

# Fiyat Listesi 2018

KONTROL VE GÜÇ ÇÖZÜMLERİ / OCAK



 **socomec**  
Innovative Power Solutions

# İçindekiler



## Yük kesiciler

Makineleri veya güç dağıtımını kontrol etmek için yük kesiciler



**SIRCO M**  
s. 6-7



**SIRCO MV**  
s. 8



## Sigorta koruması

Sigortalar, sigorta yuvaları ve sigortalı yük ayırıcı



**FUSERBLOC**  
s. 24-31



**FUSOMAT**  
s. 32-33



## Enversör anahtarlar

Anahtarlar, ATS, kontrol cihazları ve konfigürasyon yazılımı



**COMO C**  
s. 52



**SIRCOVER VE  
SIRCOVER BY-PASS**  
s. 54-57



## Ölçüm ve enerji yönetimi

Sensörlerden uzaktan izlemeye kadar: enerji yönetimi ve izleme için komple çözümler



**DIRIS**  
s. 80-81



**DIGIWARE**  
s. 82-91



## Elektronik koruma

Kaçak akım koruması- aşırı gerilim koruması – aşırı akım koruması



**RESYS**  
s. 116

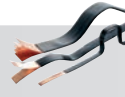


**Toroidal  
trafolar**  
s. 117

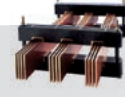


## Pano aksesuarları

Elektrik ekipmanınızın kullanımını basitleştiren tüm komponentler



**İzole esnek  
bakır baralar**  
s. 124



**Bara destekleri**  
s. 126-132



## Panolu ürünler

Kesme veya koruma işlevleriyle donatılmış kutular ve panolar



**Metal emniyet  
kutuları**  
s. 143



**Polyester  
emniyet kutuları**  
s. 144



## Kesintisiz güç kaynakları

Sürekli, güvenli ve verimli enerji için yüksek kalitede güç temini



**NETYS PE**  
s. 154



**ITYS**  
s. 155



## Yenilenebilir Enerji

Yenilenebilir enerji projelerine özel ürünler



**SIRCO PV**  
s. 164



**RM PV**  
s. 165



"Yeni SOCOMEC fiyat listemize hoşgeldiniz.  
Listeyi daha da kolaylaştırmak için, tüm ürünlerimizi **dokuz ana aileye** ayırdık. Serilerimizin amiral gemisi ürünlerini aşağıda listeledik. Tüm ürünlerimizi öğrenmek için, size rehberlik yapmamıza izin verin. İyi okumalar!"



**SIRCO**  
s. 10



**SIRCO PV**  
s. 17



**Silindirik sigorta yuvaları**  
s. 34-35



**Endüstriyel sigortalar**  
sf 36-49



**ATyS M**  
s. 62-63



**ATyS r, d,  
ATyS g, p**  
s. 66-70



**ATyS d H**  
s. 72



**ATyS UL**  
s. 74



**VERTELIS  
WEBVIEW**  
s. 100-101



**COUNTIS**  
s. 102-103



**MULTIS**  
s. 104-105



**Akım  
Trafoları**  
s. 106-112



**SURGYS  
G40-FE**  
s. 120



**SURGYS  
G100-F**  
s. 121



**Mesnet  
izolatörler**  
s. 133



**ATEX kutular**  
s. 145



**Lokal EMNİYET  
kutuları**  
s. 146



**Panolu enversör  
şalterler**  
s. 149-153



**MASTERYS BC**  
s. 158



**MODULYS GP**  
s. 159

**MASTERYS IP+**  
s. 160



**Toplama  
Kutuları**  
s. 166



**Ortam  
Sensörleri**  
s. 166

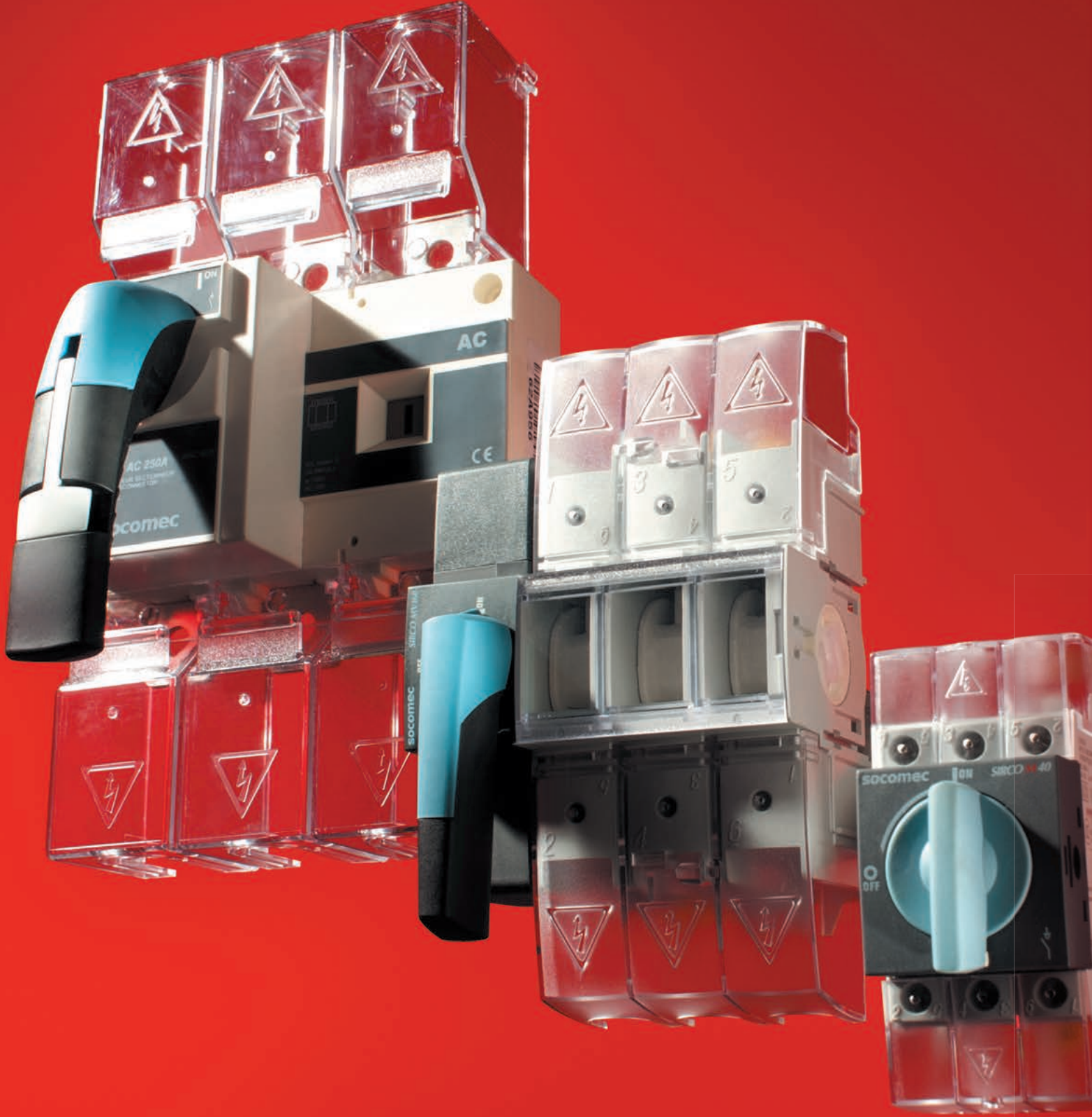


**SUNSYS PCS²**  
s. 167



**SUNSYS P100**  
s. 167

# Yük kesiciler

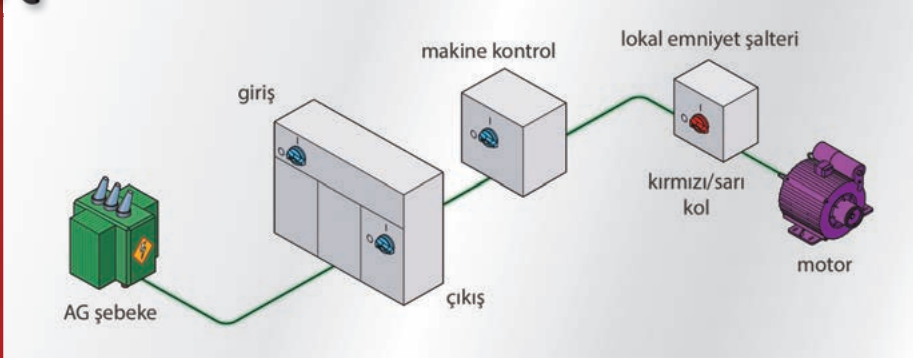


## Güç kaynağı ile yük arasında çeşitli noktalarda anahtarlama



1922'den bu yana yük kesme teknolojisi alanında uzmanlaşan SOCOMEC, bugün sektörün küresel lideri olarak rakipsiz bir kalite standardını temsil etmektedir.

Yük kesiciler ürün serimiz **piyasadaki en kapsamlı ürün serilerinden biridir**. SIRCO M ve SIRCO ürünlerinin tek başına çoğu ihtiyacı karşılamasına rağmen, SOCOMEC tüm uygulama yelpazesini kapsamak amacıyla özel ürünler geliştirdi. **Aşağıdaki sayfada yer alan seçim kılavuzumuzdan tüm yeni ürünlerimizi keşfedin.**



Çok sayıda **özel ürün** geliştirdik: yüksek nötr değerli şalterler, yüksek tepe dayanım akımlı şalterler, çok kutuplu şalterler, topraklama şalterleri, 1000 V şebekeler için şalterler, özel motor kumandalı şalterler, v.b.

**İhtiyaçlarınız ne olursa olsun, aşağıdaki sayfalarda mükemmel bir çözüm bulacaksınız.**

Ana seri

### Makine kontrolü için yük kesiciler



### Güç dağıtımı için yük kesiciler



### Panolu yük kesiciler



◀ **Tam seçim kılavuzumuzu keşfedin**

◀ **Bir tavsiyeye mi ihtiyacınız var?** Uygulamanız için en iyi çözümü bulmanıza yardımcı olacağız.

◀ **Özel bir ihtiyaç mı?** SOCOMEC özel ürünler geliştirir. Lütfen bizimle irtibata geçmekte tereddüt etmeyin.



## SIRCO M ve Aksesuarları



ÜRÜN GÖVDESİ				KOLLAR VE MİLLER								
Akım değeri (A)	Kutup sayısı	Sipariş no *	Fiyat (₺)	Direkt kumanda kolu	Fiyat (₺)	Sağdan ve önden uzatma kumanda kolu	Fiyat (₺)	Soldan uzatma kumanda kolu	Fiyat (₺)	Uzatma kumanda kolu için mil	Fiyat (₺)	
16 A	3 K	2200 3000	37,10									
20 A	3 K	2200 3001	38,10			S00 tipi I-0						
25 A	3 K	2200 3002	39,30			Siyah IP55		S00 tipi I-0				
32 A	3 K	2200 3003	45,90	M00 Tipi Mavi 2299 5012	8,07	1471 1111	31,40	Siyah IP65	147A 5111	41,70	S0, S00 tipi	
40 A	3 K	2200 3004	52,80	Kırmızı 2299 5013	10,20	1473 1111	35,90	Kırmızı/Sarı IP65	147B 5111	41,70	150 mm 1407 0515	18,20
63 A	3 K	2200 3006	87,20			Kırmızı/Sarı IP65	1474 1111	54,10			200 mm 1407 0520	29,10
80 A	3 K	2200 3008	105,00								320 mm 1407 0532	44,70
100 A	3 K	2200 3010	164,00			S0 tipi I-0 Siyah IP55 1481 1111	49,50	S0 tipi I-0				
125 A	3 K	2200 3011	175,00	Mavi 2299 5032	14,60	Siyah IP65 1483 1111	60,10	Siyah IP65 148A 5111	53,50			
						Kırmızı/Sarı IP65 1484 1111	60,10	Kırmızı/Sarı IP65 148B 5111	53,50			

ÜRÜN GÖVDESİ			AKSESUARLAR											
Akım değeri (A)	Kutup sayısı	Sipariş no	Dördüncü kutup modülü	Fiyat (₺)	Nötr kutup	Fiyat (₺)	Koruyucu toprak modülü	Fiyat (₺)	Yardımcı kontak	Fiyat (₺)	Terminal kapağı	Fiyat (₺)	Kapak montaj kiti	Fiyat (₺)
16 A	3 K	2200 3000	1 K 2200 1000	22,50										
20 A	3 K	2200 3001	1 K 2200 1001	23,80									3/4 K	
25 A	3 K	2200 3002	1 K 2200 1002	24,90	1 K 2200 5005	39,90	1 K 2200 9005	39,90	M tipi		1 K 2294 1005	9,69	Tam koruma IP2X 2299 3309	31,40
32 A	3 K	2200 3003	1 K 2200 1003	24,90							3 K 2294 3005	19,40	Kompakt boyutlar 2209 3409	30,50
40 A	3 K	2200 3004	1 K 2200 1004	26,20					1 kontak N/A + N/K 2299 0001	48,20			6/8 K Sac destek 2299 3609	30,50
63 A	3 K	2200 3006	1 K 2200 1006	33,10	1 K 2200 5009	55,60	1 K 2200 9009	55,60	1 kontak 2 N/K 2299 0011	48,20	1 K 2294 1009	14,60		
80 A	3 K	2200 3008	1 K 2200 1008	50,80							3 K 2294 3009	31,40		
100 A	3 K	2200 3010	1 K 2200 1010	86,10							1 K 2294 1011	16,00	3/4 K Sac destek 2299 3609	30,50
125 A	3 K	2200 3011	1 K 2200 1011	91,80	1 K 2200 5011	80,40	1 K 2200 9011	80,40			3 K 2294 3016	34,90		

\* Sipariş no kumanda kolunu içermemektedir. Ürün gövdesi ile birlikte direkt veya uzatma kumanda kolu seçilmelidir. Uzatma kumanda kolunu kullanabilmek için uzatma kumanda milini de seçiniz.

### Örnek ürün seçimi

- 1) 2200 3000 + 2299 5012 + 2294 3005
- 2) 2200 3000 + 1471 1111 + 1407 0515 + 2200 1000 + 2294 1005 + 2294 3005



## SIRCO M ve Aksesuarları

6/8 kutuplu ve 3/4 kutuplu enversör anahtarı

ÜRÜN GÖVDESİ			KOLLAR VE MİLLER					
Akım değeri (A)	Kutup sayısı	Sipariş no	Dönüştürme kiti	Fiyat (₺)	Anahtarlar için önden uzatma kolu	Fiyat (₺)	Önden uzatma kumanda kolu için uzatma milleri	Fiyat (₺)
16 A	3 K	2200 3000						
20 A	3 K	2200 3001						
25 A	3 K	2200 3002	Anahtar 6/8 K 2269 6009 (*)	86,50	6/8 K 1473 1111	35,90		
32 A	3 K	2200 3003	Enversör anahtarı I - 0 - II 2209 6009 (*)	86,50	S00 tipi I - 0 - II Siyah IP65 1473 1113	52,30		
40 A	3 K	2200 3004	Enversör anahtarı I - I+II - II 2299 6009 (*)	98,60	I - I+II - II Siyah IP65 1473 1114	59,60	S00/S00 tipi 150 mm 1407 0515	20,10
63 A	3 K	2200 3006					200 mm 1407 0520	30,10
80 A	3 K	2200 3008					320 mm 1407 0532	46,20
100 A	3 K	2200 3010	Anahtar 6/8 K 2269 6011 (*)	176,00	S00 tipi 6/8 K 1473 0111	59,60		
125 A	3 K	2200 3011	Enversör anahtarı I - 0 - II 2209 6011 (*)	160,00	I - 0 - II Siyah IP65 1473 0113	53,90		
			Enversör anahtarı I - I+II - II 2299 6011 (*)	176,00	I - I+II - II Siyah IP65 1473 0114			

\* Dönüştürme kiti içerisinde dirket kumanda kolu mevcuttur.

### Örnek ürün seçimi

- 1) 2 adet 2200 3001 + 1403 2113 + 2 adet 2294 3005
- 2) 2 adet 2200 3001 + 2269 6009 + 1473 1113 + 1407 0520





## SIRCO MV ve Aksesuarları

ÜRÜN GÖVDESİ				KOLLAR VE AKSESUARLAR													
Akım değeri (A)	Kutup sayısı	Sipariş no *	Fiyat (₺)	Direkt kumanda kolu	Fiyat (₺)	Önden ve sağdan uzatma koluyla kumanda	Fiyat (₺)	Soldan uzatma kumanda kolu	Fiyat (₺)	Önden ve yandan uzatma kumanda kolu için mil	Fiyat (₺)	Yardımcı kontak	Fiyat (₺)	Ön kesme yardımcı kontağı	Fiyat (₺)	Terminal kapağı	Fiyat (₺)
100 A	3 K	2200 3110	296,00														
	4 K	2200 4110	339,00														
125 A	3 K	2200 3012	331,00	M0b Tipi Mavi 2299 5042	18,20	S0 tipi I - 0 Siyah IP55 1491 0111	45,70	S0 tip I - 0 Siyah IP65 149A 9111	53,50	S0 tipi 150 mm 1409 0615	20,80	M tipi 1 kontak N/A + N/K 2299 0001	48,20	U tipi N/K kontak 3999 0702	51,90	3 K 2294 3016	34,90
	4 K	2200 4012	381,00	M0 Tipi Mavi 2299 5022	17,10	Siyah IP65 1493 0111	46,90	Kırmızı/Sarı IP65 149B 9111	53,50	200 mm 1409 0620	22,90	1 kontak 2 N/K 2299 0011	48,20	1 kontak N/A 3999 0701	36,30	4 K 2294 4016	48,20
160 A	3 K	2200 3016	381,00			I - 0 Kırmızı / Sarı IP65 1494 0111	46,90			320 mm 1409 0632	36,60						
	4 K	2200 4016	429,00														

\* Sipariş no kumanda kolunu içermektedir. Ürün gövdesi ile birlikte direkt veya uzatma kumanda kolu seçilmelidir. Uzatma kumanda kolunu kullanabilmek için uzatma kumanda milini de seçiniz.

### Örnek ürün seçimi

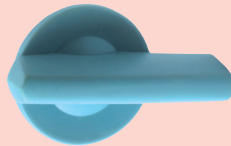
- 1) 2200 3110 + 2299 5042 + 2294 3016
- 2) 2200 4110 + 1491 0111 + 1409 0615 + 2299 0001 + 2294 4016

## Aksesuarlar

### Direkt kumanda kolu



M00 kol



M01 kol



M0 kol



M0b kol

### SIRCO M için

Akım değeri (A)	Kol rengi	Kol	Sipariş no.	Fiyat (₺)
16 ... 80	Mavi	M00 tipi	2299 5012 <sup>(1)</sup>	8,07
16 ... 80	Kırmızı	M00 tipi	2299 5013	10,20
100 ... 125	Mavi	M01 tipi	2299 5032	14,60

(1) Standart.

### SIRCO MV için

Akım değeri (A)	Kol rengi	Kol	Sipariş no.	Fiyat (₺)
100 ... 160	Mavi	M0B tipi	2299 5042 <sup>(1)</sup>	18,20
100 ... 160	Mavi	M0 tipi	2299 5022	17,10

(1) Standart.



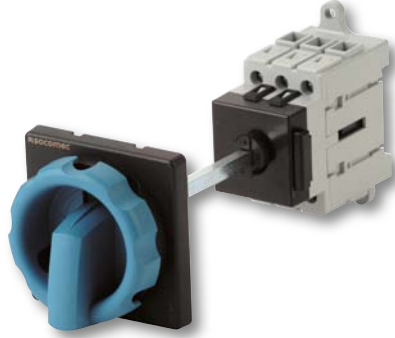
# COMO

## Yük kesiciler

30 A'den 63 A'e kadar



COMO  
direkt kumanda



COMO  
uzaktan kumanda

### İşlev

COMO serisi küçük boyutlu ve raya montajlı yük kesicilerdir. Bu ürünler, tüm yük sınıflarında yük altında açma/kapama yapabilir ve özellikle motor kontrol devreleri olmak üzere tüm alçak gerilim devrelerinde emniyet izolasyonu sağlarlar.

### Avantajlar

#### Kolay montaj

Verimli montaj ve zamandan tasarruf için üç farklı montaj seçeneği:  
- DIN rayına veya pano sacına montaj,  
- Pano kapağına montaj,  
- Yüksekadettelerdemontajyapılmasıgerektiği zamanları için "Quick Fix" montaj

#### Küçük boyutlar

Küçük boyutları sayesinde pano boyutları da oldukça küçülür.

#### Güvenlik

- Kolay montaj için direkt ulaşılabilir bağlantı noktaları
- Kilitlenebilir döner kumanda mekanizması

### Genel Özellikler

- 2 sabit konum (I, 0)
- Faz başına üstten ve alttan olmak üzere Double break per phase
- Pozitif kontak göstergesi
- Kontak noktası teknolojisi
- 0 konumunda asma kilit takılabilir
- IP20 ürünler ve aksesuarlar

### Uygulama yerleri

- > Endüstriyel kontrol sistemleri



### Güçlü noktalar

- > Kolay montaj
- > Küçük boyutlar
- > Güvenlik

### Standartlara uygunluk

- > IEC 60947-3
- > UL 60947-4-1<sup>(1)</sup>



(1) UL508 yerine kullanıma giren yeni standart

### Lokal emniyet şalterleri

- > COMO serisinin polikarbon kutulu modelleri mevcuttur. İhtiyacınız durumunda lütfen bize danışınız.

ÜRÜN GÖVDESİ				
Akım eğeri (A)		Kumanda tipi	Sipariş no *	Fiyat (₺)
IEC	UL			
32 A	30 A	Direkt kumanda	2111 3003	53,90
		Uzaktan kumanda	2111 3103	95,30
63 A	50 A	Direkt kumanda	211 3005	95,00
		Uzaktan kumanda	2111 3105	136,00

KOLLAR VE AKSESUARLAR					
Yardımcı Kontak NA+NK	Fiyat (₺)	Nötr kutup eki	Fiyat (₺)	Toprak Kutup eki	Fiyat (₺)
2113 4000	48,00	2111 1056	39,70	2111 1076	39,70



## SIRCO ve Aksesuarları

415 VAC önden kumanda – 3 ve 4 kutuplu

ÜRÜN GÖVDESİ				KOLLAR VE AKSESUARLAR													
Akım Değeri (A)	Kutup sayısı	Sipariş no*	Fiyat (₺)	Direkt kumanda kolu	Fiyat (₺)	Uzatma kumanda kolu	Fiyat (₺)	Uzatma kumanda kolu için mil	Fiyat (₺)	Yardımcı kontak	Fiyat (₺)	Terminal kapağı	Fiyat (₺)	Koruyucu plaka	Fiyat (₺)		
125 A	3 K	2600 3014	227,00	B1 Tipi Siyah 2699 5042 Kırmızı 2699 5043	34,00							3 K	2694 3014	114,00	3 K	2698 3012	45,70
	4 K	2600 4014	402,00									4 K	2694 4014	83,00	4 K	2698 4012	27,70
160 A	3 K	2600 3017	229,00									3 K	2694 3021	166,00	3 K	2698 3020	49,50
	4 K	2600 4017	414,00									4 K	2694 4021	91,30	4 K	2698 4020	37,00
200 A	3 K	2600 3021	339,00									3 K	2694 3051	201,00	3 K	2698 3050	70,90
	4 K	2600 4021	513,00									4 K	2694 4051	240,00	4 K	2698 4050	52,50
250 A	3 K	2600 3026	402,00	B2 Tipi Siyah 2699 5052 Kırmızı 2699 5053	35,20	S2 Tipi Siyah IP55 1421 2111	67,40	200 mm	1400 1020	28,10							
	4 K	2600 4026	537,00					320 mm	1400 1032	43,50							
315 A	3 K	2600 3032	515,00			Siyah IP65 1423 2111	194,00	500 mm	1400 1050	66,30							
	4 K	2600 4032	1.100,00					3 K	2694 3051	201,00							4 K
400 A	3 K	2600 3041	669,00			Kırmızı IP65 1424 2111	125,00										
	4 K	2600 4041	1.160,00														1. kontak N/A-N/K 2699 0031
500 A	3 K	2600 3051	769,00														
	4 K	2600 4051	1.300,00														2. kontak N/A-N/K 2699 0032
630 A	3 K	2600 3064	868,00														
	4 K	2600 4064	1.380,00														3 K
800 A	3 K	2600 3081	983,00	C2 Tipi Siyah 2799 7012 Kırmızı 2799 7013	186,00	S4 tipi Siyah IP65 1443 3111	281,00	320 mm	1401 1532	193,00							
	4 K	2600 4081	2.200,00					400 mm	1401 1540	208,00							4 K
1000 A	3 K	2600 3099	1.800,00			Kırmızı IP65 1444 3111	424,00										
	4 K	2600 4099	3.190,00														V2 tipi Siyah IP65 2799 7136
CD 1250 A	3 K	2600 3119	2.250,00														
	4 K	2600 4119	3.390,00														Kırmızı IP65 2799 7134
1250 A	3 K	2600 3121	2.800,00														
	4 K	2600 4121	3.530,00														V0 tipi Siyah 2799 7072
1600 A	3 K	2600 3161	3.000,00														
	4 K	2600 4161	5.370,00														
1800 A	3 K	2600 3181	4.290,00														
	4 K	2600 4181	6.220,00														
2000 A	3 K	2600 3200	4.680,00														
	4 K	2600 4200	6.460,00														
2500 A	3 K	2600 3250	5.150,00														
	4 K	2600 4250	7.690,00														
3200 A	3 K	2600 3320	6.400,00														
	4 K	2600 4320	11.900,00														
4000 A	3 K	2600 3401	22.600,00														
	4 K	2600 4401	36.800,00														
5000 A	3 K	2600 3500	30.000,00														
	4 K	2600 4500	40.200,00														

\* Sipariş no kumanda kolunu içermemektedir. Ürün gövdesi ile birlikte direkt veya uzatma kumanda kolu seçilmelidir. Uzatma kumanda kolunu kullanabilmek için uzatma kumanda milini de seçiniz.

### Örnek ürün seçimi

- 1) 2600 3014 + 2699 5042
- 2) 2600 4014 + 1421 2111 + 1400 1020 + 2699 0031



## SIRCO AC ve Aksesuarları

690 VAC ağır çalışma koşulları için önden kumanda - 3 ve 4 kutuplu

ÜRÜN GÖVDESİ				KOLLAR VE AKSESUARLAR											
Akım Değeri (A)	Kutup sayısı	Sipariş no*	Fiyat (₺)	Direkt kumanda kolu	Fiyat (₺)	Uzatma kumanda kolu	Fiyat (₺)	Uzatma kumanda kolu için mil	Fiyat (₺)	Yardımcı kontak	Fiyat (₺)	Terminal kapağı	Fiyat (₺)	Koruyucu plaka	Fiyat (₺)
200 A	3 K	26AC 3020	420,00									3 K		3 K	
	4 K	26AC 4020	573,00												
250 A	3 K	26AC 3025	505,00			S2 tipi						2694 3021	166,00	2698 3020	49,50
	4 K	26AC 4025	609,00			Siyah		200 mm				2694 4021	91,30	2698 4020	37,00
315 A	3 K	26AC 3031	664,00			1421 2111 <sup>(1)</sup>	67,30	1400 1020	28,10						
	4 K	26AC 4031	1.190,00	J1 tipi		Siyah		320 mm							
400 A	3 K	26AC 3040	759,00	1112 1111 <sup>(1)</sup>	49,30	Siyah		1400 1032 <sup>(1)</sup>	43,50						
	4 K	26AC 4040	1.350,00	Kırmızı		1423 2111	194,00	500 mm							
500 A	3 K	26AC 3050	884,00	1113 1111	61,20	Kırmızı		1400 1050	66,30			2694 3051	201,00	2698 3050	70,90
	4 K	26AC 4050	1.490,00			1424 2111	125,00					2694 4051	240,00	2698 4050	52,50
CD 630 A	3 K	26AC 3063	996,00												
	4 K	26AC 4063	1.580,00												
630 A	3 K	26AC 3064	1.140,00												
	4 K	26AC 4064	2.040,00												
800 A	3 K	26AC 3080	1.420,00												
	4 K	26AC 4080	2.530,00												
1000 A	3 K	26AC 3100	2.270,00			S4 tipi		200 mm						3 K	
	4 K	26AC 4100	3.730,00	C2 tipi		Siyah		1401 1520	60,40					2698 3080	78,30
CD 1250 A	3 K	26AC 3120	2.860,00	2799 7012	259,00	1443 3111 <sup>(1)</sup>	281,00	320 mm						4 K	
	4 K	26AC 4120	3.960,00	Kırmızı		1401 1532 <sup>(1)</sup>	193,00	400 mm						2698 4080	93,70
1250 A	3 K	26AC 3121	3.090,00	2799 7013	288,00	Kırmızı		1401 1540	208,00						
	4 K	26AC 4121	4.040,00			1444 3111	424,00							3 K	
1600 A	3 K	26AC 3160	3.800,00											2698 3120	96,10
	4 K	26AC 4160	6.060,00											4 K	
2000 A	3 K	26AC 3200	5.390,00			S5 tipi		200 mm						2698 4120	116,00
	4 K	26AC 4200	7.440,00	2799 7042 <sup>(1)</sup>	197,00	Siyah IP65		2799 3015	67,50					3 K	
4000 A	3 K	26AC 3400	26.000,00	2799 7043	237,00	Kırmızı IP65		320 mm						2698 3200	238,00
	4 K	26AC 4400	42.200,00			1454 8111	1.100,00	2799 3018 <sup>(1)</sup>	192,00					4 K	
				2799 7072 <sup>(1)</sup>	1.250,00	V0 tipi		450 mm						3/4 K	
						Siyah		2799 3019	209,00					1509 4200	382,00

\* Sipariş no kumanda kolunu içermektedir. Ürün gövdesi ile birlikte direkt veya uzatma kumanda kolu seçilmelidir. Uzatma kumanda kolunu kullanabilmek için uzatma kumanda milini de seçiniz.

