00	1SBL177201R1300	572,00	
	45	22	AF26-40-00	1SBL237201R1300	840,00	
	55	22	AF38-40-00	1SBL297201R1300	1.881,00	
	70	40	AF40-40-00	1SBL347201R1300	2.717,00	
	100	53	AF52-40-00	1SBL367201R1300	3.071,00	
	125	80	AF80-40-00	1SBL397201R1300	3.629,00	
	160	116	AF116-40-11	1SFL427101R1311	6.235,00	
	200	140	AF140-40-11	1SFL447101R1311	6.671,00	
	275	190	AF190-40-11	1SFL487102R1311	9.811,00	
 AF116	350	205	AF205-40-11	1SFL527102R1311	12.600,00	
	400	265	AF265-40-11	1SFL547102R1311	20.654,00	
	500	305	AF305-40-11	1SFL587102R1311	24.917,00	
	525	370	AF370-40-11	1SFL607102R1311	26.252,00	
	<b>AF serisi kontaktörler, 4 kutuplu, 24-60 V, 50/60 Hz AC / 20-60V DC kontrol gerilimi</b>					
	 AF205	25	9	AF09-40-00	1SBL137201R1100	518,00
		30	18	AF16-40-00	1SBL177201R1100	655,00
		45	22	AF26-40-00	1SBL237201R1100	943,00
		55	22	AF38-40-00	1SBL297201R1100	2.126,00
		70	40	AF40-40-00	1SBL347201R1100	3.257,00
100		53	AF52-40-00	1SBL367201R1100	3.557,00	
125		80	AF80-40-00	1SBL397201R1100	4.317,00	
160		116	AF116-40-11	1SFL427101R1111	8.026,00	
200		140	AF140-40-11	1SFL447101R1111	9.089,00	
275		190	AF190-40-11	1SFL487102R1111	12.256,00	
350		205	AF205-40-11	1SFL527102R1111	13.860,00	
400		265	AF265-40-11	1SFL547102R1111	21.948,00	
500		305	AF305-40-11	1SFL587102R1111	26.428,00	
525		370	AF370-40-11	1SFL607102R1111	27.732,00	
<b>EK serisi kontaktörler, 4 kutuplu, 220...230 VAC / 50Hz, 240VAC / 60Hz kontrol gerilimi</b>						
800	550	EK550-40-11	SK827041-AL	56.742,00		
1000	-	EK1000-40-11	SK827044-AL	58.034,00		

## Kontaktörler

### UA serisi kompanzasyon kontaktörleri

#### UA-RA tipi kontaktörler

	Anma gücü 400-415V 50/60 Hz, $\theta \leq 40^\circ\text{C}$	Yardımcı kontak	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
		12.5 kVAr	1 NA	UA 16-30-10 RA	1SBL181024RXX10
22 kVAr		1 NA	UA 26-30-10 RA	1SBL241024RXX10	1.512,00
30 kVAr		1 NA	UA 30-30-10 RA	1SBL281024RXX10	2.286,00
40 kVAr		-	UA 50-30-00 RA	1SBL351024RXX00	3.311,00
50 kVAr		-	UA 63-30-00 RA	1SBL371024RXX00	3.796,00
60 kVAr		-	UA 75-30-00 RA	1SBL411024RXX00	4.320,00
70 kVAr		-	UA 95-30-00 RA	1SFL431024RXX00	7.643,00
80 kVAr		-	UA 110-30-00 RA	1SFL451024RXX00	8.138,00

UA50..RA, UA63..RA, UA75..RA

\* Bir kondansatör devreye girerken harmonik akımlarının varlığı ve şebeke geriliminin toleransı kondansatörlerin nominal akımının ( $I_n$ ) yaklaşık 1.3 katı sürekli akım akışına sebep olmaktadır. Üretim toleransına da bağlı olarak bir kondansatörün maksimum gücü nominal gücünün 1.15 katına ulaşabilir. Kontaktör (UA-RA) aşağıda belirtilen termik akımı taşıyabilecek kapasitede seçilmelidir.

\* Harmonik filtre reaktörü olmayan sistemlerde mutlaka UA serisi kompanzasyon kontaktörü kullanılması gerekmektedir. Harmonik filtre reaktörlü kompanzasyon sistemlerinde ise UA serisi kompanzasyon kontaktörleri veya AF serisi kontaktörler kullanılabilir.

\* Sipariş verirken bobin gerilimini belirtiniz.

$$I_{th} = 1.3 \times 1.15 \times I_n = 1.50 I_n$$

#### UA..RA bobin gerilimleri ve kodları

Gerilim (V) 50Hz	Gerilim (V) 60Hz	Kod xx
24	24	81
48	48	83
110	110...120	84
220...230	230...240	80
230...240	240...260	88
380...400	400...415	85
400...415	415...440	86




#### Kompanzasyon kontaktörleri aksesuar montaj detayları

Kontaktör tipi	Ana kontaklar		Yardımcı kontaklar		Öne montajlı yardımcı kontaklar		Yana montajlı yardımcı kontaklar	
	NA	NK	NA	NK	1 kutup CA5-..		2 kutup CAL..	
UA16-30-10RA	3	0	1,00	0,00	-	-	1xCAL5-11	
UA26-30-10RA	3	0	1,00	0,00	-	-	1 veya 2xCAL5-11	
UA36-30-10RA	3	0	1,00	0,00	1xCA5-..	+	1 veya 2xCAL5-11	
UA50-30-00RA	3	0	0,00	0,00	1 veya 2xCA5-..	+	1 veya 2xCAL5-11	
UA63-30-00RA	3	0	0,00	0,00	-	-		
UA75-30-00RA	3	0	0,00	0,00	-	-		
UA95-30-00RA	3	0	0,00	0,00	1 veya 2xCA5-..	+	1 veya 2xCAL18-11	
UA110-30-00RA	3	0	0,00	0,00	-	-		

## Kontaktörler

AF/A/EK serisi 4 kutuplu kontaktörler ve UA kompanzasyon kontaktörleri için aksesuarlar

### Yardımcı kontak blokları

	Kontak düzeni	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Montaj	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	<b>Yardımcı kontak blokları</b>					
	1NA	AF09...AF80-40-00	Üzerine	CA4-10	1SBN010110R1010	60,00
	1NK	AF09...AF80-40-00	Üzerine	CA4-01	1SBN010110R1001	60,00
	1NA+1NK	AF09...AF80-40-00	Kenarına	CAL4-11	1SBN010120R1011	106,00
	2NA+2NK	AF09...AF80-40-00	Üzerine	CA4-22E	1SBN010140R1022	198,00
	3NA+1NK	AF09...AF80-40-00	Üzerine	CA4-31E	1SBN010140R1031	198,00
	4NA	AF09...AF80-40-00	Üzerine	CA4-40E	1SBN010140R1040	198,00
	4NK	AF09...AF16-40-00/ AF40...AF80-40-00	Üzerine	CA4-04E	1SBN010140R1004	198,00
	1NA+1NK	AF116...AF370	Kenarına	CAL19-11	1SFN010820R1011	122,00
	1NA	UA30...UA110	Üzerine	CA5-10	1SBN010010R1010	61,80
	1NK	UA30...UA110	Üzerine	CA5-01	1SBN010010R1001	61,80
	1NA+1NK	UA16...UA75	Kenarına	CAL5-11	1SBN010020R1011	120,00
	1NA+1NK	EK	Kenarına	CAL16-11B	SK829002-B	396,00
	1NA+1NK	EK	Kenarına	CAL16-11C	SK829002-C	396,00
	1NA+1NK	EK	Kenarına	CAL16-11D	SK829002-D	396,00
<b>Özel tip yardımcı kontak blokları (A1/A2 bobin besleme terminali içerir)</b>						
1NA+1NK	AF09...AF52-40-00	Üzerine	CAT4-11E	1SBN010151R1011	178,00	

### Kilitleme setleri

	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	<b>Mekanik kilit seti</b>			
	AF09...AF38-40-00	VM4	1SBN030105T1000	97,40
	AF40...AF80-40-00	VM96-4	1SBN033405T1000	136,00
	AF116...AF370	VM19	1SFN030300R1000	244,00
	EK550...EK1000	VH800	SK829070-F	7.325,00
	<b>Mekanik ve elektriksel kilit seti</b>			
VEM4	AF09...AF38-40-00	VEM4	1SBN030111R1000	173,00


### Elektronik zaman röleleri (üzerine geçmeli tip)

	Ayar sahası	Tip	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	0.1-100sn	Çekmede gecikmeli	AF09...AF80-40-00	TEF4-ON	1SBN020112R1000	528,00
	0.1-100sn	Düşmede gecikmeli	AF09...AF80-40-00	TEF4-OFF	1SBN020114R1000	528,00


## Motor koruma şalterleri

MS ve MO serisi motor koruma şalterleri


### MS116 serisi (0.1-32 A)

	Termik koruma AC3 (A)	Motor gücü (kW) (400V)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (400V)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	0.1-0.16	0.03	50	MS116-0.16	1SAM250000R1001	580,00
	0.16-0.25	0.06	50	MS116-0.25	1SAM250000R1002	580,00
	0.25-0.4	0.09	50	MS116-0.4	1SAM250000R1003	549,00
	0.4-0.63	0.12	50	MS116-0.63	1SAM250000R1004	549,00
	0.63-1	0.25	50	MS116-1	1SAM250000R1005	549,00
	1-1.6	0.55	50	MS116-1.6	1SAM250000R1006	549,00
	1.6-2.5	0.75	50	MS116-2.5	1SAM250000R1007	549,00
	2.5-4	1.5	50	MS116-4	1SAM250000R1008	549,00
	4-6.3	2.2	50	MS116-6.3	1SAM250000R1009	549,00
	6.3-10	4	50	MS116-10	1SAM250000R1010	590,00
	8-12	5.5	25	MS116-12	1SAM250000R1012	600,00
	10-16	7.5	16	MS116-16	1SAM250000R1011	667,00
	16-20	7.5	15	MS116-20	1SAM250000R1013	749,00
	20-25	11	15	MS116-25	1SAM250000R1014	811,00
	25-32	15	10	MS116-32	1SAM250000R1015	1.351,00

### MS132 serisi (0.1-32 A)

	Termik koruma AC3 (A)	Motor gücü (kW) (400V)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (400V)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	0.1-0.16	0.03	100	MS132-0.16	1SAM350000R1001	663,00
	0.16-0.25	0.06	100	MS132-0.25	1SAM350000R1002	663,00
	0.25-0.4	0.09	100	MS132-0.4	1SAM350000R1003	629,00
	0.4-0.63	0.12	100	MS132-0.63	1SAM350000R1004	629,00
	0.63-1	0.25	100	MS132-1.0	1SAM350000R1005	629,00
	1-1.6	0.55	100	MS132-1.6	1SAM350000R1006	629,00
	1.6-2.5	0.75	100	MS132-2.5	1SAM350000R1007	629,00
	2.5-4	1.5	100	MS132-4.0	1SAM350000R1008	629,00
	4-6.3	2.2	100	MS132-6.3	1SAM350000R1009	629,00
	6.3-10	4	100	MS132-10	1SAM350000R1010	689,00
	8-12	5.5	100	MS132-12	1SAM350000R1012	763,00
	10-16	7.5	100	MS132-16	1SAM350000R1011	763,00
	16-20	7.5	100	MS132-20	1SAM350000R1013	825,00
	20-25	11	50	MS132-25	1SAM350000R1014	913,00
	25-32	15	50	MS132-32	1SAM350000R1015	1.509,00

### MO132 serisi (0.16-32 A)


	Anma akımı (A)	Motor gücü (kW) (400V)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (400V)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	0.16	0.03	100	MO132-0.16	1SAM360000R1001	600,00
	0.25	0.06	100	MO132-0.25	1SAM360000R1002	600,00
	0.40	0.09	100	MO132-0.4	1SAM360000R1003	600,00
	0.63	0.12	100	MO132-0.63	1SAM360000R1004	600,00
	1.0	0.25	100	MO132-1.0	1SAM360000R1005	600,00
	1.6	0.55	100	MO132-1.6	1SAM360000R1006	600,00
	2.5	0.75	100	MO132-2.5	1SAM360000R1007	600,00
	4.0	1.5	100	MO132-4.0	1SAM360000R1008	600,00
	6.3	2.2	100	MO132-6.3	1SAM360000R1009	600,00
	10	4	100	MO132-10	1SAM360000R1010	677,00
	12	5.5	100	MO132-12	1SAM360000R1012	788,00
	16	7.5	100	MO132-16	1SAM360000R1011	788,00
	20	7.5	100	MO132-20	1SAM360000R1013	831,00
	25	11	50	MO132-25	1SAM360000R1014	879,00
	32	15	50	MO132-32	1SAM360000R1015	1.389,00

Not: MO132 serisi motor koruma şalterleri sadece manyetik koruma özelliklidir.




## Motor koruma şalterleri

### MS165 ve MS4xx serisi motor koruma şalterleri

#### MS165 serisi (30-80 A) / MS495 serisi (80-100 A)

	Termik koruma AC3 (A)	Motor gücü (kW) (400V)	Kesme kapasitesi Icu (kA) (400V)	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	30-42	22	50	MS165-42	1SAM451000R1015	2.674,00
	40-54	22	50	MS165-54	1SAM451000R1016	2.783,00
	52-65	30	50	MS165-65	1SAM451000R1017	2.783,00
	62-73	37	30	MS165-73	1SAM451000R1018	2.976,00
	70-80	45	30	MS165-80	1SAM451000R1019	3.033,00







#### MS116, MS132, MO132 ve MS165 serisi için aksesuarlar

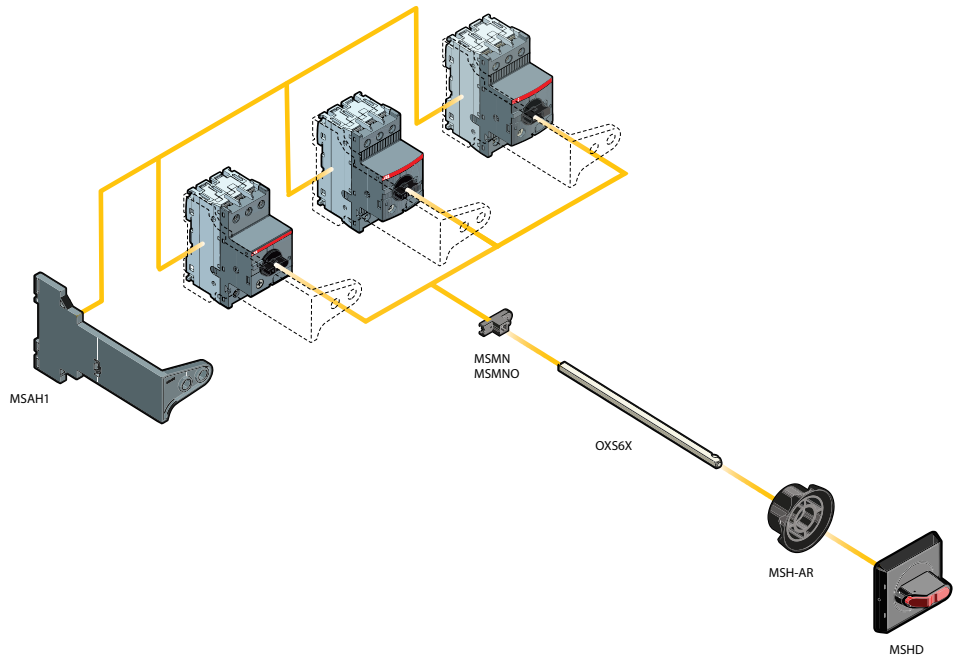
	Tanımı		Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Yardımcı kontak bloğu- üste takılır	1NA+1NK	HKF1-11	1SAM201901R1001	81,90
		1NA+1NK	HK1-11	1SAM201902R1001	95,50
HKF1-11	Yardımcı kontak bloğu- sağa takılır, maks. 2 adet	2NA	HK1-20	1SAM201902R1002	95,50
		2NK	HK1-02	1SAM201902R1003	95,50
	Hata sinyal kontağı- sağa takılır, maks. 2 adet	1NA+1NK	SK1-11	1SAM201903R1001	168,00
		2NA	SK1-20	1SAM201903R1002	168,00
PS1-2-0-65	Düşük gerilim bobini- sola takılır	230/240 V AC	UA1-230	1SAM201904R1005	279,00
	Açma bobini- sola takılır	200-240 V AC	AA1-230	1SAM201910R1003	339,00
	Kontaktör bağlantı kiti, B serisi mini kontaktör için		BEA7/132	1SBN080906R1002	81,90
S1-M1-25	3 fazlı köprüleme baraları, Ie=65 A (Yana takılan yardımcı kontak kullanılmamıştır) (Sadece MS116, MS132, MO132 serisi ile kullanılabilir)	2 adet motor koruma şalteri için	PS1-2-0-65	1SAM201906R1102	138,00
		3 adet motor koruma şalteri için	PS1-3-0-65	1SAM201906R1103	156,00
		4 adet motor koruma şalteri için	PS1-4-0-65	1SAM201906R1104	172,00
		5 adet motor koruma şalteri için	PS1-5-0-65	1SAM201906R1105	198,00
S1-M2-25	3 fazlı besleme terminalleri, Ie=65 A (Sadece MS116, MS132, MO132 serisi ile kullanılabilir)	Yassı tip	S1-M1-25	1SAM201907R1101	125,00
		Yüksek tip	S1-M2-25	1SAM201907R1102	154,00

## Motor koruma şalterleri

Motor koruma şalteri için ortak aksesuarlar

### Aksesuarlar

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 Döner kurma kolu	<b>Şaftlar</b>			
	85 mm uzunluğunda şaft	OXS6X85	1SCA101647R1001	101,00
	105 mm uzunluğunda şaft	OXS6X105	1SCA108043R1001	104,00
	130 mm uzunluğunda şaft	OXS6X130	1SCA101655R1001	104,00
	180 mm uzunluğunda şaft	OXS6X180	1SCA101659R1001	101,00
	Not: Yukarıdaki şaftlar MS116, MS132, MO132, MS165 ve MS4XX serileri için uygundur.			
 Döner kurma kolları	<b>Döner kurma kolları (IP64)</b>			
	Siyah/kırmızı döner kurma kolu <sup>1)</sup>	MSHD-LB	1SAM201920R1001	339,00
	Sarı/kırmızı döner kurma kolu <sup>1)</sup>	MSHD-LY	1SAM201920R1002	339,00
	Siyah/kırmızı döner kurma kolu <sup>2)</sup>	MSHD-LTB	1SAM201920R1011	339,00
	Sarı/kırmızı döner kurma kolu <sup>2)</sup>	MSHD-LTY	1SAM201920R1012	339,00
	1) I-O göstergeli ve ON-OFF göstergeli (MS116 ve MS4XX için önerilir) 2) I-O göstergeli ve ON-OFF - TRIP göstergeli			
 Sürgü parçası	<b>Sürgü parçaları</b>			
	Kodlu sürgü parçası	MSMN	1SAM101923R0002	50,90
	Kodsuz sürgü parçası	MSMNO	1SAM101923R0012	50,90
 Şaft hizalama halkası	<b>Şaft hizalama halkası</b>			
	Şaft hizalama halkası	MSH-AR	1SAM201920R1000	87,40
	Not: 105 mm'den uzun şaftlarda kullanılmamalıdır.			
 Şaft desteği	<b>Şaft desteği</b>			
	Şaft desteği	MSAH1	1SAM201909R1021	172,00
	Not: 130 mm'den uzun şaftlarda kullanılmamalıdır.			
 Boş IP65 kutu	<b>Boş kutular</b>			
	Boş IP65 kutu - sarı-kırmızı	IB132-Y	1SAM201911R1011	365,00
	Boş IP65 kutu - siyah-gri	IB132-G	1SAM201911R1010	340,00
	Not: Kutulara OFF pozisyonunda asma kilit takılabilir.			



# ABB yumuşak yolvericiler

## Endüstriyel faydalar

ABB yumuşak yolvericiler kullanıcılarına çok sayıda fayda sağlar. Danışman firmalar, makine imalatçıları, pano üreticileri veya son kullanıcılar için yumuşak yolverici kullanımı, daha güvenli koruma, daha kolay kurulum ve daha verimli uygulama demektir.



DAHA  
GÜVENLİ  
**Koruma**

ABB yumuşak yolvericiler motorları elektriksel streten koruyarak motor ömrünü uzatır. Başlangıç akımları yükün durumuna, uygulama tipine ve motor boyutuna göre kolayca optimize edilir. Dahili olarak 10'un üzerinde motor koruma özelliği bulunur ve motor farklı yük ve şebeke koşullarında korunur.



DAHA  
KOLAY  
**Kurulum**

Dahili olarak bulunan ürün özellikleri ile montaj süresini ve pano boyutunu azaltır. Kompakt tasarımı ve birçok dahili özelliği sayesinde yumuşak yolvericilerin montajı oldukça kolaydır. Dahili bypass ile enerji ve yer tasarrufu yapılırken ısı yayılımı da azaltılır. Tek ünitelerde komple bir motor yol verme çözümlü sağlanır.



DAHA  
VERİMLİ  
**Uygulama**

Yumuşak yolverici sadece motora yol vermekle kalmaz aynı zamanda üretimdeki durma sürelerini de azaltır. Yumuşak yolvericilerimiz motorlar üzerindeki mekanik stresi azaltır ve motor ömrünü uzatır. Tork kontrol, pompa temizleme, motor freni gibi birçok özellik ile prosesler tam performansta çalışır.

## ABB yumuşak yolvericiler

### Seçim kılavuzu

Adım		
<b>1</b>	<b>Hangi seriyi seçmeliyim?</b>	
	ABB 3 farklı yumuşak yolverici serisine sahiptir. Seçimin ilk adımında hangi serinin motor ve uygulama ihtiyaçları için yeterli olduğuna karar vermek gerekir. Buna yardımcı olmak için detaylı özellikler tablosunu aşağıda bulabilirsiniz.	
	Seriye karar verdikten sonra motor akımınızı ve şebeke gerilimini hangi serilerin karşılayabildiğini kontrol etmek gerekir.	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PSR: 1...105 Amper, 208...600 V</li> <li>• PSE: 6...370 Amper, 208...600 V</li> <li>• PSTX: 9...1250 Amper, 208...600/690 V</li> </ul>	
<b>2</b>	<b>Uygun ürün seçimi</b>	
	Yumuşak yolverici serisi seçildikten sonra, o serinin sayfasına gidip, motor akımınızı karşılayan değeri bulmak ve doğru büyüklükteki ürünü seçmek gerekir. Bu seçim için gerilim ve güce de bakılabilir.	
<b>3</b>	<b>Seçiminizin ince ayarı</b>	
	Son adım seçimimizin ince ayarını yapmaktır. Bunun için bakılması gereken 3 değer vardır;	
	1. Standart yük mü ağır şart yük mü? Seçim için aşağıdaki tablodan yararlanabilirsiniz. Uygulamanız ağır şartsa bir üst boya geçmeniz gerekebilir.	
	2. Yüksek çevre sıcaklığı	
	3. Yüksek rakım	
	Not: Eğer uygulamanız daha karmaşık veya hızlanma zamanı, maksimum başlangıç akımı veya saatte 10'dan fazla start ihtiyacı gibi farklı ihtiyaçlar gerektiriyorsa Prosoft yazılımı ile seçim yapılabilir.	
	<b>PSTX – gelişmiş seri</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tüm motor koruma fonksiyonları ve tam koruma istendiğinde</li> <li>• Kapsamlı fonksiyonellik ve gelişmiş bir yumuşak yolverici serisi istendiğinde</li> <li>• Motor yıldız-üçgen bağlanacaksa veya şebeke gerilimi 690V ise</li> </ul>	
	<b>PSE – verimli seri</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kısıtlı alan varsa</li> <li>• Standart fonksiyonlar ve korumalar isteniyorsa</li> <li>• Pompa uygulamalarında</li> </ul>	
	<b>PSR – kompakt seri</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temel fonksiyonlar ve özellikler yeterliyse</li> <li>• Küçük motorlar kullanılıyorsa</li> <li>• Saatte 100 adete kadar start isteniyorsa</li> </ul>	
	<b>Tipik uygulamalar</b>	
	<b>Normal şart yolverme</b>	
	<b>Ağır şart yolverme</b>	
	Kompresör	Fan
	Pompa	Kırıcı
	Konveyör (kısa)	Mikser
		Konveyör (uzun)
		Değirmen

Özellikler	PSR	PSE	PSTX	
Akım sınırlama	–	●	●	Motor güvenliği
Rampa ve dual akım sınırlama	–	–	●	
Elektronik motor aşırı yük koruma	–	●	●	
Dual aşırı yük koruma	–	–	●	
Düşük yük koruma	–	●	●	
Güç faktörü düşük yük koruma	–	–	●	
Kilitli rotor koruma	–	●	●	
Akım/Gerilim dalgalanması koruması	–	–	●	
Ters yön koruma	–	–	●	
Müşteri bazlı koruma	–	–	●	
Motor ısıtma	–	–	●	Kurulum verimliliği
PTC/PT100 girişi	–	–	●	
Yüksek/Düşük gerilim koruma	–	–	●	
Toprak hata koruması	–	–	●	
Dahili bypass	●	●	●	
Üçgen bağlantı olanağı	–	–	●	
Grafiksel ekran ve tuş takımı	–	●	●	
Ayrılabilir tuş takımı	–	–	●	
Motor çalışma süresi ve start sayısı	–	–	●	
Programlanabilir uyarı fonksiyonları	–	–	●	
Hata tanımı	–	–	●	Uygulama verimliliği
Aşırı yük açma zamanı	–	–	●	
Aşırı yük soğutma zamanı	–	–	●	
Analog çıkış	–	●	●	
Fieldbus haberleşme	○	○	●	
Olay kaydı	–	○	●	
Dil seçeneği	–	–	17	
Elektriksel sayaç	–	–	●	
Tork kontrol	–	●	●	
Tork sınırlama	–	–	●	
Vernikli kart	–	●	●	
Yangın/ acil durum modu	–	–	●	
Düşük hızda ileri geri jog	–	–	●	
Dinamik fren	–	–	●	
Sabit duruş freni	–	–	●	
Sıralı yolverme	–	–	●	
Tam gerilimle yolverme	–	–	●	
Darbeli yolverme	–	●	●	
Manual pompa temizleme	–	–	●	

● = Standart  
○ = Opsiyonel  
– = Mevcut değil



# ABB yumuşak yolvericiler

## PSR-Kompakt seri



### Teknik bilgi

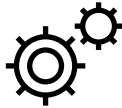
- Çalışma gerilimi: 208...600 V AC
- Geniş kontrol besleme gerilimi: 100...240 V
- AC, 50/60 Hz veya 24 V AC/DC
- Nominal çalışma akımı: 3...105 A İki faz kontrollü
- Gerilim rampası ile yumuşak başlangıç
- Gerilim rampası ile yumuşak duruş
- Enerji tasarrufu ve kurulum kolaylığı sağlayan dahili bypass
- Üç adet potansiyometre ile ayar kolaylığı
- FieldBusPlug ve FieldBusPlug adaptörü ile haberleşme
- Durum izleme için çalışma ve rampa sonu röleleri mevcut
- Yumuşak yolverici - ABB motor koruma şalterleri arası bağlantı kitleri

### Haberleşme protokolleri:

- Modbus RTU
- PROFIBUS
- DeviceNet

### Sertifikalar:

- CE, cULus, CCC, EAC, ANCE, C-tick, PRS



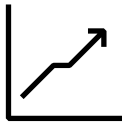
### Elektriksel stresi azaltın ve motoru motor koruma şalteri ile koruyun

PSR motorun başlangıç akımını düşürür. Motor koruma şalteri ile bağlantı yapılabilmesi sayesinde motor aşırı yük ve kısa devreye karşı korunmuş olur.



### Dahili bypass ve ön yüz ayar potansiyometreleri ile zamandan ve nakitten tasarruf edin

PSR'nin dahili bypass özelliği ile montaj zamanından tasarruf edebilir aynı zamanda panonuzda yerden de kazanç sağlayabilirsiniz. Ön yüzdeki üç adet potansiyometre ile ayarlar hızlıca ve kolayca yapılabilir.



### Motordaki mekanik stresi azaltın

PSR kullanılarak yapılan yumuşak kalkış ve yumuşak duruş ile motor üzerindeki mekanik yıpranmalar ve hasarlar azaltılabilir. Böylece motor çalışma ömrüne pozitif bir yönde katkıda bulunulur.