(1) Standart.

### Örnek ürün seçimi

- 1) 26AC 3020 + 1112 1111 + 2694 3021
- 2) 26AC 4020 + 1421 2111 + 1400 1020 + 2699 0031 + 2694 4021



## SIRCO ve Aksesuarları

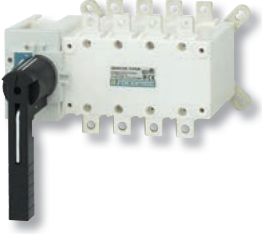
Sağdan uzatma koluyla pano kapağından kumanda

ÜRÜN GÖVDESİ				KOLLAR VE AKSESUARLAR									
Akım değeri (A)	Kutup sayısı	Sipariş no*	Fiyat (₺)	Uzatma kumanda kolu	Fiyat (₺)	Uzatma milini	Fiyat (₺)	Yardımcı kontak	Fiyat (₺)	Terminal kapağı	Fiyat (₺)	Koruyucu plaka	Fiyat (₺)
125 A	3 K	2605 3014	402,00										
	4 K	2605 4014	449,00							3 K 2694 3014	114,00	3 K 2698 3012	45,70
160 A	3 K	2605 3017	517,00							4 K 2694 4014	83,00	4 K 2698 4012	27,70
	4 K	2605 4017	495,00										
200 A	3 K	2605 3021	552,00										
	4 K	2605 4021	629,00										
250 A	3 K	2605 3026	588,00	S2 tipi Siyah IP55 1425 2111	104,00	200 mm 1400 1020	28,10			3 K 2694 3021	166,00	3 K 2698 3020	49,50
	4 K	2605 4026	642,00							4 K 2694 4021	91,30	4 K 2698 4020	37,00
315 A	3 K	2605 3032	804,00	Siyah IP65 1427 2111	194,00	250 mm 1400 1025	42,50						
	4 K	2605 4032	1.290,00	Kırmızı/Sarı IP65 1428 2111	157,00	320 mm 1400 1032	43,50	1. kontak N/A-N/K 2699 0031	67,50				
400 A	3 K	2605 3041	911,00					2. kontak N/A-N/K 2699 0032	62,60				
	4 K	2605 4041	1.440,00							3 K 2694 3051	199,00	3 K 2698 3050	70,90
500 A	3 K	2605 3051	1.070,00							4 K 2694 4051	240,00	4 K 2698 4050	52,50
	4 K	2605 4051	1.630,00										
630 A	3 K	2605 3064	1.170,00										
	4 K	2605 4064	1.680,00										
800 A	3 K	2605 3081	1.750,00	S3 Tipi Siyah IP65 1437 3111	385,00	200 mm 1401 1520	60,40					3 K 2698 3080	78,30
	4 K	2605 4081	2.740,00									4 K 2698 4080	93,70
1 800 A	3 K	2605 3181	5.200,00	Kırmızı/Sarı IP65 1438 3111	276,00	320 mm 1401 1532	192,00					2698 3120	96,10
	4 K	2605 4181	7.020,00									2698 4120	116,00

\* Sipariş no kumanda kolunu içermektedir. Ürün gövdesi ile birlikte direkt veya uzatma kumanda kolu seçilmelidir. Uzatma kumanda kolunu kullanabilmek için uzatma kumanda milini de seçiniz.

### Örnek ürün seçimi

1) 2605 3014 + 1425 2111 + 1400 1020 + 2699 0031 + 2698 3012



## SIRCO ve Aksesuarları

Önden kumanda – 6 ve 8 kutup

ÜRÜN GÖVDESİ				KOLLAR VE AKSESUARLAR													
Akım değeri (A)	Kutup sayısı	Sipariş no*	Fiyat (₺)	Direkt kumanda kolu	Fiyat (₺)	Uzatma kumanda kolu	Fiyat (₺)	Uzatma mili	Fiyat (₺)	Yardımcı kontak	Fiyat (₺)	Terminal kapağı	Fiyat (₺)	Koruyucu plaka	Fiyat (₺)		
125 A	6 K	2601 6013	1.260,00	B3 Tipi Siyah 4199 5012	75,80	S2 tipi Siyah IP55 1421 2111 Kırmızı IP65 1424 2111	67,30	200 mm	1400 1020	28,10		6 K	2694 3014	114,00	6 K	1509 3012	136,00
	8 K	2601 8013	1.620,00					320 mm	1400 1032	43,50		8 K	2694 4014	83,00	8 K	1509 4012	141,00
160 A	6 K	2601 6016	1.370,00	C1 Tipi Siyah 2799 7052	244,00	S4 Tipi Siyah IP65 1443 3111 Kırmızı/Sarı IP65 1444 3111	280,00	200 mm	1401 1520	60,40	1. kontak N/A-N/K 2699 0061	2694 3021	166,00	1509 3025	159,00		
	8 K	2601 8016	1.710,00					320 mm	1401 1532	192,00		8 K	2694 4021	91,30	8 K	1509 4025	169,00
250 A	6 K	2601 6025	1.880,00	Kırmızı 2799 7053	255,00	1444 3111	424,00			2. kontak N/A-N/K 2699 0062	87,20	2694 3051	199,00	6 K	1509 3063	202,00	
	8 K	2601 8025	2.290,00									2694 4051	240,00	8 K	1509 4063	231,00	
400 A	6 K	2601 6040	2.480,00	C2 Tipi Siyah 2799 7012	186,00	V1 tipi Siyah IP65 2799 7145	1.570,00	320 mm	2799 3018	192,00							
	8 K	2601 8040	3.050,00														
630 A	6 K	2601 6063	2.590,00	Kırmızı 2799 7013	204,00												
	8 K	2601 8063	3.490,00														
800 A	6 K	2601 6080	4.750,00														
	8 K	2601 8080	6.500,00														
1 000 A	6 K	2601 6100	6.100,00														
	8 K	2601 8100	8.510,00														
1 250 A	6 K	2601 6120	7.360,00														
	8 K	2601 8120	10.300,00														
1 600 A	6 K	2601 6160	9.330,00														
	8 K	2601 8160	13.600,00														

\* Sipariş no kumanda kolunu içermemektedir. Ürün gövdesi ile birlikte direkt veya uzatma kumanda kolu seçilmelidir. Uzatma kumanda kolunu kullanabilmek için uzatma kumanda milini de seçiniz.

### Örnek ürün seçimi

- 1) 2601 6013 + 4199 5012 + 1509 3012
- 2) 2601 8013 + 1421 2111 + 1400 1020 + 2699 0061 + 4 adet 2694 4014



## SIRCO MC PV

600 V d.c. DIN rayı veya destek plakası montajı

ÜRÜN GÖVDESİ				
Akım Değeri (A)	Devre tipi	PV polaritesine göre kutup sayısı	Sipariş no*	Fiyat (₺)
30 A	Tek PV devre	1 K+, 1 K-	21PV 2102	213,00
	PV + AC devre	1 K+, 1K-	21PV 2162	276,00
	Çift PV devre	2 x (1K+, 1K-)	21PV 5102	337,00
40 A	Tek PV devre	2 K+, 1 K-	21PV 3124	235,00
	PV + AC devre	2 K+, 1 K-	21PV 3184	303,00
	Çift PV devre	2 x (1K+, 1K-)	21PV 6124	426,00

KOLLAR VE AKSESUARLAR							
Direkt kumanda kolu	Fiyat (₺)	Uzatma kumanda kolu	Fiyat (₺)	Uzatma kumanda kolu için mil	Fiyat (₺)	Yardımcı kontak	Fiyat (₺)
MC0 tipi Mavi 2119 0012	23,00	MC1 tipi Siyah IP65 2119 3312	77,90	165 ... 200 mm		1 kontak NK+NA 2119 0001	73,70
Mavi MC01 tipi 2119 1012	39,00	Kırmızı / Sarı IP65 2119 3313	77,90	2107 0516	37,90		
Mavi MC01 tipi 2119 1412	41,40						



## SIRCO MC PV

1000 V d.c. DIN rayı veya destek plakası montajı

ÜRÜN GÖVDESİ				
Akım Değeri (A)	Devre tipi	PV polaritesine göre kutup sayısı	Sipariş no*	Fiyat (₺)
25 A	Tek PV devre	2 K+, 1 K-	21PV 3722	255,00
	Çift PV devre	2 x (1K+, 1K-)	21PV 6722	315,00
40 A	Tek PV devre	2 K+, 2 K-	21PV 4754	329,00
	Çift PV devre	2 x (2 K+, 2 K-)	21PV 8154	459,00

KOLLAR VE AKSESUARLAR							
Direkt kumanda kolu	Fiyat (₺)	Uzatma kumanda kolu	Fiyat (₺)	Uzatma kumanda kolu için mil	Fiyat (₺)	Yardımcı kontak	Fiyat (₺)
Mavi MC0 tipi 2119 0012	23,00	Siyah MC1 tipi IP65 2119 3312	77,90	165 ... 200 mm	37,90	1 kontak NK + NA 2119 0001	73,70
Mavi MC01 tipi 2119 1012	39,00						
Mavi MC01 tipi 2119 1412	41,40						
Mavi MC0 tipi 2119 0012	23,00	Kırmızı / Sarı IP65 2119 3313	77,90	2107 0516	37,90	1 kontak NK + NA 2119 0001	73,70
Mavi MC01 tipi 2119 1012	39,00						
Mavi MC01 tipi 2119 1412	41,40						

\* Sipariş no kumanda kolunu içermemektedir. Ürün gövdesi ile birlikte direkt veya uzatma kumanda kolu seçilmelidir. Uzatma kumanda kolunu kullanabilmek için uzatma kumanda milini de seçiniz.

### Örnek ürün seçimi

- 1) 21PV 2102 + 2119 0012
- 2) 21PV 3722 + 2119 3312 + 2107 0516 + 2119 0001

## Tesisatınızı kontrol edin!

Yıldırım nedeniyle oluşabilecek aşırı akımlara ve aşırı gerilimlere karşı bir koruma cihazı kullanın.

### • Bir kutulu anahtar mı ihtiyacınız var?

Özel ürün departmanımızla bu sorun değil. Her ihtiyaç için çözümlerimiz var. Ayrıntılı bilgi için lütfen SOCOMEC şube ofisinizle irtibata geçin.





## SIRCO MC PV

600 VDC Kapak montajı

ÜRÜN GÖVDESİ					ÜRÜN KOLU		ÜRÜN GÖVDESİ		KOLLAR VE AKSESUARLAR			
Akım Değeri (A)	Devre tipi	PV polaritesine göre kutup sayısı <sup>(1)</sup>	Sipariş no*	Fiyat (₺)	Uzatma kumanda kolu "Sipariş no"	Fiyat (₺)	Sipariş no* "Quick Fix"	Fiyat (₺)	Uzatma kumanda kolu "Quick Fix"	Fiyat (₺)	Yardımcı kontak	Fiyat (₺)
30 A	Tek PV devre	1 K+, 1 K-	21PV 2202	224,00	Mavi MC2 tipi IP55 2129 0112	31,90	21PV 2302	235,00	Mavi MC3 tip IP65	84,50	1 kontak NK+NA 2129 0001	88,40
	PV + AC devre	1 K+, 1 K-	21PV 2262	291,00			21PV 2362	303,00	Siyah MC4 tip IP65			
	Çift PV devre	2 x (1K+, 1K-)	21PV 5202	403,00			21PV 5302	415,00	2139 3312			
40 A	Tek PV devre	2 K+, 1 K-	21PV 3224	246,00			21PV 3324	257,00	Kırmızı/Sarı IP65			
	PV + AC devre	2 K+, 1 K-	21PV 3284	319,00			21PV 3384	334,00	2139 3313	77,90		



## SIRCO MC PV

1000 VDC Kapak montajı

ÜRÜN GÖVDESİ					ÜRÜN KOLU		ÜRÜN GÖVDESİ		KOLLAR VE AKSESUARLAR			
Akım Değeri (A)	Devre tipi	PV polaritesine göre kutup sayısı <sup>(1)</sup>	Sipariş no*	Fiyat (₺)	Uzatma kumanda kolu "Sipariş no"	Fiyat (₺)	Sipariş no* "Quick Fix"	Fiyat (₺)	Uzatma kumanda kolu "Quick Fix"	Fiyat (₺)	Yardımcı kontak	Fiyat (₺)
25 A	Tek PV devre	2 K+, 1 K-	21PV 3822	268,00	Mavi MC2 tipi IP55 2129 0112	31,90	21PV 3922	280,00	MC3 tipi Mavi IP65 2139 1212 <sup>(2)</sup>	84,50	1 kontak NK+NA 2129 0001	88,40
40 A	Tek PV devre	2 K+, 2 K-	21PV 4854	531,00			21PV 4954	571,00	Siyah MC4 tipi IP65 2139 3312			
									Kırmızı/Sarı IP65 2139 3313	77,90		

\* Sipariş no kumanda kolunu içermemektedir. Ürün gövdesi ile birlikte direkt veya uzatma kumanda kolu seçilmelidir. Uzatma kumanda kolunu kullanabilmek için uzatma kumanda milini de seçiniz.

(1) Varsayılan bağlı cihaz

(2) Standart kol

## Aksesuarlar

### Direkt kumanda kolu



MCO kol



MCO1 kol

### Sipariş bilgileri

Akım değeri (A)	Kol rengi	Kilit tipi	Kol tipi	45 mm modüler DIN ön plaka	Sipariş no.	Fiyat (₺)
25 ... 40 A	Mavi	-	MCO tipi	evet	2119 0012 <sup>(1)</sup>	23,00
25 ... 40 A	Mavi	1 asma kilit Ø 5 mm	MCO1 tipi	evet	2119 1012	39,00

(1) Standart kol.



yenı

## SIRCO MC PV UL 508i

600 VDC Kapak montajı

ÜRÜN GÖVDESİ					KOLLAR VE AKSESUARLAR							
Akım Değeri (A)	Devre tipi	PV polaritesine göre kutup sayısı	Sipariş no*	Fiyat (₺)	Direkt kol	Fiyat (₺)	Uzatma kumanda kolu "Quick Fix"	Fiyat (₺)	Uzatma kumanda kolu için mil	Fiyat (₺)	Yardımcı kontak	Fiyat (₺)
25 A	Tek PV devre	2 K	21PV 2102-UL	218,00	Mavi MC01 tipi 2119 1012	39,10	Tip S00 Siyah 147D 0111	131,00	Tip S00 265 mm 2107 0517	75,60	1 kontak NK+NA 2119 0001	74,00
	Çift PV devre	4 K	21PV 5102-UL	281,00								
45 A	Tek PV devre	4 K	21PV 4144	238,00	Mavi MC01 tipi 2119 1412	32,90	Tip S00 Kırmızı 147R 0111	131,00	Tip S00 265 mm 2107 0517	75,60	1 kontak NK+NA 2119 0001	74,00
	Çift PV devre	8 K	21PV 8144	310,00								



yenı

## SIRCO MC PV UL 508i

1000 VDC Kapak montajı

ÜRÜN GÖVDESİ					KOLLAR VE AKSESUARLAR							
Akım Değeri (A)	Devre tipi	PV polaritesine göre kutup sayısı <sup>(1)</sup>	Sipariş no*	Fiyat (₺)	Direkt kol	Fiyat (₺)	Uzatma kumanda kolu "Quick Fix"	Fiyat (₺)	Uzatma kumanda kolu için mil	Fiyat (₺)	Yardımcı kontak	Fiyat (₺)
32 A	Tek PV devre	4 K	21PV 4144	238,00	Mavi MC01 tipi 2119 1012	39,10	Tip S00 Siyah 147D 0111	131,00	Tip S00 265 mm 2107 0517	75,60	1 kontak NK+NA 2119 0001	74,00
	Çift PV devre	8 K	21PV 8144	310,00								
					Mavi MC01 tipi 2119 1412	40,20	Tip S00 Kırmızı 147R 0111	131,00				



## SIRCO MV PV

Direkt ve uzatma kollu kumanda (1000 VDC)  
DIN rayına montaj

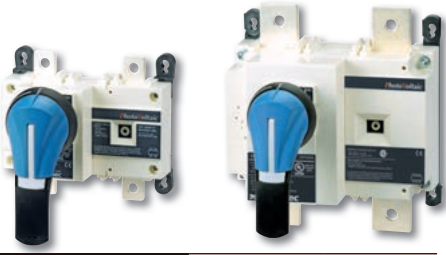
ÜRÜN GÖVDESİ					KOLLAR VE AKSESUARLAR									
Gerilim (VDC)	Akım değerleri (A)	Kutup sayısı	Sipariş no*	Fiyat (₺)	Direkt kol	Fiyat (₺)	Uzatma kumanda kolu	Fiyat (₺)	Uzatma kumanda kolu için mil	Fiyat (₺)	Yardımcı kontaklar	Fiyat (₺)	Köprüleme barası	Fiyat (₺)
1000 VDC	63 A	4 K	22PV 4106	547,00	M0b tipi mavi 2299 5042	18,20	S0-tipi Siyah IP55 1491 0111	45,70	S0-tipi 150 mm 1409 0615	20,80	1 kontak N/A +N/K 2299 0001	48,20	2 adet 2209 2016	78,70
							Siyah IP65 1493 0111	46,90	200 mm 1409 0620	22,90				
	Kırmızı/Sarı IP65 1494 0111	46,90	320 mm 1409 0632	36,60			1 kontak 2 N/K 2299 0011	48,20						
	S1-tipi Siyah IP55 1411 2111	89,00	150 mm 1401 0620	56,90										
80 A	4 K	22PV 4108	580,00	M0 tipi mavi 2299 5022	17,10	Siyah IP65 1413 2111	140,00	320 mm 1401 0632	84,20	1 kontak N/K 3999 0702	36,30			
						Kırmızı/Sarı IP65 1414 2111	135,00	400 mm 1401 0640	115,00					

\* Sipariş no kumanda kolunu içermektedir. Ürün gövdesi ile birlikte direkt veya uzatma kumanda kolu seçilmelidir. Uzatma kumanda kolunu kullanabilmek için uzatma kumanda milini de seçiniz.

### Örnek ürün seçimi

- 1) 22PV 4106 + 2299 5042 + 2209 2016
- 2) 22PV 4106 + 1491 0111 + 1409 0615 + 2209 2016





## SIRCO PV

(IEC 60947-3) Önden kumanda  
1000 VDC

### Standartlara uygunluk

- > IEC 60947-3
- > IEC 60364-7-712
- > UL 98B<sup>(1)</sup>



### Sertifikalar



### ÜRÜN GÖVDESİ

Akım Değeri (A)	Kutup sayısı	Sipariş no*	Fiyat (₺)
<b>1 Fotovoltaik devre için</b>			
100 A	2 K	26PV 2010	380,00
160 A	2 K	26PV 2016	442,00
250 A	2 K	26PV 2025	528,00
315 A	2 K	26PV 2031	1.040,00
400 A	4 K	26PV 4040	1.070,00
500 A	4 K	26PV 4050	1.490,00
630 A	4 K	26PV 4063	1.990,00
800 A	4 K	26PV 4080	2.640,00
1250 A	4 K	26PV 4120	9.970,00
2000 A	4 K	26PV 4200	11.300,00
3200 A	4 K	danışınız	

### 2 Fotovoltaik devre için

100 A	4 K	26PV 5010	759,00
160 A	4 K	26PV 5016	868,00
250 A	4 K	26PV 5025	999,00
315 A	4 K	26PV 5031	1.900,00
400 A	4 K	27PV 4032	2.080,00
500 A	4 K	27PV 4039	2.260,00
630 A	8 K	26PV 8063	2.400,00
800 A	8 K	26PV 8080	3.050,00
1250 A	8 K	26PV 8120	4.600,00
2000 A	8 K	26PV 8200	9.090,00

### 4 Fotovoltaik devre için

275 A	8 K	27PV 8026	3.570,00
400 A	8 K	27PV 8032	4.080,00
500 A	8 K	27PV 8039	4.290,00

### KOLLAR VE AKSESUARLAR

Direkt kumanda kolu	Fiyat (₺)	Uzatma kumanda kolu	Fiyat (₺)	Uzatma kumanda kolu için mil	Fiyat (₺)	2 kutbu seri bağlamak için gerekli sipariş miktarı	Fiyat (₺)
J1 tipi Siyah 1112 1111	49,30	S2 tipi Siyah IP55 1421 2111	67,30	200 mm 1400 1020	28,10		
Kırmızı 1113 1111	61,20	Siyah IP65 1423 2111	193,00	320 mm 1400 1032	43,50	2x 2609 0025	42,00
		Kırmızı IP65 1424 2111	125,00	400 mm 1400 1040	54,10	1x 2609 0080	280,00
C2 tipi Siyah 2799 7012	186,00	S4 tipi Siyah IP65 1443 3111	280,00	200 mm 1401 1520	60,40	1x 2609 1100	325,00
Kırmızı 2799 7013	204,00	Kırmızı IP65 1444 3111	424,00	320 mm 1401 1532	192,00	2x 2609 1200	682,00
		V1 tipi Siyah IP65 2799 7145		400 mm 1401 1540	208,00		
				320 mm 2799 3018		danışınız	
				450 mm 2799 3019			

J2 Tipi Siyah 1122 1111	117,00						
Kırmızı 1123 1111	132,00	S2 tipi Siyah IP55 1421 2111	67,30	200 mm 1400 1020	28,10		
J1 tipi Siyah 1112 1111	49,30	Siyah IP65 1423 2111	193,00	320 mm 1400 1032	43,50	1x 2709 0045	1.260,00
Kırmızı 1113 1111	61,20	Kırmızı IP65 1424 2111	125,00	400 mm 1400 1040	54,10		
J2 Tipi Siyah 1122 1111	117,00					1x 2609 0080	280,00
Kırmızı 1123 1111	132,00						
C2 tipi Siyah 2799 7012	186,00	V1 tipi Siyah IP65 2799 7145	1.570,00	320 mm 4199 3018	197,00	1x 2609 1100	325,00
Kırmızı 2799 7013	204,00					1x 2609 1200	682,00

J2 Tipi Siyah 1122 1111	117,00	S2 tipi Siyah IP55 1421 2111	67,30	200 mm 1400 1020	28,10		
Kırmızı 1123 1111	132,00	Siyah IP65 1423 2111	193,00	320 mm 1400 1032	43,50	4x 2709 0045	1.260,00
		Kırmızı IP65 1424 2111	125,00	400 mm 1400 1040	54,10		

\* Sipariş no kumanda kolunu içermemektedir. Ürün gövdesi ile birlikte direkt veya uzatma kumanda kolu seçilmelidir. Uzatma kumanda kolunu kullanabilmek için uzatma kumanda milini de seçiniz.

### Örnek ürün seçimi

- 1) 26PV 2010 + 1112 1111  
2) 26PV 4040 + 1421 2111 + 1400 1020 + 2 adet 2609 0025



## SIRCO PV 1500 VDC

Arka plakaya montaj

ÜRÜN GÖVDESİ			
Akım Değeri (A)	Kutup sayısı	Sipariş no*	Fiyat (₺)
<b>1 Fotovoltaik devre</b>			
275 A	3 K	27PV 3026	1.380,00
400 A	3 K	27PV 3032	1.590,00
500 A	3 K	27PV 3039	1.790,00
630 A	8 K	26PV 8063	5.640,00
800 A	8 K	26PV 8080	7.090,00
1250 A	8 K	26PV 8120	22.300,00
2000 A	8 K	26PV 8200	29.200,00
<b>2 Fotovoltaik devre</b>			
275 A	6 K	27PV 6026	2.800,00
400 A	6 K	27PV 6032	3.150,00
500 A	6 K	27PV 6039	3.360,00

KOLLAR VE AKSESUARLAR							
Direkt kumanda kolu	Fiyat (₺)	Uzatma kumanda kolu	Fiyat (₺)	Uzatma kumanda kolu için mil	Fiyat (₺)	2 kutbu seri bağlamak için gerekli sipariş miktarı	
J2 Tipi Siyah 1122 1111	117,00	S2 tipi Siyah IP55 1421 2111 Siyah IP65 1423 2111	67,30	200 mm 1400 1020	28,10	1x 2709 0027	92,30
Kırmızı 1123 1111	132,00	Kırmızı IP65 1424 2111	125,00	320 mm 1400 1032	43,50	1x 2709 0045	279,00
C2 tipi Siyah 2799 7012	186,00	V1 tipi Siyah IP65 2799 7145	1.570,00	400 mm 1400 1040	54,10	1x 2609 0080	280,00
Kırmızı 2799 7013	204,00			320 mm 4199 3018	197,00	1x 2609 1100	325,00
						1x 2609 1200	682,00
J2 Tipi Siyah 1122 1111	117,00	S2 tipi Siyah IP55 1421 2111 Siyah IP65 1423 2111	67,30	200 mm 1400 1020	28,10	1x 2709 0027	92,30
Kırmızı 1123 1111	132,00	Kırmızı IP65 1424 2111	125,00	320 mm 1400 1032	43,50	1x 2709 0045	1.260,00
				400 mm 1400 1040	54,10		

\* Sipariş no kumanda kolunu içermektedir. Ürün gövdesi ile birlikte direkt uzatma kumanda kolu seçilmelidir. Uzatma kumanda kolunu kullanabilmek için uzatma kumanda milini de seçiniz.

### Örnek ürün seçimi

- 1) 27PV 3026 + 1122 1111 + 2709 0027
- 2) 27PV 3032 + 1421 2111 + 1400 1020 + 2709 0045



## SIRCO MOT PV 1000 VDC

200 - 3200 A

ÜRÜN GÖVDESİ			
Akım Değeri (A)	Kutup sayısı	Sipariş no	Fiyat (₺)
200 A	4 K	19PV 4020	9.900,00
250 A		19PV 4025	11.500,00
400 A		19PV 4040	13.000,00
500 A		19PV 4050	14.700,00
630 A		19PV 4063	18.400,00
800 A		19PV 4080	danişınız
1000 A		19PV 4100	danişınız
1600 A		19PV 4160	danişınız
2000 A		19PV 4200	danişınız
3200 A		19PV 4320	danişınız

AKSESUARLAR							
Köprüleme barası	Fiyat (₺)	Yardımcı kontak	Fiyat (₺)	Koruyucu plaka	Fiyat (₺)	Terminal kapağı	Fiyat (₺)
2 K 2609 0025 <sup>(1)</sup> 4K 2609 2025 <sup>(1)</sup>	42,00 83,50	1. yardımcı kontak NA/NK üzerinde		4K 1509 4025	169,00	4 K 2694 4021 <sup>(3)</sup>	91,30
2 K 2609 0063 <sup>(1)</sup> 4K 2609 2063 <sup>(1)</sup>	269,00 536,00	2. yardımcı kontak NA/NK 1999 1002	danişınız	4K 1509 4063	231,00	4K 2694 4051 <sup>(3)</sup>	240,00
2 K 2609 1100 <sup>(1)</sup>	danişınız	1. yardımcı kontak NA/NK üzerinde		4K 1509 4080	danişınız		
2 K 2609 1160 <sup>(1)</sup>	danişınız	2. yardımcı kontak NA/NK 1999 1032	danişınız	4K 1509 4160	danişınız		
2 K 2609 1200 <sup>(1)</sup>	danişınız	üzerinde		4K 1509 4200	313,00		

## Aksesuarlar

### Kutupları seri bağlamak için köprüleme baraları

**Kullanım**  
Köprüleme baraları seri kutup bağlamayı kolaylaştırarak aşağıdaki konfigürasyonlara olanak verir:  
• Alt / Alt  
• Üst / Üst  
• Üst / Alt  
• Alt / Üst

Akım değeri (A)	Seri bağlı kutup sayısı	Paket	Sipariş no.	Fiyat (₺)
200 ... 250	2	1 adet	2609 0025	42,00
200 ... 250	4	2 adet	2609 2025	83,50
400 ... 630	2	1 adet	2609 0063	269,00
400 ... 630	4	2 adet	2609 2063	536,00
800 ... 1000	2	1 adet	2609 1100	danişınız
1600	2	1 adet	2609 1160	danişınız
2000 ... 3200	2	1 adet	2609 1200	danişınız

### Yardımcı kontak



**Kullanım**  
I konumunun ön kesme ve sinyalizasyonu:  
1 ila 2 N/A – N/K yardımcı kontak (standart olarak 1).  
Hassas tip yardımcı kontaklar için lütfen bize danışın.

(6.35 mm fast-on bağlantı ile).  
Elektriksel özellikler 30 000 çalışma.  
30 000 çalışma.