## PSR serisi yumuşak yolvericiler



PSR3 ... PSR16



PSR25 ... PSR30



PSR37 ... PSR45



PSR60 ... PSR105



Daha hassas bir boyutlandırma için, yukarıdaki QR kodunu okutarak veya aşağıdaki linki ziyaret ederek yumuşak yolverici seçim yazılımını indirebilirsiniz.  
<https://new.abb.com/low-voltage/tr/products/yumusak-yolvericiler>

### Normal şart yolverme, açma sınıfı 10, direkt bağlantı

Motor gücü $P_e$ 400V AC (kW)	Çıkış akımı $I_e$ (A)	Cihaz tipi	Sipariş kodu	Fiyat Euro/Adet
1.5	3.9	PSR3-600-70	1SFA896103R7000	129,57
3	6.8	PSR6-600-70	1SFA896104R7000	137,14
4	9	PSR9-600-70	1SFA896105R7000	137,14
5.5	12	PSR12-600-70	1SFA896106R7000	152,36
7.5	16	PSR16-600-70	1SFA896107R7000	190,43
11	25	PSR25-600-70	1SFA896108R7000	190,43
15	30	PSR30-600-70	1SFA896109R7000	251,36
18.5	37	PSR37-600-70	1SFA896110R7000	365,57
22	45	PSR45-600-70	1SFA896111R7000	434,21
30	60	PSR60-600-70	1SFA896112R7000	510,36
37	72	PSR72-600-70	1SFA896113R7000	578,93
45	85	PSR85-600-70	1SFA896114R7000	723,57
55	105	PSR105-600-70	1SFA896115R7000	784,50

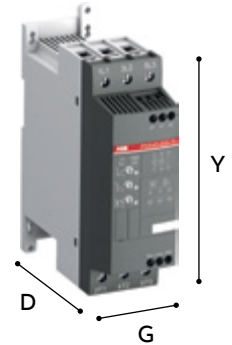
### Opsiyonlar

Cihaz tipi	Sipariş kodu	Fiyat Euro/Adet	
PSR3 ... PSR105	PS-FBPA	1SFA896312R1002	274,21

\*FBP arayüz bağlantı modülü ile birlikte FieldbusPlug haberleşme modülü de alınmalıdır. Alçak gerilim ürünleri fiyat listesine bakınız.

### PSR Boyutlar ve ağırlıklar

Kasa tipi	Y (mm)	G (mm)	D (mm)	Ağırlık (kg)
PSR3...16	140	45	113.5	0.45
PSR25...30	160	45	128	0.65
PSR37...45	187	54	153	1.0
PSR60...105	220	70	180	2.27



# ABB yumuşak yolvericiler

## PSE - Verimli seri



### Teknik bilgi

- Çalışma gerilimi: 208...600 V AC
- Geniş nominal kontrol besleme gerilimi: 100...250 V AC, 50/60 Hz
- Nominal çalışma akımı: 18...370 A İki faz kontrollü
- Başlangıç ve duruşta gerilim rampası ve tork kontrol
- Akım sınırlama
- Darbeli yolverme
- Enerji ve yerden tasarruf sağlayan dahili bypass
- Korozif ve tozlu ortamlarda kullanıma uygun vernikli devre kartı
- Aydınlatmalı ve sadece sembollerle ayarların kolayca yapılabildiği grafik ekran
- Opsiyonel harici tuş takımı IP66 (Tip 1, 4X,12)
- FieldbusPlug adaptörü ve FieldBusPlug ile haberleşme olanağı
- Motor akımı görüntüleme için analog çıkış
- Elektronik termik koruma
- Düşük yük koruma
- Kilitli rotor koruması

### Haberleşme protokolleri:

- Modbus RTU
- PROFIBUS
- DeviceNet
- Modbus/TC

### Sertifikalar:

- CE, cULus, CCC, EAC, ANCE, C-tick, ABS, DNV GL, Lloyd's Register, CCS, PRS, Class NK



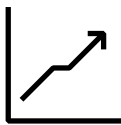
### Temel motor koruması ve akım sınırlama

PSE pompalar için farklı yük durumlarında kullanılacak birçok koruma fonksiyonuna sahiptir. Örneğin aşırı ve düşük yük koruma gibi. Akım sınırlama özelliği zayıf şebeke koşullarında motoru daha verimli başlatmanızı ve kontrol etmenizi sağlar.



### Zaman ve paradan kazanç sağlayan dahili bypass ve kompakt ürün tasarımı

PSE serisinde kurulum sırasında zamandan ve yerden kazanç sağlayan bypass dahildir. Tuş takımı ve ekranda dil seçeneği olmayıp simgeler grafiksel olarak gösterilir. Kompakt ürün tasarımı kurulumu hızlandırır ve oldukça kolaylaştırır.



### Pompa sistemlerinde su hasarlarını önleyen tork kontrol özelliği

Tork kontrollü bir pompayı başlatıp, durdurmak için en verimli yöntemdir. PSE'nin pompa üreticileri ile beraber çalışılarak geliştirilmiş ve su hasarlarını en optimal şekilde önleyen özel bir tork duruş rampası vardır.

## PSE serisi yumuşak yolvericiler



Daha hassas bir boyutlandırma için, yukarıdaki QR kodunu okutarak veya aşağıdaki linki ziyaret ederek yumuşak yolverici seçim yazılımını indirebilirsiniz.  
[new.abb.com/low-voltage/tr/products/yumusak-yolvericiler](http://new.abb.com/low-voltage/tr/products/yumusak-yolvericiler)

### Normal şart yolverme, açma sınıfı 10, direkt bağlantı

Motor gücü $P_e$ 400V AC (kW)	Çıkış akımı $I_e$ (A)	Cihaz tipi	Sipariş kodu	Fiyat Euro/Adet
7.5	18	PSE18-600-70	1SFA897101R7000	548,43
11	25	PSE25-600-70	1SFA897102R7000	594,14
15	30	PSE30-600-70	1SFA897103R7000	617,00
18.5	37	PSE37-600-70	1SFA897104R7000	677,93
22	45	PSE45-600-70	1SFA897105R7000	716,00
30	60	PSE60-600-70	1SFA897106R7000	837,93
37	72	PSE72-600-70	1SFA897107R7000	952,14
45	85	PSE85-600-70	1SFA897108R7000	1.096,86
55	106	PSE105-600-70	1SFA897109R7000	1.432,00
75	143	PSE142-600-70	1SFA897110R7000	1.591,93
90	171	PSE170-600-70	1SFA897111R7000	2.041,36
110	210	PSE210-600-70-1	1SFA897112R7001	2.254,64
132	250	PSE250-600-70-1	1SFA897113R7001	2.452,71
160	300	PSE300-600-70-1	1SFA897114R7001	2.940,21
200	370	PSE370-600-70-1	1SFA897115R7001	4.356,93

### Opsiyonlar

Cihaz tipi	Sipariş kodu	Fiyat Euro/Adet	
PSE18...PSE370	PS-FBPA	1SFA896312R1002	274,21

\*FBP arayüz bağlantı modülü ile birlikte FieldbusPlug haberleşme modülü de alınmalıdır. Alçak gerilim ürünleri fiyat listesine bakınız.

### PSE Boyutlar ve ağırlıklar

Kasa tipi	Y (mm)	G (mm)	D <sup>1)</sup> (mm)	Ağırlık (kg)
PSE18...60	245	90	185.5	2.4
PSE72...105	245	90	185.5	2.5
PSE142...170	295	130	219.5	4.2
PSE210	550	190	236.5	12.4
PSE210...370	550	190	236.5	13.9

<sup>1)</sup> Not: Panel dahil



# ABB yumuşak yolvericiler

## PSTX - Gelişmiş seri



### Teknik bilgi

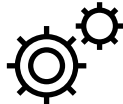
- Çalışma gerilimi: 208 – 690 VAC
- Geniş nominal kontrol besleme gerilimi: 100 – 250 V, 50/60 Hz
- PSTX nominal çalışma akımı: 30'dan 1250A'e kadar (üçgen: 2160A) 3 faz kontrollü
- Direkt ve üçgen bağlantı
- Rutubet, toz ve korozif etkilere karşı vernikli elektronik kartlar
- Ayrılabilir tuş takımı IP66 (Tip 1, 4X,12)
- Kolay ayarlanabilen ve 17 farklı dil seçeneğine sahip grafik ekran
- Montajı hızlandıran ve enerji tasarrufu sağlayan dahili bypass
- Kontrol ve izleme için dahili Modbus RTU
- Tüm temel haberleşme protokollerine uyum
- Akım, gerilim, güç faktörü vs. ölçümü için analog çıkış

### Haberleşme protokolleri:

- Standart dahili: Modbus RTU
- Anybus/FBP:
  - MODBUS RTU
  - PROFIBUS
  - DeviceNet
  - EtherNet/IP
  - PROFINET

### Sertifikalar:

- CE, cULus, CCC, EAC, ANCE, C-tick, ABS, DNV GL, Lloyd's Register, CCS, PRS, Class NK



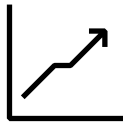
### Tam motor koruma

PSTX yük ve şebeke düzensizliklerine karşı tek ünite de komple bir motor koruması sağlar. PT-100, toprak hata koruması ve aşırı/düşük gerilim gibi bir çok koruma fonksiyonuyla motorlarınızı en güvenli şekilde korur.



### Dahili bypass ile zaman ve enerji tasarrufu

Motor nominal hıza ulaştığında PSTX, bypass'ını aktif hale getirir. Bu durum yumuşak yolvericinin ısı yayılımını azaltırken enerji tasarrufu da sağlar. PSTX'in dahili bypass özelliği ile montaj zamanını azaltmanız ve panolarınızda alandan tasarruf yapmanız mümkündür.



### Pompaların tam kontrolü

Pompa proseslerini tam potansiyelde kullanma zamanı. PSTX, pompaların yolverilip durdurulmasında en verimli yöntem olan tork kontrol gibi özel uygulama özelliklerine sahiptir. Pompa temizleme özelliği pompa dönüş yönünü tersine çevirir, boruları temizler ve çalışma güvenliğini artırır.

## PSTX serisi yumuşak yolvericiler



Daha hassas bir boyutlandırma için, yukarıdaki QR kodunu okutarak veya aşağıdaki linki ziyaret ederek yumuşak yolverici seçim yazılımını indirebilirsiniz.  
[new.abb.com/low-voltage/tr/products/yumusak-yolvericiler](http://new.abb.com/low-voltage/tr/products/yumusak-yolvericiler)



### Normal şart yolverme, sınıf 10 (class10)

Direkt bağlantı		Üçgen bağlantı		Cihaz tipi	Sipariş kodu	Fiyat Euro/Adet
Motor gücü 400V AC (kW)	Çıkış akımı (A)	Motor gücü 400V AC (kW)	Çıkış akımı (A)			
15	30	25	52	PSTX30-600-70	1SFA898103R7000	853,14
18.5	37	30	64	PSTX37-600-70	1SFA898104R7000	929,36
22	45	37	76	PSTX45-600-70	1SFA898105R7000	959,79
30	60	55	105	PSTX60-600-70	1SFA898106R7000	1.127,36
37	72	59	124	PSTX72-600-70	1SFA898107R7000	1.157,79
45	85	75	147	PSTX85-600-70	1SFA898108R7000	1.462,50
55	106	90	181	PSTX105-600-70	1SFA898109R7000	1.706,21
75	143	132	245	PSTX142-600-70	1SFA898110R7000	2.117,64
90	171	160	300	PSTX170-600-70	1SFA898111R7000	2.589,79
110	210	184	360	PSTX210-600-70	1SFA898112R7000	2.871,64
132	250	220	430	PSTX250-600-70	1SFA898113R7000	3.115,43
160	300	257	515	PSTX300-600-70	1SFA898114R7000	3.907,57
200	370	355	640	PSTX370-600-70	1SFA898115R7000	5.111,00
250	470	450	814	PSTX470-600-70	1SFA898116R7000	5.888,00
315	570	540	987	PSTX570-600-70	1SFA898117R7000	6.946,71
400	720	710	1247	PSTX720-600-70	1SFA898118R7000	8.584,43
450	840	800	1455	PSTX840-600-70	1SFA898119R7000	9.582,21
560	1050	1000	1810	PSTX1050-600-70	1SFA898120R7000	11.341,71
710	1200	1200	2160	PSTX1250-600-70	1SFA898121R7000	12.926,14

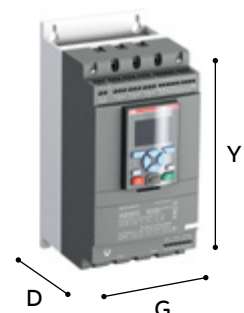
### Opsiyonlar

	Cihaz tipi	Sipariş kodu	Fiyat Euro/Adet
PSTX30 ... PSTX1250 serisiyle uyumlu anybus haberleşme modülleri			
Profibus	AB-PROFIBUS-1	1SFA899300R1001	358,00
DeviceNet	AB-DEVICENET-1	1SFA899300R1002	358,00
Modbus-RTU	AB-MODBUS-RTU-1	1SFA899300R1003	358,00
EtherNet/IP (2-port)	AB-ETHERNET-IP-2	1SFA899300R1006	502,79
Modbus/TCP (2-port)	AB-MODBUS-TCP-2	1SFA899300R1008	502,79
Profinet (2-port)	AB-PROFINET-IO-2	1SFA899300R1010	708,36

### PSTX Boyutlar ve ağırlıklar


Kasa tipi	Y (mm)	G (mm)	D <sup>1)</sup> (mm)	Ağırlık (kg)
PSTX30...105	314	150	197.5	6.10
PSTX142...170	377	199	283.3	9.60
PSTX210...370	470	258	279.1	12.70
PSTX470...570	493	361	282.15	25.00
PSTX720...840	493	435	369	46.20
PSTX1050	515	435	369	64.20
PSTX1250	565	435	369	64.70


1) Panel dahil



## Trifaze motorlar için kutulu yolvericiler

DRAS, DRASL serisi kutulu, direkt yolvericiler

DRAS, DRASL serisi kutulu, direkt yolvericiler	Motor anma gücü (kw), AC3			Nominal Akım(A) $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ Ue=400 V	Kontrol gerilimi (V)	Birlikte kullanılacak termik röle*	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	220V	400V	500V						
<b>AC kontrol gerilimi - AS kontaktör</b>									
	2,2	4	4	9,00	24V AC	T16	DRAS09-20S	1SBK104235R2000	928,00
					230VAC	T16	DRAS09-26N	1SBK104135R2600	928,00
	3	6	6	12,00	24V AC	T16	DRAS12-20S	1SBK114235R2000	1.067,00
					230V AC	T16	DRAS12-26N	1SBK114135R2600	1.067,00
	4	8	8	15,50	24V AC	T16	DRAS16-20S	1SBK124235R2000	1.117,00
					230V AC	T16	DRAS16-26N	1SBK124135R2600	1.117,00
<b>DC kontrol gerilimi - ASL kontaktör</b>									
DRAS	2,2	4	4	9,00	24V DC	T16	DRASL09-81S	1SBK104335R8100	1.041,00
	3	6	6	12,00	24V DC	T16	DRASL12-81S	1SBK114335R8100	1.225,00
	4	8	8	15,50	24V DC	T16	DRASL16-81S	1SBK124335R8100	1.272,00

T16 serisi termik röleler (AS/ASL ve B6/B7 serisi için)	Akım ayar sahası (A)	Birlikte kullanılacak kontaktör tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	0.10-0.13	AS/ASL-B6/B7	T16-0.13	1SAZ711201R1005	458,00
	0.13-0.17	AS/ASL-B6/B7	T16-0.17	1SAZ711201R1008	458,00
	0.17-0.23	AS/ASL-B6/B7	T16-0.23	1SAZ711201R1009	458,00
	0.23-0.31	AS/ASL-B6/B7	T16-0.31	1SAZ711201R1013	458,00
	0.31-0.41	AS/ASL-B6/B7	T16-0.41	1SAZ711201R1014	458,00
	0.41-0.55	AS/ASL-B6/B7	T16-0.55	1SAZ711201R1017	458,00
	0.55-0.74	AS/ASL-B6/B7	T16-0.74	1SAZ711201R1021	458,00
	0.74-1	AS/ASL-B6/B7	T16-1.0	1SAZ711201R1023	458,00
	1-1.3	AS/ASL-B6/B7	T16-1.3	1SAZ711201R1025	458,00
	1.3-1.7	AS/ASL-B6/B7	T16-1.7	1SAZ711201R1028	458,00
	1.7-2.3	AS/ASL-B6/B7	T16-2.3	1SAZ711201R1031	458,00
	2.3-3.1	AS/ASL-B6/B7	T16-3.1	1SAZ711201R1033	458,00
	3.1-4.2	AS/ASL-B6/B7	T16-4.2	1SAZ711201R1035	458,00
	4.2-5.7	AS/ASL-B6/B7	T16-5.7	1SAZ711201R1038	458,00
	5.7-7.6	AS/ASL-B6/B7	T16-7.6	1SAZ711201R1040	458,00
	7.6-10	AS/ASL-B6/B7	T16-10	1SAZ711201R1043	458,00
10-13	AS/ASL-B6/B7	T16-13	1SAZ711201R1045	458,00	
13-16	AS/ASL-B6/B7	T16-16	1SAZ711201R1047	458,00	

T16 serisi termik röle için bağımsız montaj kiti	Birlikte kullanılacak termik tipi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	T16	DB16	1SAZ701901R0001	195,00



## Evrensel motor koruma ve kontrol sistemi

UMC100.3 Motor kontrolünü bir üst seviyeye taşıyın.



### Uygulamalara göre UMC100.3

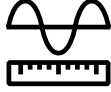
**Çimento fabrikaları:** Dayanıklı ve kompakt tasarım, birçok giriş/çıkış

**Petrol/kimya/gaz endüstrileri:** Programlanabilir fonksiyon blokları, gerilim düşüşlerine karşı algılama, ATEX ile tehlikeli-patlayıcı ortamlara karşı koruma

**Kağıt endüstrisi:** Haberleşme fonksiyonları, kaplamalı versiyon

**Madencilik:** 1000 V'a kadar nominal motor gerilimi, 5000 m'ye kadar kullanılabilir, toprak hatası izleme

**Su endüstrisi:** Pompa kontrolü, 2x hızlı düşük yük algılama, pompa temizleme ..ve daha fazlası!



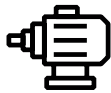
#### Parametreler

- Hızlı kurulum için gerekli tüm fonksiyonlar elinizin altında! UMC100.3 operatör paneli üzerinden veya FIM UMC Edition yazılımı ile bilgisayardan kolayca konfigürasyon yapılabilir. Yazılım sayesinde uygulamanıza göre motor kontrol fonksiyonları da tasarlayabilirsiniz.



#### İzleme

- Akım, gerilim, motor durumu ve daha birçok ilgili veriyi izleyin! Kapsamlı hata tanılama için hata mesajları ve uyarıları inceleyebilirsiniz.



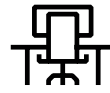
#### Motor kontrolü

- Hazır kontrol fonksiyonları: direkt, ters yön, yıldız-üçgen, Dahlander, soft-start
- FIM UMC Edition ile programlanabilir kontrol fonksiyonları: kolay fonksiyon blokları ile kendi lojiğinizi oluşturun!
- Jog (düşük devir) modu



#### Motor koruma

- Tek ve üç fazlı AC motorların EN/IEC 60947-4-1'e göre aşırı yük koruması
- Dahili ölçüm sistemi ile nominal motor akımı 0,24...63 A & akım trafosu CT4L/CT5L ile 850 A'e kadar
- Seçilebilir aşırı yük sınıfları: 5E, 10E, 20E, 30E veya 40E
- Kilitli rotor koruması, termistör motor koruması, faz kaybı/asimetrisi/sırası korumaları, aşırı-/düşük gerilim koruması, toprak hatası algılama (dahili veya CEM11 sensörleri ile), gerilim ile ilgili korumalar (VI150/VI155-FBP.0 ile)



#### Çalışma

- Çalışma modu ile kurulumunuzu kolaylıkla test edebilirsiniz! Başlat, durdur, hata sıfırla gibi komutları ve önemli verilere erişebilirsiniz.




#### Veriler

- Motor çalışma ve durma süreleri, motor durumu, motor akımı, termal yük, maksimum kalkış akımı, enerji, yol verme sayısı, aşırı yük açma sayısı, detaylı hata mesajları ve uyarılar...





## Evrensel motor kontrol sistemi


	Kontrol gerilimi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	<b>UMC 100.3 ana modül</b>			
	24V DC	UMC100.3 DC	1SAJ530000R0100	11.800,00
	100-240V AC/DC	UMC100.3 UC	1SAJ530000R1100	11.800,00


UMC100.3

\*Kaplama ve ATEX'li versiyonlar için lütfen sorunuz.

	Kontrol gerilimi	Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	<b>Genişleme modülleri</b>				
	24V DC	Dijital I/O (8DI/4DO/1AO)	DX111	1SAJ611000R0101	7.609,00
	100-240 V AC/DC	Dijital I/O (8DI/4DO/1AO)	DX122	1SAJ622000R0101	9.208,00
	24 V DC	Gerilim modülü (topraklı sistemler)	VI155	1SAJ650000R0100	5.250,00
	24 V DC	Gerilim modülü (topraklı ve topraksız sistemler)	VI150	1SAJ655000R0100	6.639,00
	-	UMC100.3 - genişleme modülü arası kablo, 0.3 metre	UMCIO-CAB.030	1SAJ691000R0001	356,00
	-	Genişleme modülü – Genişleme modülü arası kablo, 0.3 metre	IOIO-CAB.030	1SAJ692000R0001	-


Haberleşme modülleri	Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	<b>FieldBus haberleşme modülleri</b>			
	Profibus-DP	PDP32	1SAJ242000R0001	7.165,00
	Modbus RTU	MRP31	1SAJ251000R0001	6.574,00
	<b>Ethernet haberleşme modülleri</b>			
MRP31-PDP32	Modbus TCP	MTQ22	1SAJ260000R0100	17.717,00
	Profinet IO	PNQ22	1SAJ261000R0100	17.717,00

Toprak kaçak akım sensörleri	Sensör çapı Ø	Akım aralığı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	20 mm	80 - 1.700 mA	CEM11-FBP.20	1SAJ929200R0020	5.879,00
	35 mm	100 - 3.400 mA	CEM11-FBP.35	1SAJ929200R0035	6.174,00
	60 mm	120 - 6.800 mA	CEM11-FBP.60	1SAJ929200R0060	6.427,00
	120 mm	300 - 13.600 mA	CEM11-FBP.120	1SAJ929200R0120	12.523,00

Akım trafoları	Tanım	Akım aralığı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Nominal motor akımı 63A'den büyük uygulamalar için akım trafosu	60...185 A	CT4L 185 R/4	1SAJ929500R0185	5.922,00
		180...310 A	CT4L 310 R/4	1SAJ929500R0310	7.080,00
		300...500 A	CT5L 500 R/4	1SAJ929501R0500	9.795,00
		500...850 A	CT5L 850 R/4	1SAJ929501R0850	10.537,00

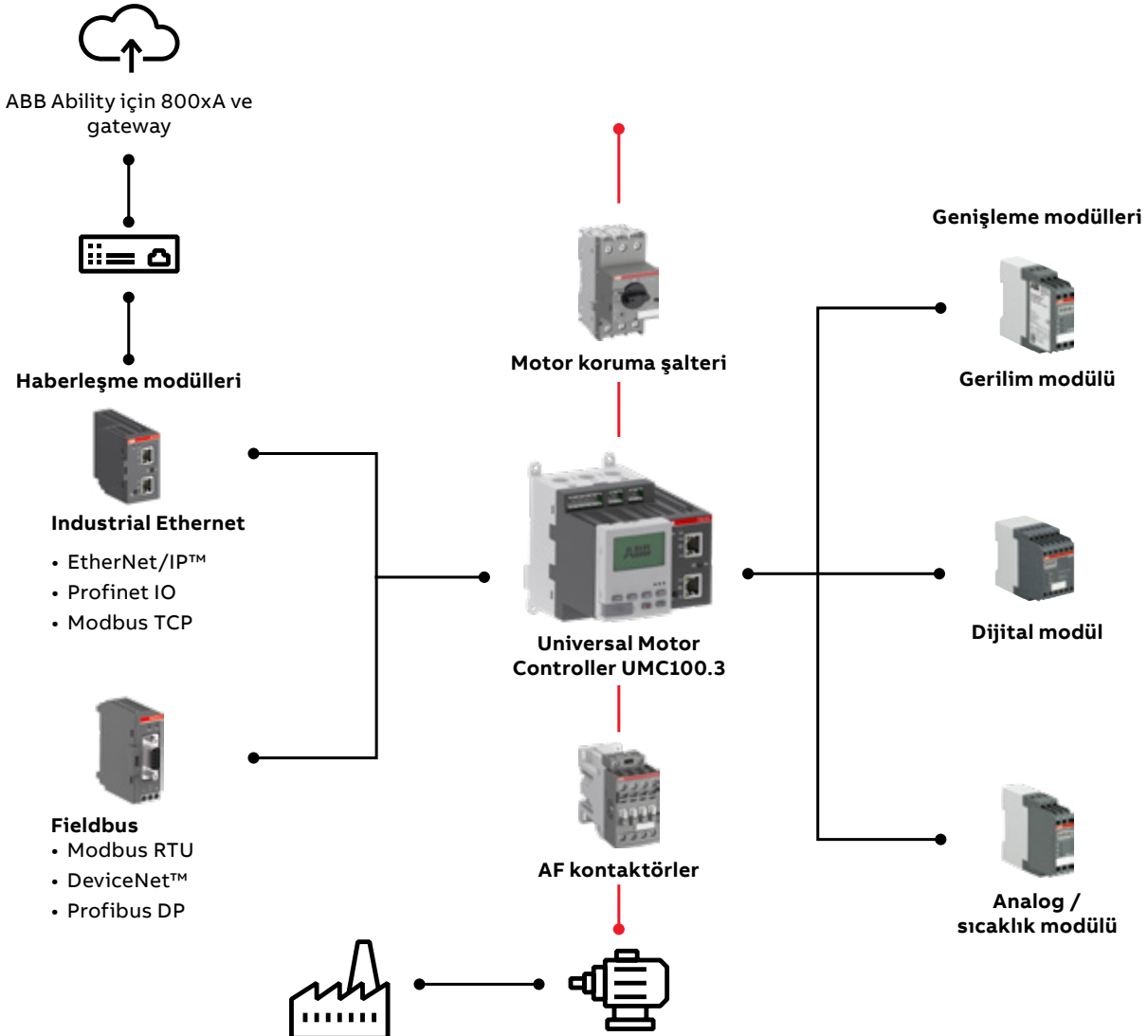
CT4L-CT5L

## Evrensel motor kontrol sistemi

Aksesuarlar	Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet	
 UMC100-PAN	Çekmeceli sistemler için kablo (çekmece içi)	CDP18.150	1SAJ929180R0015	694,00	
	Çekmeceli sistemler için kablo (çekmece dışı)	CDP24.150	1SAJ929240R0015	717,00	
	Ethernet arayüz - UMC100.3 arası kablo, 1,5 m	CDP23.150	1SAJ929230R0015	1.252,00	
	Ethernet arayüz - UMC100.3 arası kablo, 3 m	CDP23.300	1SAJ929230R0030	1.360,00	
	Harici haberleşme arayüzleri için bağlantı kiti	SMK3.0	1SAJ929600R0001	1.057,00	
	<b>UMC100-PAN kontrol paneli</b>				
	Kontrol paneli uzatma kablosu, 0,7 m	UMC-CAB.070	1SAJ510003R0002	1.237,00	
	Kontrol paneli uzatma kablosu, 1,5 m	UMC-CAB.150	1SAJ510004R0002	1.578,00	
	Kontrol paneli uzatma kablosu, 3 m	UMC-CAB.300	1SAJ510002R0002	1.794,00	
	LCD kontrol paneli (USB port)	UMC100-PAN	1SAJ590000R0103	5.292,00	

Yazılım	Tanım	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	UMC yazılım paketi	FIM UMC Edition	1SAJ925000R0001	27.528,00

\* UMC100.3 ile PC arası bağlantı için standart micro USB kablo gerekmektedir.



# CP serisi güç kaynakları

ABB'nin modern CP serisi güç kaynakları enerji ve otomasyon teknolojileri uygulamaları için ideal bir çözümdür. Geniş ürün ailesi kullanıcılarının ihtiyaçlarını tam olarak karşılar:

## CP-D

CP-D serisi güç kaynakları modüler DIN rayı tasarımı yapıyla tüm dağıtım ve otomasyon panolarında kullanıma uygundur. Çıkış gerilimi 12 VDC ve 24VDC ve çıkış akımı 0,42 A'den 4,2 A'e kadar olan modeller, yüksek termal dayanıklılığa ve yüksek enerji verimliliğine sahiptir.

## CP-E

CP-E serisi güç kaynakları 5 VDC'den 48 VDC'ye kadar çıkış gerilimi ve 0,625A'den 20A'e kadar olan çıkış akımları ile geniş bir ürün çeşitliliğine sahiptir. Tüm güç kaynakları +70°C ortam sıcaklığına kadar sorunsuz çalışabilir.

## CP-T

ABB'nin güç kaynağı ailesinin en yenisi olan CP-T ürün serisi, üç fazlı olarak beslenebilir. 24 VDC, 48 VDC olarak sunulan ürünlerin çıkış akımları 5A, 10A, 20A ve 40A'dir.




## CP-C.1

CP-C.1 serisi endüstriyel uygulamalarda yüksek verimlilik ve güvenilirliği ile öne çıkar. Bu gelişmiş seri, %150 güç arttırma (power reserve) özelliğine sahiptir. Aynı zamanda aşırı ısınmaya karşı koruma ve aktif güç faktörü düzeltmesi fonksiyonlarıyla beraber %94 verimlilik sunar. ATEX ve IECEx onayları ile tehlikeli ortamlarda kullanılmaya uygun modelleri mevcuttur.