#### Kontrol devresine bağlantı

Akım değeri (A)	Anma akımı (A)	Özellikler			
		250 VAC AC-13	400 VAC AC-13	24 VDC AC-13	48 VDC AC-13
200 ... 630	16	12	8	14	6

#### Sipariş bilgileri

N/A – N/K enversör kontak

Akım değeri (A)	Kontak(lar)	Sipariş no.	Fiyat (₺)
200 ... 630	2. YK	1999 1002	39,00
800 ... 1600	2. YK	1999 1032	111,00
2000 ... 3200	2. YK	üzerinde	danişınız

### Terminal kapağı



**Kullanım**  
Klemenslere veya bağlantı parçalarına doğrudan teması engellemek için kullanılır.

Seri kutup bağlantısı için köprüleme baraları kullanıldığında uygun değildir. **Terminal kapaklarının avantajı**  
Yerinden sökülmeden test yuvalarından termal kontrol yapılabilir.

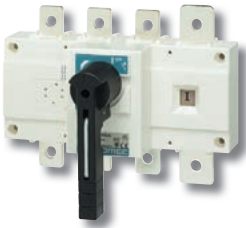
Akım değeri (A)	Kutup sayısı	Yeri	Sipariş no.	Fiyat (₺)
200 ... 250	3 K	üst/alt	2694 3021	166,00
200 ... 250	4 K	üst/alt	2694 4021	91,30
400 ... 630	3 K	üst/alt	2694 3051	199,00
400 ... 630	4 K	üst/alt	2694 4051	240,00

# Özel uygulamalar için Yük Kesiciler

Geniş bir yük kesme anahtarları yelpazesine sahip olan SOCOMEC aynı zamanda tüm ihtiyaçlarınız için uygun özel ürünler de üretmektedir. Bu iki sayfada bu ürünlerden bazıları görülebilir, ancak bu liste tüm ürünleri içermemektedir. Daha geniş bilgi için bizimle irtibata geçiniz.

## Uygun olduğu standartlar

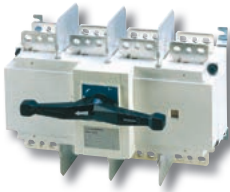
IEC 60947-3  
BS EN 60947-3  
EN 60947-3  
NBN EN 60947-3  
VDE 0660-107 (1992)



SIRCO 3 x 250 400A nötr baralı

## Nötrü güçlendirilmiş SIRCO serisi

Güç elektroniği gittikçe daha sık kullanılmaktadır. Redresörlerin kıyıcı işlevleri ve eviriciler, nötr üzerinde birbirinin üzerine ilave edilen 3. derece harmonikleri tekrar içeri vermek suretiyle sinyali bozarlar. 125 A'den 1800 A'e kadar mevcuttur.



## SIRCO HW yüksek dayanımlı seri

80 kA etk. 1 sn.  
110 kA etk. 0.1 sn.  
240 kA maks.



12 kutup SIRCO.

## Çok kutuplu SIRCO

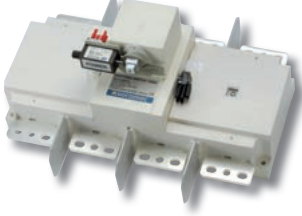
SOCOMECEC 16 kutba kadar tek gövdeli anahtarlar üretmektedir.



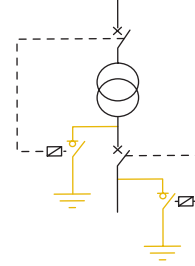
## 1000 V şebeke için özel seri

AC-22 / AC-23 özellikleri.

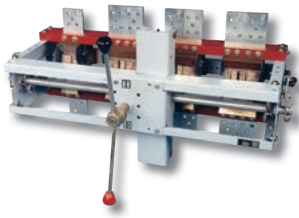
# Topraklama için SIRCO



800 ila 1800 A.  
50 kA etk. 1 sn.  
Özel S4 tipi kol.  
Düşük gerilim bobini ile kilitleme.



⇒ CMP



## İşlevi

CMP, 2500 - 5000 arası elle kumandalı yüksek güçlü yük kesme anahtarlarıdır, trip edilebilen tipleri de mevcuttur.

## Genel özellikler

- Tamamen görülebilir kontak durumları ile emniyet izolasyonu.
- Yüksek termal ve dinamik dayanım.
- Büyük düz baralar ile montaj kolaylığı

## İstek üzerine temin edilir:

Kutup sayısı artırılabilir.  
Trip bobini

# ATyS motor mekanizması kullanılarak üretilmiş motorlu SIRCO



## İşlevi

Uzaktan kumandayla herhangi bir alçak gerilim elektrik devresinin yük altında anahtarlanması ve güvenlik için devrenin kesilmesini sağlarlar.

### Akım değerleri (A)

Kutup sayısı	Yardımcı gerilim	125 A		160 A		250 A	
		Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)
3 K	230 VAC	9915 3012	2.790,00	9915 3016	3.390,00	9915 3025	3.990,00
4 K	230 VAC	9915 4012	2.870,00	9915 4016	3.590,00	9915 4025	4.490,00

### Akım değerleri (A)

Kutup sayısı	Yardımcı gerilim	400 A		630 A		800 A	
		Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)
3 K	230 VAC	9915 3040	5.080,00	9915 3063	5.370,00	9915 3080	6.990,00
4 K	230 VAC	9915 4040	6.080,00	9915 4063	6.420,00	9915 4080	9.300,00

### Akım değerleri (A)

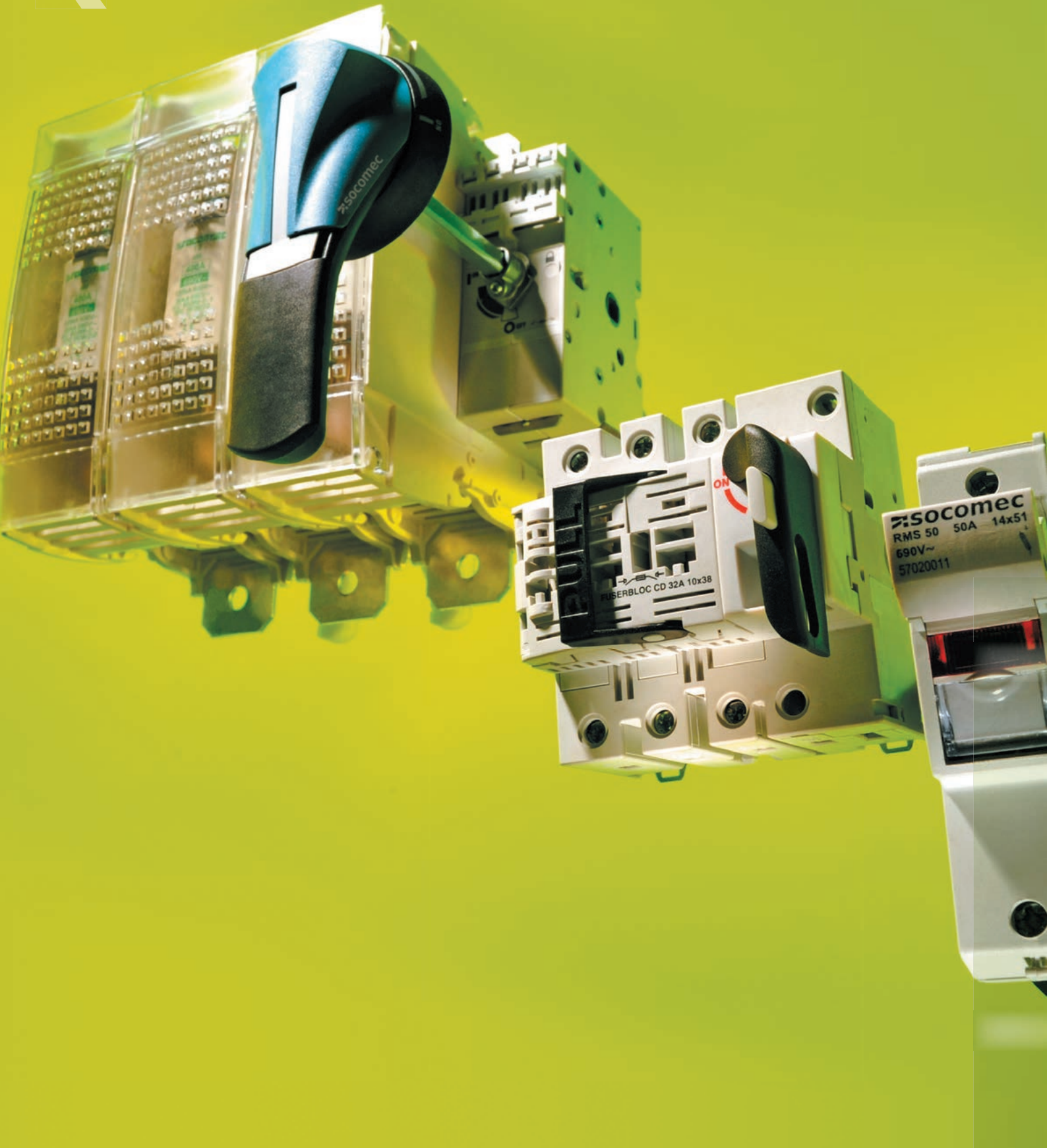
Kutup sayısı	Yardımcı gerilim	1000 A		1250 A		1600 A	
		Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)
3 K	230 VAC	9915 3100	11.800,00	9915 3120	13.500,00	9915 3160	14.900,00
4 K	230 VAC	9915 4100	14.400,00	9915 4120	16.000,00	9915 4160	18.300,00

### Akım değerleri (A)

Kutup sayısı	Yardımcı gerilim	2000 A		2500 A		3200 A	
		Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)
3 K	230 VAC	9915 3200	20.000,00	9915 3250	27.200,00	9915 3320	27.900,00
4 K	230 VAC	9915 4200	26.800,00	9915 4250	28.100,00	9915 4320	29.600,00

Not: 12, 24 VDC besleme gerilimli modeller için, lütfen bize danışın.

# Sigorta koruması



# Sigortalar, sigorta kaideleri ve sigortalı yük kesiciler



Sigorta koruması, çok sayıda endüstriyel uygulamada devre kesiciye göre pek çok avantaj sağlıyor. 90 yıldan fazla tecrübeye sahip olan SOCOMEC, çeşitli anahtar ve bileşenlerden oluşan ürün yelpazesıyla komple sigorta koruma çözümleri sunuyor.

- ◀ **Doğru ürünü seçme konusunda yardım almak istiyorsanız :**  
lütfen bize danışınız
- ◀ **İhtiyaçlarınız standart teklifin dışında mı?** Cihazlarımızdan birinin **adaptasyonu** konusunu görüşmek için bizimle irtibata geçmekte tereddüt etmeyin.
- ◀ **SOCOMEC aynı zamanda elektriksel korumayı** garanti etmeniz için geniş çeşitliliğe sahip cihazlar sunuyor (kaçak akım koruma, gerilim darbelerine karşı koruma, akım koruması).  
**"Elektronik koruma" bölümümüze bakınız**

Ana seri

**Elle kumanda edilen sigortalı yük kesiciler**



**FUSERBLOC**  
s. 24

**Hızlı tip sigortalar için sigortalı yük kesiciler**



**FUSERBLOC**  
28

**Ray tipi sigorta yuvaları**



**RM - RMS**  
s. 34

**Silindirik Sigortalar**



**gG - aM sigortalar**  
s. 37

**Sigortalar**

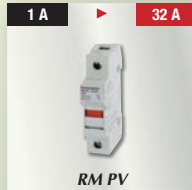


**NH - UR sigortalar**  
s. 38

**Trip özellikli sigortalı yük kesiciler**



**FUSOMAT**  
s. 32



**RM PV**  
s. 34

Yeni

- ◀ **Bir tavsiyeye mi ihtiyacınız var?**  
Uygulamanız için en iyi çözümü bulmanıza yardımcı olacağız.
- ◀ **BS, UL ve CSA** Standartları



## FUSERBLOC

NFC ve DIN – Direkt kumanda 25 - 125 A

ÜRÜN GÖVDESİ				KOLLAR VE AKSESUARLAR																	
Akım değ. (A) Sigorta boyu	Kutup sayısı	Sipariş no*	Fiyat (₺)	Direkt kumanda kolu	Fiyat (₺)	Yardımcı kontak	Fiyat (₺)	Terminal kapağı	Fiyat (₺)	Elektronik sigorta attı ikazı <sup>(6)</sup>	Fiyat (₺)										
CD 25 A / 10 x 38	3 K	3631 3002	270,00	Siyah 3629 4012 <sup>(1)(2)</sup>	36,30	A tipi 1 yardımcı kontak NA/NK 3999 0001 <sup>(3)</sup>	98,60	2 / 3 / 4 K üzerinde													
	3 K + NC	3631 4002	279,00																		
	3 K + NP	3631 5002	351,00																		
3 K	3631 3003	277,00	A tipi 2 yardımcı kontak NA/NK 3999 0002 <sup>(3)</sup>			125,00															
3 K + NC	3631 4003	285,00																			
3 K + NP	3631 5003	359,00																			
CD 32 A / 10 x 38	3 K	3631 3004	331,00		Siyah 3629 7900 <sup>(5)(2)</sup>		25,40		A tipi 1 yardımcı kontak NA/NK 3999 0021 <sup>(3)</sup>	51,90	2 K 3998 2016 <sup>(4)</sup>	22,90									
	3 K + NC	3631 4004	340,00																		
	3 K + NP	3631 5004	414,00																		
CD 32 A / 14 x 51	2 K	3615 2005	345,00			38,50									3 K 3998 3016 <sup>(4)</sup>	34,00	4 K 3998 4016 <sup>(4)</sup>	34,00			
	3 K	3615 3005	354,00																		
	4 K	3615 6005	442,00																		
50 A / 14 x 51	2 K	3615 2006	424,00	Siyah 3629 7901 <sup>(5)(2)</sup>			38,50	A tipi 2 yardımcı kontak NA/NK 3999 0022 <sup>(3)</sup>	84,10	2 K 3998 2016 <sup>(4)</sup>		22,90									
	3 K	3615 3006	446,00																		
	4 K	3615 6006	513,00																		
63 A / 00C	2 K	3615 2010	479,00			38,50									3 K 3998 3016 <sup>(4)</sup>	34,00	4 K 3998 4016 <sup>(4)</sup>	34,00			
	3 K	3615 3010	559,00																		
	4 K	3615 6010	562,00																		
100 A / 22 x 58	2 K	3615 2011	537,00		Siyah 3629 7901 <sup>(5)(2)</sup>		38,50	A tipi 1 yardımcı kontak NA/NK 3999 0021 <sup>(3)</sup>	51,90	2 K 3998 2016 <sup>(4)</sup>	22,90										
	3 K	3615 3011	497,00																		
	4 K	3615 6011	530,00																		
125 A / 22 x 58	2 K	3615 2012	537,00			38,50								3 K 3998 3016 <sup>(4)</sup>	34,00	4 K 3998 4016 <sup>(4)</sup>	34,00				
	3 K	3615 3012	578,00																		
	4 K	3615 6012	530,00																		
125 A / 00	2 K	3615 2012	537,00	38,50			3 K 3998 3016 <sup>(4)</sup>	34,00	4 K 3998 4016 <sup>(4)</sup>	34,00											
	3 K	3615 3012	578,00																		
	4 K	3615 6012	530,00																		

\* Sipariş no kumanda kolunu içermektedir. Ürün gövdesi ile birlikte direkt kumanda kolu seçilmelidir.

(1) Önden direkt kumanda.

(2) Standart.

(3) En fazla 2 kontak.

(4) Alt veya üst.

(5) Sağdan direkt kumanda.

(6) Mekanik sigorta attı yardımcı kontak (DPMM)

### Örnek ürün seçimi

1) 3631 3002 + 3629 4012 + 3999 0001

2) 3615 3012 + 3629 7901 + 3999 0021 + 2 adet 3998 3016





## FUSERBLOC

NFC ve DIN – Direkt kumanda 160 - 400 A

ÜRÜN GÖVDESİ			
Akım değ. (A) Sigorta boyu	Kutup sayısı	Sipariş no*	Fiyat (₺)
160 A / 00	2 K	3615 2015	559,00
	3 K	3615 3015	625,00
	4 K	3615 6015	626,00
160 A / 0	2 K	3615 2016	634,00
	3 K	3615 3016	530,00
	4 K	3615 6016	836,00
250 A / 1	2 K	3615 2024	697,00
	3 K	3615 3024	844,00
	4 K	3615 6024	1.370,00
400 A / 2	2 K	3615 2039	1.020,00
	3 K	3615 3039	1.350,00
	4 K	3615 6039	2.080,00

KOLLAR VE AKSESUARLAR							
Direkt kumanda kolu	Fiyat (₺)	Yardımcı kontak	Fiyat (₺)	Terminal kapağı	Fiyat (₺)	Elektronik sigorta atlı ikazı <sup>(5)</sup>	Fiyat (₺)
Siyah 3629 7901 <sup>(4)(1)</sup>	38,50	A tipi 1 kontak NA/NK 3999 0021 <sup>(2)</sup>	51,90	2 K	22,90	1 led 120 - 260 VAC 3899 1120	315,00
				3 K			
				3998 3016 <sup>(3)</sup>			
				4 K			
Siyah 3629 7901 <sup>(4)(1)</sup>	38,50	A tipi 2 kontak NA/NK 3999 0022 <sup>(2)</sup>	84,10	2 K	34,00	1 led 380 - 690 VAC 3899 1380	315,00
				3 K			
				3998 4016 <sup>(3)</sup>			
				4 K			
Siyah 3629 7901 <sup>(4)(1)</sup>	38,50	A tipi 1 kontak NA/NK 3999 0021 <sup>(2)</sup>	51,90	2 K	47,00	3 led 120 - 260 VAC 3899 3120	451,00
				3 K			
				3998 2025 <sup>(3)</sup>			
				4 K			
Siyah 3629 7901 <sup>(4)(1)</sup>	38,50	A tipi 2 kontak NA/NK 3999 0022 <sup>(2)</sup>	84,10	3 K	65,00	3 led 380 - 690 VAC 3899 3380	451,00
				4 K			
				3998 3025 <sup>(3)</sup>			
				3998 4025 <sup>(3)</sup>			

- (1) Standart.  
(2) En fazla 2 kontak.  
(3) Üst veya alt.  
(4) Sağdan direkt kumanda.  
(5) Mekanik sigorta altı yardımcı kontağı (DDMM)

### Örnek ürün seçimi

- 1) 3615 2015 + 3629 7901 + 3998 2016  
2) 3615 6039 + 3629 7901 + 3999 0021 + 2 adet 3998 4025 + 3899 3120



## FUSERBLOC

NFC ve DIN – Direkt kumanda 630 - 1250 A

ÜRÜN GÖVDESİ			
Akım değ. (A) Sigorta boyu	Kutup sayısı	Sipariş no*	Fiyat (₺)
630 A / 3	2 K	3811 2063	2.290,00
	3 K	3811 3063	2.230,00
	4 K	3811 6063	3.380,00
800 A / 3	2 K	3811 2080	3.420,00
	3 K	3811 3080	2.870,00
	4 K	3811 6080	4.860,00
800 A / 4	2 K	3811 2081	5.690,00
	3 K	3811 3081	5.350,00
	4 K	3811 6081	8.120,00
1250 A / 4	2 K	3811 2120	6.580,00
	3 K	3811 3120	5.900,00
	4 K	3811 6120	9.470,00

KOLLAR VE AKSESUARLAR							
Direkt kumanda kolu	Fiyat (₺)	Yardımcı kontak	Fiyat (₺)	Terminal kapağı	Fiyat (₺)	Elektronik sigorta atlı ikazı <sup>(5)</sup>	Fiyat (₺)
Siyah 3899 6011 <sup>(1)(2)</sup>	111,00	U tipi 1 kontak NK 3999 0702 <sup>(4)</sup>	42,50	2 K	120,00	1 led 120 - 260 VAC 3899 1120	315,00
				3 K			
				3898 3080 <sup>(3)</sup>			
				4 K			
Siyah 3899 6011 <sup>(1)(2)</sup>	111,00	U tipi 1 kontak NK 3999 0702 <sup>(4)</sup>	42,50	2 K	209,00	1 led 380 - 690 VAC 3899 1380	315,00
				3 K			
				3898 4080 <sup>(3)</sup>			
				4 K			
Siyah 3899 7011 <sup>(1)(2)</sup>	142,00	1 kontak NA 3999 0701 <sup>(4)</sup>	29,70	2 K	136,00	3 led 120 - 260 VAC 3899 3120	451,00
				3 K			
				3898 2120 <sup>(3)</sup>			
				4 K			
Siyah 3899 7011 <sup>(1)(2)</sup>	142,00	1 kontak NA 3999 0701 <sup>(4)</sup>	29,70	3 K	173,00	3 led 380 - 690 VAC 3899 3380	451,00
				4 K			
				3898 3120 <sup>(3)</sup>			
				3898 4120 <sup>(3)</sup>			

\* Sipariş no kumanda kolunu içermektedir. Ürün gövdesi ile birlikte direkt kumanda kolu seçilmelidir.

- (1) Önden direkt kumanda.  
(2) Standart.  
(3) Üst veya alt.  
(4) En fazla 8 kontak.  
(5) Mekanik sigorta altı yardımcı kontağı (DDMM)

### Örnek ürün seçimi

- 1) 3811 2063 + 3899 6011 + 3898 2080  
2) 3811 3120 + 3899 7011 + 3999 0701 + 2 adet 3898 3120



## FUSERBLOC

NFC ve DIN Önden ve yandan uzatma kumanda 25 - 125 A

ÜRÜN GÖVDESİ				KOLLAR VE AKSESUARLAR											
Akım değ. (A)	Kutup	Sipariş no*	Fiyat (₺)	Önden uzatma kumanda kolu I - 0	Fiyat (₺)	Sağdan uzatma kumanda kolu I - 0	Fiyat (₺)	Uzatma mili	Fiyat (₺)	Yardımcı kontak	Fiyat (₺)	Terminal kapağı	Fiyat (₺)	Elektronik sigorta attı ikazı <sup>(5)</sup>	Fiyat (₺)
CD 25 A / 10 x 38	3 K	3631 3002 <sup>(1)</sup>	270,00												
	3 K +	3631 4002 <sup>(1)</sup>	279,00												
	3 K +	3631 5002 <sup>(1)</sup>	351,00												
CD 32 A / 10 x 38	3 K	3631 3003	277,00					200 mm							
	3 K +	3631 4003	285,00					1401 0520	43,40						
CD 32 A / 14 x 51	3 K +	3631 5003	359,00					320 mm							
	3 K +	3631 5004 <sup>(1)</sup>	414,00					1401 0532 <sup>(2)</sup>	55,30						
50 A / 14 x 51	2 K	3831 2005	366,00	S1 tipi		S1 tipi									
	3 K	3831 3005 <sup>(1)</sup>	381,00	Siyah		Siyah						üzerinde(4)			
	4 K	3831 6005 <sup>(1)</sup>	509,00	IP55	1411 2111 <sup>(2)</sup>	89,00	IP55	1415 2111 <sup>(2)</sup>	74,70						
63 A / 00C	2 K	3831 2006	380,00	Siyah		Siyah									
	3 K	3831 3006 <sup>(1)</sup>	469,00	IP65	1413 2111	140,00	IP65	1417 2111	140,00						
100 A / 22 x 58	2 K	3831 2006	380,00	Kırmızı / Sarı		Kırmızı / Sarı								1 led	
	3 K	3831 3006 <sup>(1)</sup>	469,00	IP65	1414 2111	135,00	IP65	1418 2111	166,00					120...260 VAC	3899 1120
125 A / 22 x 58	2 K	3831 2010	397,00											1 led	
	3 K	3831 3010 <sup>(1)</sup>	499,00											380...690 VAC	3899 1380
125 A / 00	2 K	3831 2011	430,00											3 led	
	3 K	3831 3011	523,00											120...260 VAC	3899 3120
125 A / 00	2 K	3831 2012	430,00											3 led	
	3 K	3831 3012	523,00											380...690 VAC	3899 3380
125 A / 00	2 K	3831 2012	430,00	S2 tipi		S2 tipi								1 led	
	3 K	3831 3012	523,00	Siyah	1421 2111 <sup>(2)</sup>	67,30	Siyah	1425 2111 <sup>(2)</sup>	104,00					120...260 VAC	3899 1120
125 A / 00	2 K	3831 2012	430,00	Siyah		Siyah								1 led	
	3 K	3831 3012	523,00	IP65	1423 2111	193,00	IP65	1427 2111	193,00					380...690 VAC	3899 1380
125 A / 00	2 K	3831 2012	430,00	Kırmızı		Kırmızı								3 led	
	3 K	3831 3012	523,00	IP65	1424 2111	125,00	IP65	1428 2111	157,00					120...260 VAC	3899 3120
125 A / 00	2 K	3831 2012	430,00											3 led	
	3 K	3831 3012	523,00											380...690 VAC	3899 3380

\* Sipariş no kumanda kolunu içermektedir. Ürün gövdesi ile birlikte uzatma kumanda kolu ve mili seçilmelidir.

(1) Panolu olarak mevcuttur.

(2) Standart.

(3) En fazla 3 kontak.

(4) Alt veya üst.

(5) Mekanik sigorta attı yardımcı kontağı (DPMM)

### Örnek ürün seçimi

1) 3631 3002 + 1411 2111 + 1401 0520

2) 3831 3010 + 1421 2111 + 1400 1020 + 3999 0701 + 3998 3016



## FUSERBLOC

NFC ve DIN önden ve yandan uzatma kumanda 160 - 1250 A

ÜRÜN GÖVDESİ				KOLLAR VE AKSESUARLAR																							
Akım değ. (A)	Kutup sayısı	Sipariş no*	Fiyat (₺)	Önden uzatma kumanda kolu I - O	Fiyat (₺)	Sağdan uzatma kumanda kolu I - O	Fiyat (₺)	Uzatma milili	Fiyat (₺)	Yardımcı kontak	Fiyat (₺)	Terminal kapağı	Fiyat (₺)	Elektronik sigorta attı ikazı <sup>(6)</sup>	Fiyat (₺)												
160 A / 00	2 K	3831 2015	441,00	S2 tipi Siyah IP55 1421 2111 <sup>(2)</sup>	67,30	S2 Tipi Siyah IP55 1425 2111 <sup>(2)</sup>	104,00	200 mm 1400 1020	53,00	U tipi 1 kontak NA 3999 0701 <sup>(3)</sup>	51,90	2 K 3998 2016 <sup>(5)</sup>	22,90														
	3 K	3831 3015	465,00									3 K 3998 3016 <sup>(5)</sup>				34,00											
	4 K	3831 6015	715,00									4 K 3998 4016 <sup>(5)</sup>				34,00											
160 A / 0	2 K	3831 2016	604,00									Siyah IP65 1423 2111				193,00	Siyah IP65 1427 2111	193,00	320 mm 1400 1032	67,50	1 kontak NK 3999 0702 <sup>(3)</sup>	36,30	2 K 3998 2025 <sup>(5)</sup>	47,00			
	3 K	3831 3016 <sup>(1)</sup>	631,00																				3 K 3998 3025 <sup>(5)</sup>				65,00
	4 K	3831 6016 <sup>(1)</sup>	715,00																				4 K 3998 4025 <sup>(5)</sup>				80,40
250 A / 1	2 K	3831 2024	1.010,00									Kırmızı IP65 1424 2111				125,00	Kırmızı IP65 1428 2111	157,00	500 mm 1400 1050	28,10	U tipi 1 kontak NK 3999 0702 <sup>(4)</sup>	36,30	2 K 3898 2040	67,30			
	3 K	3831 3024 <sup>(1)</sup>	763,00																				3 K 3898 3040				78,50
	4 K	3831 6024 <sup>(1)</sup>	1.170,00																				4 K 3898 4040				112,00
400 A / 2	2 K	3831 2039	1.490,00									S3 tipi Siyah IP65 1433 3111 <sup>(2)</sup>				221,00	S3 Tipi Siyah IP65 1437 3111 <sup>(2)</sup>	385,00	200 mm 1401 1520	60,40	1 kontak NA 3999 0701 <sup>(4)</sup>	51,90	2 K 3898 2080 <sup>(5)</sup>	120,00			
	3 K	3831 3039 <sup>(1)</sup>	1.270,00																				3 K 3898 3080 <sup>(5)</sup>				158,00
	4 K	3831 6039 <sup>(1)</sup>	2.160,00																				4 K 3898 4080 <sup>(5)</sup>				209,00
630 A / 3	2 K	3811 2063	2.290,00	Kırmızı IP65 1434 3111	549,00	Kırmızı IP65 1438 3111	276,00	320 mm 1401 1532	192,00	U tipi 1 kontak NK 3999 0702 <sup>(4)</sup>	36,30	2 K 3898 2120 <sup>(5)</sup>	136,00														
	3 K	3811 3063 <sup>(1)</sup>	2.230,00									3 K 3898 3120 <sup>(5)</sup>				173,00											
	4 K	3811 6063 <sup>(1)</sup>	3.380,00									4 K 3898 4120 <sup>(5)</sup>				247,00											
800 A / 3	2 K	3811 2080	3.420,00	S4 tipi Siyah IP65 1443 3111 <sup>(2)</sup>	280,00	Kırmızı IP65 1444 3111	424,00	500 mm 1401 1540	208,00	1 kontak NA 3999 0701 <sup>(4)</sup>	51,90	3 K 3898 3120 <sup>(5)</sup>	173,00														
	3 K	3811 3080	2.870,00									4 K 3898 4080 <sup>(5)</sup>				209,00											
	4 K	3811 6080	4.860,00																								
800 A / 4	2 K	3811 2081	5.690,00	Kırmızı IP65 1444 3111	424,00	Kırmızı IP65 1444 3111	424,00	500 mm 1401 1540	208,00	U tipi 1 kontak NK 3999 0702 <sup>(4)</sup>	36,30	2 K 3898 2120 <sup>(5)</sup>	136,00														
	3 K	3811 3081	5.350,00									3 K 3898 3120 <sup>(5)</sup>				173,00											
	4 K	3811 6081	8.120,00									4 K 3898 4120 <sup>(5)</sup>				247,00											
1250 A / 4	2 K	3811 2120	6.580,00	Kırmızı IP65 1444 3111	424,00	Kırmızı IP65 1444 3111	424,00	500 mm 1401 1540	208,00	U tipi 1 kontak NK 3999 0702 <sup>(4)</sup>	36,30	2 K 3898 2120 <sup>(5)</sup>	136,00														
	3 K	3811 3120	5.900,00									3 K 3898 3120 <sup>(5)</sup>				173,00											
	4 K	3811 6120	9.470,00									4 K 3898 4120 <sup>(5)</sup>				247,00											

\* Sipariş no kumanda kolunu içermemektedir. Ürün gövdesi ile birlikte uzatma kumanda kolu ve milii seçilmelidir.

- (1) Panolu olarak mevcuttur  
(2) Standart  
(3) En fazla 4 kontak  
(4) En fazla 8 kontak  
(5) Alt veya üst  
(6) Mekanik sigorta altı yardımcı kontağı (DDMM)

### Örnek ürün seçimi

- 3831 3015 + 1421 2111 + 1400 1020 + 3999 0701 + 3998 3016
- 3811 3120 + 1443 3111 + 1400 1220 + 3999 0701 + 2 adet 3898 3120 + 3899 3120

## Elektronik atık sigorta göstergesi (FMD)

### Kullanım alanları

Tüm sigortalar için uygundur.

### Çalışma prensibi

FMD röle ve sinyal ledi ile sigortanın attığını tespit edip bilgisini verir. DIN rayına, montaj plakasına, Fuserbloc ve pano kapağına monte edilebilir.



1 ledli versiyon

3 ledli versiyon

### Sigorta gövdesi 000 boydan 4'e kadar

Led sayısı	İşletme gerilimi	Sipariş no	Fiyat (₺)
1	120 - 260 VAC	3899 1120	315,00
1	380 - 690 VAC	3899 1380	315,00
3	120 - 260 VAC	3899 3120	451,00
3	380 - 690 VAC	3899 3380	451,00

### Aksesuarlar

Bağlantı kiti	Standart	Sipariş no	Fiyat (₺)
Bağlantı kiti	Standart	3819 9120	89,50
Bağlantı kiti	Pano kapağına montaj	3829 9120	99,90

### Röle Özellikleri

Akım değeri (A)	Röle işletme akımı I <sub>e</sub> (A)	
	AC-15	DC-13
63 ... 1250	2.5 A	0.2

# FUSERBLOC ve yüksek hızlı (uR) sigortalar

## Sigortalı yük ayırıcılar

1250 A'ya kadar endüstriyel ve yüksek hızlı silindirik sigortalar için



FUSERBLOC  
630 - 1250 A



FUSERBLOC  
25 - 400 A



## FUSERBLOC

690 VAC UR silindirik sigortalar (Direkt sağdan kumanda)

### Uygulama yerleri

- > İnverter ve değişken hızlı sürücülerin koruması.
- > Yumuşak yol vericiler



### Güçlü noktalar

- > Kısa devre akım sınırlandırma.

### Genişletilmiş ürün gamı

- > Diğer ürünler için bize danışınız. (1250 V UR sigortalar, 80 veya 110 mm yanklı sigortalar, diğer boylar, vb.)

### ÜRÜN GÖVDESİ

Akım değ. (A) Sigorta boyu	Kutup sayısı	Sipariş no*	Fiyat (₺)
50 A / 14 x 51	2 K	3615 2005	345,00
	3 K	3615 3005	354,00
	4 K	3615 6005	442,00
125 A / 22 x 58	2 K	3615 2011	537,00
	3 K	3615 3011	497,00
	4 K	3615 6011	530,00

### KOLLAR VE AKSESUARLAR

Direkt kumanda kolu	Fiyat (₺)	Ön kesme ve konum yardımcı kontağı	Fiyat (₺)
Siyah 3629 7900	25,40	1 kontak N/A - N/K 3999 0021	51,90
Siyah 3629 7901	38,50	2 kontak N/A - N/K 3999 0022	84,10



## FUSERBLOC

690 VAC UR silindirik sigortalar (Önden veya sağdan uzatma koluyla pano kapağından kumanda)

### ÜRÜN GÖVDESİ

Akım değ. (A) Sigorta boyu	Kutup sayısı	Sipariş no*	Fiyat (₺)
50 A / 14 x 51	2 K	3831 2005	366,00
	3 K	3831 3005	381,00
	4 K	3831 6005	509,00
125 A / 22 x 58	2 K	3831 2011	430,00
	3 K	3831 3011	523,00
	4 K	3831 6011	680,00

### KOLLAR VE AKSESUARLAR

Önden uzatma koluyla kumanda	Fiyat (₺)	Yandan uzatma koluyla kumanda	Fiyat (₺)	Uzatma kumanda kolu için uzatma mil	Fiyat (₺)	Ön kesme ve konum yardımcı kontağı	Fiyat (₺)
S1 Tipi Siyah IP55 1411 2111	89,00	S1 Tipi Siyah IP55 1415 2111	74,70	320 mm 1400 1032	43,50	1 kontak N/K 3999 0702	51,90
Kırmızı/Sarı IP65 1414 2111	135,00	Kırmızı/Sarı IP65 1418 2111	166,00			1 kontak N/A 3999 0701	36,30
S2 Tipi Siyah IP55 1421 2111	67,30	S2 Tipi Siyah IP55 1425 2111	104,00				
Kırmızı/Sarı IP65 1424 2111	125,00	Kırmızı/Sarı IP65 1428 2111	157,00				

\* Sipariş no kumanda kolunu içermemektedir. Ürün gövdesi ile birlikte direkt veya uzatma kumanda kolu seçilmelidir. Uzatma kumanda kolunu kullanabilmek için uzatma kumanda milini de seçiniz.



## FUSERBLOC

DIN 43620 UR bıçaklı sigortalar (Direkt sağdan kumanda)

ÜRÜN GÖVDESİ				KOLLAR VE AKSESUARLAR																	
Akım değ. (A) Sigorta boyu	Kutup sayısı	Sipariş no*	Fiyat (₺)	Direkt kumanda kolu	Fiyat (₺)	Ön kesme ve sinyalizasyon yardımcı kontağı	Fiyat (₺)	Sigorta koruma kapakları	Fiyat (₺)												
160 A / 00	2 K	3615 2015	559,00	Siyah 3629 7901	38,50	1 kontak N/A - N/K 3999 0021 2 kontak N/A - N/K 3999 0022	51,90 84,10	3990 7015	97,60												
	3 K	3615 3015	625,00					3990 8015	92,30												
	4 K	3615 6015	626,00					3990 9015	125,00												
160 A / 0	2 K	3615 2016	634,00					Siyah 3899 6011	111,00	1 kontak N/K 3999 0702 1 kontak N/A 3999 0701	36,30 51,90	3990 7016	122,00								
	3 K	3615 3016	530,00									3990 8016	95,50								
	4 K	3615 6016	836,00									3990 9016	166,00								
250 A / 1	2 K	3615 2024	697,00									Siyah 3899 6011	111,00	1 kontak N/K 3999 0702 1 kontak N/A 3999 0701	36,30 51,90	3990 7024	133,00				
	3 K	3615 3024	844,00													3990 8024	143,00				
	4 K	3615 6024	1.370,00													3990 9024	226,00				
400 A / 2	2 K	3615 2039	1.020,00													Siyah 3899 6011	111,00	1 kontak N/K 3999 0702 1 kontak N/A 3999 0701	36,30 51,90	3990 7039	162,00
	3 K	3615 3039	1.350,00																	3990 8039	175,00
	4 K	3615 6039	2.080,00																	3990 9039	308,00
630 A / 3	2 K	3811 2063	2.290,00	Siyah 3899 6011	111,00	1 kontak N/K 3999 0702 1 kontak N/A 3999 0701	36,30 51,90													3890 8063	341,00
	3 K	3811 3063	2.410,00																	3890 9063	482,00
	4 K	3811 6063	3.380,00																		

### Örnek ürün seçimi

- 1) 3615 3024 + 3629 7901
- 2) 3811 3063 + 3899 6011 + 3999 0701 + 3890 8063

## FUSERBLOC

DIN 43620 UR bıçaklı sigortalar (Önden ve yandan uzatma kumanda kolu)

ÜRÜN GÖVDESİ				KOLLAR VE AKSESUARLAR																																	
Akım değeri (A) / Sigorta boyu	Kutup sayısı	Sipariş no*	Fiyat (₺)	Uzatma kumanda kolu	Fiyat (₺)	Sağdan uzatma kumanda kolu	Fiyat (₺)	Uzatma kumanda kolu için mil	Fiyat (₺)	Ön kesme ve konum yardımcı kontağı	Fiyat (₺)	Sigorta koruma kapakları	Fiyat (₺)																								
160 A / 00	2 K	3831 2015	441,00	S2 Tipi Siyah IP65 1421 2111	67,30	S2 Tipi Siyah IP65 1425 2111	104,00	200 mm 1400 1020	53,00	1 yardımcı kontak NK 3999 0702	36,30	3990 7015	97,60																								
	3 K	3831 3015	465,00									3990 8015	95,10																								
	4 K	3831 6015	715,00									3990 9015	129,00																								
160 A / 0	2 K	3831 2016	604,00									S2 Tipi Siyah IP65 1421 2111	67,30	S2 Tipi Siyah IP65 1425 2111	104,00	320 mm 1400 1032	67,50	1 yardımcı kontak NA 3999 0701	51,90	3990 7016	126,00																
	3 K	3831 3016	631,00																	3990 8016	98,10																
	4 K	3831 6016	715,00																	3990 9016	171,00																
250 A / 1	2 K	3831 2024	1.010,00																	S3 Tipi Siyah IP65 1433 3111	221,00	S3 Tipi Siyah IP65 1437 3111	385,00	200 mm 1400 1220	51,90	1 yardımcı kontak NA 3999 0701	51,90	3990 7024	137,00								
	3 K	3831 3024	763,00																									3990 8024	147,00								
	4 K	3831 6024	1.170,00																									3990 9024	234,00								
400 A / 2	2 K	3831 2039	1.490,00																									S3 Tipi Siyah IP65 1433 3111	221,00	S3 Tipi Siyah IP65 1437 3111	385,00	320 mm 1400 1232	79,50	1 yardımcı kontak NA 3999 0701	51,90	3990 7039	166,00
	3 K	3831 3039	1.270,00																																	3990 8039	180,00
	4 K	3831 6039	2.160,00																																	3990 9039	318,00
630 A / 3	2 K	3811 2063	2.290,00	S3 Tipi Siyah IP65 1433 3111	221,00	S3 Tipi Siyah IP65 1437 3111	385,00	200 mm 1400 1220	51,90	1 yardımcı kontak NA 3999 0701	51,90																									3890 8063	351,00
	3 K	3811 3063	2.230,00																																	3890 9063	497,00
	4 K	3811 6063	3.380,00																																		

\* Sipariş no kumanda kolunu içermektedir. Ürün gövdesi ile birlikte direkt veya uzatma kumanda kolu seçilmelidir. Uzatma kumanda kolunu kullanabilmek için uzatma kumanda milini de seçiniz.

# FUSERBLOC

BK/50 UR bıçaklı sigortalar (Direkt ve uzatma kumanda kollu)

ÜRÜN GÖVDESİ				KOLLAR VE AKSESUARLAR						
Akım Değeri (A) sigorta boyu	Kutup Sayısı	Sipariş no*	Fiyat (₺)	Direkt kumanda kolu	Uzatma kumanda kolu	Fiyat (₺)	Uzatma kumanda kolu için mil	Fiyat (₺)	Sigorta koruma kapağı <sup>(1)</sup>	Ön kesme ve konum yardımcı kontağı <sup>(1)</sup>
800 A / 2	3 K	3680 3081	4.960,00		Siyah IP55		200 mm			
	4 K	3680 6081	6.230,00		1443 3111 <sup>(2)</sup>	280,00	1401 1520	60,40		
1250 A / 3	3 K	3680 3121	9.440,00		Sarı/Kırmızı IP65		320 mm			
	4 K	3680 6121	12.500,00		1444 3111	424,00	1401 1532	192,00		

(1) Danışınız  
(2) Standart.

# FUSERBLOC

K/110 UR bıçaklı sigortalar (Önden ve sağdan direkt kumanda kollu)

ÜRÜN GÖVDESİ				KOLLAR VE AKSESUARLAR										
Akım Değeri (A) sigorta boyu	Kutup Sayısı	Sipariş no*	Fiyat (₺)	Yandan direkt kumanda kolu	Fiyat (₺)	Önden direkt kumanda kolu	Fiyat (₺)	Sigorta koruma kapağı	Fiyat (₺)	Ön kesme ve konum yardımcı kontağı	Fiyat (₺)	Terminal kapağı	Fiyat (₺)	
250 A / 1*	2 K	36U1 2024	1.730,00					2 K				2 K		
	3 K	36U1 3024	2.340,00					3990 2839 <sup>(1)</sup>	277,00	1 yardımcı kontak NA/NK		3998 2025	47,00	
400 A / 1	2 K	36U1 2039	1.870,00					3 K	303,00	3999 0021	51,90	3 K	3998 3025	65,00
	3 K	36U1 3039	2.460,00											
500 A / 2	2 K	38U1 2050	2.640,00											
	3 K	38U1 3050	3.300,00											
630 A / 2	2 K	38U1 2063	2.460,00					2 K		1 yardımcı kontak NK		2 K		
	3 K	38U1 3063	4.740,00					3 K	109,00	3999 0702		3 K	3898 2080	120,00
800 A / 3	2 K	38U1 2080	4.730,00					3890 3063 <sup>(1)</sup>	141,00			3 K	3898 3080	158,00
	3 K	38U1 3080	5.540,00							1 yardımcı kontak NA				
1250 A / 3	2 K	38U1 2120	6.870,00					3890 2U12 <sup>(1)</sup>	301,00	3999 0701			3898 2120	136,00
	3 K	38U1 3120	9.310,00					3890 3U12 <sup>(1)</sup>	313,00				3898 3120	173,00

(1) Atık sigorta yardımcı kontağı monteli sigorta için terminal kapağı.

# FUSERBLOC

K/110 UR bıçaklı sigortalar (Önden ve sağdan uzatma kumanda kollu)

ÜRÜN GÖVDESİ				KOLLAR VE AKSESUARLAR												
Akım Değeri (A) sigorta boyu	Kutup Sayısı	Sipariş no*	Fiyat (₺)	Uzatma kumanda kolu	Fiyat (₺)	Yandan uzatma kumanda kolu	Fiyat (₺)	Uzatma kumanda kolu için mil	Fiyat (₺)	Sigorta koruma kapağı	Fiyat (₺)	Ön kesme ve konum yardımcı kontağı	Fiyat (₺)	Terminal kapağı	Fiyat (₺)	
250 A / 1*	2 K	38U1 2024	1.730,00													
	3 K	38U1 3024	2.340,00							2 K				2 K		
				S2 Tip Siyah IP55	67,30	Siyah IP55	104,00	320 mm		3990 2839 <sup>(1)</sup>	277,00			3998 2025	47,00	
400 A / 1	2 K	38U1 2039	1.870,00							3 K				3 K		
	3 K	38U1 3039	2.460,00					1400 1032	43,50	3990 3839 <sup>(1)</sup>	303,00			3998 3025	65,00	
				S2 Tip Kırmızı IP65	125,00	Kırmızı/Sarı IP65	157,00									
500 A / 2	2 K	38U1 2050	2.640,00													
	3 K	38U1 3050	3.300,00													
630 A / 2	2 K	38U1 2063	2.460,00							2 K		1 yardımcı kontak NK		2 K		
	3 K	38U1 3063	4.740,00							3 K	109,00	3999 0702	36,30	3 K	3898 2080	120,00
				S3 Tip Kırmızı/Sarı IP65	549,00	Siyah IP65	385,00	320 mm		3890 3U63 <sup>(1)</sup>	141,00	1 yardımcı kontak NA	51,90	3 K	3898 3080	158,00
800 A / 3	2 K	38U1 2080	4.730,00													
	3 K	38U1 3080	5.540,00					1400 1232	79,50							
				S3 Tip Kırmızı/Sarı IP65		Siyah IP65	276,00									
1250 A / 3	2 K	38U1 2120	6.870,00							2 K				2 K		
	3 K	38U1 3120	9.310,00							3 K	301,00			3 K		
				S4 Tip Siyah IP65	280,00	Siyah IP65				3890 2U12 <sup>(1)</sup>	256,00			3898 2120	136,00	
				S4 Tip Kırmızı/Sarı IP65		Siyah IP65								3898 3120	173,00	
				1444 3111	424,00											

\* Sipariş no kumanda kolunu içermemektedir. Ürün gövdesi ile birlikte direkt veya uzatma kumanda kolu seçilmelidir. Uzatma kumanda kolunu kullanabilmek için uzatma kumanda milini de seçiniz.  
(1) Atık sigorta yardımcı kontağı monteli sigorta için terminal kapağı.

# FUSERBLOC LM DC

## Sigortalı yük kesici

DC hatların enerji altında bakımı



### İşlev

FUSERBLOC LM DC ürünler, tüm kurulumu durdurmadan DC/AC hız sürücülerin veya fotovoltaik inverterlerin enerji altında bakıma alınmasını sağlarlar. FUSERBLOC LM DC, kurulumun çalışmasından önce kondansatörlerin ön yüklemesini sağlayarak herhangi bir kısa devre olmasını engeller.

### Avantajlar

#### Kompakt

Kondansatörlerin ön yükleme işlemi, sürücülerin ve fotovoltaik inverterlerin devreden ayrılması tek ürün ile yapılır.

#### Otomatik ön şarj

Bakım işleminden sonra inverter kondansatörlerinin ön şarjı bobin ile otomatik olarak yönetilir.

#### Entegre sigorta koruması

Yarı iletken koruması şalter üzerindedir (ek bir alan gerektirmez).

#### Karakteristikler

- 125A' den 1600A' e kadar
- DC20

### Uygulama yerleri

- > Ortak DC hattan beslenen hız sürücülerinin enerji altında bakımı
- > Aynı hat üzerinde paralel bağlı fotovoltaik inverterlerin enerji altında bakımı



### Güçlü noktalar

- > Kompakt
- > Otomatik ön şarj
- > Entegre sigorta koruması

### Standartlara uygunluk

- > IEC 60947-3

## Direkt ve uzatma kumanda kollu 125 - 1600 A

ÜRÜN GÖVDESİ						KOLLAR VE AKSESUARLAR									
Akım Değeri (A)	Kutup sayısı	Sigorta boyu	Ön şarj kutupları (DIN 43620)	Sipariş No*	Fiyat (₺)	Uzatma kumanda kolu	Fiyat (₺)	Direkt kumanda kolu	Fiyat (₺)	Uzatma kolu için mil	Fiyat (₺)	Yardımcı kontak	Fiyat (₺)	AC kutuplar için terminal kapağı	Fiyat (₺)
125 A	2	DIN 43620 00	2 x 160 A Boy 00	38DR 2012 <sup>(1)(2)</sup>	2.800,00									3998 2016 <sup>(4)</sup>	22,90
160 A	2	DIN 43620 1*	2 x 160 A Boy 00	38DR 2016 <sup>(1)(2)</sup>	4.130,00			Siyah 3899 6011	111,00					3998 2025 <sup>(4)</sup>	47,00
250 A	2	DIN 43620 1*	2 x 160 A Boy 00	38DR 2025 <sup>(1)(2)</sup>	6.020,00					200 mm					
400 A	2	DIN 43620 3	2 x 160 A Boy 00	38DR 2040 <sup>(1)(2)</sup>	8.080,00					1400 1220	51,90				
630 A	2	DIN 43620 3	2 x 160 A Boy 00	38DR 2063 <sup>(1)(2)</sup>	9.620,00					320 mm					
900 A	2	KN/110 3	2 x 160 A Boy 00	38DR 2090 <sup>(1)(2)</sup>	10.500,00					1400 1232	79,50				
1100 A	4 (2 //)	DIN 43620 3	2 x 160 A Boy 00	38DR 4110 <sup>(1)(2)</sup>	11.200,00					500 mm					
1600 A	4 (2 //)	KN/110 3	2 x 160 A Boy 00	38DR 4160 <sup>(1)(2)</sup>	16.600,00					1400 1250	98,50				
						S4 type Siyah IP65 1443 3111	280,00	Siyah 3899 7011	142,00						
						Kırmızı/Sarı IP65 1434 3111	549,00					U tipi 1 yardımcı kontak NK 3999 0702 <sup>(3)</sup>	36,30	3898 2080	120,00
												1 yardımcı kontak NA 3999 0701 <sup>(3)</sup>	51,90	3898 2120	136,00
														3898 2150	173,00
														3898 2160	353,00

(1) Bobinler ayrıca sipariş edilmelidir.

(2) Standart sigorta koruma kapağı üzerinde mevcuttur. Eğer sigorta atk yardımcı kontak kullanılırsa özel sigorta koruma kapağı kullanınız.

(3) Maksimum 8 kontak (4 tanesi şalter üzerinde mevcuttur.)

(4) IP20 kit için bize danışınız.

# FUSOMAT

## Görülebilir kesme ve trip özellikli sigortalı yük kesiciler

250 A'dan 1250 A'ya kadar



### İşlev

**FUSOMAT** serisi elle kumandalı 3 veya 4 kutuplu sigortalı yük kesicilerdir.

Uzaktan trip özelliğine sahiptir. Herhangi bir harici sinyal ile trip özellikli yük kesici uzaktan açtırılabilir.

### Avantajlar

Aşırı yükte trip özelliği

Düşük gerilim bobini ile uzaktan açma

Yüksek kesme kapasitesi

Bu ürünler, yük altında açma kapama yapabilir ve herhangi bir alçak gerilim elektrik devresi için aşırı akıma karşı emniyet izolasyonu ve koruma sağlar.

Geliştirilmiş güvenlik  
Alttan ve üstten her fazı çift taraflı kesme.

### Uygulama yerleri

- > Motor yükü kesme
- > Endüstriyel panoların koruması
- > Elektrik dağıtım



### Güçlü noktalar

- > Aşırı yükte trip özelliği
- > Yüksek kesme kapasitesi
- > Geliştirilmiş güvenlik

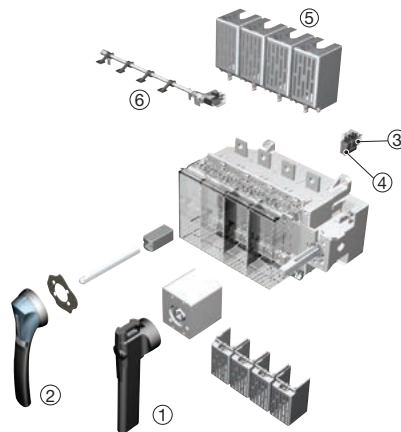
### Geniş ürün gamı

- > Yarı iletken koruması için UR tip sigortalarla kullanılabilir. Bize danışınız.

### Konfigürasyonlar

İşlevsel diyagram

1. Direkt kumanda kolu
2. Uzatma kumanda kolu
3. NA/NK yardımcı kontak
4. Bobin yardımcı kontağı NA/NK
5. Terminal kapakları
6. Sigorta atık ikaz aksesuarı



### Standartlara uygunluk

- > IEC 60947-3
- > EN 60947-3
- > VDE 0660-107
- > NBN EN 60947-3
- > BS 88





**FUSOMAT**

NFC - DIN - Önden kumanda kolu - şönt trip bobinli - 230 VAC

ÜRÜN GÖVDESİ				KOLLAR VE AKSESUARLAR																				
Akım Değeri (A)	Kutup Sayısı	Sipariş no*	Fiyat (₺)	Direkt kumanda kolu	Fiyat (₺)	Uzatma kumanda kolu	Fiyat (₺)	Uzatma kumanda kolu için mil	Fiyat (₺)	Konum yardımcı kontağı	Fiyat (₺)	Trip yardımcı kontağı	Fiyat (₺)	Sigorta atık yardımcı kontağı	Fiyat (₺)	Terminal kapağı (1 adet)	Fiyat (₺)							
250 A / 1	3 K	3650 3026	2.880,00	Siyah 3999 6201 <sup>(1)</sup>	255,00	S3 tipi Siyah IP55 1431 3511 <sup>(1)</sup>	619,00	200 mm	1401 1520	60,40	1. yardımcı kontak NA/NK 3999 0051	36,40	1 yardımcı kontak NA/NK 3999 0031	66,50	3 K	3994 1304	199,00	3 K	3998 3040 <sup>(2)</sup>	112,00				
	4 K	3650 6026	3.680,00					4 K	3994 1404	226,00					4 K	3998 4040 <sup>(2)</sup>	151,00							
400 A / 2	3 K	3650 3041	3.230,00					Kırmızı/Sarı IP55 1432 3511	459,00	320 mm					1401 1532 <sup>(1)</sup>	192,00	2. yardımcı kontak NA/NK 3999 0052	39,00	3 K	3994 1306	218,00	3 K	3998 3063 <sup>(2)</sup>	143,00
	4 K	3650 6041	3.840,00							4 K					3994 1406	259,00				4 K	3998 4063 <sup>(2)</sup>		186,00	
630 A / 3	3 K	3650 3064	5.070,00					Siyah 3999 6012 <sup>(1)</sup>	99,00	Kırmızı/Sarı IP55 1432 3511					459,00	400 mm	1401 1540 <sup>(1)</sup>	208,00	3 K	3994 1312	241,00	3 K	3994 1412	363,00
	4 K	3650 6064	6.030,00													3 K	3994 1306	218,00		3 K	3998 3063 <sup>(2)</sup>		143,00	
800 A / 4	3 K	3650 3080	8.410,00			4 K	3994 1406				259,00	4 K	3998 4063 <sup>(2)</sup>	186,00										
	4 K	3650 6080	10.200,00				3 K				3994 1312		241,00	3 K		3994 1412	363,00							
1250 A / 4	3 K	3650 3121	8.440,00			4 K					3994 1412	363,00												
	4 K	3650 6121	10.300,00																					

(1) Standart.  
(2) Üst/alt**FUSOMAT**

NFC - DIN - Yandan kumanda kolu - şönt trip bobinli - 230 VAC

ÜRÜN GÖVDESİ				KOLLAR VE AKSESUARLAR																	
Akım Değeri (A)	Kutup Sayısı	Sipariş no*	Fiyat (₺)	Direkt kumanda kolu	Fiyat (₺)	Uzatma kumanda kolu	Fiyat (₺)	Uzatma kumanda kolu için mil	Fiyat (₺)	Konum yardımcı kontağı	Fiyat (₺)	Trip yardımcı kontağı	Fiyat (₺)	Sigorta atık yardımcı kontağı	Fiyat (₺)	Terminal kapağı (1 adet)	Fiyat (₺)				
250 A / 1	3 K	3655 3026	3.430,00	Siyah 3999 6012 <sup>(1)</sup>	99,00	S3 tipi Siyah IP55 1435 3511 <sup>(1)</sup>	310,00	200 mm	1403 1520	176,00	1. yardımcı kontak NA/NK 3999 0051	36,40	1 yardımcı kontak NA/NK 3999 0031	66,50	3 K	3994 1304	199,00	3 K	3998 3040 <sup>(2)</sup>	112,00	
	4 K	3655 6026	4.290,00					4 K	3994 1404	226,00					4 K	3998 4040 <sup>(2)</sup>	151,00				
400 A / 2	3 K	3655 3041	3.480,00					Kırmızı IP55 1436 3511	423,00	3 K					3994 1306	218,00	3 K	3998 3063 <sup>(2)</sup>	143,00		
	4 K	3655 6041	4.340,00												4 K	3994 1406		259,00	4 K	3998 4063 <sup>(2)</sup>	186,00
630 A / 3	3 K	3655 3064	5.360,00					Siyah 3999 6012 <sup>(1)</sup>	99,00	Kırmızı IP55 1436 3511					423,00	3 K	3994 1312	241,00	3 K	3994 1412	363,00
	4 K	3655 6064	6.340,00														3 K	3994 1306		218,00	3 K
800 A / 4	3 K	3655 3080	8.410,00			4 K	3994 1406				259,00	4 K	3998 4063 <sup>(2)</sup>	186,00							
	4 K	3655 6080	10.200,00				3 K				3994 1312		241,00	3 K			3994 1412	363,00			
1250 A / 4	3 K	3655 3121	8.440,00			4 K					3994 1412	363,00									
	4 K	3655 6121	10.300,00																		

\* Sipariş no kumanda kolunu içermektedir. Ürün gövdesi ile birlikte direkt veya uzatma kumanda kolu seçilmelidir. Uzatma kumanda kolunu kullanabilmek için uzatma kumanda milini de seçiniz.

(1) Standart.  
(2) Üst/alt

# RM - RMS

## Sigorta yuvaları

125 A'ya kadar endüstriyel ve yüksek hızlı silindirik sigortalar için



RM  
32A

RM  
50A

RMS  
100A

### İşlevi

RM ve RMS, silindirik sigortalar için modüler sigorta yuvalarıdır. Bunlar, her türlü alçak gerilim elektrik devresinde aşırı yüklerle ve kısa devrelere karşı güvenlik ayırması ve koruma sağlarlar.