## Anahtarlamalı güç kaynakları

### Tek fazlı anahtarlamalı güç kaynakları (100-240 V AC giriş)

	Çıkış gerilimi	Çıkış akımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 CP-D 24/2.5	<b>CP-D serisi</b>				
	24 V DC	0.42 A	CP-D 24/0.42	1SVR427041R0000	791,00
	24 V DC	1.3 A	CP-D 24/1.3	1SVR427043R0100	1.154,00
	24 V DC	2.5 A	CP-D 24/2.5	1SVR427044R0200	1.273,00
	24 V DC	4.2 A	CP-D 24/4.2	1SVR427045R0400	1.724,00
	12 V DC	0.83 A	CP-D 12/0.83	1SVR427041R1000	1.286,00
	12 V DC	2.1 A	CP-D 12/2.1	1SVR427043R1200	1.567,00
 CP-E 24/0.75	<b>CP-E serisi</b>				
	24 V DC	0.75 A	CP-E 24/0.75	1SVR427030R0000	1.131,00
	24 V DC	1.25 A	CP-E 24/1.25	1SVR427031R0000	1.201,00
	24 V DC	2.5 A	CP-E 24/2.5	1SVR427032R0000	1.490,00
	24 V DC	5 A	CP-E 24/5.0	1SVR427034R0000	1.883,00
	24 V DC	10 A	CP-E 24/10.0	1SVR427035R0000	2.920,00
	24 V DC	20 A	CP-E 24/20.0	1SVR427036R0000	4.584,00
	5 V DC	3 A	CP-E 5/3.0	1SVR427033R3000	1.724,00
	12 V DC	2.5 A	CP-E 12/2.5	1SVR427032R1000	1.864,00
	48 V DC	0.62 A	CP-E 48/0.62	1SVR427030R2000	1.898,00
48 V DC	1.25 A	CP-E 48/1.25	1SVR427031R2000	2.427,00	
 *CP-C.1	<b>CP-C.1 serisi</b>				
	24 V DC	5 A	CP-C.1 24/5.0	1SVR360563R1001	3.089,00
	24 V DC	10 A	CP-C.1 24/10.0	1SVR360663R1001	4.119,00
	24 V DC	20 A	CP-C.1 24/20.0	1SVR360763R1001	6.179,00

\* 2 adet seri ve 5 adet paralel bağlantı mümkün  
 \* %150 güç arttırımı (power reserve)  
 \* Kaplamalı ve ATEX onaylı versiyonları mevcut

### Üç fazlı anahtarlamalı güç kaynakları (3 x 400-500 V AC giriş)

	Çıkış gerilimi	Çıkış akımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 CP-T	<b>CP-T serisi</b>				
	24 V DC	5 A	CP-T 24/5.0	1SVR427054R0000	3.709,00
	24 V DC	10 A	CP-T 24/10.0	1SVR427055R0000	4.717,00
	24 V DC	20 A	CP-T 24/20.0	1SVR427056R0000	4.946,00
	24 V DC	40 A	CP-T 24/40.0	1SVR427057R0000	6.401,00
	48 V DC	5 A	CP-T 48/5.0	1SVR427054R2000	5.122,00
	48 V DC	10 A	CP-T 48/10.0	1SVR427055R2000	5.787,00
	48 V DC	20 A	CP-T 48/20.0	1SVR427056R2000	8.785,00

- CP-T 24/5.0 hariç 2 seri ve 2 paralel bağlantı mümkün

## Anahtarlama güç kaynakları

CP serisi anahtarlama güç kaynakları için redundancy ve buffer üniteleri



### Redundancy üniteleri

En yüksek kullanılabilirlik ve güvenilirlik gerektiğinde redundancy üniteleri ile yedeklilik sağlanabilir. İki güç kaynağının bir redundancy ünitesine bağlı olması en iyi çözümdür. Bir güç kaynağının arızalanması sonucu, diğeri yükü beslemeye devam eder. Dahası, bir güç kaynağındaki kısa devre durumu, diğere güç kaynağını etkilemez.

- Uygulamada paralel çalışma için yedekli kurulum
- Uzun ömürlü
- Zorlu koşullara dayanıklılık için kaplamalı versiyonlar mevcut




### Buffer üniteleri

CP-B buffer modülleri, yükü enerji kaybı durumunda 24 V DC ile destekleyerek kısa süreli kesintisiz güç kaynağı olarak sunulur. Bataryalar yerine ultra kapasitörler kullanılarak enerji depolama sayesinde derin boşalmadan (deep discharge) hariç tutulur.


- Bakım gerektirmez
- Ek modüller ile daha uzun süre yük beslemesi imkanı
- 380 saniyeye kadar 24 V DC
- %90 verimlilik
- Kısa şarj süresi

### Redundancy üniteleri

Görüntü	Giriş	Çıkış	Tipi		Kodu	Fiyatı TL/Adet
		5-35 V DC / 0,5-2,5 A	24 V DC / 5 A	CP-RUD	1SVR423418R9000	1.139,00
CP-C.1-A-RU	10 - 28.5 V DC / 20 A	24 V DC / 2 x 20 A veya 1 x 40 A	CP-C.1-A-RU	1SVR360060R1001	2.350,00	



\*CP-C.1-A-RU serisi CP-C.1 ve CP-E serisi ile ve CP-RUD serisi  $\leq 35$  V ve  $< 5$  A koşullarını sağlayan CP-E serisi ile kullanılabilir.

### Buffer üniteleri


Görüntü	Giriş	Çıkış	Tipi		Kodu	Fiyatı TL/Adet
		24 V DC	3 A	CP-B 24/3.0	1SVR427060R0300	14.904,00
CP-B 2410.0	24 V DC	10 A	CP-B 24/10.0	1SVR427060R1000	42.586,00	
	24 V DC	20 A	CP-B 24/20.0	1SVR427060R2000	42.586,00	

## CR-S serisi soketli PLC arayüz röleleri

### CR-S soketli PLC arayüz röleleri

	Kontrol gerilimi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 CR-S vidalı	<b>Vida bağlantılı, 1A/K (1 SPDT), 250V 6A</b>			
	24V AC/DC	CR-S024VADC1CRS	1SVR405541R3110	179,00
	110V AC/DC	CR-S110VADC1CRS	1SVR405541R6110	218,00
	230V AC/DC	CR-S230VADC1CRS	1SVR405541R7110	218,00
 CR-S yaylı	<b>Yay bağlantılı, 1A/K (1 SPDT), 250V 6A</b>			
	24V AC/DC	CR-S024VADC1CRZ	1SVR405541R3210	184,00
	110V AC/DC	CR-S110VADC1CRZ	1SVR405541R6210	251,00
	230V AC/DC	CR-S230VADC1CRZ	1SVR405541R7210	251,00



## CR-S serisi yedek ve aksesuarlar

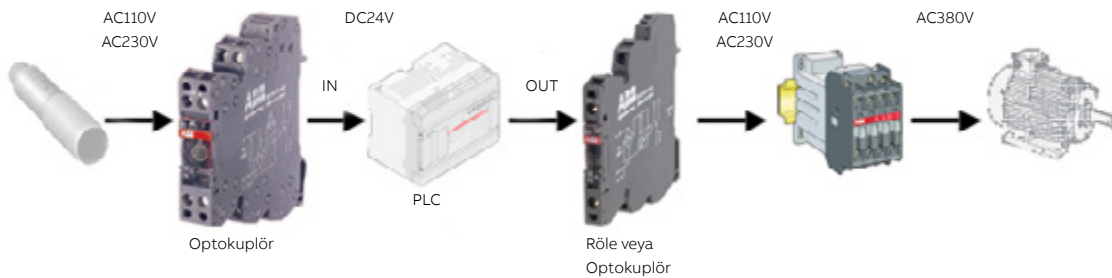
	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 Yedek röleler	5V DC	CR-S005VDC1R	1SVR405501R1010	85,40
	12V DC	CR-S012VDC1R	1SVR405501R2010	85,40
	24V DC	CR-S024VDC1R	1SVR405501R3010	67,40
	48V DC	CR-S048VDC1R	1SVR405501R4010	85,40
	60V DC	CR-S060VDC1R	1SVR405501R5010	107,00
Yedek soketler	<b>Vidalı soketler</b>			
	6-24V DC	CR-S006/024VDC1SS	1SVR405521R1100	121,00
	12-24V DC	CR-S012/024VADC1SS	1SVR405521R3100	116,00
	48-60V DC	CR-S048/060VADC1SS	1SVR405521R5100	121,00
	110-125V DC	CR-S110/125VADC1SS	1SVR405521R6100	121,00
	220-240V DC	CR-S220/240VADC1SS	1SVR405521R7100	121,00
	<b>Yaylı soketler</b>			
	6-24V DC	CR-S006/024VDC1SZ	1SVR405521R1200	157,00
	12-24V DC	CR-S012/024VADC1SZ	1SVR405521R3200	142,00
	48-60V DC	CR-S048/060VADC1SZ	1SVR405521R5200	157,00
	110-125V DC	CR-S110/125VADC1SZ	1SVR405521R6200	157,00
220-240V DC	CR-S220/240VADC1SZ	1SVR405521R7200	157,00	
Aksesuarlar	20 kutup, siyah köprü	CR-SJB20-BLACK	1SVR405598R0900	58,30
	20 kutup, mavi köprü	CR-SJB20-BLUE	1SVR405598R0700	58,30
	20 kutup, kırmızı köprü	CR-SJB20-RED	1SVR405598R0800	58,30
	Ayırma plakası	CR-SSEP	1SVR405599R0000	18,30

Not: 1 tabakada 48 adet, 1 kutuda ise 1344 adet etiket mevcuttur.

## R600 serisi sabit PLC arayüz röleleri ve optokuplörler


### R600 röle ve optokuplör serisi

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 R600 PLC röle	<b>R600 PLC arayüz röle serisi</b>			
	1SPDT kontak 10mA-6A	RB121-24VDC	1SNA645071R0000	282,00
	1SPDT kontak 10mA-6A	RB121A 24V AC/DC	1SNA645001R0300	282,00
	1SPDT kontak 10mA-6A	RB121A 48-60V AC/DC	1SNA645002R0400	284,00
	1SPDT kontak 10mA-6A	RB121A 115V AC/DC	1SNA645003R0500	331,00
	1SPDT kontak 10mA-6A	RB121A 230V AC/DC	1SNA645004R0400	331,00
 R600 optokuplör	<b>R600 optokuplör serisi</b>			
	5-58V DC çıkış / 100mA transistör	OBIC0100 24V DC	1SNA645021R2600	396,00
	5-58V DC çıkış / 100mA transistör	OBIC0100 48-60V AC/DC	1SNA645049R1200	441,00
	5-58V DC çıkış / 100mA transistör	OBIC0100 115/230V AC/DC	1SNA645022R2700	477,00
	5-58V DC çıkış / 2A Triac	OBOC1000 24V DC	1SNA645051R0400	519,00
	5-58V DC çıkış / 2A Triac	OBOC1000 48-60V AC/DC	1SNA645053R0600	618,00
	5-58V DC çıkış / 2A Triac	OBOC1000 115V AC/DC	1SNA645054R0700	566,00
	5-58V DC çıkış / 2A Triac	OBOC1000 230V AC/DC	1SNA645026R2300	576,00




## Soketli röleler


### PCB röleler

	Tanımı	Kontrol gerilimi	Min. sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 PCB röle	<b>Kontakt : 1 A/K</b> 5 pinli, 250V AC, 16 A	24V DC	10	CR-P024DC1	1SVR405600R1000	49,10
		24V AC	10	CR-P024AC1	1SVR405600R0000	63,80
		48V DC	10	CR-P048DC1	1SVR405600R6000	87,40
		230V AC	10	CR-P230AC1	1SVR405600R3000	92,80
	<b>Kontakt : 2 A/K</b> 8 pinli, 250V AC, 8 A	24V DC	10	CR-P024DC2	1SVR405601R1000	65,50
		24V AC	10	CR-P024AC2	1SVR405601R0000	76,50
		48V DC	10	CR-P048DC2	1SVR405601R6000	92,80
		230V AC	10	CR-P230AC2	1SVR405601R3000	102,00



### Minyatür röleler

	Tanımı	Kontrol gerilimi	Min. sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 Minyatür röle	<b>Kontakt : 3 A/K</b> 11 pinli, 250V AC, 10 A	24V DC	10	CR-M024DC3	1SVR405612R1000	100,00
		24V AC	10	CR-M024AC3	1SVR405612R0000	106,00
		48V DC	10	CR-M048DC3	1SVR405612R6000	109,00
		230V AC	10	CR-M230AC3	1SVR405612R3000	109,00
	<b>Kontakt : 4 A/K</b> 14 pinli, 250V AC, 6 A	24V DC	10	CR-M024DC4	1SVR405613R1000	106,00
		24V AC	10	CR-M024AC4	1SVR405613R0000	109,00
		48V DC	10	CR-M048DC4	1SVR405613R6000	115,00
		230V AC	10	CR-M230AC4	1SVR405613R3000	115,00

### Evrensel röleler

	Tanımı	Kontrol gerilimi	Min. sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 Evrensel röle	<b>Kontakt : 2 A/K</b> 8 pinli, 250V AC, 10 A	24V DC	10	CR-U024DC2	1SVR405621R1000	133,00
		24V AC	10	CR-U024AC2	1SVR405621R0000	134,00
		48V DC	10	CR-U048DC2	1SVR405621R6000	138,00
		230V AC	10	CR-U230AC2	1SVR405621R3000	142,00
	<b>Kontakt : 3 A/K</b> 11 pinli, 250V AC, 10 A	24V DC	10	CR-U024DC3	1SVR405622R1000	136,00
		24V AC	10	CR-U024AC3	1SVR405622R0000	140,00
		48V DC	10	CR-U048DC3	1SVR405622R6000	140,00
		230V AC	10	CR-U230AC3	1SVR405622R3000	148,00


### Aksesuarlar

	Tanımı	Min. sipariş adedi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 CR - PSS   CR - MxSS	PCB röle için standart soket	10	CR-PSS	1SVR405650R1000	81,90
	Minyatür röle için soket 3 A/K	10	CR-M3SS	1SVR405651R2000	76,50
	Minyatür röle için soket 4 A/K	10	CR-M4SS	1SVR405651R3000	76,50
	Evrensel röle için soket 2 A/K	10	CR-U2S	1SVR405670R0000	76,50
	Evrensel röle için soket 3 A/K	10	CR-U3S	1SVR405660R0000	76,50
	CR-P/M röleler için LED li diyot 6-24V DC	10	CR-P/M 42	1SVR405652R0000	50,90
	CR-P/M röleler için varistör 110-230V AC/DC	10	CR-P/M 92C	1SVR405655R0100	76,50
	CR-P röle için tutucu	10	CR-PH	1SVR405659R0000	7,10
	CR-M röle için tutucu	10	CR-MH	1SVR405659R1000	11,10
	CR-U röle için tutucu	10	CR-UH	1SVR405669R0000	30,90



## Endüstriyel elektronik kontrol röleleri




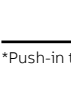
### Tek faz, aşırı/düşük akım kontrol röleleri

Tipi	Kontrol gerilimi	Ölçüm aralığı AC/DC	Kontakt sayısı	Kodu	Fiyatı TL/Adet	
<b>Zaman ayarsız</b>						
	CM-SRS.11S	24-240 V AC/DC	3mA - 1A	1 A/K	1SVR730840R0200	2.656,00
	CM-SRS.11S	220-240V AC	3mA - 1A	1 A/K	1SVR730841R1200	2.250,00
	CM-SRS.12S	24-240V AC/DC	0,3A - 15A	1 A/K	1SVR730840R0300	2.656,00
	CM-SRS.12S	220-240V AC	0,3A - 15A	1 A/K	1SVR730841R1300	2.250,00
<b>Zaman ayarlı (0 veya 0,1-30 s arasında ayarlanabilir açma gecikmesi)</b>						
CM-SRS.21S	24-240V AC/DC	3mA - 1A	2 A/K	1SVR730840R0400	2.899,00	
CM-SRS.21S	220-240V AC	3mA - 1A	2 A/K	1SVR730841R1400	2.480,00	
CM-SRS.22S	24-240V AC/DC	0,3A - 15A	2 A/K	1SVR730840R0500	2.899,00	
CM-SRS.22S	220-240V AC	0,3A - 15A	2 A/K	1SVR730841R1500	2.480,00	
<b>Multifonksiyonlu (0 veya 0,1-30 s arasında ayarlanabilir açma gecikmesi)</b>						
CM-SRS.M1S	24-240V AC/DC	3mA - 1A	2 A/K	1SVR730840R0600	3.139,00	
CM-SRS.M2S	24-240V AC/DC	0,3A - 15A	2 A/K	1SVR730840R0700	3.139,00	

### Tek faz, aşırı-/düşük gerilim izleme röleleri

Tipi	Kontrol gerilimi	Ölçüm aralığı AC/DC	Tamımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet	
<b>Zaman ayarsız</b>						
	CM-ESS.1S	24-240V AC/DC	3-600 V AC/DC	1 A/K	1SVR730830R0300	2.385,00
	CM-ESS.1S	220-240V AC	3-600 V AC/DC	1 A/K	1SVR730831R1300	2.021,00
<b>Zaman ayarlı (0 veya 0,1-30 s arasında ayarlanabilir açma gecikmesi)</b>						
CM-ESS.2S	24-240V AC/DC	3-600 V AC/DC	2 A/K	1SVR730830R0400	2.640,00	
CM-ESS.2S	220-240V AC	3-600 V AC/DC	2 A/K	1SVR730831R1400	2.640,00	
<b>Multifonksiyonlu (0 veya 0,1-30 s arasında ayarlanabilir açma gecikmesi)</b>						
CM-ESS.MS	24-240V AC/DC	3-600 V AC/DC	2 A/K	1SVR730830R0500	2.828,00	


### Üç faz, gerilim izleme röleleri

Tipi	Kontrol gerilimi	Tanımlı	Kodu	Fiyatı TL/Adet	
<b>Tek veya üç faz kontrol, faz hatası</b>					
	CM-PBE	L1,2,3-N : 3x380-440V AC / 220-240V AC	1NA kontak	1SVR550881R9400	1.140,00
	<b>Tek veya üç faz kontrol, faz hatası, aşırı-düşük gerilim</b>				
	CM-PVE	L1,2,3-N : 3x320-460V AC / 185-265V AC	1NA kontak	1SVR550870R9400	1.276,00
	<b>Üç faz kontrol, faz hatası, aşırı-düşük gerilim</b>				
CM-PVE	L1,2,3 : 3x320-460V AC	1NA kontak	1SVR550871R9500	1.276,00	
<b>Üç faz kontrol, faz hatası, faz sırası</b>					
	CM-PFE	L1,2,3 : 3x208-440V AC	1A/K kontak	1SVR550824R9100	1.304,00
	CM-PFS.S	L1,2,3 : 3x200-500V AC	2A/K kontak	1SVR730824R9300	1.384,00
<b>Üç faz kontrol, faz hatası, faz sırası, aşırı-düşük gerilim</b>					
	CM-PSS.31S	L1,2,3 : 3x380V AC	2A/K kontak	1SVR730784R2300	2.232,00
	CM-PSS.41S	L1,2,3 : 3x400V AC	2A/K kontak	1SVR730784R3300	2.781,00
CM-PVS.31S	L1,2,3 : 3x160-300V AC	2A/K kontak	1SVR730794R1300	2.781,00	
CM-PVS.41S	L1,2,3 : 3x300-500V AC	2A/K kontak	1SVR730794R3300	2.656,00	
<b>Üç faz kontrol, faz hatası, faz sırası, faz dengesizliği</b>					
CM-PAS.31S	L1,2,3 : 3x160-300V AC	2A/K kontak	1SVR730774R1300	2.656,00	
CM-PAS.41S	L1,2,3 : 3x300-500V AC	2A/K kontak	1SVR730774R3300	2.584,00	
CM-MPS.31S	L1,2,3 : 3x160-300V AC	2A/K kontak	1SVR730884R1300	2.591,00	
CM-MPS.41S	L1,2,3 : 3x300-500V AC	2A/K kontak	1SVR730884R3300	2.844,00	
CM-MPS.21S	L1,2,3-N : 3x180-280V AC	2A/K kontak	1SVR730885R3300	2.606,00	

\*Push-in terminal yapısına sahip "Easy Connect" teknoloji yeni kontrol röleleri için satış ofisine başvurunuz.


## Endüstriyel elektronik kontrol röleleri

### Sıcaklık izleme röleleri

	Tipi	Kontrol gerilimi	Ölçüm aralığı °C	Kontak sayısı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	CM-TCS.21S	24V AC/DC	-50...+50°C	2 A/K	1SVR730740R9100	2.706,00
	CM-TCS.22S	24V AC/DC	0...+100°C	2 A/K	1SVR730740R9200	2.706,00
	CM-TCS.23S	24V AC/DC	0...+200°C	2 A/K	1SVR730740R9300	2.706,00
	CM-TCS.11S	24V...240V AC/DC	-50...+50°C	2 A/K	1SVR730740R0100	3.314,00
	CM-TCS.12S	24V...240V AC/DC	0...+100°C	2 A/K	1SVR730740R0200	3.314,00
	CM-TCS.13S	24V...240V AC/DC	0...+200°C	2 A/K	1SVR730740R0300	3.314,00
	CM-TCS					

- 2 veya 3 kablolu sensör devreleri
- 1 sıcaklık sensörü (PT100)
- 2 ayarlanabilir eşik değeri - Sıcaklık izleme fonksiyonları: Aşırı sıcaklık, düşük sıcaklık, pencere izleme

### Termistör motor koruma röleleri

	Tipi	Kontrol gerilimi	Sıfırlama	Kontak sayısı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	CM-MSE	24 V AC	Otomatik	1 NA	1SVR550805R9300	819,00
	CM-MSE	220-240 V AC	Otomatik	1 NA	1SVR550801R9300	819,00
	CM-MSS.23S	110-130V AC / 220-240V AC	Otomatik, manuel ve uzaktan	2 A/K	1SVR730700R2200	1.190,00
	CM-MSS.33S	110-130V AC / 220-240V AC	Otomatik, manuel ve uzaktan	2 A/K	1SVR730712R2200	1.273,00
	CM-MSS.41S	24-240V AC/DC	Otomatik, manuel ve uzaktan	2 A/K	1SVR730712R1200	2.100,00
	CM-MSS.33S					


Termistör motor koruma röleleri (CM-MSx serisi), yüksek sıcaklıklara karşı PTC sensörleri ile motorunuzu korur. Sensörler motor sargılarına yerleştirildiği için motor sıcaklığı direkt olarak ölçülebilir.

**Zorlu koşullara dayanıklılık:** CM-MSS serisinin ATEX Ex II (2) G ve D ortamlarında patlayıcı gaz veya tozlar için sertifikalı versiyonları bulunmaktadır.

**Kısa devre algılama:** Sensör devresinin iki hattı arası kısa devre algılanması ile çıkış rölesinin enerjisi kesilir ve LED'ler ilgili hatayı gösterir.




**Dinamik kesik kablo algılama:** Çalışma esnasında cihaz sürekli olarak ölçüm devresini izler. Ölçüm devresinin direnci yükselirse, cihaz aşırı sıcaklık durumu veya kesik/kopuk kablo durumunu birbirinden ayırabilir.

### Termistör motor koruma PTC sıcaklık sensörleri

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Beyaz-Kahverengi 70°C	C011-70	GHC0110003R0001	273,00
	Beyaz-Beyaz 80°C	C011-80	GHC0110003R0002	273,00
	Yeşil-Yeşil 90°C	C011-90	GHC0110003R0003	273,00
	Kırmızı-Kırmızı 100°C	C011-100	GHC0110003R0004	273,00
	Kahverengi-Kahverengi 110°C	C011-110	GHC0110003R0005	273,00
	Gri-Gri 120°C	C011-120	GHC0110003R0006	273,00
	Mavi-Mavi 130°C	C011-130	GHC0110003R0007	273,00
	Beyaz-Mavi 140°C	C011-140	GHC0110003R0011	273,00
	Siyah-Siyah 150°C	C011-150	GHC0110003R0008	273,00
	Mavi-Kırmızı 160°C	C011-160	GHC0110003R0009	273,00
	Beyaz-Yeşil 170°C	C011-170	GHC0110003R0010	273,00
	3'lü sıcaklık sensörü 150°C Siyah-Siyah	C011-3-150	GHC0110033R0008	217,00

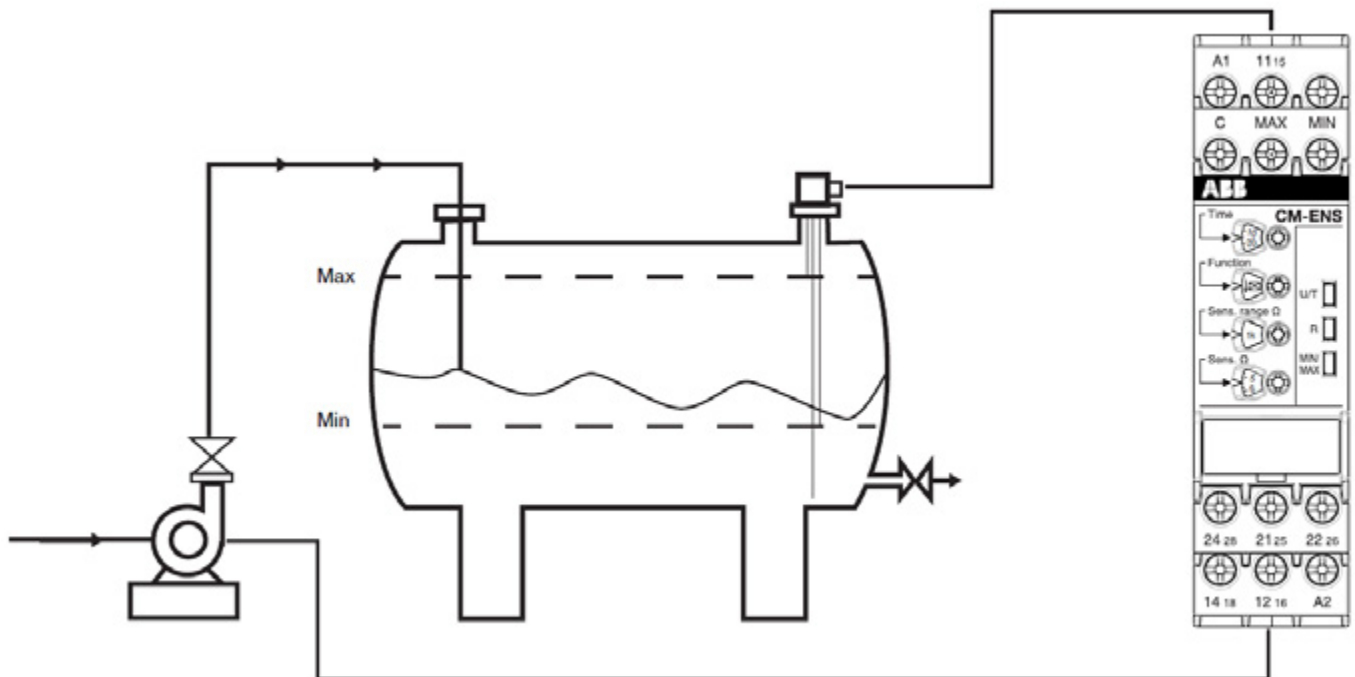
## Endüstriyel elektronik kontrol röleleri

### Sıvı seviyesi izleme röleleri

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 CM-ENE MIN	<b>Minimum seviye rölesi</b>			
	24V AC 1NA kontak	CM-ENE MIN	1SVR550855R9500	923,00
	220-240V AC 1NA kontak	CM-ENE MIN	1SVR550851R9500	923,00
 CM-ENE MAX	<b>Maksimum seviye rölesi</b>			
	24V AC 1NA kontak	CM-ENE MAX	1SVR550855R9400	923,00
	220-240V AC 1NA kontak	CM-ENE MAX	1SVR550851R9400	923,00
 CM-ENS	<b>Minimum &amp; maksimum seviye rölesi</b>			
	24-240V AC/DC 1A/K (SPTD)	CM-ENS.11S	1SVR730850R0100	1.311,00
	110-130/220-240V AC 1A/K (SPTD)	CM-ENS.13S	1SVR730850R2100	1.311,00
	24-240V AC/DC 1A/K (SPTD)	CM-ENS.21S	1SVR730850R0200	1.295,00
	110-130/220-240V AC 1A/K (SPTD)	CM-ENS.23S	1SVR730850R2200	1.295,00
	24-240V AC/DC 2A/K (SPTD)	CM-ENS.31S	1SVR730850R0300	2.005,00




- Bir veya iki sıvı seviyesi kontrolü (min/maks)
- Doldur veya boşalt fonksiyonu
- 3 adet durum göstergesi LED'i
- CM-ENS.1x: Ayarlanabilir yanıt hassasiyeti 5-100 kΩ
- CM-ENS.2x: Ayarlanabilir yanıt hassasiyeti 0.1-1000 kΩ
- CM-ENS31: Ayarlanabilir yanıt hassasiyeti 0.1-1000 kΩ ve seçilebilir ON- veya OFF-delay

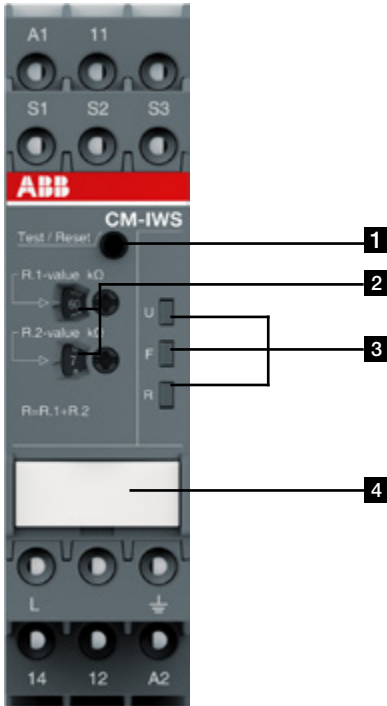
CM-ENS sıvı seviyesi izleme rölesi ile taşmaya karşı koruma: CM-KH-3 ve 3 bar elektrodu CM-SE yardımı ile



## Endüstriyel elektronik kontrol röleleri

### İzolasyon izleme röleleri

	Tanımı	Ölçüm gerilimi / direnci	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	<b>24-240 V AC/DC besleme</b>				
 CM-IWS.2	1 A/K kontak, 10 µF maksimum kapasitans	0-250 V AC/0-300 V DC/1-100kΩ	CM-IWS.1S	1SVR730660R0100	4.011,00
 CM-IWS.2S	1 A/K kontak, 10 µF maksimum kapasitans	0-400 V AC/1-100kΩ	CM-IWS.2S	1SVR730670R0200	3.112,00
 CM-IWN.1	1 A/K kontak, 20 µF maksimum kapasitans	0-400 V AC/0-600 V DC/1-200kΩ	CM-IWN.1S	1SVR750660R0200	8.825,00



#### 1 Test ve reset düğmesi

#### 2 Potansiyometre ayarı

Ön yüzdeki potansiyometreler ile eşik değerleri ayarlanabilir  
 R.1, R1 için onlu değerler  
 0, 10, 20, 30 40, 50, 60, 70, 80, 90 kΩ gibi onlu kΩ mertebeleri  
 R.2, R1 için birim değerler:  
 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 kΩ gibi birim kΩ mertebeleri

#### 3 Durum indikasyonları






U: yeşil LED - besleme gerilimi  
 F: kırmızı LED - hata mesajı  
 R: sarı LED - röle durum bilgisi

#### 4 Dip switch ayarı olmayan ürünler için etiketleme alanı





## Endüstriyel elektronik kontrol röleleri

### CT serisi elektronik zaman röleleri

#### CT-D serisi (LED'li)

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 CT-MFD	<b>Multifonksiyon zaman röleleri</b>			
	7 fonksiyonlu, 0.05 s-100 saat, 1A/K kontak, 24-48V DC, 24-240V AC	CT-MFD.12	1SVR500020R0000	1.000,00
	7 fonksiyonlu, 0.05 s-100 saat, 2A/K kontak, 12-240V AC/DC	CT-MFD.21	1SVR500020R1100	1.181,00
 CT-ERD	<b>Çekmede gecikmeli zaman röleleri</b>			
	7 zaman aralığı, 0.05 s-100 saat, 1A/K kontak, 24-48V DC, 24-240V AC	CT-ERD.12	1SVR500100R0000	852,00
	7 zaman aralığı, 0.05 s-100 saat, 2A/K kontak, 24-48V DC, 24-240V AC	CT-ERD.22	1SVR500100R0100	884,00
 CT-AHD	<b>Düşmede gecikmeli zaman röleleri</b>			
	7 zaman aralığı, 0.05 s-100 saat, 1A/K kontak, 24-48V DC, 24-240V AC	CT-AHD.12	1SVR500110R0000	852,00
	7 zaman aralığı, 0.05 s-100 saat, 2A/K kontak, 24-48V DC, 24-240V AC	CT-AHD.22	1SVR500110R0100	884,00
 CT-EBD	<b>Flaşör zaman röleleri</b>			
	7 zaman aralığı, 0.05 s-100 saat, 1A/K kontak, 24-48V DC, 24-240V AC	CT-EBD.12	1SVR500150R0000	852,00
 CT-SDD	<b>Yıldız - üçgen zaman röleleri</b>			
	4 zaman aralığı, 0.05 s-10 dakika, 2NA kontak, 24-48V DC, 24-240V AC (sabit 50 ms geçiş süresi)	CT-SDD.22	1SVR500211R0100	852,00
	4 zaman aralığı, 0.05 s-10 dakika, 2NA kontak, 24-48V DC, 24-240V AC (ayarlanabilir geçiş süresi)	CT-SAD.22	1SVR500210R0100	884,00

#### CT-C serisi (LED'li)

	Tanımı	Besleme gerilimi	Kontak sayısı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 CT-MKC.31	<b>Multifonksiyon zaman röleleri</b>					
	7 fonksiyonlu, 7 zaman aralığı, 0.05 saniye - 100 saat	24-48 V DC / 24-240 V AC	1 A/K	CT-MFC.12	1SVR508020R0000	952,00
		12-240 V AC/DC	Solid state	CT-MKC.31	1SVR508010R1300	1.217,00
 CT-ERC.12	<b>Çekmede gecikmeli zaman röleleri (ON-delay)</b>					
	7 zaman aralığı, 0.05 saniye - 100 saat	24-48 V DC / 24-240 V AC	1 A/K	CT-ERC.12	1SVR508100R0000	705,00
 CT-AHC.12	<b>Düşmede gecikmeli zaman röleleri (OFF-delay)</b>					
	7 zaman aralığı, 0.05 saniye - 100 saat	24-48 V DC / 24-240 V AC	1 A/K	CT-AHC.12	1SVR508110R0000	957,00
	<b>Flaşör zaman röleleri</b>					
	7 zaman aralığı, 0.05 saniye - 100 saat	24-48 V DC / 24-240 V AC	1 A/K	CT-EBC.12	1SVR508150R0000	722,00
 CT-SAC.22	<b>Yıldız-üçgen zaman röleleri</b>					
	4 zaman aralığı, 0.05 saniye - 10 dakika, geçiş süresi 20 ms - 100ms arası ayarlanabilir	24-48 V DC / 24-240 V AC	2 NA	CT-SAC.22	1SVR508210R0100	946,00

## Endüstriyel elektronik kontrol röleleri

### CT serisi elektronik zaman röleleri

#### CT-S serisi (LED'li)

	Tanımı	Kontrol gerilimi	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	<b>Multifonksiyon zaman röleleri</b>				
	10 fonksiyonlu, 10 zaman aralığı, 0,05-300 saat, 2A/K kontak	24-240V AC/DC	CT-MVS.21S	1SVR730020R0200	1.880,00
	10 fonksiyonlu, 10 zaman aralığı, 0,05-300 saat, 2A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-MVS.22S	1SVR730020R3300	1.638,00
	10 fonksiyonlu, 10 zaman aralığı, 0,05-300 saat, 2A/K kontak	380-440V AC	CT-MVS.23S	1SVR730021R2300	1.816,00
	9 fonksiyonlu, 10 zaman aralığı, 0,05-300 saat, 1A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-MVS.12S	1SVR730020R3100	1.452,00
	7 fonksiyonlu, 2x10 zaman aralığı, 0,05-300 saat, 2A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-MXS.22S	1SVR730030R3300	1.880,00
	10 fonksiyonlu, 10 zaman aralığı, 0,05-300 saat, 2A/K kontak	24-240V AC/DC	CT-MFS.21S	1SVR730010R0200	1.880,00
	10 fonksiyonlu, 10 zaman aralığı, 0,05-300 saat, 2A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-MBS.22S	1SVR730010R3200	1.638,00
	<b>Çekmede gecikmeli zaman röleleri</b>				
	10 zaman aralığı, 0,05-300 saat, 2A/K kontak	24-240V AC/DC	CT-ERS.21S	1SVR730100R0300	1.343,00
	10 zaman aralığı, 0,05-300 saat, 2A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-ERS.22S	1SVR730100R3300	1.150,00
	10 zaman aralığı, 0,05-300 saat, 1A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-ERS.12S	1SVR730100R3100	971,00
	<b>Düşmede gecikmeli zaman röleleri</b>				
	10 zaman aralığı, 0,05-300 saat, 2A/K kontak	24-240V AC/DC	CT-APS.21S	1SVR730180R0300	1.492,00
	10 zaman aralığı, 0,05-300 saat, 2A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-APS.22S	1SVR730180R3300	1.326,00
	10 zaman aralığı, 0,05-300 saat, 1A/K kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-APS.12S	1SVR730180R3100	1.190,00
	<b>Yıldız- üçgen zaman röleleri</b>				
	7 zaman aralığı, 0,05-10 dakika, 2NA kontak	24-48V DC, 24-240V AC	CT-SDS.22S	1SVR730210R3300	1.117,00
	7 zaman aralığı, 0,05-10 dakika, 2NA kontak	380-440V AC	CT-SDS.23S	1SVR730211R2300	1.304,00

\*Push-in terminal yapısına sahip "Easy Connect" teknolojili yeni kontrol röleleri için satış ofisine başvurunuz.



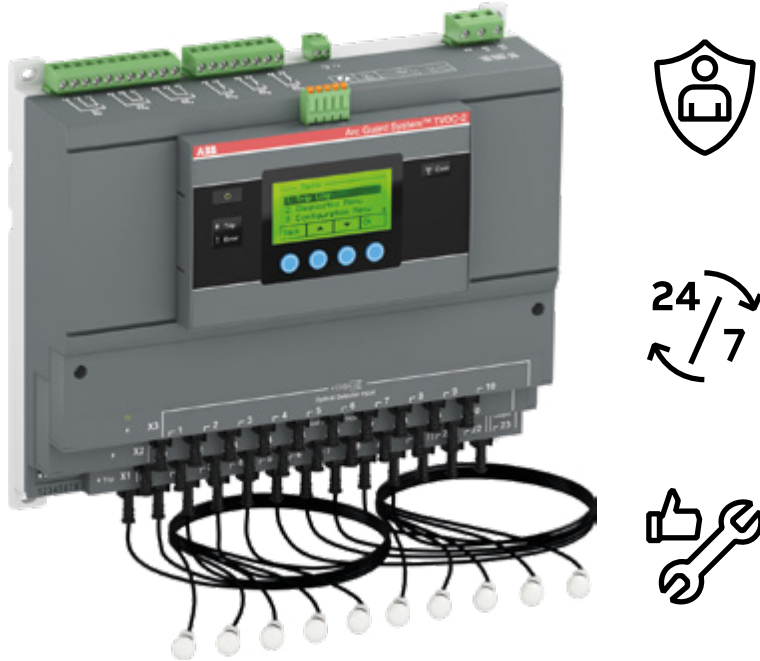
CT-MVS.21S



CT-SDS.22S

## Arc Guard System™ TVOC-2

40 yılı aşkın deneyimi ile Arc Guard System™, çeşitli önemli sektörlerde, personeli ve işletmeyi korurken endüstri standardı haline gelmiştir. Tipik uygulamaları arasında, yüksek koruma gerektiren tüm alçak gerilim ve orta gerilim panolar yer almaktadır.



Alçak ve orta gerilimde kısa devre hatasına genelde elektrik arkı eşlik eder. Bir ark hatası, yeterince hızlı tespit edilmediği durumlarda, personele ve ekipmana ciddi zararlar verebilir. Panoya yakın personeli bir ark patlamasından korumak için enerjinin tehlikeli seviyelere ulaşmadan kesilmesi oldukça önemlidir. Arc Guard System™, ark hatasını hızlıca (<1-2 ms) algılar ve devre kesiciye açma sinyali gönderir. Aktivasyon kriterinde ışık kullanarak sisteminizin enerjisini 30-50 milisaniyede kestirebilir.



TVOC-2 (COM modülü ile)

### Ark monitörü TVOC-2

- 3 IGBT solid state açma kontağı
- 2 c/o açma sinyal rölesi
- 1 c/o kendini denetleyen alarm rölesi (IRF)
- 2 akım algılama ünitesi girişi
- 1 akım algılama ünitesi çıkışı



HMI ekran

### HMI ekran

- Pano kapağına monte edilebilir
- Ek HMI imkanı
- Kullanıcı dostu menü
- Haberleşme modüllü versiyonu mevcut



Akım algılama ünitesi CSU-2

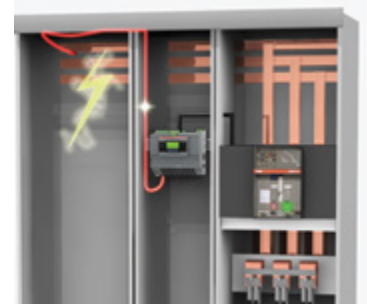
### Akım algılama ünitesi CSU-2

- 4 akım sensörü girişi (RJ45 konnektör)
- 1 c/o açma sinyal rölesi (aşırı akım için)
- 1 optik giriş (diğer akım algılama ünitesinden)
- 2 optik çıkış
- Modbus RTU

## Nasıl çalışır?

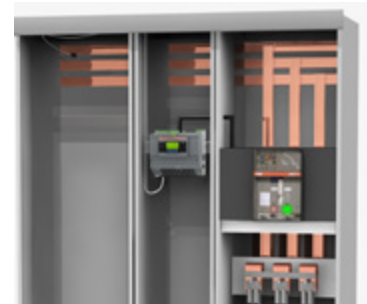
### 1 Tespit etme

TVOC 2, gelen ışığı algılar.



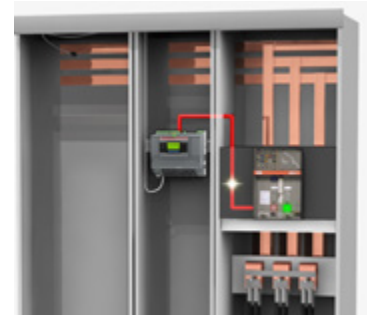
### 2 Tanıma

Sistem , ışığın yoğunluğunu belirler



### 3 Aksiyon

Sistem , devre kesicilere açma sinyali gönderir.



### Sunduğu avantajlar

- Olağanüstü reaksiyon süresi <1 ms (CSU-2 ile <2 ms)
- Fonksiyonel emniyet standardı SIL-2 sertifikalı
- Fabrikada kalibre edilmiş optik sensörler (30 adede kadar genişletilebilir)
- Açık halka Rogowski bobinleri
- IP54 koruma derecesine sahip ve pano kapağına monte edilebilen HMI ekran
- Uzak lokasyonlar için Modbus RTU haberleşme protokolü desteği
- Aşırı akım algılaması için aksesuar olarak akım algılama ünitesi

## Arc Guard System™ TVOC-2

### Ana ünite

Tanımı	Tipi	Uc	Kodu	Fiyatı TL/Adet
TVOC-2 (COM module dahil)	TVOC-2-48-C	24...48 V DC	1SFA664001R1004	71.743,00
TVOC-2 (COM module dahil)	TVOC-2-240-C	100...240 V AC, 100...250 V DC	1SFA664001R1003	71.743,00
TVOC-2 (HMI dahil)	TVOC-2-48	24...48 V DC	1SFA664001R1002	71.743,00
TVOC-2 (HMI dahil)	TVOC-2-240	100...240 V AC, 100...250 V DC	1SFA664001R1001	71.743,00

### Aksesuarlar

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
<b>Genişletme ünitesi</b>			
10 optik giriş	TVOC-2-E1	1SFA664002R1001	21.525,00
<b>Haberleşme modülü (COM module)</b>			
Modbus RTU arayüzü	TVOC-2-COM	1SFA664002R4001	10.193,00
<b>HMI ekran</b> *pano kapağına taşımak için gerekli aksesuarlar dahil			
HMI	TVOC-2-H1	1SFA664002R1005	10.193,00
<b>Algılayıcı kablolar</b> *60 metreye kadar kablolar için lütfen sorunuz			
1 metre	TVOC-2-DP1	1SFA664003R1010	6.569,00
2 metre	TVOC-2-DP2	1SFA664003R1020	7.104,00
<b>Akım algılama ünitesi</b>			
Alçak gerilim için	CSU-2LV	1SFA664002R5001	36.374,00
Orta gerilim için	CSU-2MV	1SFA664002R8001	50.492,00
<b>Optik kablolar</b> *CSU-CSU, TVOC-CSU ve TVOC-TVOC için kullanılır, 30 metreye kadar kablolar için lütfen sorunuz			
0,5 metre	TVOC-2_OP05	1SFA664004R1005	4.408,00
1 metre	TVOC-2-OP1	1SFA664004R1010	5.081,00
<b>AG uygulamalar için Rogowski teknoloji akım sensörleri</b> *varyasyonlar için lütfen sorunuz			
120 mm çap, 5 metre kablo uzunluğu	RC120-05	1SFA664005R1205	9.213,00
120 mm çap, 10 metre kablo uzunluğu	RC120-10	1SFA664005R1210	9.932,00
200 mm çap, 5 metre kablo uzunluğu	RC200-05	1SFA664005R2005	10.239,00
200 mm çap, 10 metre kablo uzunluğu	RC200-10	1SFA664005R2010	10.961,00



Genişletme ünitesi



Haberleşme modülü








TVOC-TVOC arası optik kablo



Algılayıcı kablo








## Nihayet şalterleri

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 LS40M11B1	<b>LS40 serisi, komple metal şalterler, 1NA+1NK kontak</b>			
	Doğrusal hareketli kafa, metal pim	LS40M11B1	1SBV011111R1211	716,00
	Doğrusal hareketli kafa, çelik makaralı pim	LS40M13B1	1SBV011113R1211	835,00
	Açısal hareketli kafa, termoplastik makaralı pim	LS40M41B1	1SBV011141R1211	793,00
	Açısal hareketli kafa, çelik makaralı pim	LS40M42B1	1SBV011142R1211	845,00
	Açısal hareketli kafa, uzunluğu ayarlanabilir termoplastik makaralı kol	LS40M51B1	1SBV011151R1211	874,00
	Açısal hareketli kafa, uzunluğu ayarlanabilir polyamid yuvarlak çubuk kol	LS40M72B1	1SBV011172R1211	874,00
 LS70M38B1	<b>LS60 serisi, komple metal şalterler, 1NA+1NK kontak</b>			
	Doğrusal hareketli kafa, metal pim	LS60M11B1	1SBV011311R1211	450,00
	Doğrusal hareketli kafa, yatay yönde hareketli termoplastik makaralı kol	LS60M31B1	1SBV011331R1211	506,00
	Açısal hareketli kafa, termoplastik makaralı pim	LS60M41B1	1SBV011341R1211	618,00
	Açısal hareketli kafa, spiral telli kol-kedi bıyığı	LS60M91B1	1SBV011391R1211	498,00
 LS32M42B1	<b>LS32 serisi, komple metal şalterler, 1NA+1NK kontak</b>			
	Doğrusal hareketli kafa, metal pim	LS32M11B1	1SBV011911R1211	542,00
	Doğrusal hareketli kafa, çelik makaralı pim	LS32M12B1	1SBV011912R1211	645,00
	Doğrusal hareketli kafa, yatay yönde hareketli termoplastik makaralı kol	LS32M31B1	1SBV011931R1211	724,00
	Açısal hareketli kafa, termoplastik makaralı kol	LS32M41B1	1SBV011941R1211	624,00
	Açısal hareketli kafa, uzunluğu ayarlanabilir termoplastik makaralı kol	LS32M51B1	1SBV011951R1211	712,00
	Kauçuk makaralı kol, 50 mm	LS32M42B1	1SBV011942R1211	845,00
	Çok yönlü kafa, spiral telli kol-kedi bıyığı	LS32M91B1	1SBV011991R1211	744,00
 LS32P91B1	<b>LS32 serisi, komple plastik şalterler, 1NA+1NK kontak</b>			
	Doğrusal hareketli kafa, metal pim	LS32P11B1	1SBV010311R1211	270,00
	Doğrusal hareketli kafa, çelik makaralı pim	LS32P12B1	1SBV010312R1211	293,00
	Doğrusal hareketli kafa, yatay yönde hareketli termoplastik makaralı kol	LS32P31B1	1SBV010331R1211	293,00
	Açısal hareketli kafa, termoplastik makaralı kol	LS32P41B1	1SBV010341R1211	330,00
	Açısal hareketli kafa, uzunluğu ayarlanabilir termoplastik makaralı kol	LS32P51B1	1SBV010351R1211	372,00
	Çok yönlü kafa, spiral telli kol-kedi bıyığı	LS32P91B1	1SBV010391R1211	361,00
 LS72P41B1	<b>LS72 serisi, komple plastik şalterler, 1NA+1NK kontak</b>			
	Doğrusal hareketli kafa, metal pim	LS72P11B1	1SBV011011R1211	263,00
	Açısal hareketli kafa, termoplastik makaralı pim	LS72P41B1	1SBV011041R1211	331,00
	Açısal hareketli kafa, 50 mm kauçuk makaralı kol	LS40P44B1	1SBV010544R1211	481,00

\* Alternatif seçenekler için satış ofisine başvurunuz.

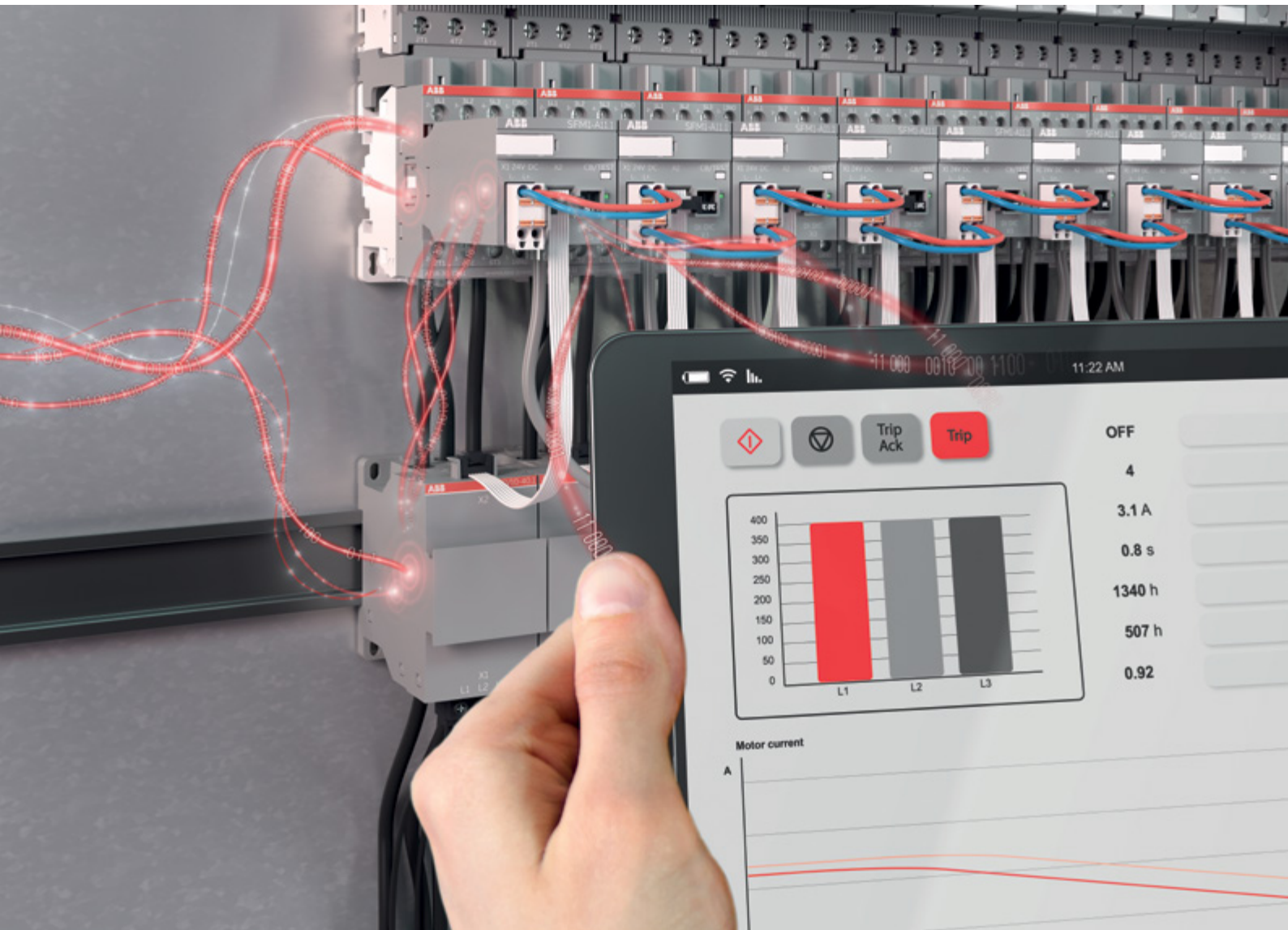
## Emniyet nihayet şalterleri

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 LS30P75D11-S	<b>LS40 serisi, metal gövdeli, 3 kutuplu emniyet nihayet şalterleri</b>			
	1 NA+1NK kontak kilitsiz	LS40M80D12-S	1SBV031180R1412	1.175,00
 LS40P80D11-S	<b>LS40 serisi için mekanik anahtarlar</b>			
	Düz anahtar	LSA40X08	1SBV048808R1000	168,00
	Geniş anahtar	LSA40X05	1SBV048805R1000	94,50
	Esnek anahtar	LSA40X09	1SBV048809R1000	372,00
 LS40M98D11-SCR	<b>LS31 serisi, plastik gövdeli, 2 kutuplu emniyet nihayet şalterleri</b>			
	Kilitsiz, 1NA+1NK kontak	LS31P80D11-S	1SBV030180R1411	537,00
	Kilitsiz, 2NK kontak	LS31P80L02-S	1SBV030180R1302	537,00
 LS30P81L02-S	<b>LS30 serisi için mekanik anahtarlar</b>			
	Düz anahtar	LSA30P06	1SBV048606R1000	94,50
	Esnek anahtar	LSA30P09	1SBV048609R1000	232,00
 LS30P77D11-S	<b>LS31 serisi, plastik gövdeli, 2 kutuplu emniyet nihayet şalterleri</b>			
	2NK kontak, kol sağa yatık	LS31P77L02-S	1SBV030177R1302	611,00

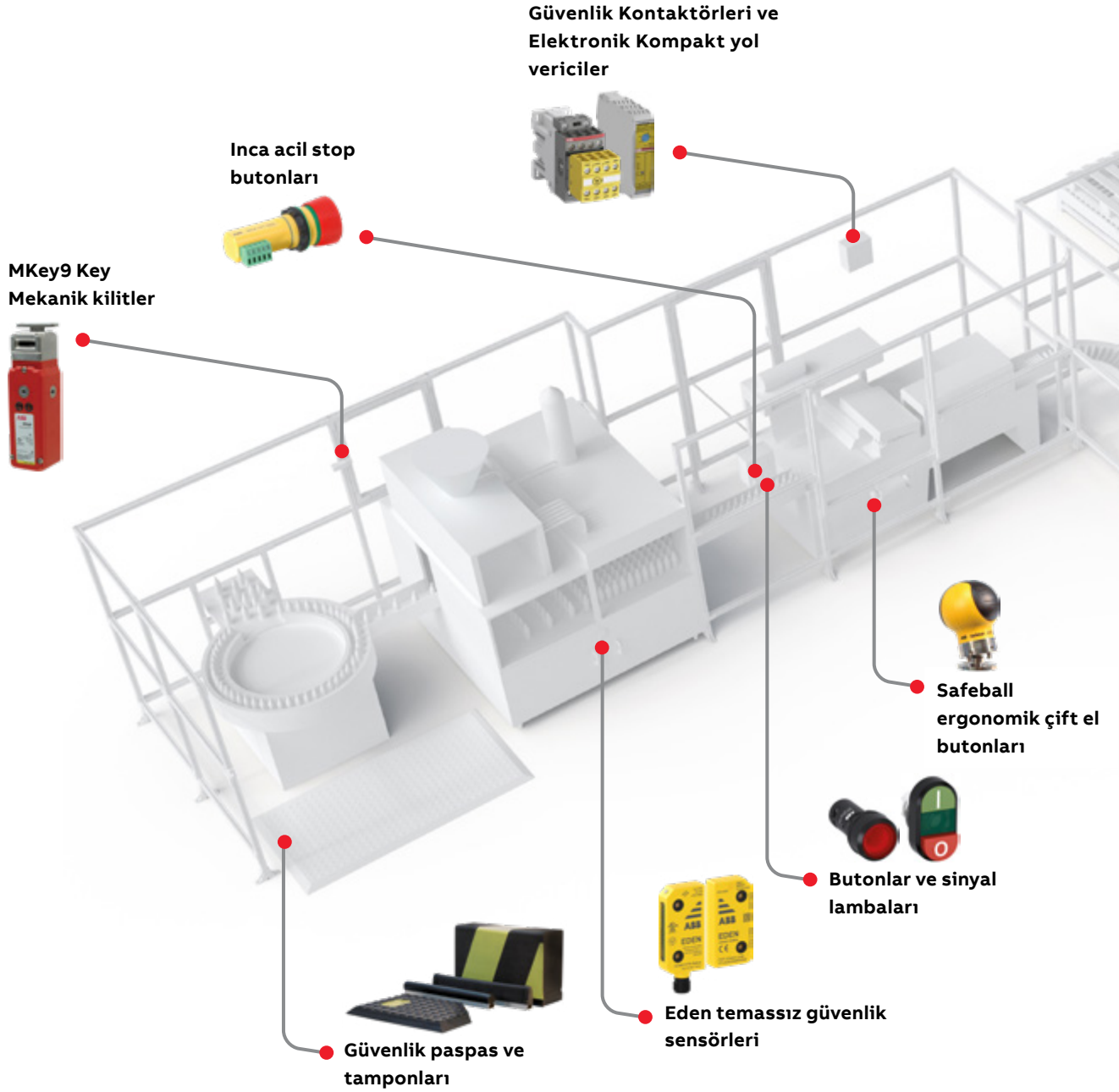
\* Alternatif seçenekler için satış ofisine başvurunuz.