- RM: konum ikazı olmayan sigorta yuvaları (fünyesiz sigortalar için).
- RMS: ön kesme konum ve atık sigorta göstergeli yardımcı kontaklı sigorta yuvaları.

### Avantajları

#### Gelişmiş güvenlik

- Bir veya çok kutuplu ve anlık kesme.
- Yüksek dielektrik sabiti.IP2X koruma.

#### Yüksek kesme kapasitesi

Yüksek kesme kapasiteli sigortalar sayesinde aşırı yüklerle ve kısa devrelere karşı koruma (100 kA rms).

#### Özel format ve aksesuarlar.

- Modüler DIN 45 mm kesme.
- Aksesuar ile ara kilitleme mevcut

#### Şunlar için çözüm:

- > Küçük güçler

#### Önemli özellikler

- > Geliştirilmiş güvenlik.
- > Yüksek kesme kapasitesi.
- > Özel format ve aksesuarlar.
- > Etiket levhası.

#### Geniş ürün gamı

- > Lütfen bize danışın.

#### Uygun olduğu standartlar

- > IEC 60269-2-1
- > IEC 60269-1
- > IEC 60269-2
- > NF EN 60269-1
- > NF C 63-210
- > NF C 63211
- > VDE 0636-10
- > DIN 43620



## RM

Sigorta yuvası



Sigorta boyu	32 A 10 x 38			50 A 14 x 51			125 A 22 x 58		
	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (₺)	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (₺)	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (₺)
1 K	12	5701 0015	12,40	6	5702 5001	24,80	6	5703 5001	48,60
1 K + N (1 module)	12	5601 5005	18,50						
1 K + N (2 modules)	6	5701 0017	27,00	3	5702 5005	53,70	3	5703 5005	125,00
1 K LED göstergeli	12	5701 0011	19,60	6	5702 0011	36,30	6	5703 0011	54,90
2 K	6	5701 0020	24,10	3	5702 5002	51,80	3	5703 5002	118,00
3 K	4	5701 0018	36,50	2	5702 5003	80,00	2	5703 5003	180,00
3 K + N	3	5701 0019	48,50	1	5702 5004	109,00	1	5703 5004	252,00
4 K				1	5702 5006	106,00	1	5703 5006	236,00
N	12	5701 0016	15,20	6	5702 5000	26,60	6	5703 5000	63,10

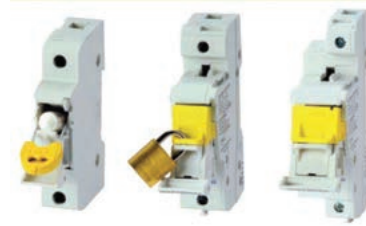
## RMS

Yardımcı kontaklı sigorta yuvası



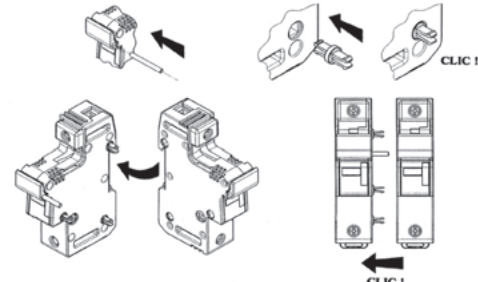
Kutup sayısı	50 A 14 x 51			125 A 22 x 58		
	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (₺)	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (₺)
1 K - 1 Yardımcı kontak	6	5702 5011	46,90	6	5703 5011	71,70
2 K - 2 Yardımcı kontak	3	5702 5012	202,00	3	5703 5012	263,00
3 K - 1 Yardımcı kontak	2	5702 5013	119,00	2	5703 5013	202,00
3 K+N - 1 Yardımcı kontak	1	5702 5014	152,00	1	5703 5014	418,00
4 K - 2 Yardımcı kontak				1	5703 5016	448,00

Silindirik sigorta yuvası asma kilit aksesuarı	Sipariş No	Fiyat (₺)
10 x 38	5701 9040	14,20
14 x 51	5702 9040	28,50
22 x 58	5703 9040	42,40



Silindirik sigorta yuvası birleştirme aksesuarı	Sipariş No	Fiyat (₺)
10 x 38	5704 0003 (1)(2)	23,40
14 x 51 ve 22 x 58	5702 9020 (1)(2)	33,80

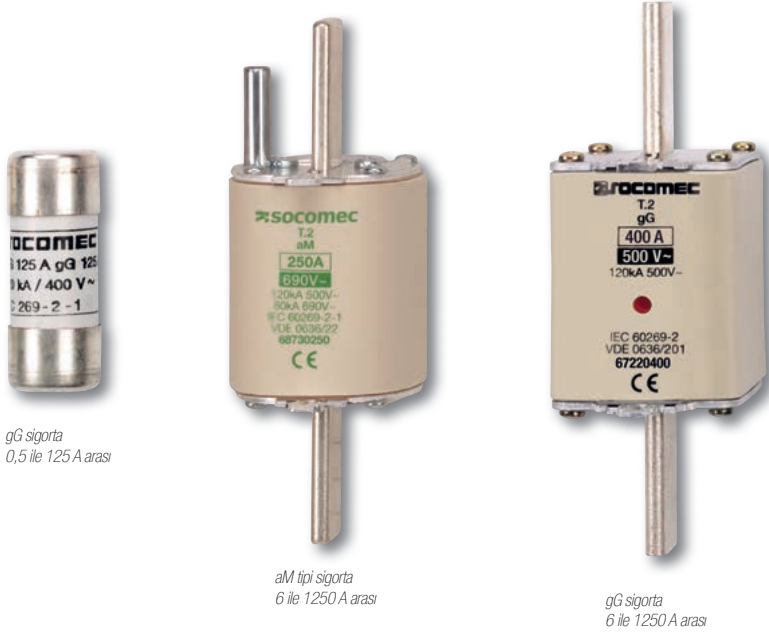
(1) Bir birleştirme aksesuarı 2 adet sigorta yuvasını birleştirir.  
(2) Bir referans 12 adet birleştirme aksesuarını içerir.



# Endüstriyel sigortalar

## NFC-DIN endüstriyel sigorta bağlantıları gG ve aM eğrileri

0,16 ile 1250 A arası



gG sigorta  
0,5 ile 125 A arası

aM tipi sigorta  
6 ile 1250 A arası

gG sigorta  
6 ile 1250 A arası

### Şunlar için çözüm:

- > Motor koruması.
- > Kablo ve cihaz koruması.



### Önemli özellikler

- > Yüksek seviyede performans.
- > Yüksek güvenilirlik.
- > Gelişmiş güvenlik.

### Standartlara uygunluk

- > IEC 60269-1
- > DIN EN 60269-1
- > NF EN 60269-1
- > IEC 60269-2
- > NF EN 60269-2



## İşlevi

SOCOMECE endüstriyel sigortalar, alçak gerilim elektrik devreleri için tesisatları ve kişileri aşırı akımlardan korur.

## Avantajları

### Yüksek seviyede performans

- Yüksek kesme kapasitesi - 400/500 V'da 120 kA, 690 V'da 80 kA.
- Yüksek kısa devre sınırlama kapasitesi.
- Basit ve güvenilir ayırma.

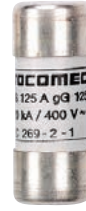
### Yüksek güvenilirlik

- İmalat ve işlev basitliğiyle (Joule etkisi) sürekli mutlak koruma garantisi edilir.
- Zaman içerisinde sigorta özelliklerinin azalmaması.

### Gelişmiş güvenlik

Hata giderilirken (sigorta atma) verilen enerji kartuş içinde tutulur (gaz kaçması yok).

## gG tipi silindirik sigortalar\*



Akım Değeri(A)	Gerilim (VAC)	10 x 38 fûnyesiz		14 x 51 fûnyesiz		14 x 51 fûnyeli		22 x 58 fûnyesiz		22 x 58 fûnyeli					
		Sipariş no	Fiyat (₺)	Gerilim (VAC)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Gerilim (VAC)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Gerilim (VAC)	Sipariş no	Fiyat (₺)			
0.5	500	6012 0000	2,43												
1	500	6012 0001	2,43	690	6022 0001	3,90									
2	500	6012 0002	2,43	690	6022 0002	3,90	500	6052 0002	12,10	690	6032 0002	8,08			
4	500	6012 0004	2,43	690	6022 0004	3,90	500	6052 0004	12,10	690	6032 0004	8,08	690	6062 0004	19,60
6	500	6012 0006	2,43	690	6022 0006	3,90	500	6052 0006	12,10	690	6032 0006	8,08	690	6062 0006	19,60
8	500	6012 0008	2,43	690	6022 0008	3,90	500	6052 0008	12,10	690	6032 0008	8,08	690	6062 0008	19,60
10	500	6012 0010	2,43	690	6022 0010	3,90	500	6052 0010	12,10	690	6032 0010	8,08	690	6062 0010	19,60
12	500	6012 0012	2,43	690	6022 0012	3,90	500	6052 0012	12,10	690	6032 0012	8,08	690	6062 0012	19,60
16	500	6012 0016	2,43	690	6022 0016	3,90	500	6052 0016	12,10	690	6032 0016	8,08	690	6062 0016	19,60
20	500	6012 0020	2,43	690	6022 0020	3,90	500	6052 0020	12,10	690	6032 0020	8,08	690	6062 0020	19,60
25	500	6012 0025	2,43	690	6022 0025	3,90	500	6052 0025	12,10	690	6032 0025	8,08	690	6062 0025	19,60
32	400	6012 0032	2,43	500	6022 0032	3,90	500	6052 0032	12,10	690	6032 0032	8,08	690	6062 0032	19,60
40				500	6022 0040	3,90	500	6052 0040	12,10	690	6032 0040	8,08	690	6062 0040	19,60
50				400	6022 0050	3,90	400	6052 0050	12,10	690	6032 0050	8,08	690	6062 0050	19,60
63										690	6032 0063	8,08	690	6062 0063	19,60
80										500	6032 0080	8,08	500	6062 0080	19,60
100										500	6032 0100	8,08	500	6062 0100	19,60
125										400	6032 0125	8,08	400	6062 0125	19,60



Nötr barası	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)
	6019 0000	1,63	6029 0000	2,76	6029 0000	2,76	6039 0000	4,93	6039 0000	4,93

## aM tipi silindirik sigortalar\*

Akım Değeri(A)	Gerilim (VAC)	10 x 38 fûnyesiz		14 x 51 fûnyesiz		14 x 51 fûnyeli		22 x 58 fûnyesiz		22 x 58 fûnyeli					
		Sipariş no	Fiyat (₺)	Gerilim (VAC)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Gerilim (VAC)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Gerilim (VAC)	Sipariş no	Fiyat (₺)			
0.16	500	6013 0007	2,27												
0.25	500	6013 0005	2,27	690	6023 0005	3,90									
0.5	500	6013 0000	2,27	690	6023 0000	3,90									
1	500	6013 0001	2,27	690	6023 0001	3,90									
2	500	6013 0002	2,27	690	6023 0002	3,90	500	6053 0002	13,80	690	6033 0002	7,75			
4	500	6013 0004	2,27	690	6023 0004	3,90	500	6053 0004	13,80	690	6033 0004	7,75	690	6063 0004	22,70
6	500	6013 0006	2,27	690	6023 0006	3,90	500	6053 0006	13,80	690	6033 0006	7,75	690	6063 0006	22,70
8	500	6013 0008	2,27	690	6023 0008	3,90	500	6053 0008	13,80	690	6033 0008	7,75	690	6063 0008	22,70
10	500	6013 0010	2,27	690	6023 0010	3,90	500	6053 0010	13,80	690	6033 0010	7,75	690	6063 0010	22,70
12	500	6013 0012	2,27	690	6023 0012	3,90	500	6053 0012	13,80	690	6033 0012	7,75	690	6063 0012	22,70
16	500	6013 0016	2,27	690	6023 0016	3,90	500	6053 0016	13,80	690	6033 0016	7,75	690	6063 0016	22,70
20	400	6013 0020	2,27	690	6023 0020	3,90	500	6053 0020	13,80	690	6033 0020	7,75	690	6063 0020	22,70
25	400	6013 0025	2,27	690	6023 0025	3,90	500	6053 0025	13,80	690	6033 0025	7,75	690	6063 0025	22,70
32				500	6023 0032	3,90	500	6053 0032	13,80	690	6033 0032	7,75	690	6063 0032	22,70
40				500	6023 0040	3,90	500	6053 0040	13,80	690	6033 0040	7,75	690	6063 0040	22,70
50				400	6023 0050	3,90	400	6053 0050	13,80	690	6033 0050	7,75	690	6063 0050	22,70
63										690	6033 0063	7,75	690	6063 0063	22,70
80										500	6033 0080	7,75	500	6063 0080	22,70
100										500	6033 0100	7,75	400	6063 0100	22,70
125										400	6033 0125	7,75	400	6063 0125	22,70

Nötr barası	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)
	6019 0000	1,63	6029 0000	2,76	6029 0000	2,76	6039 0000	4,93	6039 0000	4,93

\* Silindirik sigorta paket içeriği 10 adettir. 10 ve 10'un katları olarak sipariş edilmelidir.

## Bıçaklı sigortalar (NH)

gG tipi sigorta



Akım Değeri (A)	000/00C fűnyesiz (3'ün katları ile sipariş edilir)			00 fűnyesiz (3'ün katları ile sipariş edilir)			0 fűnyesiz (3'ün katları ile sipariş edilir)			0 fűnyeli (3'ün katları ile sipariş edilir)			1 fűnyesiz (3'ün katları ile sipariş edilir)			1 fűnyeli (3'ün katları ile sipariş edilir)		
	Gerilim (VAC)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Gerilim (VAC)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Gerilim (VAC)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Gerilim (VAC)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Gerilim (VAC)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Gerilim (VAC)	Sipariş no	Fiyat (₺)
6	500	6600 0006	26,90															
10	500	6600 0010	26,90															
16	500	6600 0016	26,90				500	6702 0016	39,60									
20	500	6600 0020	26,90				500	6702 0020	39,60									
25	500	6600 0025	26,90				500	6702 0025	39,60									
32	500	6600 0032	26,90				500	6702 0032	39,60	690	6852 0032	88,40						
40	500	6600 0040	26,90				500	6702 0040	39,60	690	6852 0040	88,40						
50	500	6600 0050	26,90				500	6702 0050	39,60	690	6852 0050	88,40						
63	500	6600 0063	26,90				500	6702 0063	39,60	690	6852 0063	88,40	500	6712 0063	44,50			
80	500	6600 0080	26,90				500	6702 0080	39,60	690	6852 0080	88,40	500	6712 0080	44,50	690	6862 0080	98,70
100	500	6600 0100	26,90				500	6702 0100	39,60	690	6852 0100	88,40	500	6712 0100	44,50	690	6862 0100	98,70
125				500	6692 0125	26,40	500	6702 0125	39,60	500	6852 0125	88,40	500	6712 0125	44,50	690	6862 0125	98,70
160				500	6692 0160	26,40	500	6702 0160	39,60	500	6852 0160	88,40	500	6712 0160	44,50	690	6862 0160	98,70
200							500	6702 0200	86,50	500	6852 0200	88,40	500	6712 0200	44,50	690	6862 0200	98,70
250													500	6712 0250	44,50	500	6862 0250	98,70
315													400	6712 0315	120,00	500	6862 0315	98,70



	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)
Nötr barası	6420 0000	21,90	6420 0000	21,90	6421 0000	35,20	6421 0000	35,20	6421 0001	38,40	6421 0001	38,40



Akım Değeri(A)	2 fűnyesiz (3'ün katları ile sipariş edilir)			2 fűnyeli (3'ün katları ile sipariş edilir)			3 fűnyesiz			3 fűnyeli			4 fűnyesiz			4 fűnyeli		
	Gerilim (VAC)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Gerilim (VAC)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Gerilim (VAC)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Gerilim (VAC)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Gerilim (VAC)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Gerilim (VAC)	Sipariş no	Fiyat (₺)
100	500	6722 0100	72,90															
125	500	6722 0125	72,90	690	6872 0125	114,00												
160	500	6722 0160	72,90	690	6872 0160	114,00												
200	500	6722 0200	72,90	690	6872 0200	114,00												
250	500	6722 0250	72,90	690	6872 0250	114,00												
315	500	6722 0315	72,90	690	6872 0315	114,00	500	6732 0315	111,00	690	6882 0315	152,00	500	6746 0315	381,00	500	6896 0315	434,00
400	500	6722 0400	72,90	500	6872 0400	114,00	500	6732 0400	111,00	690	6882 0400	152,00	500	6746 0400	381,00	500	6896 0400	434,00
500	500	6722 0500	79,50	500	6872 0500	114,00	500	6732 0500	111,00	690	6882 0500	152,00	500	6746 0500	381,00	500	6896 0500	434,00
630							500	6732 0630	117,00	500	6882 0630	152,00	500	6746 0630	381,00	500	6896 0630	434,00
800							500	6732 0800	120,00				500	6746 0800	381,00	500	6896 0800	434,00
900													500	6746 0900	381,00	500	6896 0900	434,00
1000													500	6746 1000	381,00	500	6896 1000	434,00
1250													500	6746 1200	381,00	500	6896 1200	434,00

	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)
Nötr barası	6421 0002	39,90	6421 0002	39,90	6421 0003	66,30	6421 0003	66,30	6441 0005	235,00	6441 0005	235,00

## Bıçaklı sigortalar (NH) aM tipi sigorta



Akım Değeri(A)	Gerilim (VAC)	000/00C fűnyesiz (3'űn katları ile sipariř edilir)		00 fűnyesiz (3'űn katları ile sipariř edilir)		0 fűnyesiz (3'űn katları ile sipariř edilir)		0 fűnyeli (3'űn katları ile sipariř edilir)		1 fűnyesiz (3'űn katları ile sipariř edilir)		1 fűnyeli (3'űn katları ile sipariř edilir)						
		Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)					
6	500	6601 0006	26,90															
10	500	6601 0010	26,90															
16	500	6601 0016	26,90			500	6703 0016	32,60										
20	500	6601 0020	26,90			500	6703 0020	32,60										
25	500	6601 0025	26,90			500	6703 0025	32,60										
32	500	6601 0032	26,90			500	6703 0032	32,60	690	6853 0032	88,40							
40	500	6601 0040	26,90			500	6703 0040	32,60	690	6853 0040	88,40							
50	500	6601 0050	26,90			500	6703 0050	32,60	690	6853 0050	88,40							
63	500	6601 0063	26,90			500	6703 0063	32,60	690	6853 0063	88,40							
80	500	6601 0080	26,90			500	6703 0080	32,60	690	6853 0080	88,40							
100				500	6693 0100	26,40	500	6703 0100	32,60	690	6853 0100	88,40	500	6713 0100	55,30	690	6863 0100	98,70
125				500	6693 0125	26,40	500	6703 0125	32,60	690	6853 0125	88,40	500	6713 0125	55,30	690	6863 0125	98,70
160				500	6693 0160	26,40	500	6703 0160	32,60	690	6853 0160	88,40	500	6713 0160	55,30	690	6863 0160	98,70
200							500	6703 0200	87,60	500	6853 0200	88,40	500	6713 0200	55,30	690	6863 0200	98,70
250													500	6713 0250	55,30	690	6863 0250	98,70
315													500	6713 0315	120,00	500	6863 0315	105,00



	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)
Nűtr barası	6420 0000	21,90	6420 0000	21,90	6421 0000	35,20	6421 0000	35,20	6421 0001	38,40	6421 0001	38,40



Akım Değeri(A)	Gerilim (VAC)	2 fűnyesiz (3'űn katları ile sipariř edilir)		2 fűnyeli (3'űn katları ile sipariř edilir)		3 fűnyesiz		3 fűnyeli		4 fűnyesiz		4 fűnyeli						
		Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)					
100	500	6723 0100	72,90															
125	500	6723 0125	72,90															
160	500	6723 0160	72,90	690	6873 0160	114,00												
200	500	6723 0200	72,90	690	6873 0200	114,00												
250	500	6723 0250	72,90	690	6873 0250	114,00												
315	500	6723 0315	72,90	690	6873 0315	114,00	500	6733 0315	112,00	690	6883 0315	152,00	500	6747 0315	381,00	500	6897 0315	443,00
400	500	6723 0400	72,90	690	6873 0400	114,00	500	6733 0400	112,00	690	6883 0400	152,00	500	6747 0400	381,00	500	6897 0400	443,00
500	500	6723 0500	99,60	500	6873 0500	114,00	500	6733 0500	112,00	690	6883 0500	152,00	500	6747 0500	381,00	500	6897 0500	443,00
630							500	6733 0630	117,00	500	6883 0630	152,00	500	6747 0630	381,00	500	6897 0630	443,00
800													500	6747 0800	381,00	500	6897 0800	443,00
1000													500	6747 1000	381,00	500	6897 1000	443,00
1250													500	6747 1200	381,00	500	6897 1200	443,00

	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)
Nűtr barası	6421 0002	39,90	6421 0002	39,900	6421 0003	66,30	6421 0003	66,30	6441 0005	235,00	6441 0005	235,00

# Yüksek hızlı sigortalar (UR)



UR tipi sigortalar  
fûnyeli veya fûnyesiz



DIN 43620 UR  
bıçaklı sigortalar



DIN 43653  
Tabana montaj ayaklı



K/50/80/110 tipi UR sigortalar  
Tabana montaj ayaklı



EK/76/86/91 tipi sigortalar  
Tabana montaj ayaklı



BK/50/75/80 tipi sigortalar  
Vidalı



T/80 tipi sigortalar  
Tabana montaj ayaklı



BT/60 tipi sigortalar  
Vidalı

10 A'den 2000 A'e kadar

## İşlevi

Yüksek hızlı sigortalar (UR) elektrik yarı iletkenlerini ve DC devrelerini korur.

## Genel özellikler

- Çok yüksek kesme kapasitesi: 300 kA
- Çok yüksek termal ve mekanik gerilim sınırlama.
- Periyodik devreye girip çıkan yüklerle karşı yüksek dayanım.
- Bir yardımcı kontak, atık sigorta göstergesi için uyarlanabilir.
- Kendi laboratuvarında aşağıdaki testleri yapan SOCOMEC, FUSERBLOC sigortalı yük ayırıcılar veya UR sigortaları için tasarlanan sigorta yuvalarını tavsiye eder.

## ⇒ Uygun olduğu standartlar

IEC 60269-1  
NF EN 60269-1  
IEC 60269-4  
NF EN 60269-4  
DIN EN 60269-4

## ⇒ Aldığı onay ve sertifikalar (1)

UL "onayı"  
CSA  
(1) İstek üzerine ürün referansı olarak verilebilir

## Çözüm

- > Yarı iletkenlerin korunması



## Önemli özellik

- > Yüksek performans.
- > Yüksek güvenilirlik.
- > Arttırılmış güvenlik.
- > Sigorta atık ikazı.

## Geniş ürün gamı

- > Ek ürünler mevcuttur. (FUSERBLOC, sigorta yuvaları, sigorta kaidesi)

## Standartlara uygunluk

- > IEC 60269-1
- > NF EN 60269-1
- > IEC 60269-4
- > NF EN 60269-4
- > DIN EN 60269-4





## 690 VAC UR sigortalar

Boy 14 x 51



14 x 51 UR  
füyeyesiz



14 x 51 UR  
füyeyli

In rms değeri (A)	Soğukken (A <sup>2</sup> s) ön-arklanma I <sup>2</sup> t	690 V rms'de (A <sup>2</sup> s) işletim I <sup>2</sup> t	In (W)'de kayıplar	Koruma	Paket adedi
5	1.6	11	1.5	aR	10
10	3.6	38.5	4	aR	10
15	8.6	70	5.5	aR	10
20	26	230	6	aR	10
25	46.5	375	7	aR	10
32	68	600	7.6	aR	10
40	84	750	8	aR	10
50	200	1800	9	aR	10

Sipariş no	Fiyat (₺)
170N 1405	37,60
170N 1410	30,30
170N 1415	30,30
170N 1420	30,30
170N 1425	30,30
170N 1432	34,90
170N 1440	48,50
170N 1450	52,60

Sipariş no	Fiyat (₺)
170L 1410	46,90
170L 1415	46,90
170L 1420	46,90
170L 1425	45,40
170L 1432	45,40
170L 1440	57,90
170L 1450	62,90

## 690 VAC UR sigortalar

Boy 22 x 58



22 x 58 UR  
füyeyesiz



22 x 58 UR  
füyeyli

In rms değeri (A)	Soğukken (A <sup>2</sup> s) ön-arklanma I <sup>2</sup> t	690 V rms'de (A <sup>2</sup> s) işletim I <sup>2</sup> t	In (W)'de kayıplar	Koruma	Paket adedi
20	19	260	5	aR	10
25	34	410	6	aR	10
32	53.5	605	8	aR	10
40	68	750	9	aR	10
50	135	1600	9.5	aR	10
63	280	3080	11	aR	10
80	600	6600	13.5	aR	10
100 <sup>(1)</sup>	1100	12500	16	aR	10

Sipariş no	Fiyat (₺)
170N 2220	44,30
170N 2225	44,30
170N 2232	44,30
170N 2240	44,30
170N 2250	53,50
170N 2263	66,30
170N 2280	66,30
170N 2299	82,30

Sipariş no	Fiyat (₺)
170L 2220	54,30
170L 2225	54,30
170L 2232	54,30
170L 2240	54,30
170L 2250	64,60
170L 2263	64,60
170L 2280	81,30
170L 2299	81,30

(1) Gerilim: 600 VAC (IEC) / 700 VAC (UL)

## 690 VAC UR sigortalar

Boy 0000

### DIN 43653 Tabana montaj ayaklı<sup>(1)(2)</sup>

In rms değeri (A)	Soğukkan (A's) ön- arklanma I <sup>2</sup> t	660 V rms'de (A's) işletim I <sup>2</sup> t	In (W)'de kayıplar	Koruma	Sipariş no	Fiyat (₺)
10	3.8	25.5	3.5	gR	170M 0158	114,00
16	8.5	56.5	4.5	gR	170M 0159	114,00
20	15	105	5	gR	170M 0160	114,00
25	23.5	160	8	gR	170M 0161	115,00
32	43.5	290	9	gR	170M 0162	116,00
40	77.5	515	11	gR	170M 0163	117,00
50	135	915	12	aR	170M 0164	120,00
63	260	1 750	13	aR	170M 0165	121,00
80	485	3 250	17	aR	170M 0166	125,00
100	860	5 700	18	aR	170M 0167	146,00

(1) UL / CSA.

(2) Fünysesiz.

(3) Fünyelil.

Aksesuarların açıklaması	Sipariş no	Fiyat (₺)
Önerilen sigorta kaidesi	170H 1007	170,00

## 690 VAC UR sigortalar

Boy 000



T/80  
Tabana montaj ayaklı<sup>(1)</sup>



F/70  
Tabana montaj ayaklı<sup>(1)(2)</sup>



DIN 43620  
Bıçaklı<sup>(3)</sup>

In rms değeri (A)	Soğukkan (A's) ön- arklanma I <sup>2</sup> t	660 V rms'de (A's) işletim I <sup>2</sup> t	In (W)'de kayıplar	Koruma	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)
10	3.8	25.5	3	gR	170M 1408	127,00	170M 1508	173,00	170M 1558	98,40
16	7.2	48	5.5	gR	170M 1409	127,00	170M 1509	173,00	170M 1559	98,40
20	11.5	78	7	gR	170M 1410	127,00	170M 1510	173,00	170M 1560	99,00
25	19	130	9	gR	170M 1411	129,00	170M 1511	173,00	170M 1561	99,00
32	40	270	10	gR	170M 1412	129,00	170M 1512	176,00	170M 1562	102,00
40	69	460	12	gR	170M 1413	129,00	170M 1513	176,00	170M 1563	102,00
50	115	770	15	gR	170M 1414	132,00	170M 1514	176,00	170M 1564	102,00
63	215	1 450	16	gR	170M 1415	132,00	170M 1515	176,00	170M 1565	104,00
80	380	2 550	19	aR	170M 1416	132,00	170M 1516	177,00	170M 1566	105,00
100	695	4 650	24	aR	170M 1417	132,00	170M 1517	183,00	170M 1567	109,00
125	1 200	8 500	28	aR	170M 1418	132,00	170M 1518	186,00	170M 1568	111,00
160	2 300	16 000	32	aR	170M 1419	143,00	170M 1519	190,00	170M 1569	117,00
200	4 200	28 000	37	aR	170M 1420	151,00	170M 1520	190,00	170M 1570	124,00
250	7 750	51 500	42	aR	170M 1421	173,00	170M 1521	220,00	170M 1571	143,00
315	12 000	80 500	52	aR	170M 1422	190,00	170M 1522	249,00	170M 1572	165,00

(1) UL / CSA.

(2) Fünyelil.

(3) UL.