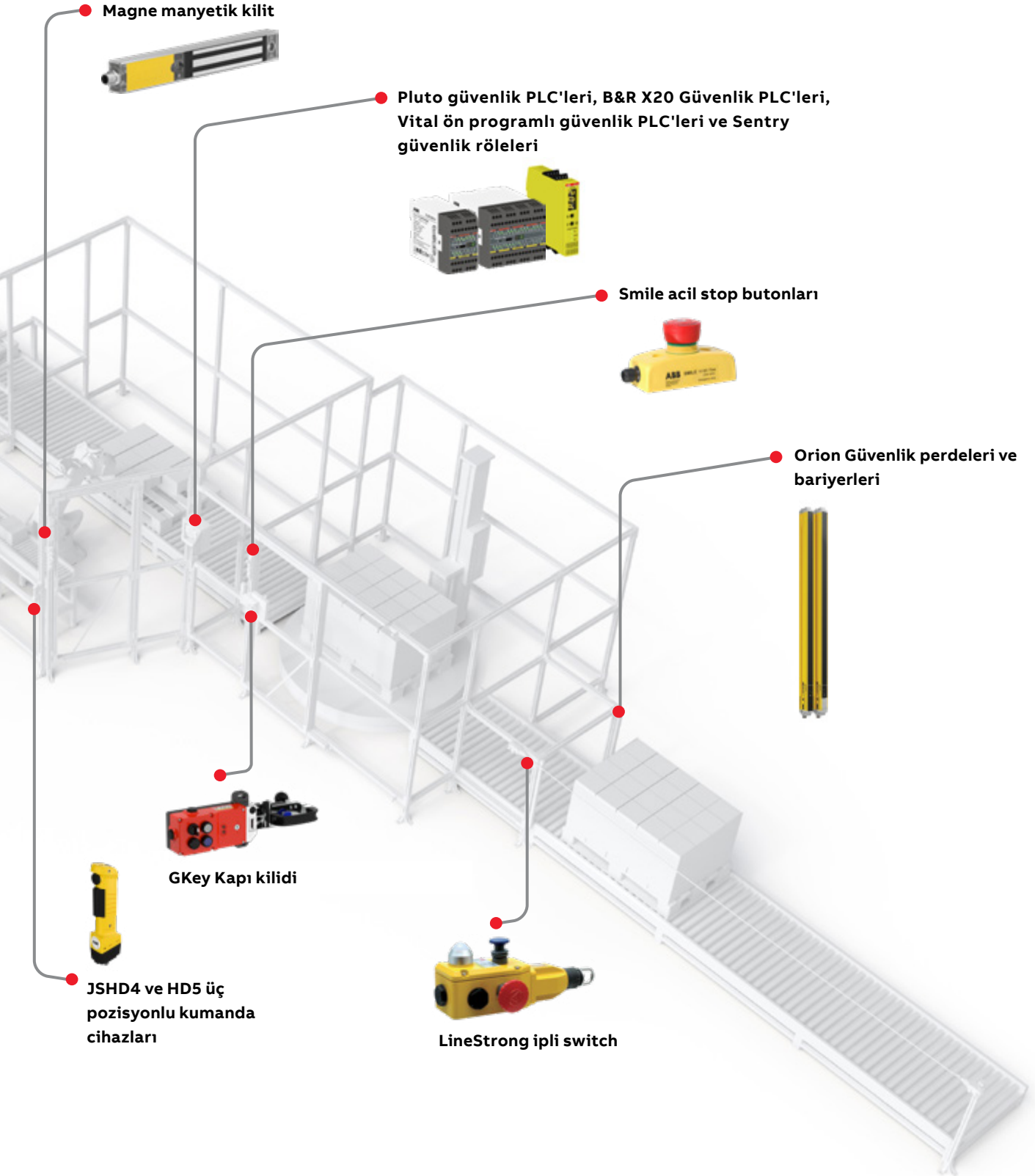
# Gelişmiş dijitalleştirme, basitleştirilmiş AF kontaktörleri için Novolink modülleri™

AF kontaktörleri için Novolink akıllı modüllerine merhaba deyin, operasyonlarınızı optimize edin, verimliliği artırın ve yeni iş modellerine başlayın. Nasıl? Yeni Novolink akıllı modüller ile motor yol verme çözümlerinizi kolay ve hızlı bir şekilde dijitalleştirerek.






## ABB Makine Güvenlik Ürünleri








## Güvenlik uygulamaları için özelleştirilmiş evrensel güvenlik röleleri

### Güvenlik röleleri


	Kanal yapısı	Test/Reset	Kontak sayısı	Zamanlama fonksiyonu	Besleme gerilimi	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 BSR10	1 Kanal 2 Kanal eşdeğer kontaklı	Start/Test	3 NA + 1 NK	x	24 VDC	BSR10	2TLA010040R0000	1.424,00
	1 Kanal 2 Kanal eşdeğer kontaklı	Start/Test	4 NA	x	24 VDC	BSR11	2TLA010040R0200	1.424,00
	x		4 NA + 1 NK	x	24 VDC	BSR23	2TLA010041R0600	1.242,00
	1 Kanal 2 Kanal eşdeğer kontaklı OSSD/PNP Çıkışlar	Manuel Reset	3 NA + 1 NK	x	24 VDC	SSR10	2TLA010050R0000	1.750,00
	2 Kanal eşdeğer kontaklı	Manuel Reset	3 NA + 1 NK	x	85-265 VAC/ 120-375 VDC	SSR10M	2TLA010050R0100	2.216,00
	Çift El Cihazlar	Manuel Reset	3 NA + 1 NK	x	24 VDC	SSR20	2TLA010051R0000	1.922,00
	Çift El Cihazlar	Manuel Reset	3 NA + 1 NK	x	85-265 VAC/ 120-375 VDC	SSR20M	2TLA010051R0100	2.481,00
 SSR32	1 Kanal 2 Kanal eşdeğer kontaklı OSSD/PNP Çıkışlar	Manuel Reset	2 NA + 2 Gecikmeli NA	0.5 s. Kapama Gecikmeli	24 VDC	SSR32	2TLA010052R0400	2.796,00
	1 Kanal 2 Kanal eşdeğer kontaklı OSSD/PNP Çıkışlar	Manuel Reset	2 NA + 2 Gecikmeli NA	1.5 s. Kapama Gecikmeli	24 VDC	SSR42	2TLA010053R0400	2.796,00
	1 Kanal 2 Kanal eşdeğer kontaklı OSSD/PNP Çıkışlar	x	3 NA + 1 NK	0.5 s. Kapama Gecikmeli/1.5 s. Kapama Gecikmeli/ Zamanlayıcı Fonksiyonları 0-999 s.	24 VDC	TSR10	2TLA010060R0000	2.247,00
	1 Kanal 2 Kanal eşdeğer kontaklı OSSD/PNP Çıkışlar	x	3 NA + 1 NK	0.5 s. Kapama Gecikmeli/1.5 s. Kapama Gecikmeli	24 VDC	TSR20	2TLA010061R0000	1.750,00
 USR10	2 Kanal eşdeğer kontaklı	x	3 NA + 1 NK	0.5 s. Kapama Gecikmeli/1.5 s. Kapama Gecikmeli	85-265 VAC/ 120-375 VDC	TSR20M	2TLA010061R0100	2.266,00
	1 Kanal 2 Kanal eşdeğer kontaklı 2 Kanal zıt kontaklı OSSD/PNP Çıkışlar Emniyet paspasları, rampaları Çift el cihazlar	Manuel Reset	3 NA + 1 NK	0.5 s. Kapama Gecikmeli/1.5 s. Kapama Gecikmeli/ Zamanlayıcı Fonksiyonları 0-999 s.	24 VDC	USR10	2TLA010070R0000	2.645,00
	1 Kanal 2 Kanal eşdeğer kontaklı 2 Kanal zıt kontaklı OSSD/PNP Çıkışlar Emniyet paspasları, rampaları Çift el cihazlar	Manuel Reset	2 NA + 2 Gecikmeli NA	0.5 s. Kapama Gecikmeli/1.5 s. Kapama Gecikmeli/ Zamanlayıcı Fonksiyonları 0-999 s.	24 VDC	USR22	2TLA010070R0400	3.688,00

## EDEN Temassız güvenlik sensörleri

### EDEN Serisi sensörler




	Tipi	Açıklama	Status bus	Info sinyali	Lokal reset	Seri bağlantı	Bağlantı türü	Kullanım şekli	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Adam	Adam DYN-Status M12-5	Var	Var		Var	M12-5	Pluto PLC	2TLA020051R5200	1.212,00
	Adam	Adam DYN-Info M12-5		Var		Var	M12-5	Pluto/Vital PLC	2TLA020051R5100	992,00
	Adam	Adam DYN-Reset M12-5			Var	Var	M12-5	Pluto/Vital PLC	2TLA020051R5300	1.374,00
	Adam	Adam OSSD-Info M12-5		Var			M12-5	OSSD Uyumlu Röle/PLC	2TLA020051R5400	999,00
	Adam	Adam OSSD-Info M12-8		Var		Var	M12-8	OSSD Uyumlu Röle/PLC	2TLA020051R5700	1.455,00
	Adam	Adam OSSD-Reset M12-5			Var		M12-5	OSSD Uyumlu Röle/PLC	2TLA020051R5600	1.272,00
	Adam	Adam OSSD-Reset M12-8		Var	Var	Var	M12-8	OSSD Uyumlu Röle/PLC	2TLA020051R5900	1.332,00

### EDEN Serisi sensörler

	Tipi	Açıklama	Kod seviyesi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Eva	Eva General	Düşük	2TLA020046R0800	316,00
	Eva	Eva Unique	Yüksek	2TLA020046R0900	642,00

Eden, kapı ve güvenli konum izleme için kilitleme cihazı olarak kullanılan temassız bir emniyet sensörüdür. Eden iki bölümden oluşur: Adam ve Eva. Adam, mekanik temas olmadan ve dolayısıyla herhangi bir aşınma olmaksızın Eva'nın varlığını hisseder. Eden'in kompakt boyutu ve 360 derecelik montaj imkanı çoğu uygulamada kullanımını kolaylaştırır. Farklı kontrol modülleri için farklı Eden modelleri mevcuttur. Bir çok Eden modelleri, DYNlink teknolojisi ile daha az ürün kullanılarak daha hızlı PL e performans seviyesine ulaşmanızı sağlar. Tüm Eden modelleri IP67/IP69K koruma sınıfına sahiptir.

### EDEN Serisi aksesuarlar

	Konektör türü	Erkek/Dişi	Kablo uzunluğu	Özellik	Tip	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	M12-5 Pin	Dişi	3 m		M12-C31	2TLA020056R0500	295,00
	M12-5 Pin	Dişi	6 m		M12-C61	2TLA020056R0000	403,00
	M12-5 Pin	Dişi	6 m	Zor şartlar/ Halojen free	M12-C61HE	2TLA020056R8000	1.077,00
	M12-5 Pin	Dişi	10 m		M12-C101	2TLA020056R1000	470,00
	M12-5 Pin	Dişi	10 m	Zor şartlar/ Halojen free	M12-C101HE	2TLA020056R8100	1.577,00
	M12-5 Pin	Dişi	20 m		M12-C201	2TLA020056R1400	886,00
	M12-5 Pin	Dişi + Erkek	0.3 m		M12-C0312	2TLA020056R5800	381,00
	M12-5 Pin	Erkek	6 m		M12-C62	2TLA020056R0200	381,00
	M12-5 Pin	Erkek	10 m		M12-C102	2TLA020056R1200	529,00
	M12-8 Pin	Dişi	3 m		M12-C33	2TLA020056R2900	551,00
	M12-8 Pin	Dişi	6 m		M12-C63	2TLA020056R3000	606,00
	M12-8 Pin	Dişi	10 m		M12-C103	2TLA020056R4000	769,00
	M12-8 Pin	Dişi	20 m		M12-C203	2TLA020056R4100	1.250,00
	M12-8 Pin	Dişi + Erkek	0.06 m		M12-C00634	2TLA020056R6400	515,00
	M12-8 Pin	Dişi + Erkek	1 m		M12-C134	2TLA020056R5000	543,00
	M12-8 Pin	Dişi + Erkek	3 m		M12-C334	2TLA020056R5100	763,00

## Haberleşme veriyollu ya da standart güvenlik PLC'leri

### Güvenlik PLC

AS-i	Haberleşme veriyolu	Güvenli giriş sayısı	Güvenli çıkış sayısı	Analog giriş	Yüksek frekanslı giriş	Normal çıkış sayısı	Genişlik	Tanımlı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
x	Yok	16	4	1 *	Yok	8	45	Pluto S20	2TLA020070R4700	9.476,00
x	Yok	40	6	3 *	Yok	16	90	Pluto S46	2TLA020070R1800	12.107,00
x	Var	22	0	1 *	Yok	8	45	Pluto B22	2TLA020070R4800	9.037,00
x	Var	4	2	0	Yok	2	45	Pluto O2	2TLA020070R8500	8.920,00
x	Var	16	4	1 *	Yok	8	45	Pluto A20	2TLA020070R4500	12.963,00
x	Var	16	4	1 *	Yok	8	45	Pluto B20	2TLA020070R4600	12.602,00
x	Var	16	4	4 * + 1 **	Yok	8	45	Pluto D20	2TLA020070R6400	15.868,00
x	Var	16	4	4 * + 1 **	Yok	8	45	Pluto D20 (Zor şartlar)	2TLA020070R6401	18.636,00
x	Var	40	6	3 *	Yok	16	90	Pluto B46	2TLA020070R1700	15.868,00
x	Var	39	6	8 **	4	15	90	Pluto D45	2TLA020070R6600	19.361,00
x	Var	39	6	8 **	Yok	15	90	Pluto D45 (Zor şartlar)	2TLA020070R6601	22.703,00
Var	Var	8	4	4 *	Yok	4	45	Pluto AS-i	2TLA020070R1100	13.656,00
Var	Var	36	6	3 *	Yok	16	90	Pluto B42 AS-i	2TLA020070R1400	18.998,00

\* 0-27 V analog giriş

\*\* 0-10 V/4-20 mA analog giriş



### IP69K korumalı manyetik güvenlik anahtarları

Açıklama	Çıkış kontaktları	Bağlantı tipi	Tanımlı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
IP 69K korumalı, paslanmaz çelik, 14 mm. çalışma mesafesi, ledli, manyetik güvenlik anahtarları.	2 NK+ 1 NA	10 m. kablo	Sense7Z 10M	2TLA050056R6120	2.744,00
	2 NK+ 1 NA	5 m. kablo	Sense7Z 5M	2TLA050056R5120	2.553,00
	2 NK+ 1 NA	2 m. kablo	Sense7Z 2M	2TLA050056R4120	2.363,00
	2 NK+ 1 NA	M12 konektörlü (25 cm. kablolu)	Sense7Z M12	2TLA050056R2120	2.820,00




## Acil durdurma butonları

### Harici montaj

Açıklama	Güvenlik sinyali çıkışı	Bağlantı tipi	Tanımlı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 Kompakt gövde, IP 65 Koruma, plastik gövde	DYNlink	1 m. Kablolu	Smile 10 EA Tina	2TLA030050R0400	1.512,00
	DYNlink	1 x M12-5 erkek	Smile 11 EA Tina	2TLA030050R0000	1.452,00
	DYNlink	1 x M12-5 erkek	Smile 11 EC Tina	2TLA030050R0900	1.504,00
	DYNlink	1 x M12-5 erkek	Smile 12 EA Tina	2TLA030050R0200	1.582,00
	AS-i	1 x M12-5 erkek	Smile 11 EA AS-i	2TLA030052R0000	2.024,00
	2 NK	1 m. Kablolu	Smile 10 EA	2TLA030051R0400	1.332,00
	2 NK	1 m. Kablolu	Smile 10 EK	2TLA030051R0600	1.001,00
	2 NK	1 x M12-5 erkek	Smile 11 EA	2TLA030051R0000	1.285,00
 Plastik gövde, IP 66, IP 67 ve IP 69K Koruma	2 NK	2 x M20 kanal	CEPY1-1002 (Kompakt)	1SFA619821R1002	217,00
	2 NK	2 x M20 kanal	CEPY1-2002 (Kompakt)	1SFA619821R2002	217,00
Metal Gövde, IP 67 ve IP 69K Koruma	2 NA + 2 NK	C 3 x M20 kanal	EStrongZ LED	2TLA050220R0222	3.913,00
	2 NA + 2 NK	C 3 x M20 kanal	EStrongZ	2TLA050220R0020	3.492,00










### Panel montaj

Açıklama	Güvenlik sinyali çıkışı	Bağlantı tipi	Tanımlı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
IP 65 Koruma	DYNlink	1 x M12-5 erkek	Smile 11 EAR Tina	2TLA030050R0100	1.452,00
	2 NK	1 x M12-5 erkek	Smile 11 EAR	2TLA030051R0100	1.285,00
 Buton IP 65 Koruma, konektör IP 20 Koruma	DYNlink	Terminal Blok	INCA 1 Tina	2TLA030054R0000	1.547,00
	DYNlink	Terminal Blok	INCA 1 EC Tina	2TLA030054R1400	1.608,00
	2 NK	Terminal Blok	INCA 1	2TLA030054R0100	1.381,00

## Butonlar ve sinyal lambaları

### Modüler buton ve sinyal lambaları

#### 22mm çaplı modüler tip butonlar ve sinyal lambaları


	Tanımı		Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet	
 MP1-10G	Yaylı buton kafası (düz kafalı)	Siyah	MP1-10B	1SFA611100R1006	44,40	
		Beyaz	MP1-10W	1SFA611100R1005	44,40	
		Yeşil	MP1-10G	1SFA611100R1002	44,40	
		Sarı	MP1-10Y	1SFA611100R1003	44,40	
		Mavi	MP1-10L	1SFA611100R1004	44,40	
		Kırmızı	MP1-10R	1SFA611100R1001	44,40	
 MPM1-10R	Yaylı, mantar kafa (40 mm)	Siyah	MPM1-10B	1SFA611124R1006	87,90	
		Kırmızı	MPM1-10R	1SFA611124R1001	87,90	
 MP1-11G	Işıklı yaylı buton kafası	Beyaz	MP1-11W	1SFA611100R1105	50,00	
		Yeşil	MP1-11G	1SFA611100R1102	50,00	
		Sarı	MP1-11Y	1SFA611100R1103	50,00	
		Mavi	MP1-11L	1SFA611100R1104	50,00	
		Kırmızı	MP1-11R	1SFA611100R1101	50,00	
	Çiftli, yaylı buton kafası		MPD13-11B	1SFA611142R1106	102,00	
	Çiftli, yaylı ışıklı buton kafası		MPD13-11Y	1SFA611142R1103	102,00	
 MPET3-10R	Acil durdurma buton kafaları 30mm	Bas, çevir-çek	Kırmızı	MPET3-10R	1SFA611520R1001	125,00
		Çek	Kırmızı	MPEP3-10R	1SFA611521R1001	125,00
		Kilitli	Kırmızı	MPEK3-11R	1SFA611522R1101	249,00
 MPEP4-10R	Acil durdurma buton kafaları 40mm mantar kafa, kalıcı	Bas, çevir-çek	Kırmızı	MPET4-10R	1SFA611523R1001	125,00
		Çek	Kırmızı	MPEP4-10R	1SFA611524R1001	125,00
		Kilitli	Kırmızı	MPEK4-11R	1SFA611525R1101	249,00
 MPMT3-11R	Işıklı acil durdurma buton kafaları 40mm mantar kafa, kalıcı	Bas, çevir-çek	Kırmızı	MPMT3-11R	1SFA611510R1101	125,00
		Çek	Kırmızı	MPMP3-11R	1SFA611511R1101	127,00
	*Not: MLB-L LED blok ile birlikte kullanılır.					
 M2SS1-10B	Mandal buton kafaları (siyah)	2 konumlu, kalıcı	M2SS1-10B	1SFA611200R1006	81,70	
		3 konumlu, kalıcı	M3SS1-10B	1SFA611210R1006	81,70	
		3 konumlu, yaylı	M3SS2-10B	1SFA611211R1006	81,70	
 M2SS4-10B	Uzun mandal buton kafaları (siyah)	2 konumlu, kalıcı	M2SS4-10B	1SFA611203R1006	81,70	
		3 konumlu, kalıcı	M3SS4-10B	1SFA611213R1006	81,70	
		3 konumlu, yaylı	M3SS5-10B	1SFA611214R1006	81,70	
	Kilitli buton kafaları	2 konumlu, anahtar çıkabilir	M2SSK1-101	1SFA611280R1001	167,00	
		3 konumlu, anahtar çıkabilir	M3SSK1-101	1SFA611283R1001	167,00	
 ML1-100R	Sinyal lambası kafaları	Kırmızı	ML1-100R	1SFA611400R1001	35,00	
		Yeşil	ML1-100G	1SFA611400R1002	35,00	
		Sarı	ML1-100Y	1SFA611400R1003	35,00	
		Mavi	ML1-100L	1SFA611400R1004	35,00	
		Beyaz	ML1-100W	1SFA611400R1005	35,00	

\*Bir buton, buton kafası+gövde-kontakt bloğundan oluşur.  
Bir sinyal lambası, sinyal lambası kafası+soketli blok+gövdeden oluşur.  
Sipariş verirken kafa+gövde+blok olarak ayrıca belirtilmelidir.


## Butonlar ve sinyal lambaları

Modüler buton ve sinyal lambaları



### Joystick

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet	
 MJS joystick	<b>Joystick</b>				
	MJS1-60B	2 yönlü	Kalıcı	1SFA611701R6006	592,00
	MJS2-60B		Yaylı	1SFA611702R6006	592,00
	MJS5-60B	4 yönlü	Kalıcı	1SFA611705R6006	819,00
	MJS6-60B		Yaylı	1SFA611706R6006	819,00
	<b>Joystick-kilitleme fonksiyonlu</b>				
	MJS7-60B	2 yönlü	Kalıcı	1SFA611707R6006	663,00
	MJS8-60B		Yaylı	1SFA611708R6006	663,00
	MJS11-60B	4 yönlü	Kalıcı	1SFA611711R6006	880,00
	MJS12-60B		Yaylı	1SFA611712R6006	880,00


### Potansiyometreler

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 MT	<b>22,5 mm, IP66</b>			
	5k $\Omega$ , siyah plastik	MT-105B	1SFA611410R1056	572,00
	5k $\Omega$ , krom plastik	MT-205B	1SFA611410R2056	600,00
	5k $\Omega$ , krom metal	MT-305B	1SFA611410R3056	600,00
	10k $\Omega$ , siyah plastik	MT-110B	1SFA611410R1106	583,00
	10k $\Omega$ , krom plastik	MT-210B	1SFA611410R2106	600,00
	10k $\Omega$ , krom metal	MT-310B	1SFA611410R3106	600,00
	50k $\Omega$ , siyah plastik	MT-150B	1SFA611410R1506	749,00
	50k $\Omega$ , krom plastik	MT-250B	1SFA611410R2506	749,00
	50k $\Omega$ , krom metal	MT-350B	1SFA611410R3506	749,00

### Potansiyometre etiketleri

	Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 Sembol	Sembol	SK615562-87	47,10
 Ölçek 0-10	Ölçek 0-10	SK615562-88	47,10

### Sesli ikaz cihazı




	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 CB1	24V AC/DC sürekli	CB1-620B	1SFA619600R6206	484,00
	230V AC sürekli	CB1-623B	1SFA619600R6236	484,00
	24V AC/DC darbeli	CB1-630B	1SFA619600R6306	484,00
	230V AC darbeli	CB1-633B	1SFA619600R6336	484,00

\*Bir buton, buton kafası+gövde-kontak bloğundan oluşur.  
Bir sinyal lambası, sinyal lambası kafası+soketli blok+gövdeden oluşur.  
Sipariş verirken kafa+gövde+blok olarak ayrıca belirtilmelidir.


## Butonlar ve sinyal lambaları

Modüler buton ve sinyal lambaları için aksesuarlar

### Ortak aksesuarlar

	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Buton ve sinyal lambaları kafası için ortak gövde (tek sırada 3 blok için)	MCBH-00	1SFA611605R1100	8,70
	Buton ve sinyal lambaları kafası için ortak gövde (tek sırada 5 blok için)	MCBH5-00	1SFA611601R1100	9,70
	1NA kontak bloğu (Tüm seri için)	MCB-10	1SFA611610R1001	35,00
	1NK kontak bloğu (Tüm seri için)	MCB-01	1SFA611610R1010	35,00
	Etiket tutucu	KA1-8120	1SFA616920R8120	10,10
<b>Mikro kontak blokları</b>				
	1NA kontak bloğu	MCBL-10	1SFA611612R1010	87,40
	1NK kontak bloğu	MCBL-01	1SFA611612R1001	87,40
	Acil durdurma etiketi "Emergency Stop" 70mm	SK615546-2	SK615546-2	49,70
	Yazısız alüminyum etiket	SK615546-8	SK615546-8	50,60
	Sinyal buton sıkma aparatı	MA1-8015	1SFA611920R8015	120,00

### Sinyal lambaları ve ışıklı butonlar için dahili korumalı LED'li bloklar











	Tanımı	Renk	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	<b>Dahili korumalı LED'li blok 24V AC/DC beslemeli</b>	Kırmızı	MLBL-01R	1SFA611621R1011	105,00
		Yeşil	MLBL-01G	1SFA611621R1012	105,00
		Sarı	MLBL-01Y	1SFA611621R1013	105,00
		Mavi	MLBL-01L	1SFA611621R1014	105,00
		Beyaz	MLBL-01W	1SFA611621R1015	105,00
	<b>Dahili korumalı LED'li blok 230V AC beslemeli</b>	Kırmızı	MLBL-07R	1SFA611621R1071	105,00
Yeşil	MLBL-07G	1SFA611621R1072	105,00		
Sarı	MLBL-07Y	1SFA611621R1073	105,00		
Mavi	MLBL-07L	1SFA611621R1074	105,00		
Beyaz	MLBL-07W	1SFA611621R1075	105,00		



## Butonlar ve sinyal lambaları

Kompakt seri buton ve sinyal lambaları





22 mm çaplı kompakt tip butonlar ve sinyal lambaları

	Tanımı	Kontak	Renk	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
 CP1-10G-10	Yaylı buton	1NA	Siyah	CP1-10B-10	1SFA619100R1016	47,90
		1NA	Beyaz	CP1-10W-10	1SFA619100R1015	47,90
		1NA	Yeşil	CP1-10G-10	1SFA619100R1012	47,90
		1NK	Kırmızı	CP1-10R-01	1SFA619100R1041	47,90
		1NA +1NK	Siyah	CP1-10B-11	1SFA619100R1076	62,00
		1NA +1NK	Beyaz	CP1-10W-11	1SFA619100R1075	62,00
		1NA +1NK	Yeşil	CP1-10G-11	1SFA619100R1072	62,00
 CP2-10W-11	Kalıcı buton	1NA	Siyah	CP2-10B-10	1SFA619101R1016	57,20
		1NA	Beyaz	CP2-10W-10	1SFA619101R1015	57,20
		1NA	Yeşil	CP2-10G-10	1SFA619101R1012	57,20
		1NK	Kırmızı	CP2-10R-01	1SFA619101R1041	57,20
		1NA +1NK	Siyah	CP2-10B-11	1SFA619101R1076	81,70
		1NA +1NK	Beyaz	CP2-10W-11	1SFA619101R1075	81,70
		1NA +1NK	Yeşil	CP2-10G-11	1SFA619101R1072	81,70
<b>24V AC/DC, dahili korumalı LED'li</b>						
 CP1-11G-10	Işıklı, yaylı düz kafalı buton	1NK	Kırmızı	CP1-11R-01	1SFA619100R1141	132,00
		1NA	Kırmızı	CP1-11R-10	1SFA619100R1111	132,00
		1NA	Yeşil	CP1-11G-10	1SFA619100R1112	132,00
		1NA	Sarı	CP1-11Y-10	1SFA619100R1113	132,00
 CP2-11G-10	Işıklı, kalıcı düz kafalı buton	1NK	Kırmızı	CP2-11R-01	1SFA619101R1141	132,00
		1NA	Kırmızı	CP2-11R-10	1SFA619101R1111	132,00
		1NA	Yeşil	CP2-11G-10	1SFA619101R1112	132,00
		1NA	Sarı	CP2-11Y-10	1SFA619101R1113	132,00
 CP3-11Y-10	Işıklı, yaylı, çıkık kafalı buton	1NK	Kırmızı	CP3-11R-01	1SFA619102R1141	132,00
		1NA	Kırmızı	CP3-11R-10	1SFA619102R1111	132,00
		1NA	Yeşil	CP3-11G-10	1SFA619102R1112	132,00
		1NA	Sarı	CP3-11Y-10	1SFA619102R1113	132,00
 CP4-11R-01	Işıklı, kalıcı, çıkık kafalı buton	1NK	Kırmızı	CP4-11R-01	1SFA619103R1141	132,00
		1NA	Kırmızı	CP4-11R-10	1SFA619103R1111	132,00
		1NA	Yeşil	CP4-11G-10	1SFA619103R1112	132,00
		1NA	Sarı	CP4-11Y-10	1SFA619103R1113	132,00
<b>220-230V AC/DC, dahili korumalı LED'li</b>						
 CP1-11G-10	Işıklı, yaylı düz kafalı buton	1NK	Kırmızı	CP1-13R-01	1SFA619100R1341	144,00
		1NA	Kırmızı	CP1-13R-10	1SFA619100R1311	144,00
		1NA	Yeşil	CP1-13G-10	1SFA619100R1312	144,00
		1NA	Sarı	CP1-13Y-10	1SFA619100R1313	144,00
 CP2-11G-10	Işıklı, kalıcı düz kafalı buton	1NK	Kırmızı	CP2-13R-01	1SFA619101R1341	144,00
		1NA	Kırmızı	CP2-13R-10	1SFA619101R1311	144,00
		1NA	Yeşil	CP2-13G-10	1SFA619101R1312	144,00
		1NA	Sarı	CP2-13Y-10	1SFA619101R1313	144,00
 CP3-11Y-10	Işıklı, yaylı, çıkık kafalı buton	1NK	Kırmızı	CP3-13R-01	1SFA619102R1341	144,00
		1NA	Kırmızı	CP3-13R-10	1SFA619102R1311	144,00
		1NA	Yeşil	CP3-13G-10	1SFA619102R1312	144,00
		1NA	Sarı	CP3-13Y-10	1SFA619102R1313	144,00
 CP4-11R-01	Işıklı, kalıcı, çıkık kafalı buton	1NK	Kırmızı	CP4-13R-01	1SFA619103R1341	132,00
		1NA	Kırmızı	CP4-13R-10	1SFA619103R1311	132,00
		1NA	Yeşil	CP4-13G-10	1SFA619103R1312	132,00
		1NA	Sarı	CP4-13Y-10	1SFA619103R1313	132,00

## Butonlar ve sinyal lambaları

Kompakt seri buton ve sinyal lambaları

22 mm çaplı kompakt tip butonlar ve sinyal lambaları

	Tanımı	Kontakt	Renk	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Acil durdurma butonu	Bas, çevir-çek		CE4T-10R-01	1SFA619550R1041	104,00
CE4T-10R-01						
	40 mm mantar kafa, kalıcı	Anahtarlı		CE4K1-10R-02	1SFA619552R1051	223,00
	Mandal buton, kalıcı	1NA, 2 konumlu	Siyah	C2SS1-10B-10	1SFA619200R1016	68,90
C2SS1-10B		2NA, 3 konumlu	Siyah	C3SS1-10B-20	1SFA619210R1026	93,70
		1NA +1NK, 2 konumlu	Siyah	C2SS1-10B-11	1SFA619200R1076	81,90
		1NA +1NK, 3 konumlu	Siyah	C3SS1-10B-11	1SFA619210R1076	109,00
	Mandal buton, yaylı	1NA, 2 konumlu	Siyah	C2SS3-10B-10	1SFA619202R1016	68,90
		2NA, 3 konumlu	Siyah	C3SS2-10B-20	1SFA619211R1026	93,70
		1NA +1NK, 2 konumlu	Siyah	C2SS3-10B-11	1SFA619202R1076	81,90
		1NA +1NK, 3 konumlu	Siyah	C3SS2-10B-11	1SFA619211R1076	109,00
	Sinyal lambaları (ampul hariç)		Kırmızı	CL-100R	1SFA619402R1001	37,30
CL-100R			Yeşil	CL-100G	1SFA619402R1002	37,30
			Sarı	CL-100Y	1SFA619402R1003	37,30
			Mavi	CL-100L	1SFA619402R1004	37,30
			Beyaz	CL-100W	1SFA619402R1005	37,30
			Şeffaf	CL-100C	1SFA619402R1008	37,30
	LED'li sinyal lambası (230V AC)		Kırmızı	CL2-523R	1SFA619403R5231	74,60
CL2			Yeşil	CL2-523G	1SFA619403R5232	74,60
			Sarı	CL2-523Y	1SFA619403R5233	74,60
			Mavi	CL2-523L	1SFA619403R5234	74,60
			Şeffaf	CL2-523C	1SFA619403R5238	74,60

## Kumanda kutuları

Modüler ve kompakt kumanda kutuları

### Modüler kumanda kutuları

Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet	
<b>Plastik kutular, açık gri taban, koyu gri kapak</b>				
<b>Start fonksiyonlu (I)</b>				
Yaylı start buton, 1NA, yeşil	MEP1-1001	1SFA611811R1001	435,00	
Yaylı start buton, 1NA, beyaz	MEP1-1002	1SFA611811R1002	435,00	
Yaylı start buton, 1NA, kırmızı	MEP1-1003	1SFA611811R1003	435,00	
Yaylı start buton, 1NA, siyah	MEP1-1004	1SFA611811R1004	435,00	
<b>Start (I) / Stop (0) fonksiyonlu</b>				
Yaylı start buton, 1NA yeşil, yaylı stop buton, 1NK kırmızı	MEP2-1001	1SFA611812R1001	527,00	
<b>Start (I) / Stop (0) / Start (II) fonksiyonlu</b>				
Yaylı start buton, 1NA yeşil, yaylı stop buton, 1NK kırmızı, yaylı start buton, 1NA yeşil	MEP3-1004	1SFA611813R1004	683,00	
<b>Boş plastik kutular</b>		<b>Boş delik sayısı</b>		
Açık gri taban, koyu gri kapak	1	MEP1-0	1SFA611811R1000	203,00
	2	MEP2-0	1SFA611812R1000	286,00
	3	MEP3-0	1SFA611813R1000	415,00
	4	MEP4-0	1SFA611814R1000	617,00
	6	MEP6-0	1SFA611816R1000	758,00
Açık gri taban, sarı kapak	1	MEPY1-0	1SFA611821R1000	203,00





MEP2-1001

## Kumanda kutuları

Modüler ve kompakt kumanda kutuları

### Kompakt kumanda kutuları








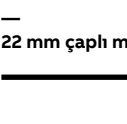
	Tanımı	Tipi	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	<b>Plastik kutular, açık gri taban, sarı kapak</b>			
	<b>Acil durdurma fonksiyonlu Bas, çevir-çek</b>	CEPY1-1001	1SFA619821R1001	217,00
	Kırmızı, 2NK			
	<b>Acil durdurma fonksiyonlu Bas, çek</b>	CEPY1-1002	1SFA619821R1002	217,00
	Kırmızı, 2NK			
	<b>Acil durdurma fonksiyonlu Bas, çevir-çek, korumalı</b>	CEPY1-2001	1SFA619821R2001	217,00
	Kırmızı, 2NK			
	<b>Acil durdurma fonksiyonlu Bas, çek, korumalı</b>	CEPY1-2002	1SFA619821R2002	217,00
	Kırmızı, 2NK			
	<b>Boş acil durdurma kutusu</b>	CEPY1-0	1SFA619821R1000	133,00
<b>Koruyucu</b>	CA1-8053	1SFA619920R8053	45,30	
 CA1-8054	<b>Plastik kutular, koyu gri</b>			
	<b>Makina durdurma fonksiyonlu Bas, çevir-çek</b>	CEP1-1001	1SFA619811R1001	263,00
	Siyah, 1NA+1NK			
	<b>Makina durdurma fonksiyonlu Bas, çek</b>	CEP1-1002	1SFA619811R1002	263,00
	Siyah, 1NA+1NK			
	<b>Makina durdurma fonksiyonlu Bas, çevir-çek, korumalı</b>	CEP1-2001	1SFA619811R2001	263,00
	Siyah, 1NA+1NK			
	<b>Makina durdurma fonksiyonlu Bas, çek, korumalı</b>	CEP1-2002	1SFA619811R2002	263,00
	Siyah, 1NA+1NK			
	<b>Boş makina durdurma kutusu</b>	CEP1-0	1SFA619811R1000	133,00
<b>Koruyucu</b>	CA1-8054	1SFA619920R8054	45,30	







## Butonlar ve sinyal lambaları

Modüler metal seri buton ve sinyal lambaları

22 mm çaplı modüler metal tip butonlar

	Açıklama	Ürün Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet	
	<b>Kalıcı, düz tip, buton kafaları</b>				
	Kırmızı	P9MPNRRG 1SFA184001R9001		106,00	
	Yeşil	P9MPNVG 1SFA184002R9002		101,00	
	Siyah	P9MPNNG 1SFA184000R9006		97,10	
	Mavi	P9MPNLG 1SFA184006R9004		111,00	
	Sarı	P9MPNGG 1SFA184003R9003		111,00	
	Beyaz	P9MPNBG 1SFA184007R9005		97,10	
		<b>Kalıcı, düz tip, ışıklı buton kafaları</b>			
		Kırmızı	P9MPLRGD 1SFA184491R9101		116,00
		Yeşil	P9MPLVGD 1SFA184492R9102		116,00
Mavi		P9MPLLDG 1SFA184496R9104		116,00	
Sarı		P9MPLGGD 1SFA184493R9103		116,00	
Beyaz		P9MPLBGD 1SFA184497R9105		116,00	
	<b>Kalıcı tip, simgeli buton kafaları</b>	<b>Sembol</b>			
	Yeşil	START	P9MPNVG202 1SFA187149R9502	82,40	
	Kırmızı	STOP	P9MPNRRG201 1SFA187147R9501	82,40	
	Mavi	R	P9MPNLG037 1SFA187143R9504	138,00	
	Kırmızı	O	P9MPNRRG029 1SFA187110R9501	82,40	
	Yeşil	I	P9MPNVG028 1SFA187112R9502	82,40	
	Siyah	I	P9MPNNG028 1SFA187111R9506	138,00	
		<b>Kalıcı tip, mantar kafa butonlar</b>	<b>Çap</b>		
		Kırmızı	Ø 40 mm	P9MEM4RN 1SFA184041R9001	113,00
		Yeşil	Ø 40 mm	P9MEM4VN 1SFA184042R9002	113,00
Siyah		Ø 40 mm	P9MEM4NN 1SFA184040R9006	113,00	
	<b>Yaylı tip, mantar kafa butonlar</b>	<b>Çap</b>	<b>Çekme Metodu</b>		
	Kırmızı	Ø 40 mm	Çevir-Bırak	P9MER4RN 1SFA184071R9001 172,00	
	<b>Anahtarlı, kalıcı tip mantar kafa butonlar</b>	<b>Anahtar Kodu</b>			
	Kırmızı	Key Code 37	P9MEC4RN37 1SFA192012R9001	381,00	
	<b>Yaylı tip, ışıklı, mantar kafa butonlar</b>	<b>Çap</b>			
	Kırmızı	Ø 40 mm	P9MEM4RL 1SFA184551R9101	150,00	
	<b>Kalıcı tip, ışıklı, mantar kafa butonlar</b>	<b>Çap</b>	<b>Çekme Metodu</b>		
	Kırmızı	Ø 40 mm	Çek-Bırak	P9MET4RL1 1SFA184561R9101 207,00	

22 mm çaplı modüler metal tip sinyal lambaları

	Açıklama	Ürün Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet
	Şeffaf	P9MLID 1SFA184798R9008		52,70
	Yeşil	P9MLVD 1SFA184792R9002		52,70
	Mavi	P9MLLD 1SFA184796R9004		52,70
	Kırmızı	P9MLRD 1SFA184791R9001		52,70
	Beyaz	P9MLBD 1SFA184797R9005		52,70
	Sarı	P9MLGD 1SFA184793R9003		52,70
	Turuncu	P9MLAD 1SFA184795R9009		52,70

## Butonlar ve sinyal lambaları

22 mm çaplı modüler metal tip aksesuarlar

Açıklama	Ürün Tanımı	Kodu	Fiyatı TL/Adet	
<b>Tekli kontak blokları</b>				
1 NA	P9B10VN	1SFA187002R8001	52,70	
1 NK	P9B01VN	1SFA187001R8010	52,70	
<b>Çiftli kontak blokları</b>				
1 NA + 1 NK	P9B11VN	1SFA187000R8011	100,00	
2 NA	P9B20VN	1SFA187009R8002	103,00	
2 NK	P9B02VN	1SFA187008R8020	103,00	
<b>Tutucular</b>				
3 Pozisyonlu	P9ACFS3	1SFA187841R8000	14,90	
5 Pozisyonlu	P9ACFS5	1SFA187842R8000	27,00	
<b>Led Blokları</b>		<b>Voltaj</b>		
Yeşil	24V AC/DC	P9PLNVDV	1SFA197005R1012	288,00
Mavi	24V AC/DC	P9PLNVDL	1SFA197003R1014	288,00
Kırmızı	24V AC/DC	P9PLNVDR	1SFA197004R1011	274,00
Beyaz	24V AC/DC	P9PLNVDB	1SFA197001R1015	296,00
Sarı	24V AC/DC	P9PLNV DG	1SFA197002R1013	274,00
Yeşil	120V AC	P9PLNVJV	1SFA197011R1042	319,00
Mavi	120V AC	P9PLNVJL	1SFA197009R1044	338,00
Kırmızı	120V AC	P9PLNVJR	1SFA197010R1041	303,00
Beyaz	120V AC	P9PLNVJB	1SFA197007R1045	317,00
Sarı	120V AC	P9PLNVJG	1SFA197008R1043	317,00
Yeşil	230V AC	P9PLNVNV	1SFA197017R1072	343,00
Mavi	230V AC	P9PLNVNL	1SFA197015R1074	359,00
Kırmızı	230V AC	P9PLNVNR	1SFA197016R1071	343,00
Beyaz	230V AC	P9PLNVNB	1SFA197013R1075	343,00
Sarı	230V AC	P9PLNVNG	1SFA197014R1073	343,00
<b>Koruma aparatı</b>				
Butonlar ve konum anahtarları için kilitlenebilir koruma aparatı	P9ACRCL	1SFA187840R8000	93,40	

# Yumuşak yolvericiler ile uygulama verimliliğini arttırın



**Yumuşak yolvericinizi sadece motora yolvermenin ötesine çıkarın ve tesis duruş sürenizi azaltın.**

ABB yumuşak yolvericileri, motor uygulamanızdaki mekanik stresi azaltarak tesisinizin çalışma süresini arttırır.

Tork kontrolü, pompa temizleme, motor frenleme ve daha birçok fonksiyonu ile prosesinizi tam potansiyelinde kullanmanıza imkan tanır.



## Kablo koruma sistemleri

Adaptaflex plastik kablo koruma sistemleri spiral seçim kılavuzu



Spiral tipi	Profil	PA tipi	PA tipi	PA tipi	PA tipi	PF tipi	PF tipi	PI tipi	PI tipi	PR tipi	PADL tipi
Tip kodu	İnce	PAFL	PAFL-S	PAFS	PAFH	PFFS	PFFH	PIFS	PIFH	PRFS	PADL
	Kalın	PACL	PACL-S	PACS	PACH	PFCS	PFCH	PICS	PICH	PRCS	
Spiral ağırlığı		Hafif tip	Hafif tip	Standart tip	Ağır tip	Standart tip	Ağır tip	Standart tip	Ağır tip	Standart tip	Standart tip
Spiral malzemesi		PA6	PA6	PA6	PA6	PA12	PA12	PA11	PA11	PA6	PA6
Kaplama/örgü kaplama		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Spiral rengi

Siyah (BL)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Gri (GR)	•	-	•	•	-	-	•	-	-	-	-
Beyaz (W)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### IP koruma (uygun rakor ile)

IP40		•	-	•	•	-	-	•	•	•	•
IP65		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IP66		•	-	•	•	•	•	•	•	•	•
IP67		•	-	•	•	•	•	•	•	•	•
IP68		•	-	•	•	•	•	•	•	•	•
IP69K		-	-	•	-	•	•	•	•	•	-

### Özellikler

#### Sıcaklık aralığı

Statik uygulamalar (°C)	-40 – +120	-40 – +120	-40 – +120	-40 – +120	-50 – +110	-50 – +110	-50 – +110	-50 – +110	-40 – +120	-40 – +120
Dinamik uygulamalar (°C)	-5 – +120	-5 – +120	-5 – +120	-5 – +120	-45 – +120	-45 – +120	-45 – +120	-45 – +120	-5 – +120	-18 – +120
UV dayanımı	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek
Esneklik	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Orta	Çok yüksek	Yüksek	Çok yüksek	Yüksek	Yüksek	Orta
Yorulma ömrü	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Orta	Çok yüksek	Yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Orta	Orta
Düşük yangın tehlikesi	-	-	Standart	Standart	Standart	Standart	-	-	Gelişmiş	Standart
Halogen free	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kendinden sönmümlü	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EMI ekran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yüksek mekanik dayanım	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yüksek aşınma dayanımı	-	-	•	•	•	•	-	-	•	•

#### Onaylar

BSI Kitemark	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
UL / CSA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•
DIN 5510-2	•	-	•	•	•	•	•	•	•	-
NF F	-	-	•	•	•	•	•	•	•	-
Lloyds Register	-	-	•	•	-	-	-	-	•	-
LUL 1-085	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-
UNI CEI 11170	-	-	-	-	•	•	-	-	-	-
EN45545-2 – HL2	-	-	-	-	•	•	-	-	•	-
EN45545-2 – HL3	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-

Rakor ve diğer aksesuarlar için lütfen ürün kataloğunu inceleyiniz.  
<http://new.abb.com/low-voltage/products/conduit-fittings>



## Kablo koruma sistemleri

Adaptaflex plastik kablo koruma sistemleri spiral seçim kılavuzu














Spiral tipi	S tipi	SS tipi	SP tipi	SN tipi	LFH-SP tipi	SPL tipi	LFH-SPL tipi	SPL-EF tipi
Tip kodu	S	SS	SP	SN	LFH-SP	SPL	LFH-SPL	SPL-EF
Spiral malzemesi	Galvanizli çelik	Paslanmaz çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik	Galvanizli çelik
Kaplama/örgü kaplama	-	-	PVC	PA (Naylon)	Poliolefin	PVC	Düşük yangın tehlikeli ceket	Termoplastik ceket
<b>Spiral rengi</b>								
Siyah (BL)	-	-	•	•	•	•	•	•
Gri (GR)	-	-	•	-	-	•	-	-
<b>IP koruma (uygun rakor ile)</b>								
IP40	•	•	-	-	-	-	-	-
IP54	-	-	•	•	•	-	-	-
IP65	-	-	•	•	•	-	-	-
IP66	-	-	-	-	-	•	•	•
IP67	-	-	-	-	-	•	•	•
IP68	-	-	-	-	-	•	•	•
IP69K	-	-	-	-	-	•	•	•
<b>Özellikler</b>								
<b>Sıcaklık aralığı</b>								
Statik uygulamalar (°C)	-50 – +300	-50 – +350	-25 – +70	-25 – +90	-25 – +90	-20 – +105	-20 – +90	-40 – +105
Dinamik uygulamalar (°C)	-45 – +250	-45 – +250	-5 – +90	-5 – +105	-5 – +105	-5 – +105	-5 – +105	-30 – +105
UV dayanımı	Çok yüksek	Çok yüksek	Çok yüksek	Yüksek	Yüksek	Çok yüksek	Yüksek	Çok yüksek
Esneklik	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Orta	Yüksek	Orta	Orta	Çok yüksek
Yorulma ömrü	Yüksek	Yüksek	Orta	Orta	Orta	Orta	Orta	Yüksek
Düşük yangın tehlikesi	Doğal	Doğal	-	-	Gelişmiş	-	Gelişmiş	Gelişmiş
Halogen free	•	•	-	•	•	-	•	•
Kendinden sönmümlü	-	-	•	•	•	•	•	•
EMI ekran	-	-	-	-	-	-	-	-
Yüksek mekanik dayanım	•	•	•	•	•	•	•	•
Yüksek aşınma dayanımı	-	•	-	-	-	-	-	-
<b>Onaylar</b>								
BSI Kitemark	•	•	•	•	•	•	•	•
CE	•	•	•	•	•	•	•	•
UL / CSA	-	-	-	-	-	-	-	-
UR	-	-	-	-	-	•	-	-
DIN 5510-2	-	-	-	-	-	-	-	-
NF F	-	-	-	-	•	-	•	-
Lloyds Register	-	-	-	-	•	•	-	-
LUL 1-085	-	-	-	-	•	-	•	-
UNI CEI 11170	-	-	-	-	-	-	-	-
EN45545-2 – HL3	-	-	-	-	-	-	•	•

Rakor ve diğer aksesuarlar için lütfen ürün kataloğunu inceleyiniz.  
<http://new.abb.com/low-voltage/products/conduit-fittings>



## Kablo koruma sistemleri

PMA plastik kablo koruma sistemleri spiral seçim kılavuzu

Spiraller	
Uygulama alanları	
<b>Makine üretimi</b> 	Genel uygulamalar
	Ağır yükler
	Dış ortam uygulamaları
	Antistatik gereksinimler
<b>Demiryolu taşıtları</b> 	Güneş ışığına maruz dış ortam uygulamaları
	Dış ortam uygulamaları
	İç ortam uygulamaları
<b>Demiryolu altyapısı</b> 	Güneş ışığına maruz dış ortam uygulamaları
	İç ortam ve tünel uygulamaları
<b>Otomasyon/Robotik</b> 	Hareketli sistemler
	Aşırı hareketli sistemler
	Antistatik gereksinimli hareketli sistemler
<b>Gemi + Açık deniz</b> 	Dış ortam uygulamaları
	İç ortam uygulamaları
	Yolcu alanı
<b>Enerji</b> 	Güneş ışığına maruz dış ortam uygulamaları
	İç ortam uygulamaları
	Radyasyona maruz kalan
<b>Diğerleri</b>     	Araç üretimi
	Telekomünikasyon
	Bina yapımı
	Patlama tehlikeli alanlar (ATEX, IECEx)
	Yüksek sıcaklık uygulamaları

Rakor ve diğer aksesuarlar için lütfen ürün kataloğunu inceleyiniz.  
<http://new.abb.com/low-voltage/products/conduit-fittings>






	PMAFLEX Pro				PMAFLEX													PMAFLEX Multilayer					PMAFLEX Plus (UL-Listed)			Divisible System		PMA Smart Line						
	PHT	PLU	POH	PSX	CYL	ESD	PCL	PCS	PCSL	PEL	PIS/PIH	POS	PUE	PVD	VAM	VAML	VCS	VOH	PLR	XPCL	XR90	XSOL	XVCS1H	XVCS2H	CUS	PUS	VUS	PACOF	PPCOF	LLPA	LLPF	LLPO		
statik					●		●													●					●			●	●		●	●	●	
dinamik	●				◆	◆	◆	●			●	●								◆	●	◆			◆	●	◆		◆		◆		●	
statik																◆	●	●				◆	●	●										
dinamik							●															◆				●								
statik							●	◆		●											●	●				●	◆							
dinamik							●	◆		●											●	●				●								
statik																						●	●	●										
dinamik	◆						●	◆		◆												●	●	●										
statik		◆					●	◆		◆												●	●	●			◆							
dinamik	◆						●	◆		◆												●	●	●										
statik																						●	●	●										
dinamik	◆						●	◆		◆												●	●	●			◆							
statik																						●	●	●										
dinamik																						●	●	●										
statik																						●	●	●										
dinamik																						●	●	●										
statik																						●	●	●										
dinamik																						●	●	●										
statik																						●	●	●										
dinamik																						●	●	●										
statik																						●	●	●										
dinamik																						●	●	●										
statik																						●	●	●										
dinamik																						●	●	●										
statik																						●	●	●										
dinamik																						●	●	●										
statik																						●	●	●										
dinamik																						●	●	●										
statik																						●	●	●										
dinamik																						●	●	●										
statik																						●	●	●										
dinamik																						●	●	●										
statik																						●	●	●										
dinamik																						●	●	●										
statik																						●	●	●										
dinamik																						●	●	●										
statik																						●	●	●										
dinamik																						●	●	●										
statik																						●	●	●										
dinamik																						●	●	●										
statik																						●	●	●										
dinamik																						●	●	●										
statik																						●	●	●										
dinamik																						●	●	●										
statik																						●	●	●										
dinamik																						●	●	●										
statik																						●	●	●										
dinamik																						●	●	●										
statik																						●	●	●										
dinamik																						●	●	●										
statik																						●	●	●										
dinamik																						●	●	●										
statik																						●	●	●										
dinamik																						●	●	●										
statik																						●	●	●										
dinamik																						●	●	●										
statik																						●	●	●										
dinamik																						●	●	●										
statik																						●	●	●										
dinamik																						●	●	●										
statik																						●	●	●										
dinamik																						●	●	●										
statik																																		

## Kablo koruma sistemleri

### PMA plastik kablo koruma sistemleri spiral seçim kılavuzu

#### Spiraller

<b>Malzeme özellikleri</b>	Esneklik
	Ters bükülme dayanımı
	Sıkıştırma dayanımı
	Düşük sıcaklık performansı
	Yüksek sıcaklık performansı
	Kötü hava aşınım dayanımı
<b>Onaylar</b>	 Bi-National Recognition File UL1696 & CSA C22.2 No. 227.3-05
	Bi-National Listing File UL1660 & CSA C22.2 No. 227.2.1
	Halogen free, REACH + RoHS uyumlu
	Alev yaymayan EN61386
	EN 45545-2
	NF F 16-101 + 102
	BS 6853
	DIN 5510-2
	UNI CEI 11170-3 Ed. 2005
	NFPA 130 (ASTM E162 – ASTM E662 – ASTM E1354) BSS 7239/SMP 800-C
	 PN-K 2511
	GOST 12.1.044-89
	 DNV (Tip onaylı)
	Lloyd's Register (Tip onaylı)
Bureau Veritas (Tip onaylı)	
<b>Sıcaklık aralığı</b>	Sürekli işletme sıcaklığı (DO9.21-4510'a göre)
	Kısa dönem maks. işletme sıcaklığı 168sa (DO 9.21-4360'a göre)
<b>Boyutlar</b>	Min. nominal genişlik
	Maks. nominal genişlik
	Min. metrik ölçü
	Maks. metrik ölçü

Rakor ve diğer aksesuarlar için lütfen ürün kataloğunu inceleyiniz.  
<http://new.abb.com/low-voltage/products/conduit-fittings>



# ABB AG ana dağıtım pano serileri

## System pro E Power – 6300

ABB'nin yeni ana dağıtım ve güç panosu çözümü System pro E Power, altyapılar ve endüstrideki elektrik enerjisi ana dağıtımı için standartlar ile mükemmel uyumludur. Tmax T ve XT kompakt tip devre kesiciler ve Emax 2 açık tip devre kesicileri gibi diğer tüm ABB alçak gerilim ürünleri ile mükemmel sinerji içinde çalışan komple bir çözüm sunar. Eksiksiz bir aksesuar yelpazesi, tüm bileşenlerin birbiriyle mükemmel bir uyumda çalışmasını sağladığından, ABB'nin tüm cihazları,

son derece kolay montaj ve kablolama işlemleri, System Pro E Power ile kolayca uygulanabilir. System pro E Power, piyasada yeni bir dönüm noktasıdır. Dağıtım panoları için mükemmellik ve performansı kavramını yeniden tanımlar. Bu, ABB'nin geleneğinin, deneyiminin ve elektrik gücü ve enerji piyasasının lideri olmasının bir başka kanıtıdır. Eğer aradığınız Esneklik, Hız ve Sadelik ise, bu ana dağıtım panosu elektrik sisteminiz için doğru çözüm olacaktır.



### Teknik özellikler

#### System pro E Power – 6300

Nominal akım	6300A'ya kadar
IP değerleri	IP30, IP31, IP40, IP41, IP65
Nominal frekans	50-60 Hz
Ue (işletme gerilimi)	1000V AC/ 1500V DC 'ye kadar
Ui (izolasyon gerilimi)	1000V AC/ 1500V DC 'ye kadar
Uimp (nominal darbe dayanım gerilimi)	12kV
Icw (nominal kısa devre dayanım akımı)	120kA (1s), 50kA (3s)
Ipk (nominal kısa devre dayanım kapama (tepe değeri) kapasitesi)	264kA
Referans standartlar	IEC 61439-1-2
Vibrasyon testi	IEC 60068-2-57
Sismik test	IEEE Std 693
Ark-Direnç standardı	IEC 61641

### ArTu AG panoları – 6300A

ABB'nin ArTu serisi elektrik dağıtım panoları farklı ihtiyaçlarınıza cevap verebilen esnek bir yapıya sahiptir. 6300A'lık nominal akım taşıma kapasitesi, 105kA'lık (Icw) kısa devre dayanım kapasitesi ve IP65'e kadar çıkan koruma sınıfı ile fabrika, konut, alışveriş merkezi, kamu binaları ve altyapı gibi sayısız alanlarda çözümler sunar. Esnek yapısı ve zengin boyut seçenekleri ile farklı alanlardan optimum ölçüde faydalanılmasına olanak sağlar. Kanıtlanmış ABB teknolojisinin ürünü olan ArTu dağıtım panoları, IEC 61439-1 ve 2 standartlarına göre bağımsız bir kuruluş olan ACAE (Lovag) tarafından eksiksiz olarak test edilmiş ve belgelendirilmiştir.