Aksesuarların açıklaması	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)
Atık sigorta yardımcı kontağı	170H 0236	102,00		
Önerilen sigorta kaidesi	170H 1007	170,00	6500 1010	27,70

## 690 VAC UR sigortalar

Boy 00



**T/80**  
Tabana montaj ayaklı



**BT/60**  
Vidalı

In rms değeri (A)	Soğukken (A <sup>2</sup> s) ön-arklanma I <sup>2</sup> t	660 V rms'de (A <sup>2</sup> s) işletim I <sup>2</sup> t	In (W)'de kayıplar	Koruma
25	19	130	6	gR
32	28.5	195	7	gR
40	50	360	9	gR
50	95	640	10	gR
63	170	1 200	12	gR
80	310	2 100	15	gR
100	620	4 150	20	aR
125	1 000	6 950	25	aR
160	1 900	13 000	30	aR
200	3 400	23 000	35	aR
250	6 250	42 000	45	aR
315	10 000	68 500	55	aR
350	13 500	91 500	60	aR
400	18 000	125 000	70	aR

Sipariş no	Fiyat (₺)
170M 2658	175,00
170M 2659	175,00
170M 2660	175,00
170M 2661	175,00
170M 2662	182,00
170M 2663	185,00
170M 2664 <sup>(1)</sup>	186,00
170M 2665 <sup>(1)</sup>	191,00
170M 2666 <sup>(1)</sup>	199,00
170M 2667 <sup>(1)</sup>	209,00
170M 2668 <sup>(1)</sup>	225,00
170M 2669 <sup>(1)</sup>	244,00
170M 2670 <sup>(1)</sup>	262,00
170M 2671 <sup>(1)</sup>	279,00

Sipariş no	Fiyat (₺)
170M 2758	230,00
170M 2759	234,00
170M 2760	234,00
170M 2761	236,00
170M 2762	236,00
170M 2763	240,00
170M 2764	242,00
170M 2765	248,00
170M 2766	257,00
170M 2767	265,00
170M 2768	286,00
170M 2769	303,00
170M 2770	319,00
170M 2771	341,00

(1) UL

Aksesuarların açıklaması	Sipariş no	Fiyat (₺)
Atık sigorta yardımcı kontağı	170H 0235	102,00
Önerilen sigorta kaidesi	170H 1007	170,00

Sipariş no	Fiyat (₺)
170H 0235	102,00
170H 1007	170,00

Sipariş no	Fiyat (₺)
170H 0235	102,00

## 690 VAC UR sigortalar

Boy 0



**DIN 43620**  
Bıçaklı

In rms değeri (A)	Soğukken (A <sup>2</sup> s) ön-arklanma I <sup>2</sup> t	660 V rms'de (A <sup>2</sup> s) işletim I <sup>2</sup> t	In (W)'de kayıplar	Koruma	Sipariş no	Fiyat (₺)
16	3.8	25.5	5	aR	170M 7908	255,00
20	7.2	48	6	aR	170M 7909	255,00
25	11.5	78	7	aR	170M 7910	255,00
32	23.5	160	8	aR	170M 7911	255,00
40	40	270	9	aR	170M 7912	259,00
50	77	515	11	aR	170M 7913	259,00
63	115	770	14	aR	170M 7914	259,00
80	185	1 250	18	aR	170M 7915	268,00
100	360	2 450	21	aR	170M 7916	270,00
125	550	3 700	26	aR	170M 7917	274,00
160	1 100	7 500	30	aR	170M 7918	286,00
200	2 200	15 000	35	aR	170M 7919	293,00

Aksesuarların açıklaması	Sipariş no	Fiyat (₺)
Atık sigorta yardımcı kontağı	170H 0236	102,00
Önerilen sigorta kaidesi	6501 1010	43,00

## 690 VAC UR sigortalar

Boy 1\*

In rms değeri (A)	Soğukken (A's) ön-arklanma I <sub>t</sub>	690 V rms'de (A's) işletim I <sub>t</sub>	I <sub>n</sub> (W)'de kayıplar	Koruma	K/80 Yarık ayaklı		K/110 Yarık ayaklı		EK/76 Yarık ayaklı		BK/50 Vidalı	
					Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)
40	40	270	9	aR	170M 3108 <sup>(1)</sup>	307,00	170M 3258 <sup>(1)</sup>	341,00	170M 3358 <sup>(1)</sup>	319,00	170M 3458 <sup>(1)</sup>	319,00
50	77	515	11	aR	170M 3109 <sup>(1)</sup>	310,00	170M 3259 <sup>(1)</sup>	341,00	170M 3359 <sup>(1)</sup>	319,00	170M 3459 <sup>(1)</sup>	319,00
63	115	770	14	aR	170M 3110 <sup>(1)</sup>	310,00	170M 3260 <sup>(1)</sup>	341,00	170M 3360 <sup>(1)</sup>	319,00	170M 3460 <sup>(1)</sup>	319,00
80	185	1 250	18	aR	170M 3111 <sup>(1)</sup>	310,00	170M 3261 <sup>(1)</sup>	345,00	170M 3361 <sup>(1)</sup>	324,00	170M 3461 <sup>(1)</sup>	324,00
100	360	2 450	21	aR	170M 3112 <sup>(1)</sup>	316,00	170M 3262 <sup>(1)</sup>	347,00	170M 3362 <sup>(1)</sup>	326,00	170M 3462 <sup>(1)</sup>	326,00
125	550	3 700	26	aR	170M 3113 <sup>(1)</sup>	316,00	170M 3263 <sup>(1)</sup>	349,00	170M 3363 <sup>(1)</sup>	329,00	170M 3463 <sup>(1)</sup>	329,00
160	1 100	7 500	30	aR	170M 3114 <sup>(1)</sup>	319,00	170M 3264 <sup>(1)</sup>	358,00	170M 3364 <sup>(1)</sup>	334,00	170M 3464 <sup>(1)</sup>	334,00
200	2 200	15 000	35	aR	170M 3115 <sup>(1)</sup>	326,00	170M 3265 <sup>(1)</sup>	358,00	170M 3365 <sup>(1)</sup>	337,00	170M 3465 <sup>(1)</sup>	337,00
250	4 200	28 500	40	aR	170M 3116 <sup>(1)</sup>	334,00	170M 3266 <sup>(1)</sup>	369,00	170M 3366 <sup>(1)</sup>	347,00	170M 3466 <sup>(1)</sup>	347,00
315	7 000	46 500	50	aR	170M 3117 <sup>(1)</sup>	345,00	170M 3267 <sup>(1)</sup>	379,00	170M 3367 <sup>(1)</sup>	358,00	170M 3467 <sup>(1)</sup>	358,00
350	10 000	68 500	55	aR	170M 3118 <sup>(1)</sup>	349,00	170M 3268 <sup>(1)</sup>	387,00	170M 3368 <sup>(1)</sup>	365,00	170M 3468 <sup>(1)</sup>	365,00
400	15 000	105 000	60	aR	170M 3119 <sup>(1)</sup>	363,00	170M 3269 <sup>(1)</sup>	397,00	170M 3369 <sup>(1)</sup>	379,00	170M 3469 <sup>(1)</sup>	379,00
450	21 000	140 000	65	aR	170M 3120 <sup>(1)</sup>	373,00	170M 3270 <sup>(1)</sup>	408,00	170M 3370 <sup>(1)</sup>	391,00	170M 3470 <sup>(1)</sup>	391,00
500	27 000	180 000	70	aR	170M 3121 <sup>(1)</sup>	382,00	170M 3271 <sup>(1)</sup>	415,00	170M 3371 <sup>(1)</sup>	397,00	170M 3471 <sup>(1)</sup>	397,00
550	34 000	230 000	75	aR	170M 3122 <sup>(1)</sup>	393,00	170M 3272 <sup>(1)</sup>	423,00			170M 3472 <sup>(1)</sup>	408,00
630	48 500	325 000	80	aR	170M 3123 <sup>(1)</sup>	408,00	170M 3273 <sup>(1)</sup>	440,00			170M 3473 <sup>(1)</sup>	423,00

(1) UL / CSA.

Aksesuarların açıklaması	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)
Atık sigorta yardımcı kontağı	170H 0069	84,50	170H 0069	84,50	170H 0069	84,50	170H 0069	84,50
Önerilen sigorta yuvası	170H 3004	419,00	170H 3006	423,00	danışınız			

## 690 VAC UR sigortalar

Boy 1



In rms değeri (A)	Soğukken (A's) ön-arklanma I <sub>t</sub>	660 V rms'de (A's) işletim I <sub>t</sub>	In (W)'de kayıplar	Koruma	K/80 Yarık ayaklı		K/110 Yarık ayaklı		DIN 43620 Bıçaklı		EK/86 Çentikli		BK/50 Vidalı	
					Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)
40	40	285	4	aR					170M 3808 <sup>(1)</sup>	270,00				
50	78	550	4.5	aR					170M 3809 <sup>(1)</sup>	273,00				
63	120	850	6.5	aR					170M 3810 <sup>(1)</sup>	273,00				
80	185	1 350	8.5	aR					170M 3811 <sup>(1)</sup>	273,00				
100	360	2 600	10	aR					170M 3812 <sup>(1)</sup>	276,00				
125	550	3 900	11	aR					170M 3813 <sup>(1)</sup>	279,00				
160	1 150	8 250	12	aR					170M 3814 <sup>(1)</sup>	288,00				
200	1 650	11 500	45	aR	170M 4108 <sup>(2)</sup>	419,00	170M 4258 <sup>(2)</sup>	432,00			170M 3815 <sup>(1)</sup>	292,00	170M 4358 <sup>(2)</sup>	423,00
250	3 100	21 000	55	aR	170M 4109 <sup>(2)</sup>	423,00	170M 4259 <sup>(2)</sup>	436,00					170M 4359 <sup>(2)</sup>	429,00
315	6 200	42 000	58	aR	170M 4110 <sup>(2)</sup>	436,00	170M 4260 <sup>(2)</sup>	453,00			170M 3816 <sup>(1)</sup>	301,00	170M 4360 <sup>(2)</sup>	436,00
350	7 300	52 000	20	aR							170M 3817 <sup>(1)</sup>	313,00		
350	8 500	59 000	60	aR	170M 4111 <sup>(2)</sup>	436,00	170M 4261 <sup>(2)</sup>	453,00			170M 3818 <sup>(1)</sup>	316,00		
400	13 500	91 500	65	aR	170M 4112 <sup>(2)</sup>	443,00	170M 4262 <sup>(2)</sup>	457,00					170M 4361 <sup>(2)</sup>	443,00
400	16 000	115 000	23	aR									170M 4362 <sup>(2)</sup>	453,00
450	17 000	120 000	70	aR	170M 4113 <sup>(2)</sup>	453,00	170M 4263 <sup>(2)</sup>	475,00					170M 4363 <sup>(2)</sup>	457,00
500	25 000	170 000	72	aR	170M 4114 <sup>(2)</sup>	471,00	170M 4264 <sup>(2)</sup>	481,00					170M 4364 <sup>(2)</sup>	471,00
550	34 000	230 000	75	aR	170M 4115 <sup>(2)</sup>	481,00	170M 4265 <sup>(2)</sup>	496,00					170M 4365 <sup>(2)</sup>	481,00
630	52 000	350 000	80	aR	170M 4116 <sup>(2)</sup>	496,00	170M 4266 <sup>(2)</sup>	507,00					170M 4366 <sup>(2)</sup>	499,00
700	69 500	465 000	85	aR	170M 4117 <sup>(2)</sup>	507,00	170M 4267 <sup>(2)</sup>	521,00					170M 4367 <sup>(2)</sup>	518,00
800	105 000	725 000	95	aR	170M 4118 <sup>(2)</sup>	535,00	170M 4268 <sup>(2)</sup>	542,00					170M 4368 <sup>(2)</sup>	537,00
900	155 000	850 000	100	aR	170M 4119 <sup>(2)</sup>	568,00	170M 4269 <sup>(2)</sup>	581,00					170M 4369 <sup>(2)</sup>	584,00

(1) UL.

(2) UL / CSA.

Aksesuarların açıklaması	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)
Atık sigorta yardımcı kontağı	170H 0069	84,50	170H 0069	84,50	170H 0236	102,00	170H 0069	84,50	170H 0069	84,50
Önerilen sigorta yuvası	170H 3004	419,00	170H 3006	423,00	6501 1011	66,90	danışınız			

## 690 VAC UR sigortalar Boy 2



**K/80 Taban montaj ayaklı**



**K/110 Taban montaj ayaklı**



**DIN 43620 Bıçaklı**



**EK/91 Taban montaj ayaklı**



**BK/50 Vidalı**

In rms değeri (A)	Soğukken (A's) ön-arklanma I't	660 V rms'de (A's) işletim I't	In (W)'de kayıplar	Koruma	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)
200	1 200	8 200	50	aR					170M 5804 <sup>(1)</sup>	425,00				
250	2 450	16 500	55	aR					170M 5805 <sup>(1)</sup>	425,00				
315	4 950	33 000	60	aR					170M 5806 <sup>(1)</sup>	425,00				
350	7 000	46 500	60	aR					170M 5807 <sup>(1)</sup>	425,00				
400	11 000	74 000	65	aR	170M 5108 <sup>(2)</sup>	496,00	170M 5258 <sup>(2)</sup>	518,00			170M 5358 <sup>(2)</sup>	518,00	170M 5458 <sup>(2)</sup>	556,00
450	15 500	105 000	70	aR	170M 5109 <sup>(2)</sup>	499,00	170M 5259 <sup>(2)</sup>	518,00			170M 5359 <sup>(2)</sup>	521,00	170M 5459 <sup>(2)</sup>	559,00
500	21 500	145 000	75	aR	170M 5110 <sup>(2)</sup>	507,00	170M 5260 <sup>(2)</sup>	531,00			170M 5360 <sup>(2)</sup>	531,00	170M 5460 <sup>(2)</sup>	568,00
550	28 000	190 000	80	aR	170M 5111 <sup>(2)</sup>	518,00	170M 5261 <sup>(2)</sup>	535,00			170M 5361 <sup>(2)</sup>	537,00	170M 5461 <sup>(2)</sup>	581,00
630	41 000	275 000	90	aR	170M 5112 <sup>(2)</sup>	531,00	170M 5262 <sup>(2)</sup>	556,00			170M 5362 <sup>(2)</sup>	556,00	170M 5462 <sup>(2)</sup>	592,00
700	60 500	405 000	95	aR	170M 5113 <sup>(2)</sup>	556,00	170M 5263 <sup>(2)</sup>	568,00			170M 5363 <sup>(2)</sup>	578,00	170M 5463 <sup>(2)</sup>	602,00
800	86 000	575 000	105	aR	170M 5114 <sup>(2)</sup>	568,00	170M 5264 <sup>(2)</sup>	592,00			170M 5364 <sup>(2)</sup>	598,00	170M 5464 <sup>(2)</sup>	612,00
900	125 000	840 000	110	aR	170M 5115 <sup>(2)</sup>	596,00	170M 5265 <sup>(2)</sup>	602,00			170M 5365 <sup>(2)</sup>	612,00	170M 5465 <sup>(2)</sup>	640,00
1 000	180 000	1 250 000	115	aR	170M 5116 <sup>(2)</sup>	609,00	170M 5266 <sup>(2)</sup>	630,00			170M 5366 <sup>(2)</sup>	645,00	170M 5466 <sup>(2)</sup>	662,00
1 100	245 000	1 600 000	120	aR	170M 5117 <sup>(2)</sup>	634,00	170M 5267 <sup>(2)</sup>	798,00					170M 5467 <sup>(2)</sup>	867,00
1 250	365 000	2 400 000	130	aR	170M 5118 <sup>(2)</sup>	680,00	170M 5268 <sup>(2)</sup>	851,00					170M 5468 <sup>(2)</sup>	914,00
400	11 000	79 000	65	aR					170M 5808 <sup>(1)</sup>	425,00				
450	16 000	115 000	70	aR					170M 5809 <sup>(1)</sup>	429,00				
500	21 500	155 000	75	aR					170M 5810 <sup>(1)</sup>	429,00				
550	29 000	215 000	80	aR					170M 5811 <sup>(1)</sup>	429,00				
630	41 000	295 000	90	aR					170M 5812 <sup>(1)</sup>	429,00				
700	60 500	430 000	95	aR					170M 5813 <sup>(1)</sup>	429,00				

(1) UL

(2) UL / CSA.

### Aksesuarların açıklaması

Atık sigorta yardımcı kontağı
Önerilen sigorta yuvası

Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)
170H 0069	84,50	170H 0069	84,50	170H 0235	102,00	170H 0069	84,50	170H 0069	84,50
170H 3004	419,00	170H 3006	423,00	6501 1012	84,20	danışınız			

## 690 VAC UR sigortalar Boy 3

**K/80 Taban montaj ayaklı<sup>(1)</sup>**

**K/110 Taban montaj ayaklı<sup>(1)</sup>**

**DIN 43620 Bıçaklı<sup>(2)</sup>**

**EK/91 Taban montaj ayaklı<sup>(1)</sup>**

**BK/50 Vidalı<sup>(1)</sup>**

In rms değeri (A)	Soğukken (A's) ön-arklanma I't	660 V rms'de (A's) işletim I't	In (W)'de kayıplar	Koruma	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)
500	14 000	95 000	95	aR	170M 6108	630,00	170M 6258	645,00	170M 6808	609,00	170M 6358	662,00	170M 6458	684,00
550	19 500	135 000	100	aR	170M 6109	640,00	170M 6259	652,00	170M 6809	624,00	170M 6359	680,00	170M 6459	695,00
630	31 000	210 000	105	aR	170M 6110	652,00	170M 6260	665,00	170M 6810	640,00	170M 6360	695,00	170M 6460	729,00
700	44 500	300 000	110	aR	170M 6111	665,00	170M 6261	690,00	170M 6811	654,00	170M 6361	714,00	170M 6461	736,00
800	69 500	465 000	115	aR	170M 6112	697,00	170M 6262	729,00	170M 6812	690,00	170M 6362	742,00	170M 6462	768,00
900	100 000	670 000	120	aR	170M 6113	732,00	170M 6263	742,00	170M 6813	714,00	170M 6363	779,00	170M 6463	797,00
1 000	140 000	945 000	125	aR	170M 6114	751,00	170M 6264	779,00	170M 6814	742,00	170M 6364	807,00	170M 6464	820,00
1 100	190 000	1 300 000	130	aR	170M 6115	797,00	170M 6265	807,00			170M 6365	842,00	170M 6465	853,00
1 250	290 000	1 950 000	140	aR	170M 6116	842,00	170M 6266	857,00			170M 6366	887,00	170M 6466	902,00
1 400	370 000	2 450 000	155	aR	170M 6117	881,00	170M 6267	887,00			170M 6367	1.040,00	170M 6467	944,00
1 500	460 000	3 100 000	160	aR	170M 6118	902,00	170M 6268	930,00			170M 6368	1.090,00	170M 6468	972,00
1 600	580 000	3 900 000	160	aR	170M 6119	947,00	170M 6269	962,00					170M 6469	1.020,00
1 800	880 000	5 250 000	165	aR	170M 6120 <sup>(3)</sup>	1.040,00	170M 6270 <sup>(3)</sup>	1.060,00					170M 6470 <sup>(3)</sup>	1.120,00
2 000	1 150 000	6 350 000	175	aR	170M 6121 <sup>(4)</sup>	1.110,00	170M 6271 <sup>(4)</sup>	1.130,00					170M 6471 <sup>(4)</sup>	1.200,00

(1) UL / CSA.

(2) UL.

(3) Anma çıkış gerilimi 600 VAC.

(4) Anma çıkış gerilimi 550 VAC.

### Aksesuarların açıklaması

Atık sigorta yardımcı kontağı
Önerilen sigorta yuvası

Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)
170H 0069	84,50	170H 0069	84,50	170H 0236	102,00	170H 0069	84,50	170H 0069	84,50
170H 3004	419,00	170H 3006	423,00	6501 1013	126,00	170A 0632	868,00		

## 1250 VAC UR sigortalar

Boy 1\*



**K/110**  
Tabana montaj ayaklı<sup>(1)</sup>



**BK/75**  
Vidali<sup>(1)</sup>



**BK/80**  
Vidali<sup>(1)</sup>

In rms değeri (A)	Soğukken (A <sup>2</sup> s) ön-arklanma I <sup>2</sup> t	1250 V rms'de (A <sup>2</sup> s) işletim I <sup>2</sup> t	In (W)'de kayıplar	Koruma	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)
50	135	1 100	15	aR	170M 3238	443,00	170M 3388	457,00	170M 3438	471,00
63	215	1 750	20	aR	170M 3239	443,00	170M 3389	457,00	170M 3439	471,00
80	420	3 350	25	aR	170M 3240	443,00	170M 3390	471,00	170M 3440	475,00
100	750	5 950	30	aR	170M 3241	453,00	170M 3391	471,00	170M 3441	479,00
125	1 450	11 500	35	aR	170M 3242	453,00	170M 3392	475,00	170M 3442	481,00
160	2 600	21 000	40	aR	170M 3243	457,00	170M 3393	479,00	170M 3443	481,00
200	5 150	41 000	45	aR	170M 3244	475,00	170M 3394	485,00	170M 3444	496,00
250	9 200	73 000	55	aR	170M 3245	485,00	170M 3395	499,00	170M 3445	507,00
315	18 500	150 000	60	aR	170M 3246	518,00	170M 3396	531,00	170M 3446	535,00
350	27 000	220 000	65	aR	170M 3247	535,00	170M 3397	542,00	170M 3447	559,00
400	53 000	335 000	70	aR	170M 3248	584,00			170M 3448	598,00

(1) UL.

Aksesuarların açıklaması	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)
Atık sigorta yardımcı kontağı	170H 0069	84,50	170H 0069	84,50	170H 0069	84,50
Önerilen sigorta yuvası	170H 3006	423,00	(1)		(1)	

(1) Busbar direkt montaj

## 1250 VAC UR sigortalar

Boy 1



**K/110**  
Tabana montaj ayaklı<sup>(1)</sup>



**BK/75**  
Vidali<sup>(1)</sup>



**BK/80**  
Vidali<sup>(1)</sup>

In rms değeri (A)	Soğukken (A <sup>2</sup> s) ön-arklanma I <sup>2</sup> t	1250 V rms'de (A <sup>2</sup> s) işletim I <sup>2</sup> t	In (W)'de kayıplar	Koruma	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)
160	1 900	15 500	45	aR	170M 4238	559,00	170M 4388	578,00	170M 4438	584,00
200	3 800	30 000	50	aR	170M 4239	568,00	170M 4389	584,00	170M 4439	596,00
250	7 750	61 500	60	aR	170M 4240	584,00	170M 4390	596,00	170M 4440	598,00
315	15 000	120 000	65	aR	170M 4241	596,00	170M 4391	606,00	170M 4441	612,00
350	20 000	165 000	70	aR	170M 4242	602,00	170M 4392	612,00	170M 4442	624,00
400	29 500	235 000	75	aR	170M 4243	612,00	170M 4393	630,00	170M 4443	634,00
450	42 000	335 000	80	aR	170M 4244	630,00	170M 4394	640,00	170M 4444	652,00
500	69 500	435 000	85	aR	170M 4245	652,00	170M 4395 <sup>(2)</sup>	662,00	170M 4445	680,00
550	95 000	590 000	95	aR	170M 4246	684,00	170M 4396 <sup>(3)</sup>	695,00	170M 4446	712,00
630	130 000	600 000 <sup>(4)</sup>	100	aR	170M 4247 <sup>(2)</sup>	729,00	170M 4397 <sup>(3)</sup>	736,00	170M 4447 <sup>(2)</sup>	740,00

(1) UL.

(2) Anma çıkış gerilimi 1100 VAC.

(3) Anma çıkış gerilimi 1000 VAC.

(4) 1000 V rms (A<sup>2</sup>s)'de işletim I<sup>2</sup>t.

Aksesuarların açıklaması	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)
Atık sigorta yardımcı kontağı	170H 0069	84,50	170H 0069	84,50	170H 0069	84,50
Önerilen sigorta yuvası	170H 3006	423,00	(1)		(1)	

(1) Busbar direkt montaj

## 1250 VAC UR sigortalar Boy 2



BK/80 vidalı<sup>(1)</sup>

In rms değeri (A)	Soğukken (A <sup>2</sup> s) ön-arklanma Ft	1250 V rms'de (A <sup>2</sup> s) işletim Ft	In (W)'de kayıplar	Koruma
250	6 500	51 500	65	aR
280	9 350	74 500	70	aR
315	13 000	105 000	75	aR
350	16 500	135 000	80	aR
400	23 000	180 000	85	aR
450	34 000	270 000	90	aR
500	48 000	380 000	95	aR
550	62 000	495 000	100	aR
630	115 000	730 000	110	aR
700	160 000	1 050 000	115	aR
800	245 000	1 550 000	120	aR
900	360 000	1 750 000	125	aR
1 000	480 000	2 350 000	135	aR

K/110 Tabana montaj ayaklı<sup>(1)</sup>

Sipariş no	Fiyat (₺)
170M 5238	634,00
170M 5239	645,00
170M 5240	652,00
170M 5241	654,00
170M 5242	665,00
170M 5243	690,00
170M 5244	712,00
170M 5245	729,00
170M 5246	768,00
170M 5247	803,00
170M 5248	857,00
170M 5249 <sup>(2)</sup>	934,00
170M 5250 <sup>(2)</sup>	994,00

BK/75 vidalı<sup>(1)</sup>

Sipariş no	Fiyat (₺)
170M 5388	652,00
170M 5389	662,00
170M 5390	665,00
170M 5391	680,00
170M 5392	690,00
170M 5393	712,00
170M 5394	732,00
170M 5395	740,00
170M 5396 <sup>(2)</sup>	792,00
170M 5397 <sup>(3)</sup>	817,00
170M 5398 <sup>(3)</sup>	881,00

Sipariş no	Fiyat (₺)
170M 5438	662,00
170M 5439	665,00
170M 5440	684,00
170M 5441	690,00
170M 5442	695,00
170M 5443	714,00
170M 5444	736,00
170M 5445	742,00
170M 5446	803,00
170M 5447 <sup>(2)</sup>	831,00
170M 5448 <sup>(3)</sup>	887,00

(1) UL  
(2) Anma çıkış gerilimi 1100 VAC.  
(3) Anma çıkış gerilimi 1000 VAC.

### Aksesuarların açıklaması

Atık sigorta yardımcı kontağı
Önerilen sigorta yuvası

Sipariş no	Fiyat (₺)
170H 0069	84,50
170H 3006	423,00

Sipariş no	Fiyat (₺)
170H 0069	84,50
(1)	

Sipariş no	Fiyat (₺)
170H 0069	84,50
(1)	

(1) Busbar direkt montaj

## 1250 VAC UR sigortalar Boy 3



K/110 Tabana montaj ayaklı<sup>(1)</sup>

BK/75 Vidalı<sup>(1)</sup>

BK/80 Vidalı<sup>(1)</sup>

In rms değeri (A)	Soğukken (A <sup>2</sup> s) ön-arklanma Ft	1250 V rms'de (A <sup>2</sup> s) işletim Ft	In (W)'de kayıplar	Koruma
315	9 500	77 500	85	aR
350	13 500	110 000	90	aR
400	19 500	160 000	95	aR
450	31 000	245 000	100	aR
500	39 000	310 000	105	aR
550	55 000	435 000	110	aR
630	83 500	665 000	115	aR
700	115 000	940 000	120	aR
800	205 000	1 300 000	125	aR
900	305 000	1 900 000	130	aR
1 000	450 000	2 750 000	135	aR
1 100	575 000	3 600 000	140	aR
1 250	810 000	3 950 000 <sup>(4)</sup>	145	aR
1 400	1 250 000	6 000 000 <sup>(4)</sup>	150	aR

Sipariş no	Fiyat (₺)
170M 6238	853,00
170M 6239	857,00
170M 6240	857,00
170M 6241	863,00
170M 6242	874,00
170M 6243	881,00
170M 6244	887,00
170M 6245	891,00
170M 6246	919,00
170M 6247	934,00
170M 6248	947,00
170M 6249	1.020,00
170M 6250 <sup>(2)</sup>	1.120,00
170M 6251 <sup>(2)</sup>	1.270,00

Sipariş no	Fiyat (₺)
170M 6338	885,00
170M 6339	885,00
170M 6340	887,00
170M 6341	891,00
170M 6342	891,00
170M 6343	902,00
170M 6344	919,00
170M 6345	923,00
170M 6346 <sup>(2)</sup>	944,00
170M 6347 <sup>(3)</sup>	952,00
170M 6348 <sup>(3)</sup>	987,00
170M 6349 <sup>(3)</sup>	1.040,00

Sipariş no	Fiyat (₺)
170M 6538	887,00
170M 6539	891,00
170M 6540	891,00
170M 6541	895,00
170M 6542	902,00
170M 6543	919,00
170M 6544	923,00
170M 6545	934,00
170M 6546	947,00
170M 6547 <sup>(2)</sup>	1.090,00
170M 6548 <sup>(2)</sup>	1.120,00
170M 6549 <sup>(3)</sup>	1.190,00

(1) UL  
(2) Anma çıkış gerilimi 1100 VAC.  
(3) Anma çıkış gerilimi 1000 VAC.  
(4) 1000 V rms (A<sup>2</sup>s)'de işletim Ft.