\* Pano partnerlerimizden, ABB Servis departmanı onaylı fabrika çıkış testi (FAT) ABB özel süpervizörlük hizmetini talep edin!

# Endüstri ve otomasyon panoları

## SR2 panolar

### Teknik özellikler

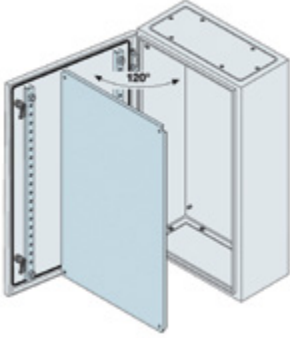
#### SR2 - Duvar tipi monoblok panolar (IP65)

Standart	IEC 62208, IEC 60439-1, IEC 61439-1/2
Koruma derecesi	IP65 (IEC 60529) TYPE 12 (UL)
Mekanik dayanım	IK10 düz kapı (IEC 62262) IK09 cam kapı (IEC 62262)
Diğer standartlar	  
Yapı	Monoblok
Renk	RAL 7035
Uygulama tipi	İç mekan
Montaj tipi	Duvar tipi
Çalışma sıcaklığı	-5°C ila +40°C



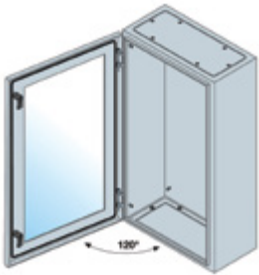
## Endüstri ve otomasyon panoları

### SR2 - Duvar tipi monoblok panolar (IP65)



#### Düz kapılı panolar (montaj plakası dahil)

Kodu	Tanımı	Boyutu YxGxD mm	Fiyatı TL/adet
SRN3215K	Düz kapılı panolar	300x200x150	1.724,90
SRN3315K	Düz kapılı panolar	300x300x150	1.885,80
SRN3415K	Düz kapılı panolar	300x400x150	2.180,50
SRN4315K	Düz kapılı panolar	400x300x150	2.249,50
SRN4320K	Düz kapılı panolar	400x300x200	2.791,00
SRN4420K	Düz kapılı panolar	400x400x200	3.100,40
SRN4620K	Düz kapılı panolar	400x600x200	4.030,50
SRN5320K	Düz kapılı panolar	500x300x200	3.202,70
SRN5420K	Düz kapılı panolar	500x400x200	3.403,40
SRN5425K	Düz kapılı panolar	500x400x250	3.403,40
SRN6420K	Düz kapılı panolar	600x400x200	3.871,70
SRN6425K	Düz kapılı panolar	600x400x250	3.871,70
SRN6625K	Düz kapılı panolar	600x600x250	4.337,90
SRN7520K	Düz kapılı panolar	700x500x200	4.762,20
SRN7525K	Düz kapılı panolar	700x500x250	4.634,80
SRN8625K	Düz kapılı panolar	800x600x250	6.016,50
SRN8630K	Düz kapılı panolar	800x600x300	6.773,30
SRN8830K	Düz kapılı panolar	800x800x300	8.454,00
SRN10625K	Düz kapılı panolar	1000x600x250	7.080,70
SRN10630K	Düz kapılı panolar	1000x600x300	8.625,40
SRN10830K	Düz kapılı panolar	1000x800x300	11.108,90
SRN12630K	Düz kapılı panolar	1200x600x300	9.549,50
SRN12830K	Düz kapılı panolar	1200x800x300	11.077,60

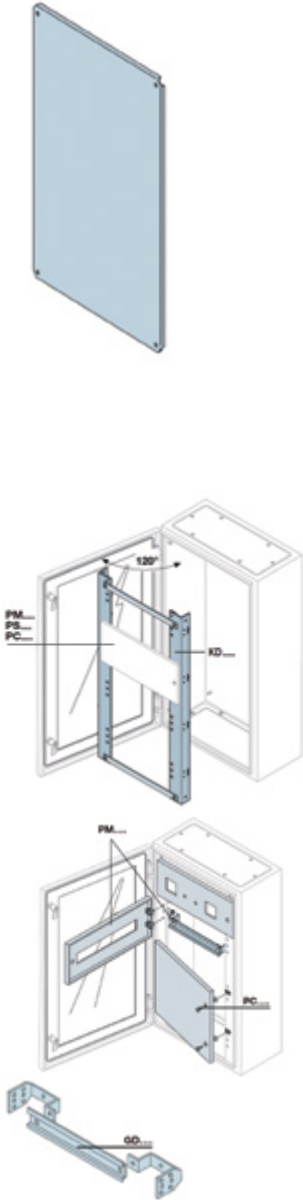


#### Cam kapılı panolar (montaj plakası hariç)

Kodu	Tanımı	Boyutu YxGxD mm	Fiyatı TL/adet
SRN5420VK	Cam kapılı panolar	500x400x200	3.762,90
SRN5425VK	Cam kapılı panolar	500x400x250	3.871,70
SRN6420VK	Cam kapılı panolar	600x400x200	4.082,90
SRN6425VK	Cam kapılı panolar	600x400x250	4.344,10
SRN7520VK	Cam kapılı panolar	700x500x200	5.086,30
SRN7525VK	Cam kapılı panolar	700x500x250	6.016,50
SRN8625VK	Cam kapılı panolar	800x600x250	7.400,40
SRN8630VK	Cam kapılı panolar	800x600x300	8.345,20
SRN10625VK	Cam kapılı panolar	1000x600x250	8.226,20
SRN10630VK	Cam kapılı panolar	1000x600x300	9.683,10
SRN10830VK	Cam kapılı panolar	1000x800x300	11.554,30
SRN12630VK	Cam kapılı panolar	1200x600x300	11.171,60
SRN12830VK	Cam kapılı panolar	1200x800x300	13.055,10

## Endüstri ve otomasyon panoları

### SR2 - Duvar tipi monoblok panolar (IP65)



#### Montaj plakaları

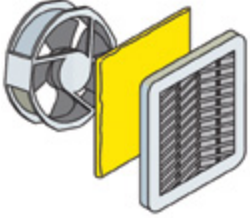
Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/adet
PF3020	Galvanizli montaj plakası	300x200	627,20
PF3030	Galvanizli montaj plakası	300x300	627,20
PF3040	Galvanizli montaj plakası	300x400	633,60
PF4030	Galvanizli montaj plakası	400x300	633,60
PF4040	Galvanizli montaj plakası	400x400	633,60
PF4060	Galvanizli montaj plakası	400x600	907,50
PF5030	Galvanizli montaj plakası	500x300	688,00
PF5040	Galvanizli montaj plakası	500x400	688,00
PF6040	Galvanizli montaj plakası	600x400	750,70
PF6060	Galvanizli montaj plakası	600x600	1.177,10
PF7050	Galvanizli montaj plakası	700x500	1.275,30
PF8060	Galvanizli montaj plakası	800x600	1.645,50
PF8080	Galvanizli montaj plakası	800x800	1.917,20
PF1060	Galvanizli montaj plakası	1000x600	2.069,70
PF1080	Galvanizli montaj plakası	1000x800	2.665,50
PF1260	Galvanizli montaj plakası	1200x600	3.018,80
PF1280	Galvanizli montaj plakası	1200x800	3.267,60

#### DIN rayı uygulamaları

Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/adet
KD5040K	DIN rayı fonksiyonel çerçeve seti	500x400	554,20
KD6040K	DIN rayı fonksiyonel çerçeve seti	600x400	616,90
KD8060K	DIN rayı fonksiyonel çerçeve seti	800x600	765,20
KD1060K	DIN rayı fonksiyonel çerçeve seti	1000x600	765,20
KD1260K	DIN rayı fonksiyonel çerçeve seti	1200x600	924,10
KD1080K	DIN rayı fonksiyonel çerçeve seti	1000x800	924,10
KD1280K	DIN rayı fonksiyonel çerçeve seti	1200x800	924,10
PM1414K	DIN rayı kiti + ön yüz plakası (14 mod.)	185x400	646,10
PM1625K	DIN rayı kiti + ön yüz plakası (25 mod.)	185x600	696,30
PM1836K	DIN rayı kiti + ön yüz plakası (36 mod.)	185x800	805,10
PC1406K	Düz ön yüz plakası	185x400	554,20
PC1606K	Düz ön yüz plakası	185x600	616,90
PC1806K	Düz ön yüz plakası	185x800	652,40
PC2606K	Düz ön yüz plakası	370x600	842,60
PC2806K	Düz ön yüz plakası	370x800	907,50
GD4006	DIN rayı kiti (14 mod.)	400	276,00
GD6006	DIN rayı kiti (25 mod.)	600	309,50
GD8006	DIN rayı kiti (36 mod.)	800	355,60

## Endüstri ve otomasyon panoları

### Sıcaklık kontrol üniteleri



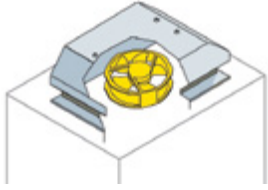
#### Fanlar – IP54

Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/adet
EN1105K	Filtreli fan - 230V, 10W, 23m <sup>3</sup> /h	105x105	2.416,00
EN1150K	Filtreli fan - 230V, 20W, 57m <sup>3</sup> /h	150x150	3.616,00
EN1204K	Filtreli fan - 230V, 17W, 120m <sup>3</sup> /h	204x204	5.034,00
EN1250K	Filtreli fan - 230V, 29W, 240m <sup>3</sup> /h	250x250	6.538,00
EN2325K	Filtreli fan - 230V, 67W, 520m <sup>3</sup> /h	325x325	8.346,00



#### Filtreler – IP54

Kodu	Tanımı	Boyutu YxG mm	Fiyatı TL/adet
EN0105K	Filtreli ızgara kiti	105x105	591,00
EN0150K	Filtreli ızgara kiti	150x150	845,00
EN0204K	Filtreli ızgara kiti	204x204	1.470,00
EN0250K	Filtreli ızgara kiti	250x250	1.808,00
EN0325K	Filtreli ızgara kiti	325x325	1.554,00



#### Çatı fanı

Kodu	Tanımı	Boyutu YxGxD mm	Fiyatı TL/adet
EN0480K	Çatı fanı kiti - 230V IP23	375x295x119	8.109,00
EN0485K	Çatı fanı kiti - 230V IP54	324x324x94	8.784,00



#### Termostat

Kodu	Tanımı	Kontak tipi	Fiyatı TL/adet
EN0101K	Havalandırma termostatu - 110/250V	NO	sorunuz
EN0102K	Isıtma termostatu - 110/250V	NC	sorunuz

Detaylı ürün ve fiyat bilgisi için lütfen Bölge Satış Ofisi ile iletişime geçiniz. Contact center no:+90 850 333 1 222



## E-mobilite çözümlerinde güvenilir iş ortağınız

Gelişen yeni teknolojilerde başarı; çözüm odaklı ve deneyimli ortaklarla işbirliği gerektirir. ABB sadece elektrikli araç şarj üniteleri teknolojisinde değil, aynı zamanda endüstri standardizasyonu ve bağlı hizmetleri ile de öncülük etmektedir. On yıldan fazla süredir şarj çözümleri geliştiren ve dünya çapında binlerce şarj ünitesi devreye alan ABB, 4,6 kW'dan 600 kW'a kadar geniş ürün gamı ile geleceğin altyapısını inşa ediyor. 24/7/365 hizmet kapsamı, kanıtlanmış donanım ve akıllı bağlantı, ABB'yi sürdürülebilir mobilite çözümleri için güvenilir bir seçenek haline getiriyor.



## ABB Elektrik Sanayi A.Ş.

### Elektrifikasyon

#### Adana Bölge

GSM : 0530 408 32 67

#### Ankara Bölge

GSM : 0554 937 26 11

GSM : 0533 683 40 21

#### Antalya Bölge

GSM : 0530 954 40 25

#### Bursa Bölge

GSM : 0530 976 80 58

#### Diyarbakır Bölge

GSM : 0530 408 32 68

#### Gaziantep Bölge

GSM : 0533 689 41 51

#### İstanbul Bölge

Hilltown Ofis

Aydınevler Mahallesi

Siteler Yolu No: 1A / 7

34854 Maltepe-İstanbul

Tel : 0216 528 22 00

#### İzmir Bölge

Atatürk Org. San. Böl. 10046 Sok. No: 12

Çiğli-İzmir

Tel : 0232 328 29 00

Faks : 0232 328 29 05

#### Kayseri Bölge

GSM : 0530 311 76 97

#### Karadeniz Bölge

GSM : 0534 500 66 74

#### Konya Bölge

GSM : 0530 513 86 63

#### Malatya Bölge

GSM : 0533 689 41 51

#### Servis

Hilltown Ofis Aydınevler Mahallesi Siteler Yolu

No: 1A / 7 34854 Maltepe, İstanbul – Türkiye

Tel : 0216 528 22 00

Faks : 0850 333 1 225

#### ABB Müşteri İletişim Merkezi

contact.center@tr.abb.com

Tel : 0850 333 1 222

## ABB Partner Listesi

### Alçak Gerilim Ürünleri Bayileri

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

#### Adana

**Alan Otomasyon ve Müh. Hiz. San. Tic. Ltd. Şti. - Merkez**  
Yeşiloba Mah. Turhan Cemal Beriker Bulvarı No: 486 B  
Seyhan-Adana

Tel: 0322 233 99 66

alan@alanotomasyon.com.tr  
www.alanotomasyon.com.tr

**ADS Mühendislik Elektrik Elektronik İnşaat San. Tic. Ltd. Şti. - Şube**  
İncirlik Bulvarı No:17 Yetsan Karşıyaka İş Merkezi H Blok No:3, 01340  
Sarıçam/Adana

Tel: 0322 346 00 90  
Fax: 0322 346 00 90

adana@adsmuhendislik.com.tr

**Halıcı Elektronik Telekomünikasyon San. Tic. Ltd. Şti. - Şube**  
Onur Mah. Turhan Cemal Beriker Bulvarı Kıza İş Merkezi A-4 Blok No:45  
Seyhan/Adana

Tel: 0549 415 33 08  
Tel: 444 34 94

satis.adana@halici.com  
gorkem.avina@halici.com

**Optimus Doruk Elektrik Elektronik Otomasyon San ve Tic. A.Ş. - Şube**  
Çınarlı Mah. Ziyapaşa Bulvarı No: 78 Günep Ziyapaşa  
İş Merkezi Kat: 8 No: 805 Seyhan-Adana

Tel: 0507 667 96 67

ilker.emrah@optimusdoruk.com  
www.optimusdoruk.com  
online.tumpaelektrik.com

**Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Şube**  
Yeşiloba Mah. Turan Cemal Beriker Bulvarı Tekel Sok.  
Seyhan Tic. Mrk. C Blok No: 9 Seyhan-Adana

Tel: 0532 371 45 34

veysel.kara@tumpaelektrik.com  
www.tumpaelektrik.com

**Val Elektrik Taahhüt San. Tic. Ltd. Şti. - Merkez**  
Karasoku Mah. Kızılay Cad. Şanlı İş Hanı No: 32/B  
Seyhan-Adana

Tel: 0322 262 11 01

info@val.com.tr

#### Ankara

**Agon Enerji Elektrik Otomasyon Ayd. San. Tic. Ltd. Şti. - Merkez**  
Macun Mah. Batı Bulvarı, ATB İş Merkezi Apt. No: 1/253  
Yenimahalle-ANKARA

Tel: 0312 395 79 30  
Tel: 0554 176 02 39

info@agonenerji.com.tr  
www.agonenerji.com.tr  
info@agonfast.com

**Aymeda Elektrik - Merkez**  
İvedik OSB Mah. 1439 Sok. No: 2/12 Elektrokent 1  
Yenimahalle-Ankara

Tel: 0312 472 87 27

satis@aymeda.com

**DMY Elektrik Otomasyon Aydınlatma San. Ve Tic. A.Ş. Şube**  
İvedik OSB Melih Gökçek Bulvarı 1122 Cad. Maxivedik İş Merkezi  
No: 20/112 Yenimahalle-Ankara

Tel: 0312 309 52 43

ankara@savior.com.tr  
www.dmyea.com.tr

**Halıcı Elektronik Telekomünikasyon San. Tic. Ltd. Şti. Şube**  
Mehmet Akif Ersoy Mah. Dosima Ofisleri 325. Sok. No: 3/5  
Yenimahalle-Ankara

Tel: 0312 217 27 50

satis.ankara@halici.com  
www.halici.com  
www.halici.shop

**Metro Elk. Müh. Taah. San. Tic. Ltd. Şti. - Şube**  
Mustafa Kemal Mah. 2152 Sok. Kent İş Merkezi No: 2 D: 9-10  
Çankaya-Ankara

Tel: 0312 219 68 16

info@metroelektrik.com.tr  
www.metroelektrik.com.tr  
shop.metroelektrik.com.tr

**Optimus Doruk Elektrik Elektronik Otomasyon San ve Tic. A.Ş. - Şube**  
Tepe Prime İş ve Yaşam Merkezi Mustafa Kemal Mah.  
Dumlupınar Bulvarı No: 266 C Blok Kat: 5 D: 68 Çankaya-Ankara

Tel: 0312 287 55 02

seda.cetinkaya@optimusdoruk.com  
www.optimusdoruk.com

#### Bursa

**DMY Elektrik Otomasyon Aydınlatma San. Ve Tic. A.Ş. - Şube**  
Küçük Sanayi Sitesi Alaattin Bey Mah. Nilüfer Ticaret Merkezi  
2. Bölge Otomasyon Plaza 636 Sok. No: 38 Nilüfer-Bursa

Tel: 0224 443 26 50

bursa@savior.com.tr  
www.dmyea.com.tr

**Halıcı Elektronik Telekomünikasyon San. Tic. Ltd. Şti. - Şube**  
Demirci Mah. Kavaklıdere Cad. No: 13 Anıl Park 10  
Nilüfer-Bursa

Tel: 0224 443 43 56

halici.bursa@halici.com  
www.halici.com  
www.halici.shop

**Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. Şube**  
Üç Evler Mah. 72. Sok. Aknil Plaza No: 6/52 Nilüfer-Bursa

Tel: 0224 443 82 01

www.tumpaelektrik.com  
online.tumpaelektrik.com

#### Diyarbakır

**Şadırvan Elektrik İnş. Tur. Tic. A.Ş. - Merkez**  
Fırat Mah. Urfa Bulvarı Dara Plaza No: 150 Kayapınar-Diyarbakır

Tel: 0412 223 92 31

satis@sadirvanelektrik.com.tr  
www.sadirvanelektrik.com.tr

**Elazığ**

**Bozduman Elektrik İnş. San. Tic. Ltd. Şti. - Merkez**  
Sürsürü Mah. Neyzen Sok. No: 13-1 Elazığ

Tel: 0424 218 29 54

satis@bozdumanelektrik.com

**Gaziantep**

**Geylani Elektrik San. Tic. Ltd. Şti. - Merkez**

1. Organize Sanayi Bölgesi D400 Karayolu  
83102 Nolu Cad. No: 24 Başpınar-Gaziantep

Tel: 0342 337 32 05

kubra@geylanielektrik.com.tr  
www.geylanielektrik.com.tr  
e-geylani.com

**Keskin Group Aydınlatma Elektrik San. Tic. Ltd. Şti. - Merkez**

2. Organize Sanayi Bölgesi Celal Doğan Bulvarı No: 23  
Şehitkamil-Gaziantep

Tel: 0342 324 01 55

info@keskingroup.com.tr  
www.keskingroup.com.tr

**Mavi Elektronik Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. - Merkez**

2. Organize Sanayi Bölgesi Celal Doğan Bulvarı  
Sosyal Tesisler A Blok No: 71A/26 Şehitkamil-Gaziantep

Tel: 0342 215 33 47

satis@mavielektronik.com.tr  
www.mavielektronik.com.tr

**İstanbul**

**ADS Mühendislik Elektrik Elektronik İnşaat San. Tic. Ltd. Şti. - Merkez**

Şerifali Mah. Turgut Özal Bulvarı Burhan Sok. No: 5 ADS Plaza  
Ümraniye /İstanbul

Tel: 0216 466 20 36

info@adsmuhendislik.com.tr  
www.adsmuhendislik.com.tr  
adselektromarket.com

**Büyük Taahhüt Elektrik Malzemeleri Pazarlama A.Ş. - Merkez**

Perpa Ticaret Merkezi A-Blok Kat: 2 No: 19-20-34 Şişli-İstanbul

Tel: 0212 220 55 22

buyuk@buyukelektrik.com.tr  
www.buyukelektrik.com.tr

**DMY Elektrik Otomasyon Aydınlatma San. Ve Tic. A.Ş. - Merkez**

Emek Mah. Ordu Cad. No: 49 Sancaktepe/İstanbul

Tel: 0216 466 36 83

bilgi@savior.com.tr  
www.dmyeoa.com.tr

**Halıcı Elektronik ve Telekomünikasyon San. Tic. Ltd. Şti. - Merkez**

Esenşehir Mah. Karaçam Sok. No: 3  
Ümraniye-İstanbul

Tel: 0216 415 33 33

satis.merkez@halici.com  
www.halici.com  
www.halici.shop

**Metro Elk. Müh. Taah. San. Tic. Ltd. Şti. - Merkez**

Şerifali Mah. İbrahim Hakkı Sok. No: 36 34775  
Ümraniye-İstanbul

Tel: 0216 420 40 40

info@metroelektrik.com.tr  
www.metroelektrik.com.tr  
shop.metroelektrik.com.tr

**Metro Elk. Müh. Taah. San. Tic. Ltd. Şti. - Şube**

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Küçük Marmara Sanayi Site  
B Blok No: 13-14 İkitelli-İstanbul

Tel: 0212 472 00 78

info@metroelektrik.com.tr  
www.metroelektrik.com.tr  
shop.metroelektrik.com.tr

**Optimus Doruk Elektrik Elektronik Otomasyon**

**San ve Tic. A.Ş. - Merkez**

Emek Mah. Ordu Cad. No: 2 Sancaktepe-İstanbul

Tel : 0216 487 33 46

info@optimusdoruk.com  
www.optimusdoruk.com

**Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Merkez**

Evlıya Çelebi Mah. Meşrutiyet Cad. İşhanı Apt. No: 66A  
34430 Beyoğlu-İstanbul

Tel: 0212 256 94 05

info@tumpaelektrik.com  
www.tumpaelektrik.com  
online.tumpaelektrik.com

**Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Şube**

Ömer Mah. Adnan Kahveci Cad. No: 8  
Arnavutköy-İstanbul

Tel: 0212 798 23 04

info@tumpaelektrik.com  
www.tumpaelektrik.com  
online.tumpaelektrik.com

**Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Şube**

Şerifali Mah. Emin Sok. No: 48/1 Merkez  
Ümraniye-İstanbul

Tel: 0216 374 53 52

info@tumpaelektrik.com  
www.tumpaelektrik.com  
online.tumpaelektrik.com

**Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Şube**

Cumhuriyet Mah. Cebeci Cad. Yunus Emre Bulvarı No: 191/A  
Sultangazi-İstanbul

Tel: 0212 594 04 04

info@tumpaelektrik.com  
www.tumpaelektrik.com  
online.tumpaelektrik.com

**Yüksel Elektrik San. Ve Ticaret Ltd. Şti. - Merkez:**

Bankalar Cad. Yanıkkapı Sok. No: 10/105  
Karaköy-Beyoğlu/İstanbul

Tel: 0 212 254 11 96 – 254 21 59

info@yukselektrik.com

**Yüksel Elektrik San. Ve Ticaret Ltd. Şti. - Şube:**

Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat: 4-5-6 No: 175  
Okmeydanı-Şişli/İstanbul

Tel: 0 212 210 11 85 – 86

info@yukselektrik.com

**İzmir**

**DMY Elektrik Otomasyon Aydınlatma San. Ve Tic. A.Ş. - Şube**

1201/1 Sok. No: 2B Temsil Plaza İş Merkezi Yenişehir-İzmir

Tel: 0232 459 51 50

t.onbasioglu@dmyeoa.com.tr  
www.dmyeoa.com.tr

**Halıcı Elektronik Telekomünikasyon San. Tic. Ltd. Şti. - Şube**

AOSB Mustafa Kemal Atatürk Bulvarı No: 78/10  
Çiğli / İzmir

Tel: 0232 459 63 57

satis.izmir@halici.com  
www.halici.com  
www.halici.shop

**Metro Elk. Müh. Taah. San. Tic. Ltd. Şti. - Şube**

Emir Sultan Mah. Gaziler Cad. No: 478/407  
Konak-İzmir

Tel: 0232 472 24 68

info@metroelektrik.com.tr  
www.metroelektrik.com.tr  
shop.metroelektrik.com.tr

<b>Optimus Doruk Elektrik Elektronik Otomasyon San ve Tic. A.Ş. - Şube</b> Keremoğlu İş Merkezi 1348 Sok. No: 5 Kat: 3 Daire: 331 Yenişehir-Konak-İzmir	Tel: 0232 457 55 15	sadk.demirbas@optimusdoruk.com www.optimusdoruk.com
<b>Özışık Ticaret Ltd. Şti. - Merkez</b> Halkapınar 1082. Sok. No: 7 B35170 Konak-İzmir	Tel: 0232 469 70 75	info@ozisikticaret.com www.ozisikticaret.com www.elektriknoktasi.com
<b>Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Şube</b> Pakistan Bulvarı, Halkapınar Mahallesi, No:40/C, Yenişehir, Konak-İzmir	Tel: 0232 433 00 82	sinan.bilen@tumpaelektrik.com www.tumpaelektrik.com online.tumpaelektrik.com
<b>Kayseri</b> <b>Mekosan Otomasyon Teknoloji ve Mühendislik Hizmetleri San. Tic. Ltd. Şti. - Merkez</b> Organize Sanayi Bölgesi 25. Cad. No: 9 Melikgazi-Kayseri	Tel: 0352 322 14 50	info@mekosan.com.tr www.mekosan.com.tr
<b>Konya</b> <b>Doğu Elektrik Tic. San. Ltd. Şti. - Merkez</b> Büsan Sanayi Sitesi Fevzi Çakmak Mah. Demir Cad. No: 1 Karatay-Konya	Tel: 0332 345 48 48	bilgi@doguelektrik.com www.doguelektrik.com
<b>Konen Elektrik İnşaat Makina - Merkez</b> Fevzi Çakmak Mah. Milenyum Cad. No: 1 42050 Horozluhan Osb. Karatay-Konya	Tel: 0332 251 82 34	satis@konen.com.tr www.konen.com.tr
<b>Murat Çelik Elektrik Mak.İnş.San.Tic.Ltd. Şti. - Merkez</b> Fevzi Çakmak Mah. Aslım Cad. No: 34/F Karatay-Konya	Tel: 0332 502 07 00	satis@mceelektrik.com.tr
<b>Yeni Yıldırım Elektrik San. ve Tic. Ltd. Şti. - Merkez</b> Büsan 4. Organize Sanayi Fevzi Çakmak Mah. 10670 Sok. No: 2 Karatay-Konya	Tel: 0332 345 12 10	info@yeniyildirim.com.tr www.yeniyildirim.com.tr
<b>Malatya</b> <b>Doğanateş Elektrik Elek. İnş. Nak. Gıda Mad. San. Tic. Ltd. Şti. - Merkez</b> 1. Organize Sanayi Bölgesi 1. Cad. No: 3 Yeşilyurt-Malatya	Tel: 0422 237 51 97	info@doganates.com www.doganates.com
<b>Mersin</b> <b>Doğu Elektrik Elektronik Sinyalizasyon Mak. İnş. Taah. San. Ve Tic. Ltd. Şti. - Merkez</b> Mesudiye Mah. 5113 Sok. No: 42/C Eren Uslu Apt. Akdeniz-Mersin	Tel: 0324 337 29 43	dogus@doguselk.com www.doguselk.com www.doguselk.com/magaza
<b>Samsun</b> <b>Metro Elk. Müh. Taah. San. Tic. Ltd. Şti. - Şube</b> Samsun	Tel: 0533 595 75 42	halukkelesoglu@metroelektrik.com.tr
<b>Optimus Doruk Elektrik Elektronik Otomasyon San ve Tic. A.Ş. - Şube</b> Samsun	Tel: 0531 891 80 85	volkan.bilik@optimusdoruk.com
<b>Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Şube</b> Hançerli Mah. 608. Sok. No: 5 Kat: 4 Daire: 20 Faktör Ofis İlkadım-Samsun	Tel: 0362 447 36 35	turgay.sukur@tumpaelektrik.com www.tumpaelektrik.com online.tumpaelektrik.com
<b>Tekirdağ</b> <b>ADS Mühendislik Elektrik Elektronik İnşaat San. Tic. Ltd. Şti. - Şube</b> Velimeşe OSB Mah. No: 1-4 3.Yanyol Cad. MNK İşkent Ergene-Tekirdağ	Tel: 0282 654 17 69-70	corlu@adsmuhendislik.com.tr www.adsmuhendislik.com.tr
<b>K.K.T.C.</b> <b>Togaylar Ltd. Şti. - Merkez</b> Şehit Mustafa Ruso Cad. Muhtar Yusuf İş Merkezi 2 No: 5 Kaymaklı-Lefkoşe	Tel: 0392 228 61 55	togaylar@gmail.com