### Aksesuarların açıklaması

Atık sigorta yardımcı kontağı
Önerilen sigorta yuvası

Sipariş no	Fiyat (₺)
170H 0069	84,50
170H 3006	423,00

Sipariş no	Fiyat (₺)
170H 0069	84,50
(1)	

Sipariş no	Fiyat (₺)
170H 0069	84,50
(1)	

(1) Busbar direkt montaj

# RM PV

**Fotovoltaik sigorta yuvaları**  
10 x 38 ve 14 x 51 sigortalar için



RM PV 10x38



RM PV 10x38

## RM PV

Fotovoltaik uygulamalar için sigorta yuvası

### Kullanım yerleri

- > Küçük uygulamalardan büyük fotovoltaik santrallere kadar



### Güçlü noktalar

- > Geliştirilmiş güvenlik
- > Fotovoltaik uygulamalara uygun özel ürün
- > Özel aksesuarlar

### Standartlara uygunluk

- > IEC 60269
- > NF EN 60269-1
- > VDE 0636-10
- > DIN 43620



### RM - Sinyalizasyonsuz cihaz

Kutup sayısı	Paket adedi	32 A 10 x 38 Sipariş no	Fiyat (₺)	50 A 14 x 51 Sipariş no	Fiyat (₺)
1 K	12'nin kâtları	57PV 0001	15,80	57PV 0020	56,70
1 K - LED göstergeli	6'nın kâtları	57PV 0L01	54,60		

## PV Sigorta Kaideleri

NH gPV sigortalar için 32 - 600 A



Kutup sayısı	30 - 160 A (NH 1) Sipariş No	Fiyat (₺)	200 - 355 A (2XL) Sipariş No	Fiyat (₺)	400 - 600 A (3L) Sipariş No	Fiyat (₺)
1 K	65PV 1011	166,00	65PV 1002	426,0	65PV 1003	606,00

### NH 1 boy sigortalar için aksesuarlar

	Sipariş No	Fiyat (₺)
1 set bağlantı bloğu	6500 0031	8,78
1 set fazlar arası seperatör	6500 0003	14,00
1 set terminal kapağı	6500 0012	8,92
1 set sigorta koruma kapağı	6500 0022	14,60
1 kutup IP20 kit	6511 1011	75,60



## gPV tipi sigortalar

Fotovoltaik uygulamalar için



### Anma gerilimi 1000 VDC

Akım değeri (A)	Sigorta boyu	W@ In	W @ 0.8 In	Kesme kapasitesi	Sipariş no	Fiyat (₺)
1	10 x 38	0,76	0,43	30 kA	60PV 0001	17,40
2	10 x 38	1,54	0,84	30 kA	60PV 0002	17,40
3	10 x 38	1,35	0,74	30 kA	60PV 0003	17,40
4	10 x 38	1,84	1,08	30 kA	60PV 0004	17,40
6	10 x 38	2,50	1,40	30 kA	60PV 0006	17,40
8	10 x 38	2,57	1,47	30 kA	60PV 0008	17,40
10	10 x 38	2,58	1,51	30 kA	60PV 0010	17,40
12	10 x 38	2,61	1,42	30 kA	60PV 0012	17,40
15	10 x 38	2,44	1,08	30 kA	60PV 0015	17,40
16	10 x 38	2,70	1,56	30 kA	60PV 0016	17,40
20	10 x 38	2,99	1,75	30 kA	60PV 0020	17,40
25	14 x 51	5,1	2,7	10 kA	60PV 0C25	47,60
32	14 x 51	6,2	3,3	10 kA	60PV 0C25	
32	NH1	8,5	4,3	50 kA	60PV 0032	413,00
40	NH1	9	4,6	50 kA	60PV 0040	413,00
50	NH1	10,5	5,4	50 kA	60PV 0050	413,00
63	NH1	12	6,1	50 kA	60PV 0063	413,00
80	NH1	15,5	7,9	50 kA	60PV 0080	413,00
100	NH1	16,5	8,4	50 kA	60PV 0100	413,00
125	NH1	17,5	8,9	50 kA	60PV 0125	413,00
160	NH1	24	12,2	50 kA	60PV 0160	413,00
200	2XL	50	28	33 kA	60PV 1200	1.170,00
250	2XL	60	34	33 kA	60PV 1250	1.170,00
315	2XL	66	40	33 kA	60PV 1315	1.180,00
400	3L	82	48	50 kA	60PV 1400	1.760,00
500	3L	85	50	50 kA	60PV 0500	1.760,00
600	3L	118	92	50 kA	60PV 0600	1.760,00

### Anma gerilimi 1500 VDC

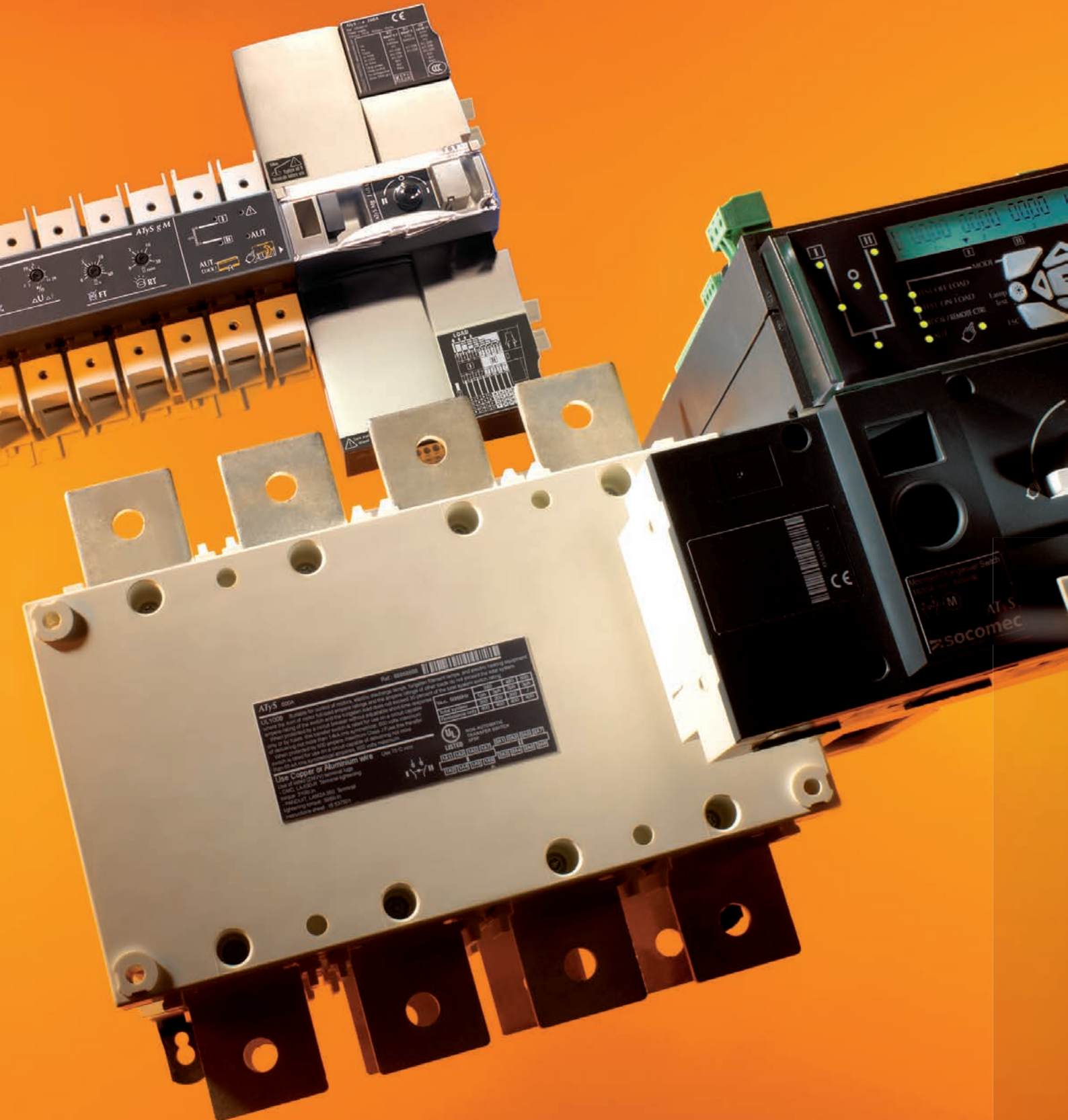
Akım değeri (A)	Sigorta boyu	W@ In	W @ 0,7 In	W @ 0.8 In	Kesme kapasitesi	Sipariş no	Fiyat (₺)
2	10x85	3,42	1,28		10	61PV 0002	44,80
4	10x85	2,91	1,16		10	61PV 0004	44,80
6	10x85	2,65	1,1		10	61PV 0006	44,80
8	10x85	2,79	1,16		10	61PV 0008	44,80
10	10x85	4,38	1,81		10	61PV 0010	44,80
12	10x85	4,43	1,83		10	61PV 0012	44,80
16 <sup>(1)</sup>	10x85	4,13	1,75		10	61PV 0016	44,80
20 <sup>(1)</sup>	10x85	5,14	2,13		10	61PV 0020	44,80
25 <sup>(1)</sup>	10x85	5,48	2,28		10	61PV 0025	44,80
200	1XL	61		31	30	61PV 0200	2.300,00
400	3L	91		49	30	61PV 0400	3.570,00

(1) Anma gerilimi 1200 VDC

## gPV bıçaklı sigortalar

Aksesuarlar	NH1		1XL		2XL		3L	
	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)
Sigorta attı kontağı	56PV 9901	164,00	56PV 9901	164,00	56PV 9901	164,00	56PV 9901	164,00
Önerilen sigorta kaidesi	65PV 1011	166,00	-	-	65PV 1112	426,00	65PV 1113	606,00

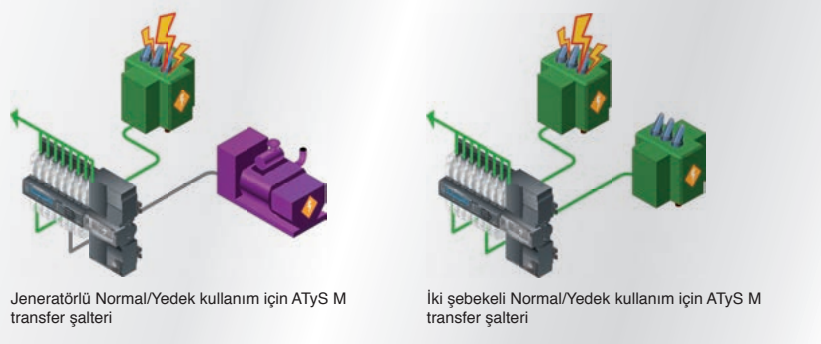
# Transfer şalterleri



## Transfer şalterleri, kontrol üniteleri ve izleme yazılımları

Kaynak transferinde eşsiz bir standart oluşturan SOCOMEC, enerji dağıtımınızın sürekliliğini ve dolayısıyla kullanılabilirlik oranını garanti etmek için daha verimli yöntemler sağlamak amacıyla yenilikçi çalışmalarını aralıksız sürdürmektedir.

'Küçük' COMO C enversör anahtarından, ATyS dH otomatik transfer şalterine kadar olan anahtar çeşitleri **standart olarak ihtiyaçların büyük bir kısmını karşılar.**



Bu şalterlerin tamamı aynı zamanda **kutulu olarak da mevcuttur.**  
Aşağıdaki sayfalarda yer alan seçim kılavuzumuzdan tüm ürünlerimizi keşfedebilirsiniz.

Farklı projelerden kazandığımız tecrübe sayesinde çok sayıda **özel ürün** geliştirdik; fazlarla birlikte hareket eden nötr kontak veya karma kutuplu motor kumandalı transfer şalterleri gibi...  
Lütfen ayrıntılı bilgi için bizimle irtibata geçmekte tereddüt etmeyiniz.

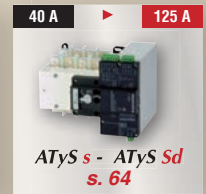
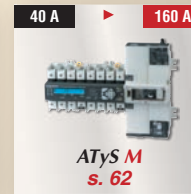
**Tüm uygulamalarınızda – en kritik olanlarında bile – uzmanlığımıza güvenin!**

Ana seri

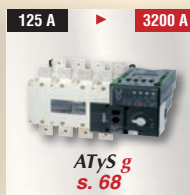
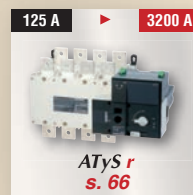
### Elle kumandalı anahtar



### Motor kumandalı şalter / Otomatik Transfer Şalterleri (ATS)



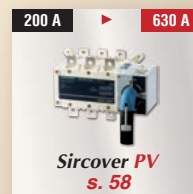
### Transfer Şalterleri (ATS)



### Transfer Şalteri (ATS)



### Manuel Transfer Şalteri



◀ **Tam seçim kılavuzumuzu keşfedin**

◀ **Bir tavsiyeye mi ihtiyacınız var?**  
Uygulamanız için en iyi çözümü bulmanıza yardımcı olacağız.

◀ **Özel bir ihtiyaç mı? SOCOMEC**  
özel ürünler üretiyor. Lütfen bize danışmakta tereddüt etmeyin.

Yeni



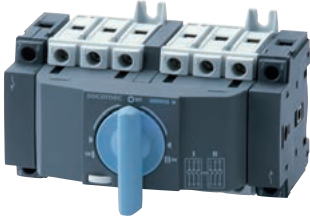
## COMO C

ÜRÜN GÖVDESİ					KOLLAR VE AKSESUARLAR							
Akım değerleri (A)	Kutup sayısı	Enversör tipi	Sipariş no *	Fiyat (₺)	Kilitlenebilir kol IP54	Fiyat (₺)	IP54 kilitlenemez beyaz kol	Fiyat (₺)	Uzatma kolu için mil ve kilit aynası	Fiyat (₺)	Montaj kiti	Fiyat (₺)
25 A	3 K	I - II	4220 3002 <sup>(1)</sup>	141,00	IP 54 Siyah/Gri 4259 1042	35,70	I - II 4259 2022	20,70	200 mm 4259 5042	131,00	DIN rayına monte 4259 9001	20,70
	4 K	I - II	4220 4002 <sup>(1)</sup>	174,00								
	3 K	I - 0 - II	4230 3002 <sup>(1)</sup>	148,00								
	4 K	I - 0 - II	4230 4002 <sup>(1)</sup>	181,00								
	3 K	I - I+II - II	4240 3002 <sup>(1)</sup>	209,00								
	4 K	I - I+II - II	4240 4002 <sup>(1)</sup>	275,00								
	3 + 6 K	BY-PASS I - 0 - II	4250 3002	309,00								
4 + 8 K	BY-PASS I - 0 - II	4250 4002	429,00									
40 A	3 K	I - II	4220 3004 <sup>(1)</sup>	209,00	Kırmızı/Sarı 4259 1043	38,50	I - II 4259 2042	22,90	200 mm 4259 5042	131,00	Levhaya monte 4259 9040	20,70
	4 K	I - II	4220 4004 <sup>(1)</sup>	259,00								
	3 K	I - 0 - II	4230 3004 <sup>(1)</sup>	209,00								
	4 K	I - 0 - II	4230 4004 <sup>(1)</sup>	270,00								
	3 K	I - I+II - II	4240 3004 <sup>(1)</sup>	318,00								
	4 K	I - I+II - II	4240 4004 <sup>(1)</sup>	424,00								
	3 + 6 K	BY-PASS I - 0 - II	4250 3004	469,00								
4 + 8 K	BY-PASS I - 0 - II	4250 4004	592,00									
63 A	3 K	I - II	4220 3006 <sup>(1)</sup>	330,00								
	4 K	I - II	4220 4006 <sup>(1)</sup>	406,00								
	3 K	I - 0 - II	4230 3006 <sup>(1)</sup>	359,00								
	4 K	I - 0 - II	4230 4006 <sup>(1)</sup>	424,00								
	3 K	I - I+II - II	4240 3006 <sup>(1)</sup>	535,00								
	4 K	I - I+II - II	4240 4006 <sup>(1)</sup>	575,00								
	3 + 6 K	BY-PASS I - 0 - II	4250 3006	684,00								
4 + 8 K	BY-PASS I - 0 - II	4250 4006	790,00									
80 A	3 K	I - II	4220 3008 <sup>(1)</sup>	400,00	Siyah/Gri 4259 1082	37,50	I - II 4259 2082	27,80	200 mm 4259 5082	166,00	DIN rayına monte 4259 9001	20,70
	4 K	I - II	4220 4008 <sup>(1)</sup>	497,00								
	3 K	I - 0 - II	4230 3008 <sup>(1)</sup>	424,00								
	4 K	I - 0 - II	4230 4008 <sup>(1)</sup>	511,00								
	3 K	I - I+II - II	4240 3008 <sup>(1)</sup>	590,00								
	4 K	I - I+II - II	4240 4008 <sup>(1)</sup>	696,00								
	3 + 6 K	BY-PASS I - 0 - II	4250 3008	779,00								
4 + 8 K	BY-PASS I - 0 - II	4250 4008	862,00									
100 A	3 K	I - II	4220 3010	449,00								
	4 K	I - II	4220 4010	537,00								
	3 K	I - 0 - II	4230 3010	449,00								
	4 K	I - 0 - II	4230 4010	570,00								
	3 K	I - I+II - II	4240 3010	759,00								
	4 K	I - I+II - II	4240 4010	750,00								
	3 + 6 K	BY-PASS I - 0 - II	4250 3010	836,00								
4 + 8 K	BY-PASS I - 0 - II	4250 4010	869,00									

\* Sipariş no kumanda kolunu içermektedir. Ürün gövdesi ile birlikte direkt veya uzatma kumanda kolu seçilmelidir. Uzatma kumanda kolunu kullanabilmek için uzatma kumanda milini de seçiniz.  
(1) Kutuda mevcuttur (bkz: \*Kutulu enversör anahtarlar\*).

Örnek ürün seçimi

- 1) 4220 3002 + 4259 1042
- 2) 4230 3002 + 4259 3022 + 4259 9001



## SIRCOVER M enversör anahtarlar

ÜRÜN GÖVDESİ				KOLLAR VE AKSESUARLAR																																						
Akım değerleri (A)	Kutup sayısı	Sipariş no *	Fiyat (₺)	Direkt kol	Fiyat (₺)	Uzatma kumanda kolu	Fiyat (₺)	Uzatma kolu için mil uzantıları	Fiyat (₺)	Yardımcı kontaklar	Fiyat (₺)	Terminal kapağı	Fiyat (₺)	Köprüleme Barası	Fiyat (₺)																											
25 A (M1)	3 K	2230 3002	216,00	Mavi 2239 5012	6,19	S000 tipi I - 0 - II Siyah IP65 1463 5113 <sup>(1)</sup>	48,20	S00/S000 tipi 150 mm	18,10	M tipi kontak N/A + N/K 2299 0001	48,20	1 K	9,69	3 K	135,00																											
	4 P	2230 4002	259,00					2294 1005 <sup>(2)</sup>				2299 3005																														
40 A (M1)	3 K	2230 3004	279,00					Kırmızı 2239 5013				12,00		S00 tipi I - 0 - II Siyah IP65 1473 1113 <sup>(1)</sup>		56,00	200 mm	44,60	M tipi kontak 2 N/A 2299 0011	48,20	3 K	19,40	4 K	154,00																		
	4 K	2230 4004	327,00														2294 3005 <sup>(2)</sup>				2299 4005																					
63 A (M2)	3 K	2230 3006	368,00					Mavi 2239 5022				29,00		S01 tipi I - 0 - II Siyah IP65 1403 2113 <sup>(1)</sup>		61,30	S01 tipi 200 mm	18,80	M tipi kontak 2 N/A 2299 0011	48,20	1 K	14,50	3 K	223,00																		
	4 P	2230 4006	435,00														2294 1009 <sup>(2)</sup>				2299 3009																					
80 A (M2)	3 K	2230 3008	445,00														Kırmızı 2239 5023				33,00		S00 tipi I - 0 - II Siyah IP65 1473 0113		51,90	320 mm	28,40	M tipi kontak 2 N/A 2299 0011	48,20	3 K	31,30	4 K	264,00									
	4 K	2230 4008	532,00																							2294 3009 <sup>(2)</sup>				2299 4009												
100 A (M3)	3 K	2230 3010	593,00														Mavi 2239 5022				29,00		S00 tipi I - 0 - II Siyah IP65 1473 0113		51,90	S00 tipi 150 mm	17,00	M tipi kontak 2 N/A 2299 0011	48,20	1 K	15,90	3 K	223,00									
	4 K	2230 4010	780,00																							2294 1011 <sup>(2)</sup>				2299 3011												
125 A (M3)	3 K	2230 3011	767,00																							Kırmızı 2239 5023				33,00		S00 tipi I - 0 - II Siyah IP65 1473 0113		51,90	200 mm	18,70	M tipi kontak 2 N/A 2299 0011	48,20	3 K	34,90	4 K	264,00
	4 K	2230 4011	930,00																																2294 3016 <sup>(2)</sup>				2299 4016			

(1) Kilitleme tırnağı engellenebilir kol.  
(2) Üst ve alt seti.

Örnek ürün seçimi



- 1) 2230 3002 + 2239 5012 + 2299 0001 + 2294 3005 + 2299 3005  
2) 2230 3002 + 1463 5113 + 1407 0515 + 2299 0001 + 2294 3005 + 2299 3005

## VM1 enversör anahtarlar I-0-II

ÜRÜN GÖVDESİ				KOLLAR VE AKSESUARLAR																										
Akım değerleri (A)	Kutup sayısı	Sipariş no *	Fiyat (₺)	Direkt kumanda kolu	Fiyat (₺)	Uzatma kumanda kolu	Fiyat (₺)	Uzatma kumanda kolu için mil	Fiyat (₺)	IP20 köprüleme baraları <sup>(2)</sup>	Fiyat (₺)	Yardımcı kontaklar	Fiyat (₺)																	
63 A	3 K	4430 3006 <sup>(1)</sup>	999,00	Siyah 4439 5012	59,00	S1 tipi Siyah IP65 1413 2113	111,00	200 mm	49,40	3 P 4499 3006	420,00	1 yardımcı kontak N/A / N/K 4439 0001	133,00																	
	4 K	4430 4006 <sup>(1)</sup>	1.360,00					1402 0820						4499 3006																
80 A	3 K	4430 3008 <sup>(1)</sup>	1.190,00					Kırmızı 4439 5013						12,00	S01 tipi I - 0 - II Siyah IP65 1403 2113 <sup>(1)</sup>	61,30	320 mm	78,20	4 P 4499 4006	470,00	133,00									
	4 K	4430 4008 <sup>(1)</sup>	1.370,00														1402 0832					4499 4006								
100 A	3 K	4430 3010 <sup>(1)</sup>	1.240,00					Mavi 4449 5012						29,00	S00 tipi I - 0 - II Siyah IP65 1473 0113	51,90	S00 tipi 150 mm	17,00	M tipi kontak 2 N/A 2299 0011	48,20	15,90	223,00								
	4 K	4430 4010 <sup>(1)</sup>	1.380,00														1402 0820						4499 3006							
125 A	3 K	4430 3012	1.420,00														Kırmızı 4449 5013						12,00	S01 tipi I - 0 - II Siyah IP65 1403 2113 <sup>(1)</sup>	61,30	320 mm	78,20	4 P 4499 4006	470,00	133,00
	4 K	4430 4012	1.790,00																							1402 0832				

(1) Kutuda mevcuttur (bkz: "Kutulu enversör anahtarları").  
(2) IP: IEC 60529 standardına göre koruma derecesi.

Örnek ürün seçimi

- 1) 4430 3006 + 4439 5012 + 4499 3006  
2) 4430 3006 + 1413 2113 + 1402 0820 + 4499 3006



## VM1 enversör anahtarlar I-I+II-II

ÜRÜN GÖVDESİ				KOLLAR VE AKSESUARLAR														
Akım değerleri (A)	Kutup sayısı	Sipariş no *	Fiyat (₺)	Direkt kumanda kolu	Fiyat (₺)	Uzatma kumanda kolu	Fiyat (₺)	Uzatma kumanda kolu için mil	Fiyat (₺)	IP20 köprüleme baraları <sup>(1)</sup>	Fiyat (₺)							
100 A	3 K	4440 3010	1.380,00	Siyah 4449 5012	61,42	S1 tipi Siyah IP65 1413 2114	248,00	200 mm	118,00	3 P 4499 3006	420,00							
	4 K	4440 4010	1.800,00					1403 0820				4499 3006						
125 A	3 K	4440 3012	1.570,00					Kırmızı 4449 5013				12,00	S01 tipi I - 0 - II Siyah IP65 1403 2114 <sup>(1)</sup>	61,30	320 mm	190,00	4 P 4499 4006	470,00
	4 K	4440 4012	2.020,00												1403 0832			

\* Sipariş no kumanda kolunu içermektedir. Ürün gövdesi ile birlikte direkt veya uzatma kumanda kolu seçilmelidir. Uzatma kumanda kolunu kullanabilmek için uzatma kumanda milini de seçiniz.  
(1) IP: IEC 60529 standardına göre koruma derecesi.

# SIRCOVER ve SIRCOVER BY-PASS



## 125 A'den 3200 A'e kadar yük akımı altında açma-kapama yapan enversör şalterler

### İşlev

**SIRCOVER** ürünleri elle kumandalı, çok kutuplu enversör şalterlerdir. Yükte hem iki alçak gerilim güç devresi arasında transfer ve anahtarlama hem de bunların emniyetli izolasyonunu sağlarlar.

**SIRCOVER BY-PASS** elle kumandalı şalterlerdir. 3 + 6 kutuplu veya 4 + 8 kutuplu kullanımı mümkün kılan, üst üste oturan ve birbirleri arasında kilitlemiş 3 anahtardan oluşan bir kombinasyondur. Yükün giriş ve çıkışını aynı anda ayırarak özellikle bakım sırasında alçak gerilimli devrelerin by-pass işlemini güvenli şekilde gerçekleştirirler.

### Genel özellikler

- 3 sabit konum, (I, 0, II) veya üst üste binen kontaklar (I, I+II, II) ve yük değiştirme anahtarlama (AC-22 ve AC-23).
- Tamamen görülebilir kesme.
- IP20 cihaz ve aksesuarları.

### İstek üzerine temin edilir

6 veya 8 kutuplu cihazlar  
Bara kesiti büyütülmüş nötrlü cihazlar, örnek:  
3 x 250 A + N 400 A.  
Güçlendirilmiş nötrlü cihazlar

### Uygun olduğu standartlar

IEC 60947-3  
IS 14947-3  
EN 60947-3  
VDE 0660-107 (1992)  
NBN EN 60947-3  
BS EN 60947-3

### Aldığı onay ve sertifikalar<sup>(1)</sup>

Bureau Veritas  
BBJ Polonya (Onay sertifikası)

<sup>(1)</sup> İstek üzerine ürün referansı.



## SIRCOVER AC I-0-II

ÜRÜN GÖVDESİ				KOLLAR VE AKSESUARLAR											
Anma akımı (A)	Kutup adedi	Sipariş no * I-0-II	Fiyat (₺)	Direkt kol	Fiyat (₺)	Uzatma kumanda kolu	Fiyat (₺)	Uzatma mili	Fiyat (₺)	Köprüleme barası (3)	Fiyat (₺)	Koruyucu plaka	Fiyat (₺)		
125 A (B3)	3 K	41AC 3013 <sup>(1)</sup>	808,00							4109 0019	59,40	3 K	1509 3012	136,00	
	4 K	41AC 4013 <sup>(1)</sup>	947,00									4 K	1509 4012	141,00	
160 A (B3)	3 K	41AC 3016 <sup>(1)</sup>	826,00							4109 0019	59,40	3 K	1509 3012	136,00	
	4 K	41AC 4016 <sup>(1)</sup>	999,00									4 K	1509 4012	141,00	
200 A (B3)	3 K	41AC 3020	909,00							4109 0025	77,80	3 K	1509 3025	159,00	
	4 K	41AC 4020	1.060,00									4 K	1509 4025	169,00	
250 A (B4)	3 K	41AC 3025 <sup>(1)</sup>	1.190,00	J2 tipi	1122 1111	117,00	S2 tipi	1421 2113	244,00	200 mm	1400 1020	28,10	3 K	1509 3025	159,00
	4 K	41AC 4025 <sup>(1)</sup>	1.530,00	1123 1111	132,00	Siyah IP65	1423 2113 <sup>(2)</sup>	124,00	320 mm	1400 1032 <sup>(2)</sup>	43,50	4 K	1509 4025	169,00	
315 A (B4)	3 K	41AC 3031	1.370,00							4109 0039	93,30	3 K	1509 3039	179,00	
	4 K	41AC 4031	1.590,00									4 K	1509 4039	189,00	
400 A (B4)	3 K	41AC 3040 <sup>(1)</sup>	1.640,00							4109 0050	192,00	3 K	1509 3050	202,00	
	4 K	41AC 4040 <sup>(1)</sup>	1.860,00									4 K	1509 4050	212,00	
500 A (B5)	3 K	41AC 3050 <sup>(1)</sup>	2.400,00							4109 0063	201,00	3 K	1509 3063	212,00	
	4 K	41AC 4050 <sup>(1)</sup>	2.860,00									4 K	1509 4063	222,00	
630 A (B5)	3 K	41AC 3063 <sup>(1)</sup>	2.640,00							4109 0080	299,00	3 K	1509 3080	260,00	
	4 K	41AC 4063 <sup>(1)</sup>	3.060,00									4 K	1509 4080	293,00	
800 A (B6)	3 K	41AC 3080 <sup>(1)</sup>	3.580,00							4109 0120	319,00	3 K	1509 3120	305,00	
	4 K	41AC 4080 <sup>(1)</sup>	4.490,00									4 K	1509 4120	353,00	
1000 A (B6)	3 K	41AC 3100	5.000,00							4109 0160	385,00	3 K	1509 3160	305,00	
	4 K	41AC 4100	5.200,00									4 K	1509 4160	353,00	
1250 A (B6)	3 K	41AC 3120 <sup>(1)</sup>	5.390,00							4109 0120	319,00	3 K	1509 3120	305,00	
	4 K	41AC 4120 <sup>(1)</sup>	6.660,00									4 K	1509 4120	353,00	
1600 A (B7)	3 K	41AC 3160 <sup>(1)</sup>	6.380,00							4109 0160	385,00	3 K	1509 3160	305,00	
	4 K	41AC 4160 <sup>(1)</sup>	7.790,00									4 K	1509 4160	353,00	
2000 A (B8)	3 K	41AC 3200	12.000,00							4109 0160	385,00	3 K	1509 3200	305,00	
	4 K	41AC 4200	12.900,00									4 K	1509 4200	353,00	
2500 A (B8)	3 K	41AC 3250	14.800,00							4109 0160	385,00	3 K	1509 3250	305,00	
	4 K	41AC 4250	15.900,00									4 K	1509 4250	353,00	
3200 A (B8)	3 K	41AC 3320	20.600,00							4109 0160	385,00	3 K	1509 3320	305,00	
	4 K	41AC 4320	22.500,00									4 K	1509 4320	353,00	

\* Sipariş no kumanda kolunu içermektedir. Ürün gövdesi ile birlikte direkt veya uzatma kumanda kolu seçilmelidir. Uzatma kumanda kolunu kullanabilmek için uzatma kumanda milini de seçiniz.