## ABB Partner Listesi

### Kesintisiz Güç Kaynakları Partnerliği

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

#### İstanbul

##### EPC Enerji ve Güç Dönüşüm Sistemleri A.Ş.

Esenşehir Mah. Mareşal Fevzi Çakmak Cad. Pırlanta Sok. No: 61  
Ümraniye-İstanbul

Tel: 0216 499 54 84

satis@epcas.com.tr  
www.epcas.com.tr

##### KARE Elektrik Elektronik San. ve Tic. A.Ş.

İnönü Mah. Cumhuriyet Cad. Merkez Apart. No: 105 Kat: 3  
34373 Elmadağ – Şişli /İstanbul

Tel: 0212 296 67 20

kare@kareelektrik.com  
www.kareelektrik.com

## ABB Partner Listesi

### Kompanzasyon ve Harmonik Filtre Çözümleri Partnerliği

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

#### İstanbul

##### Aktif Kompanzasyon ve Harmonik Filtre Sist. San. Tic. A.Ş.

Şerifali Mah. Şehit Sok. No: 5 34775 Ümraniye-İstanbul

Tel: 0216 314 93 20

info@aktif.net  
www.aktif.net/aktif-kompanzasyon/

##### Fora Güç Sistemleri Elektrik Muhen. San. Ve Tic. Ltd. Sti.

Mimar Sinan Mah. Üsküdar Cad. No: 1 Yedpa Ticaret  
Merkezi E Cad. No: 142-143 Ataşehir-İstanbul

Tel: 0216 661 71 02

gokhan@foraelektrik.com.tr  
www.foraelektrik.com.tr

## ABB Partner Listesi

### Orta Gerilim Ürünleri

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

#### İstanbul

##### TEC Global Enerji Ltd. Şti.

Esas Ofispark 6. Kat Altayçeşme Mah. Camli Sok. No: 21  
34843 Maltepe - İstanbul / Turkey

Tel: 0216 225 64 34

info@tecglobal.com.tr  
www.tecglobal.com.tr

## ABB Partner Listesi

### Kablo Koruma Ürünleri Sistem Entegratörü

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

#### Bursa

##### Kabel Enerji İletim Zincirleri San. ve Tic. Ltd.Şti.

Nilüfer Tic. Merkezi 61. Sok. No: 17 Nilüfer-BURSA

Tel: 444 00 75

kabel@kabeltr.com  
www.kabeltr.com

## ABB Partner Listesi

### Modüler Pano Sistem Partnerleri

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

#### Adana

**Alan Otomasyon ve Müh. Hiz. San. Tic. Ltd. Şti.**  
Yeşiloba Mah. Turhan Cemal Beriker Bulvarı No: 486/B  
Seyhan-Adana

Tel: 0322 233 99 66

alan@alanotomasyon.com.tr  
www.alanotomasyon.com.tr

#### Ankara

**APK Mühendislik Elektrik İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti.**  
Arı Sanayi Sitesi 709 Sok. No: 12 Ostim-Ankara

Tel: 0312 395 37 18

yalcin@apk.com.tr  
www.apk.com.tr

#### ECF Müh. Enerji Taah. ve Dan.

Anadolu OSB 7. Cad. No: 21 Maliköy Sincan-Ankara

Tel: 0312 235 03 89

info@ecfmuhendislik.com.tr  
www.ecfmuhendislik.com.tr

#### EPU A.Ş.

Dökmeci Sanayi Sitesi 2500 Cad. 11. Blok  
No: 12-13-14-15-16-17-18 Şaşmaz-Ankara

Tel: 0312 278 16 04

epu@epu.com.tr  
www.epu.com.tr

#### Çağdaş Tablo Pano Ltd. Şti.

Abdülkadir Geylani Cad. No: 22 Ostim-Ankara

Tel: 0312 394 41 90

info@cagdaspano.com.tr  
www.cagdaspano.com.tr

#### Denizli

**TEDAK Elektrik Otomasyon San. ve Tic. Ltd. Şti.**  
Hacıyüplü Mah. 3126 Sok. No: 3 Denizli

Tel: 0258 267 23 93

cemil@tedak.com.tr  
www.tedak.com.tr

#### İstanbul

**ADS Mühendislik Elektrik Elektronik İnşaat San. Tic. Ltd. Şti. - Merkez**  
Şerifali Mah. Turgut Özal Bulvarı Burhan Sok. No: 5 ADS Plaza  
Ümraniye /İstanbul

Tel: 0216 466 20 36

info@adsmuhendislik.com.tr  
www.adsmuhendislik.com.tr  
adselektromarket.com

#### AEP Elektrik San. ve Tic. Ltd. Şti.

Dudullu OSB. 1. Cad. No: 30-B Ümraniye-İstanbul

Tel: 0216 364 40 35

aep@aep.com.tr  
www.aep.com.tr

#### Art Pano İmalat Mühendislik San. ve Tic. Ltd. Şti.

Taşdelen Sultançiftliği Mah. Atatürk Cad. Lületaş Sok. No: 3  
Çekmeköy-İstanbul

Tel: 0216 484 00 21

info@artpano.com.tr  
www.artpano.com.tr

#### BBM Pano Mühendislik San. Tic. Ltd. Şti.

Adnan Kahveci Mah. Büyükdere Cad. Şirin Sanayi Sitesi  
B Blok No: 22/5 Beylikdüzü-İstanbul

Tel: 0212 294 82 26

info@bbmpano.com  
www.bbmpano.com

#### Optimus Doruk Elektrik Elektronik Otomasyon San ve Tic. A.Ş.

Emek Mah. Ordu Cad. No: 2 Sancaktepe-İstanbul

Tel: 0216 487 33 46

info@optimusdoruk.com  
www.optimusdoruk.com

#### Karınca Pano Müh. San. Tic. A.Ş.

Beylikdüzü OSB Mah. Mustafa Kurtoğlu Cad. No: 13/1  
Beylikdüzü-İstanbul

Tel: 0212 879 04 05

info@karincapano.com  
www.karincapano.com

#### Yaspanel Müh. San. Ve Tic. A.Ş.

Şerifali Mah. Başer Sok. No: 50 Yukarı Dudullu Ümraniye-İstanbul

Tel: 0216 313 02 66

info@yaspanel.com.tr  
www.yaspanel.com.tr

#### YEO Teknoloji Enerji ve Endüstri A.Ş.

Esentepe Mah. Kelebek Sok. No: 2 D: B-Blok, 34870 Kartal/İstanbul

Tel: 0216 494 26 76

info@yeo.com.tr  
www.yeo.com.tr

#### İzmir

**Canozan Pano San. Taah. ve Tic. Ltd. Şti.**  
**Merkez :** 1082 Sok. No: 5H Pamuk Plaza Halkapınar-İzmir  
**Fabrika :** 29 Ekim Mah., 327 Sok. No: 4 Torbalı / İzmir

Tel: 0232 458 80 90

ozan@canozanpano.com.tr  
www.canozanpano.com.tr

#### Kayseri

**Müsürler Elektrik A.Ş.**  
Mimarsinan OSB. 16. Cad. No: 16 M. Gazi-Kayseri

Tel: 0352 502 05 55

info@alkepano.com  
www.alkepano.com

#### Malatya

**Doğanateş Elektrik Elek. İnş. Nak.**  
**Gıda Mad. San. Tic. Ltd. Şti. - Merkez**  
1. Organize Sanayi Bölgesi 1. Cad. No: 3 Yeşilyurt-Malatya

Tel: 0422 237 51 97

info@doganates.com  
www.doganates.com

#### Yalova

**Birfen Elektrik Elektronik İnşaat Gemi San. Tic. Ltd. Şti.**  
Taşköprü Sanayi Sitesi 3. Yol No: 8 Taşköprü-Yalova

Tel: 0226 353 22 71

info@birfenelektrik.com.tr  
www.birfenelektrik.com.tr

#### K.K.T.C.

**Togaylar Ltd. Şti.**  
Şehit Mustafa Ruso Cad. Muhtar Yusuf İş Merkezi 2 No: 5  
Kaymaklı-Lefkoşe

Tel: 0392 228 61 55

togaylar@gmail.com

## ABB Partner Listesi

### Akıllı Bina Otomasyon Çözümleri (KNX) Sistem Entegratörleri



Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

#### Adana

##### Çatalbaş Elektrik

Onur Mah. Turhan Cemal Beriker Blv. Kıza İş Mrk. A5 Blok No: 53  
Seyhan-Adana

Tel: 0322 999 04 14

info@enboss.com.tr  
www.enboss.com.tr

#### Ankara

##### Tridem Yazılım Otomasyon Ar-Ge Mühendislik ve Danışmanlık Ltd. Şti.

Hüseyin Rahmi Sok. No: 7/8 06690 Çankaya-Ankara

Tel: 0312 442 90 42

info@tridem.com.tr  
www.tridem.com.tr

##### Mustech Enerji Otomasyon Mühendislik Ticaret ve Sanayi Ltd. Şti.

Mustafa Kemal Mah. Dumlupınar Bulvarı Tepe Prime  
A/Blok No: 266/A18 Çankaya-Ankara

Tel: 0530 398 49 44

mguysal@mustech.com.tr  
www.mustech.com.tr

##### Mavi Bina Otomasyon Sistemleri Ltd. Şti.

Aladdinbey Mah. 622. Sok. Zer 3 Plaza No: 6A/C  
Nilüfer-Bursa

Tel: 0224 443 10 87

info@maviotomasyon.com  
www.maviotomasyon.com

#### İstanbul

##### Batuhan Elektrik Ltd.Şti.

Şerifali Mah. Başer Sok. No: 50 Y. Dudullu Ümraniye-İstanbul

Tel: 0216 313 01 33

info@batuhanelektrik.com.tr  
www.batuhanelektrik.com.tr

##### Serenka Elektrik Otomasyon Mal. Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat: 2 No: 6 Okmeydanı-İstanbul

Tel: 0212 210 85 55

info@serenka.com.tr  
www.serenka.com.tr

##### Optimus Doruk Elektrik Elektronik Otomasyon

##### San ve Tic. A.Ş. - Merkez

Emek Mah. Ordu Cad. No: 2 Sancaktepe-İstanbul

Tel: 0216 487 33 46

info@optimusdoruk.com  
www.doruk.com

#### İzmir

##### Özışık Ticaret Ltd. Şti.

Halkapınar 1082. Sok. No: 7 B 35170 Konak-İzmir

Tel: 0232 469 70 75

info@ozisikticaret.com

#### Konya

##### Yeni Yıldırım Elektrik San. ve Tic. Ltd. Şti.

Büsan 4 Organize Sanayi Fevzi Çakmak Mah. 10670 Sok. No: 2  
Karatay-Konya

Tel: 0332 345 12 10

info@yeniildirim.com.tr  
www.yeniildirim.com.tr

#### Muğla

##### İnterline Teknoloji Securityline Güvenlik ve Servis Hizmetleri

**Merkez:** Yunus Nadi Cad. No: 16/1 Marmaris-Muğla

**Şube:** Konacık Mah. Yahya Çavuş Cad. No: 16-3 Bodrum-Muğla

Tel: 444 89 85

www.interlineteknoloji.com  
emre.balak@interlineteknoloji.com

#### K.K.T.C.

##### Togaylar Ltd. Şti.

Şehit Mustafa Ruso Cad. Muhtar Yusuf İş Merkezi 2 No: 5  
Kaymaklı-Lefkoşe

Tel: 0392 228 61 55

togaylar@gmail.com

## ABB Partner Listesi

### ABB "Safety" Sistem Entegratörü

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

#### Bursa

##### Era Mekatronik San. Tic. Ltd. Şti.

Demirci Mah. Demirci Yolu Cad. No: 5A Nilüfer-Bursa

Tel: 0224 494 21 57

satis@eramekatronik.com  
www.eramekatronik.com



## ABB Partner Listesi

### IEC ve UL Otomatik Transfer Şalteri Partnerleri

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

#### Ankara

##### Ege Global Mühendislik San.

Gala Batıkent Ergazi Mah. Cengiz Aytmatov Cad. No: 19 J-Blok No: 1  
Yenimahalle-Ankara

Tel: 0312 346 03 43

arda.demirkol@egegm.com.tr  
www.egegm.com.tr

#### İstanbul

##### CAE Mühendislik San. ve Tic. A.Ş.

Acıbadem Mah. Çeçen Sok. Akasya Kule A3 No: 28A Kat: 14  
34660 Üsküdar İstanbul

Tel: 0216 250 67 13

cengiz.aydin@caem.com.tr  
www.caemuhendislik.com

## ABB Partner Listesi

### Alçak Gerilim Ürünleri Sistem Entegratörleri

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

#### Eskişehir

##### BEKAS Elektrik San. Tic. Ltd. Şti.

Teksan Sanayi Sitesi C-4 Blok No: 2/7 Eskişehir

Tel: 0222 220 58 00

satis@bekaselektrik.com.tr  
www.bekaselektrik.com.tr

#### Erzurum

##### Birleşim Elektrik İnş. ve İml. San. Taah. Tic. Paz. Ltd. Şti.

Organize Sanayi Bölgesi Gezköyü OSB Mah. Yönetim Cad. No: 12  
Aziziye-Erzurum

Tel: 0442 213 45 65

info@birlesimelektrik.com.tr  
www.birlesimelektrik.com.tr

#### İstanbul

##### KT Elektrik Elektronik Müh. Hiz. San. ve Tic. Ltd. Şti.

Ferhatpaşa Mah. Eyüp Sultan Cad. No: 24 Ataşehir-İstanbul

Tel: 0216 671 07 14

info@kt.com.tr  
www.kt.com.tr

#### İzmir

##### Mehmet Armağan Elektrik Ltd. Şti.

1202/1 Sok. No: 93 BB Yenişehir Konak-İzmir

Tel: 0232 458 61 62

info@maelektrik.com  
www.maelektrik.com

#### Konya

##### Özsamur Elektronik San. Tic. Ltd. Şti.

Fevzi Çakmak Mah. Modessa Sanayi Sitesi 10739. Sok No: 2  
Karatay/Konya

Tel: 0 332 233 82 72

ozsamur@ozsamur.com  
www.ozsamur.com

#### Samsun

##### Galtek Mühendislik Elektrik İnşaat Makina San. Tic. Ltd. Şti.

Şabanoğlu Mah. Kutlukent Bulvarı No:107 Tekkeköy-Samsun

Tel: 0362 433 12 60

galtek@galtek.com.tr  
www.galtek.com.tr

#### Trabzon

##### Full-Tek Pano Elektrik Malz. San. Turz. Nak. ve Tic. Ltd. Şti. - Merkez

Akoluk Mah. Akoluk Küme Evleri No: 21/1  
Ortahisar-Trabzon

Tel: 0462 341 30 52

destek@fulltekpano.com  
www.fulltekpano.com

## ABB Partner Listesi

### Tesisat Ürünleri Partner Listesi

Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

#### Adana

##### Adel Elektrik Ltd. Şti. - Merkez

Yeşilyurt Mah. 70649 Sok. Gülnar Sitesi A Blok No: 1  
Seyhan-Adana

Tel: 0322 454 04 66

adeelektrik@hotmail.com

##### Metro Elk. Müh. Taah. San. Tic. Ltd. Şti. - Şube

Adana

Tel: 0505 160 56 06

info@metroelektrik.com.tr

##### Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Şube

Yeşiloba Mah. Turan Cemal Beriker Bulvarı Tekel Sok.  
Seyhan Tic. Mrk. C Blok No: 9 Seyhan-Adana

Tel: 0322 429 53 31

veysel.kara@tumpaelektrik.com

www.tumpaelektrik.com  
online.tumpaelektrik.com

#### Ankara

##### Enel Elektromarket İnsaat San. ve Tic Ltd. Sti. - Merkez

İvedik OSB Elektrokent 2 İş Merkezi No: 83/22  
Yenimahalle-ANKARA

Tel: 0312 394 04 49

info@enelektromarket.com

www.enelektromarket.com

##### Metro Elk. Müh. Taah. San. Tic. Ltd. Şti. - Şube

Mustafa Kemal Mah. 2152 Sok. Kent İş Merkezi No: 2 D: 9-10  
Çankaya-Ankara

Tel: 0312 219 68 16

info@metroelektrik.com.tr

www.metroelektrik.com.tr  
shop.metroelektrik.com.tr

#### Bursa

##### Bursa Şalt Merkezi Elektrik Mühendislik Pano San ve Tic. Ltd. Şti. - Merkez

Aladdinbey Mah. 628. Sok. Elektromekanik İş Merkezi No: 3/D  
Nilüfer-Bursa

Tel: 0224 440 00 71

talip@bursasaltmerkezi.com

##### Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Şube

Üç Evler Mah. 72. Sok. Aknil Plaza No: 6/52 Nilüfer-Bursa

Tel: 0224 443 82 01

www.tumpaelektrik.com

online.tumpaelektrik.com

#### İstanbul

##### Atalar Elektrik Müh. San. Tic. Ltd. Şti. - Merkez

Aydınlı Mah. Aydınlı Yolu Cad. Hüzam Sok. No: 6 Tuzla-İstanbul

Tel: 0216 504 13 27

info@atalar.com.tr

www.atalar.com.tr

##### Cantez Elektrik Mühendislik San. Ve Tic. A.Ş. - Merkez

Mecidiye Mah. Fatih Bulvarı Bey Sok. No: 15 34930  
Sultanbeyli-İstanbul

Tel: 0216 398 42 72

info@cantez.com.tr

www.cantez.com.tr

##### Cantez Elektrik Mühendislik San. Ve Tic. A.Ş. - Şube

Orta Mah. Mümtaz Sok. No: 13 34956 Tepeören/Tuzla

Tel: 0216 398 42 72

info@cantez.com.tr

www.cantez.com.tr

##### Metro Elk. Müh. Taah. San. Tic. Ltd. Şti. - Merkez

Şerifali Mah. İbrahim Hakkı Sok. No: 36 34775  
Ümraniye-İstanbul

Tel: 0216 420 40 40

info@metroelektrik.com.tr

www.metroelektrik.com.tr  
shop.metroelektrik.com.tr

##### Metro Elk. Müh. Taah. San. Tic. Ltd. Şti. - Şube

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Küçük Marmara Sanayi Site  
B Blok No: 13-14 İkitelli-İstanbul

Tel: 0212 472 00 78

info@metroelektrik.com.tr

www.metroelektrik.com.tr  
shop.metroelektrik.com.tr

##### Salesta Elektrik Mühendislik San. Ve Tic. A.Ş. - Merkez

Halil Rifat Paşa Mah. Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat: 5 No: 136  
Şişli-İstanbul

Tel: 0212 210 33 39

info@salesta.com.tr

www.salesta.com.tr

##### Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Merkez

Evlıya Çelebi Mah. Meşrutiyet Cad. İşhanı Apt. No: 66 A  
34430 Beyoğlu-İstanbul

Tel: 0212 256 94 05

info@tumpaelektrik.com

www.tumpaelektrik.com  
online.tumpaelektrik.com

##### Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Şube

Ömer Mah. Adnan Kahveci Cad. No: 8  
Arnavutköy-İstanbul

Tel: 0212 798 23 04

info@tumpaelektrik.com

www.tumpaelektrik.com  
online.tumpaelektrik.com

##### Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Şube

Şerifali Mah. Emin Sok. No: 48/1 Merkez  
Ümraniye-İstanbul

Tel: 0212 374 53 52

info@tumpaelektrik.com

www.tumpaelektrik.com  
online.tumpaelektrik.com

##### Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Şube

Cumhuriyet Mah. Cebeci Cad. Yunus Emre Bulvarı No: 191 A  
Sultangazi-İstanbul

Tel: 0212 594 04 04

info@tumpaelektrik.com

www.tumpaelektrik.com  
online.tumpaelektrik.com

—  
Alfabetik sıraya ve şirket merkezine göre sıralanmıştır.

**İzmir**

**Özışık Ticaret Ltd. Şti. - Merkez**

Halkapınar 1082. Sok. No: 7 B35170 Konak-İzmir

Tel: 0232 469 70 75

info@ozisikticaret.com  
www.elektriknoktasi.com

**2010 Elektrik LTD. ŞTİ.**

**Merkez:** Yenişehir Mah. 1262 Sok. No: 7 Konak-İzmir

**Mağaza:** Halkapınar Mah. Pakistan Bulvarı No: 30/C Konak-İzmir

Tel: 0232 449 51 05

info@2010elektrik.com

**Metro Elk. Müh. Taah. San. Tic. Ltd. Şti. - Şube**

Emir Sultan Mah. Gaziler Cad. No: 478/407

Konak-İzmir

Tel: 0232 472 24 68

info@metroelektrik.com.tr

**Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Şube**

Pakistan Bulvarı, Halkapınar Mahallesi, No:40/C, Yenişehir,

Konak / İzmir

Tel: 0232 433 00 82

sinan.bilen@tumpaelektrik.com  
www.tumpaelektrik.com  
online.tumpaelektrik.com

**Kocaeli**

**Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Şube**

Osman Yılmaz Mah. İstanbul Cad. Fazhoğlu Apt. B Blok No: 111

Gebze-Kocaeli

Tel: 0262 644 17 60

info@tumpaelektrik.com  
www.tumpaelektrik.com  
online.tumpaelektrik.com

**Konya**

**Doğu Elektrik - Merkez**

Büsan Sanayi Sitesi Fevzi Çakmak Mahallesi Demir Caddesi No:1

Karatay-Konya

Tel: 0332 345 48 48

bilgi@doguelektrik.com  
www.doguelektrik.com

**Yeni Yıldırım Elektrik San. ve Tic. Ltd. Şti. - Merkez**

Aşım Cad. Artar 5 Sanayi Sitesi No: 55

Karatay-Konya

Tel: 0332 345 12 10

info@yeniyildirim.com.tr  
www.yeniyildirim.com.tr

**Malatya**

**Doğanateş Elektrik Elek. İnş. Nak. Gıda Mad. San. Tic. Ltd. Şti. - Merkez**

1. Organize Sanayi Bölgesi 1. Cad. No: 3 Yeşilyurt-Malatya

Tel: 0422 237 51 97

info@doganates.com  
www.doganates.com

**Samsun**

**Tümpa Elektrik Malz. Tic. ve Pazarlama A.Ş. - Şube**

Hançerli Mah. 608. Sok. No: 5 Kat: 4 Daire: 20 Faktör Ofis

İlkadım-Samsun

Tel: 0362 447 36 35

turgay.sukur@tumpaelektrik.com  
www.tumpaelektrik.com  
online.tumpaelektrik.com

**Metro Elk. Müh. Taah. San. Tic. Ltd. Şti. - Şube**

Samsun

Tel: 0533 595 75 42

halukkelesoglu@metroelektrik.com.tr

**Sivas**

**Şan Grup Elektrik Elektronik Tic. ve San. Ltd. Şti. - Merkez**

Mehmet Akif Ersoy Mahallesi 49/13. Sokak No: 7

Merkez – SİVAS

Tel: 0 346 215 00 13

satinalma@sangrup.com  
www.sangrup.com

**Şanlıurfa**

**Şanlı İmaj Elektrik San. Ve Tic. Ltd. Şti. - Merkez**

Batıkent Mah. 4348 Sok. Süha Apt. Altı No: 13/24

Karaköprü-Şanlıurfa

Tel: 0414 3477477 - 0414 3148689

info@sanliimajelektrik.com  
www.sanliimajelektrik.com

**Trabzon**

**Serkan Elektrik İnş. Taah. Ve Nak.Tic. Ltd. Şti. - Merkez**

Kemerkaya Mah. Balıkpazarı Sok. No:10 A

Ortahisar-Trabzon

Tel: 0462 321 50 19

info@bakyardteknogrup.com.tr

**K.K.T.C.**

**Togaylar Ltd. Şti. - Merkez**

Şehit Mustafa Ruso Cad. Muhtar Yusuf İş Merkezi 2 No: 5

Kaymaklı-Lefkoşe

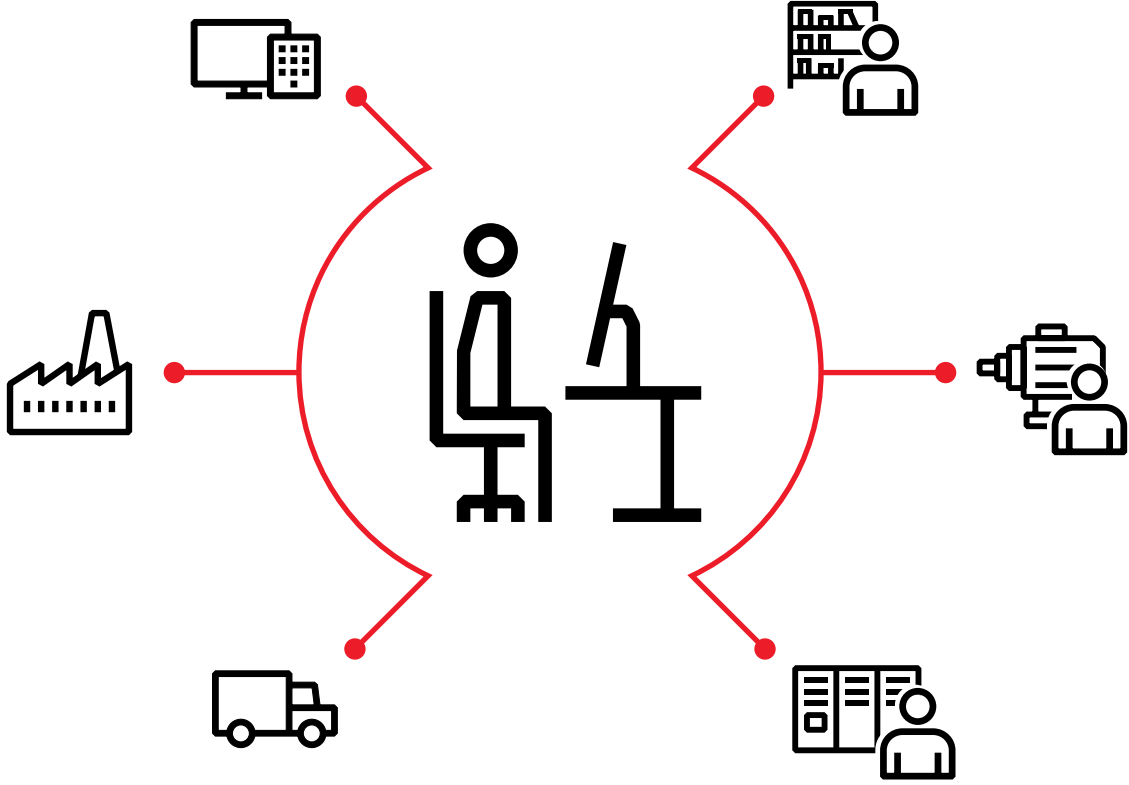
Tel: 0392 228 61 55

togaylar@gmail.com



# e-Configure

Kolay ve hızlı web ürün seçimi aracı



#### Müşterilerimiz için ana faydaları:

- Kullanımı kolay
- Zaman ve maliyet tasarrufu sağlar
- Hataları önler

#### Özellikleri

- Tanım ya da kod ile hızlı ürün arama
- Sahip olunan ilgili karakteristik bilgilerini kullanarak ürün kodu bulma
- Malzeme listesinin kolayca oluşturulması ve değiştirilmesi



### ABB Elektrik Sanayi A.Ş.

Hilltown Ofis  
Aydınevler Mahallesi  
Siteler Yolu No: 1A / 7  
34854 Maltepe, İstanbul  
Tel : 0216 528 22 00

### ABB Müşteri İletişim Merkezi

Tel : +90 850 333 1 222  
Faks : +90 850 333 1 225  
E-mail : contact.center@tr.abb.com

[www.abb.com.tr](http://www.abb.com.tr)

#### Not:

ABB önceden haber vermeksizin teknik değişiklikler yapma veya bu dokümanın içeriğini değiştirme hakkını saklı tutmaktadır. Satınalma siparişlerinde, üzerinde karşılıklı anlaşılmış özellikler geçerli olacaktır. ABB, bu dokümandaki olası hatalar veya bilgi eksiklikleri için herhangi bir sorumluluk kabul etmeyecektir. Bu fiyat listesi **30 Kasım 2021** tarihinden itibaren geçerli olan fiyatlarımızı içermektedir. Bu dokümanda yer alan fiyatlar tavsiye edilen yeniden satış fiyatlarıdır.

Bu doküman ve ilgili konu ile burada kullanılan resimlerin telif hakkını saklı tutmaktayız. ABB'nin yazılı izni olmaksızın, her türlü kopyalama, üçüncü kişilerin kullanımı veya içeriğinden yararlanma – tümü ya da bir kısmı – yasaktır.