(1) Kutulu olarak da mevcuttur.

(2) Standart.

(3) Köprüleme baraları kutup sayısı kadar seçilmelidir.

Örnek ürün seçimi

- 1) 41AC 3013 + 1122 1111 + 3 adet (Kutup sayısı kadar) 4109 0019 + 1509 3012
- 2) 41AC 3013 + 1423 2113 + 1400 1020 + 3 adet (Kutup sayısı kadar) 4109 0019 + 1509 3012



## SIRCOVER I - I+II - II

ÜRÜN GÖVDESİ				KOLLAR VE AKSESUARLAR																		
Anma akımı (A)	Kutup adedi	Sipariş no * I-I+II-II	Fiyat (₺)	Direkt kol	Fiyat (₺)	Uzatma kumanda kolu	Fiyat (₺)	Uzatma Mili	Fiyat (₺)	Köprüleme barası (3)	Fiyat (₺)	Koruyucu plaka	Fiyat (₺)									
125 A	3 K	4190 3013 <sup>(1)</sup>	1.740,00	B3 tipi Siyah 4199 5012 <sup>(2)</sup>	75,80	S2 tipi Siyah IP65 1423 2114 <sup>(2)</sup>	330,00	200 mm 1400 1020	28,10	4109 0019	59,40	3 K	1509 3012	136,00								
	4 K	4190 4013 <sup>(1)</sup>	1.860,00									4 K	1509 4012	141,00								
160 A	3 K	4190 3016 <sup>(1)</sup>	1.750,00									320 mm 1400 1032 <sup>(2)</sup>	43,50	3 K	1509 3025	77,80	4 K	1509 4025	169,00			
	4 K	4190 4016 <sup>(1)</sup>	1.880,00											4 K	1509 4025	169,00						
200 A	3 K	4190 3019	1.850,00											4109 0039	93,30	3 K	1509 3063	202,00	4 K	1509 4063	231,00	
	4 K	4190 4019	2.100,00													4 K	1509 4063	231,00				
250 A	3 K	4190 3025 <sup>(1)</sup>	2.120,00					4109 0050	192,00	3 K	1509 3080					260,00	4 K	1509 4080	293,00			
	4 K	4190 4025 <sup>(1)</sup>	2.230,00							4 K	1509 4080					293,00						
400 A	3 K	4190 3039 <sup>(1)</sup>	2.270,00							4109 0063	201,00	3 K	1509 3160			305,00	4 K	1509 4160	353,00			
	4 K	4190 4039 <sup>(1)</sup>	2.300,00									4 K	1509 4160			353,00						
500 A	3 K	4190 3050 <sup>(1)</sup>	3.680,00									S5 tipi Siyah 2799 7052 <sup>(2)</sup>	244,00	S4 tipi Siyah IP65 1443 3114 <sup>(2)</sup>	640,00	200 mm 1401 1520	60,40	4109 0120	319,00	3 K	1509 3080	260,00
	4 K	4190 4050 <sup>(1)</sup>	3.930,00																	4 K	1509 4080	293,00
630 A	3 K	4190 3063 <sup>(1)</sup>	4.020,00	320 mm 1401 1532 <sup>(2)</sup>	192,00	4109 0160	385,00	3 K	1509 3160							305,00	4 K	1509 4160	353,00			
	4 K	4190 4063 <sup>(1)</sup>	4.290,00					4 K	1509 4160							353,00						
800 A	3 K	4190 3080 <sup>(1)</sup>	4.750,00	4109 0080	299,00	4109 0160	385,00	3 K	1509 3160	305,00	4 K					1509 4160	353,00					
	4 K	4190 4080 <sup>(1)</sup>	6.780,00					4 K	1509 4160	353,00												
1 250 A	3 K	4190 3120 <sup>(1)</sup>	10.900,00	4109 0120	319,00	4109 0160	385,00	3 K	1509 3160	305,00	4 K	1509 4160	353,00									
	4 K	4190 4120 <sup>(1)</sup>	11.800,00					4 K	1509 4160	353,00												
1 600 A	3 K	4190 3160 <sup>(1)</sup>	14.100,00	4109 0160	385,00	4109 0160	385,00	3 K	1509 3160	305,00	4 K	1509 4160	353,00									
	4 K	4190 4160 <sup>(1)</sup>	14.700,00					4 K	1509 4160	353,00												

\* Sipariş no kumanda kolunu içermektedir. Ürün gövdesi ile birlikte direkt veya uzatma kumanda kolu seçilmelidir. Uzatma kumanda kolunu kullanabilmek için uzatma kumanda milini de seçiniz.

(1) Kutulu olarak da mevcuttur. Bakınız "Kutulu şalterler".

(2) Standart.

(3) Köprüleme baraları kutup sayısı kadar seçilmelidir.

Örnek ürün seçimi

- 1) 4190 3013 + 4199 5012 + 3 adet (Kutup sayısı kadar) 4109 0019 + 1509 3012  
 2) 4190 3013 + 1423 2114 + 1400 1020 + 3 adet (Kutup sayısı kadar) 4109 0019 + 1509 3012





## SIRCOVER BY-PASS

ÜRÜN GÖVDESİ				KOLLAR VE AKSESUARLAR																								
Anma akımı (A)	Kutup sayısı	Sipariş no * I-O-II	Fiyat (₺)	Direkt kol	Fiyat (₺)	Uzatma kumanda kolu	Fiyat (₺)	Uzatma Mili	Fiyat (₺)	Köprüleme barası (3)	Fiyat (₺)	Koruyucu plaka	Fiyat (₺)															
125 A	3 + 6 K	4100 7013 <sup>(1)</sup>	2.880,00	B3 tipi Siyah 4199 5012 <sup>(2)</sup>	75,80	S2 tipi Siyah IP55 1421 2113 <sup>(2)</sup>	244,00	200 mm	28,10	4109 0019	59,40	3 K	1509 3012	136,00														
	4 + 8 K	4100 9013 <sup>(1)</sup>	3.320,00					1400 1020				4 K			1509 4012	141,00												
160 A	3 + 6 K	4100 7016 <sup>(1)</sup>	2.910,00					Siyah IP65 1423 2113				124,00					320 mm	43,50	4109 0019	59,40	1509 3012	136,00						
	4 + 8 K	4100 9016 <sup>(1)</sup>	3.340,00														1400 1032 <sup>(2)</sup>						4 K	1509 4012	141,00			
200 A	3 + 6 K	4100 7019	2.980,00					S5 tipi Siyah 2799 7052 <sup>(2)</sup>				244,00					S3 tipi Siyah IP65 1433 3113 <sup>(2)</sup>	478,00	200 mm	60,40	4109 0025	77,80	3 K			1509 3025	159,00	
	4 + 8 K	4100 9019	3.420,00																1401 1520				4 K	1509 4025	169,00			
250 A	3 + 6 K	4100 7025 <sup>(1)</sup>	3.130,00			320 mm	192,00		4109 0050	192,00	4109 0039		93,30	1509 3063					202,00									
	4 + 8 K	4100 9025 <sup>(1)</sup>	3.560,00												1401 1532 <sup>(2)</sup>	4 K							1509 4063					231,00
400 A	3 + 6 K	4100 7039 <sup>(1)</sup>	3.190,00			C2 tipi Siyah 2799 7012 <sup>(2)</sup>	186,00		Siyah IP65 4199 7146 <sup>(2)</sup>	574,00	200 mm		67,40	4109 0080	299,00	3 K			1509 3080									
	4 + 8 K	4100 9039 <sup>(1)</sup>	3.640,00								2799 3015					4 K							1509 4080					293,00
500 A	3 + 6 K	4100 7050 <sup>(1)</sup>	5.360,00								320 mm					2799 3018	192,00	4109 0120		319,00	4109 0160	385,00				1509 3160	305,00	
	4 + 8 K	4100 9050 <sup>(1)</sup>	6.310,00																					2799 3019 <sup>(2)</sup>	4 K			
630 A	3 + 6 K	4100 7063 <sup>(1)</sup>	7.150,00	Siyah IP65 4199 7146 <sup>(2)</sup>	574,00						Siyah IP65 4199 7146 <sup>(2)</sup>					574,00	450 mm	208,00		4109 0160	385,00	3 K		1509 3160	305,00			
	4 + 8 K	4100 9063 <sup>(1)</sup>	7.870,00														2799 3019 <sup>(2)</sup>					4 K				1509 4160	353,00	
800 A	3 + 6 K	4100 7080 <sup>(1)</sup>	8.560,00						Siyah IP65 4199 7146 <sup>(2)</sup>	574,00			Siyah IP65 4199 7146 <sup>(2)</sup>	574,00	4109 0080		299,00		4109 0120			319,00						
	4 + 8 K	4100 9080 <sup>(1)</sup>	9.340,00																				2799 3018					4 K
1 250 A	3 + 6 K	4100 7120 <sup>(1)</sup>	10.400,00					Siyah IP65 4199 7146 <sup>(2)</sup>	574,00	Siyah IP65 4199 7146 <sup>(2)</sup>		574,00	200 mm	67,40	4109 0080		299,00		3 K			1509 3080	260,00					
	4 + 8 K	4100 9120 <sup>(1)</sup>	10.900,00										2799 3015						4 K									1509 4080
1 600 A	3 + 6 K	4100 7160	11.000,00								320 mm		2799 3018			192,00		4109 0120	319,00	4109 0160	385,00			1509 3160	305,00			
	4 + 8 K	4100 9160	11.800,00																							2799 3019 <sup>(2)</sup>	4 K	

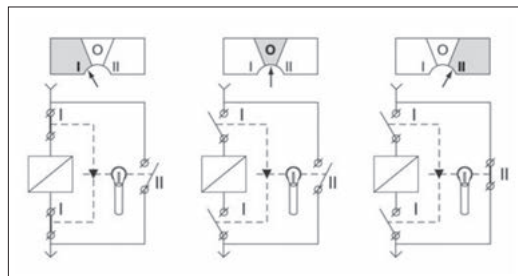
\* Sipariş no kumanda kolunu içermektedir. Ürün gövdesi ile birlikte direkt veya uzatma kumanda kolu seçilmelidir. Uzatma kumanda kolunu kullanabilmek için uzatma kumanda milini de seçiniz.

(1) Kutulu olarak da mevcuttur. Bkz. "Kutulu şalterler".  
(2) Standart.  
(3) Köprüleme baraları kutup sayısı kadar seçilmelidir.

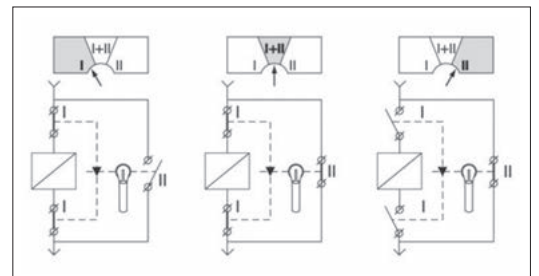
Örnek ürün seçimi

- 1) 4100 7013 + 4199 5012 + 6 adet (Kutup sayısı kadar) 4109 0019 + 1509 3012
- 2) 4100 7013 + 1423 2113 + 1400 1020 + 6 adet (Kutup sayısı kadar) 4109 0019 + 1509 3012

Tipik Uygulama / SIRCOVER BY-PASS 125 - 1600 A



SIRCOVER BY-PASS (I - O - II)



SIRCOVER BY-PASS üst üste kontaklı (I - I + II - II)

# SIRCOVER PV

Fotovoltaik uygulamalar için Manuel transfer şalterleri  
200 - 630 A

yeni



## İşlev

SIRCOVER PV şalterler elle kumandalı, çok kutuplu ve konumları görülebilir transfer şalterleridir. Bu şalterler kaynak değişimi veya iki fotovoltaik devrenin yük altında transferini sağlarlar.

## Avantajlar

### Sabit konumlar

SIRCOVER PV şalterler gerilim düşme veya titreşimlerinden etkilenmeyen 3 sabit konuma sahiptir.

### Güvenli kesme

Aynı anda üstten ve alttan izolasyon ve kesme göstergesi.

### Patentli anahtarlama teknolojisi

Ark söndürme sistemli cam elyaf özellikli polyester kesme odası, patentli güvenli kesme sisteminin 1000VDC' ye kadar arkı ve 630A' e kadar akım kesmeyi hızlı söndürebilmesini sağlar.

## Bilmeniz gerekenler

Bir fotovoltaik kurulum, bu tip bir uygulama için işletme güvenliği gereksinimlerini tamamen karşılayan anahtarlama cihazları kullanmayı gerektirir. IEC 60364 (Bölüm 7-7-12)' e göre karakteristikler, nominal kısa devre akım değerlerinin(Isc, STC) 1,25 katına kadar aşırı akımlara dayanmalıdır.

"Fotovoltaik anahtarlama ürünleri" ile ilgili herhangi bir standart olmaması durumunda üreticiler, IEC 60-947 standardına ve yük tipi ve normal aşırı yük şartlarına uygun olarak yük sınıflarına uymak durumundadır.

DC21 yük sınıfı, IEC 60364-7-712 standardından önemli derecede üstün olarak, cihazın L/R sabitinde 1 ms süreyle nominal akımın 1,5 katına dayanmasını gerektirir.

Üretici, standartlarda belirtilmemiş olsa bile, uzmanlığına dayanarak, ürettiği cihazların bu uygulamaların özel gerekliliklerini karşılayacak yapıda olması sorumluluğuna sahiptir.

## Aşağıdakiler için çözüm

- > Enerji yönetimi
- > Fotovoltaik uygulamaların beslemesinin devamlılığı



## Güçlü noktalar

- > Sabit konumlar
- > Güvenli kesme
- > Patentli anahtarlama teknolojisi

## Standartlara uygunluk

- > IEC 60947-3



## Panolu çözüm

- > Ürünler panolu olarak mevcuttur.

**Sircover PV**

IEC 60947-3

ÜRÜN GÖVDESİ				KOLLAR VE AKSESUARLAR																
Akım değeri (A)	Kutup sayısı	Sipariş no *	Fiyat (₺)	Direkt kol	Fiyat (₺)	Uzatma kumanda kolu	Fiyat (₺)	Uzatma mili	Fiyat (₺)	Köprüleme barası	Fiyat (₺)	Yardımcı kontak	Fiyat (₺)	Koruyucu plaka	Fiyat (₺)	Terminal kapağı	Fiyat (₺)			
200 A	3 K	41PV 3020	1.490,00	B3 tipi Siyah 4199 5012	75,80	Siyah IP55 1421 2113	244,00	200 mm	1400 1020	28,10	2 K 4109 2025	180,00	2. yardımcı kontak NO/NC 4109 0021 <sup>m</sup>	49,00	3 K	1509 3025	159,00	3 K 1509 3025	159,00	
	4 K	41PV 4020	2.040,00					320 mm	1400 1032 <sup>m</sup>	43,50					4 K	1509 4025	169,00			
250 A	3 K	41PV 3025	1.690,00			Siyah IP65 1423 2113 <sup>m</sup>	124,00	200 mm	1401 1520	60,40	2 K 4109 2063	446,00			3 K 1509 3063 <sup>m</sup>	202,00	3 K 1509 3063 <sup>m</sup>	202,00	3 K 2694 3051 <sup>m</sup>	199,00
	4 K	41PV 4025	2.300,00																	
400 A	3 K	41PV 3040	2.690,00			Siyah IP65 1433 3113	478,00	3 K 1509 3063 <sup>m</sup>	202,00	3 K 1509 3063 <sup>m</sup>	202,00	3 K 2694 3051 <sup>m</sup>			199,00					
	4 K	41PV 4040	2.980,00													4 K 2694 4051 <sup>m</sup>	240,00			
500 A	3 K	41PV 3050	3.620,00			Siyah IP65 1433 3113	478,00	3 K 1509 3063 <sup>m</sup>	202,00	3 K 1509 3063 <sup>m</sup>	202,00	3 K 2694 3051 <sup>m</sup>			199,00					
	4 K	41PV 4050	4.060,00													4 K 2694 4051 <sup>m</sup>	240,00			
630 A	3 K	41PV 3063	4.250,00			Siyah IP65 1433 3113	478,00	3 K 1509 3063 <sup>m</sup>	202,00	3 K 1509 3063 <sup>m</sup>	202,00	3 K 2694 3051 <sup>m</sup>			199,00					
	4 K	41PV 4063	4.480,00													4 K 2694 4051 <sup>m</sup>	240,00			

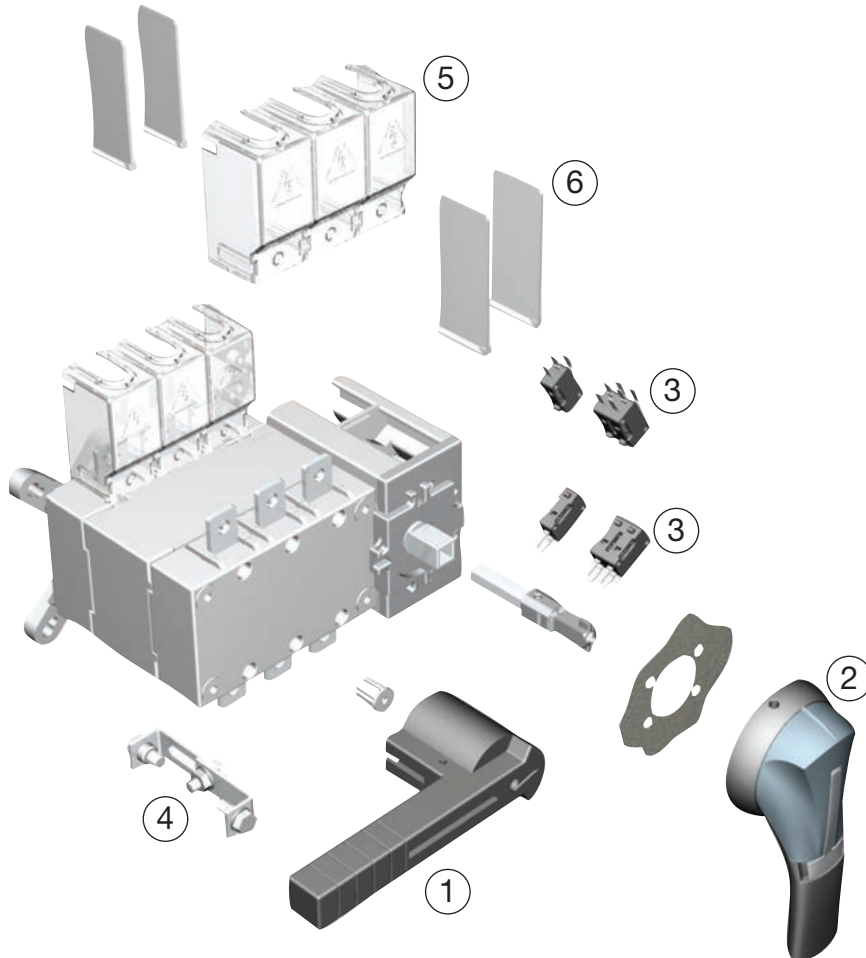
\* Sipariş no kumanda kolunu içermemektedir. Ürün gövdesi ile birlikte direkt veya uzatma kumanda kolu seçilmelidir. Uzatma kumanda kolunu kullanabilmek için uzatma kumanda milini de seçiniz.

(1) Standart.

(2) 1 pozisyonu ve 2 pozisyonu için 2 adet sipariş edilmelidir.

(3) 2 adet : 1 adet üste 1 adet alta

(4) Üste ve alta ikişer adet sipariş edilmelidir.






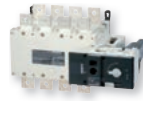

# Seçim Tablosu

Motorlu ve otomatik transfer şalterleri  
40 - 6300 A

Motor besleme  
gerilimi



Uygulama

MOTORLU TRANSFER ŞALTERLERİ				
40 - 125 A	40 - 160 A	125 - 3200 A	4000 - 6300 A	
				
ATyS S syf. 66-67	ATyS S d syf. 66-67	ATyS d M syf. 64-65	ATyS r syf. 68-69	ATyS d H syf. 76-77

## Motor besleme gerilimi

12, 24 veya 48 VDC	•				
Tek 230 VAC	•			•	
Çift 230 VAC		•	•		•

## Uzaktan kontrol arayüz bağlantısı

D10					
D20					

## Uygulama

Trafo/Trafo	• (1)	• (1)	• (1)	• (1)	• (1)
Trafo/Jeneratör	• (1)	• (1)	• (1)	• (1)	• (1)
Jeneratör/Jeneratör	• (1)	• (1)	• (1)	• (1)	• (1)

## Yapılandırma

Potansiyometreler ve DIP siviçler ile yapılandırma					
LCD ekran ve tuş takımı ile yapılandırma					
Gerilim ve frekans otomatik yapılandırması					

## İşlevler

Ürün hazır bilgisi				•	
Standart giriş ve çıkışlar	•	•	•	•	•
Ayarlanabilir giriş ve çıkışlar					
Gerilim ve frekans kontrolü					
Faz sırası kontrolü					
Dengesiz yük kontrolü					
Kaynak uygun LED göstergesi					
LED konum göstergesi					
Jeneratör başlat/durdur özelliği					
Yüklü test					
Yüksüz test					
Yük atma					
Güç ve enerji ölçüm ve gösterimi (Akım trafoları ile birlikte kullanıldığında)					

## Haberleşme

Jeneratör başlat/durdur özelliği					
RS485 haberleşme					
Ethernet haberleşme					
Ethernet modülü üzerinden Webserver yazılımı					
Veri kaydı					

(1) Harici kontrol ünitesiyle  
(2) Sadece 2 kutuplu modelde  
(3) Sadece haberleşmeli modelde mevcuttur  
(4) Ayarlanabilir çıkış

Uygulama

İzleme

OTOMATİK TRANSFER ŞALTERLERİ

125 - 3200 A



ATyS **g** M  
syf. 64-65



ATyS **p** M  
syf. 64-65



ATyS **g**  
syf. 72-73



ATyS **p**  
syf. 74-75

ATyS <b>g</b> M syf. 64-65	ATyS <b>p</b> M syf. 64-65	ATyS <b>g</b> syf. 72-73	ATyS <b>p</b> syf. 74-75
•	•	•	•
	•	•	•
	•		•
•	•	•	•
•	•	•	•
•		•	
• (2)	•	•	•
•	• (4)	•	•
•		•	•
	•		•
•	•	•	•
	•	•	•
	•		•
•	•	•	•
•	•	•	•
	•	•	•
	•		•
			•
	•		•
	• (3)		•
			•
			•
			•

# ATyS M

Modüler transfer şalterleri  
40 - 160 A

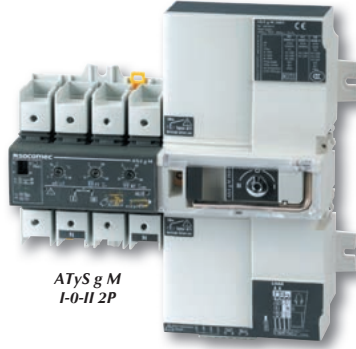
yeni



ATyS d M  
1-0-II 4P



ATyS p M  
1-0-II 4P



ATyS g M  
1-0-II 2P

## Aşağıdakiler için çözüm

- > Güç yönetimi ve haberleşme gerektiren uygulamalar.
- > Hastaneler
- > Veri merkezleri
- > Jeneratör imalatçıları

## Güçlü noktalar

- > Modüler yapı
- > Hızlı transfer süresi
- > Ray montaj özelliği

## Uygun olduğu standartlar

- > IEC 60947-6-1
- > IEC 60947-3
- > GB 14048.11



## Panolu çözüm

- > Lütfen bize danışın.

## İşlev

ATyS M konum göstergeli 2 veya 4 kutuplu bobin tahrikli şalter serisidir. ATyS d M uzaktan gerilimsiz kontaklar yoluyla, darbe mantık devresi kullanan bir harici otomatik kontrol cihazından veya bir şalterden iki adet trifaze kaynağın yük altında transferini sağlarlar. ATyS g M ve ATyS p M transfer şalterleri ise transfer işlemini üzerlerinde bulunan kontrol üniteleri ile otomatik olarak gerçekleştirir. ATyS M serisi şalterler enerji kesintisinin kabul edilebilir olduğu alçak gerilim güç sistemlerinde kullanım için tasarlanmıştır.

## Sağladığı avantaj

### Bobin tahrikli

Bobin tahrikli anahtarlama mekanizması sayesinde hızlı transfer mümkündür. Bu seri 180 ms.'de transfer yapabilmekte olup, enerji kesintisini 90 ms.'ye düşürebilmektedir.

### Güvenlik ve güvenilirlik

ATyS M ürünleri, kontaklar üzerinde sabit basınç sağlayan ve erken arızaları engelleyen sabit konum teknolojisi kullanır. İlave olarak, konumu muhafaza etmek için bir güç kaynağına ihtiyaç duymazlar ve böylece kendi yüklerini gerilim dalgalanmalarından korurlar.

### Kolay montaj

ATyS M ürünleri kolayca panoların içine monte edilebilirler. Ürünler ray montaja uygun olduğu gibi taban sacına da monte edilebilir. Tasarımları ve özellikle küçük boyutları, 100 mm derinliğinde panolar içine montajı mümkün kılar.

### Çift güç kaynağı

ATyS M ilave kablo bağlantısı gereksiz yedek kaynak kullanımına sahiptir. Bu, ürün içinde iki kaynağın (2 bağımsız kaynak) doğrudan entegre edilmesiyle elde edilir.

### ATyS g M: Hızlı devreye alma

ATyS g M şalterleri, devreye alma sırasında önemli bir zaman tasarrufu sunar (işlem sadece beş dakika sürer). Sadece dört potansiyometre ve dört DIP svicce sahip olduklarından, parametreleri ayarlamak için gereken tek şey basit bir tornavidadır.

Bu kolaylıklara ek olarak anma geriliminin ve frekansın otomatik olarak ayarlanmasını sağlayan bir otomatik yapılandırma fonksiyonu sunarlar.

### ATyS p M: Opsiyonel haberleşme özelliği

ATyS p M, ATyS g M'nin hızlı devreye alma özelliğine ek olarak opsiyonel Modbus haberleşmesi için RS485 ile haberleşme fonksiyonları sunar. Buna ek olarak LCD ekran ve daha geniş ayar özelliklerine sahiptir.



## ATyS d M

ÜRÜN GÖVDESİ				
Akım değeri (A)	Kutup sayısı	Güç kaynağı gerilimi	ATyS d M	Fiyat (₺)
40 A	2 K	230 VAC	9323 2004	1.630,00
	4 K	230 VAC	9323 4004	1.940,00
63 A	2 K	230 VAC	9323 2006	1.640,00
	4 K	230 VAC	9323 4006	2.040,00
80A	2 K	230 VAC	9323 2008	1.690,00
	4 K	230 VAC	9323 4008	2.190,00
100 A	2 K	230 VAC	9323 2010	1.830,00
	4 K	230 VAC	9323 4010	2.370,00
125 A	2 K	230 VAC	9323 2012	2.300,00
	4 K	230 VAC	9323 4012	3.160,00
160 A	2 K	230 VAC	9323 2016	2.640,00
	4 K	230 VAC	9323 4016	3.620,00

AKSESUARLAR							
Köprüleme baraları	Fiyat (₺)	Gerilim algılama aksesuarı	Fiyat (₺)	Terminal kapağı	Fiyat (₺)	Kontrol ünitesi	Fiyat (₺)
2 K 1309 2006	166,00	2 adet 1399 4006	86,50	2 adet 2294 4016 <sup>(1)</sup>	48,20	C20 <sup>(2)</sup> 1599 3020	1.170,00
4 K 1309 4006	223,00					C30 1599 3030	1.320,00
1309 2016	215,00					C40 1599 3040	3.490,00
1309 4016	303,00						

(1) Üç fazlı versiyonda, komple üst ve alt terminallerin dokunmaya karşı korunmasını sağlamak için iki adet sipariş edilmelidir, tek fazlı versiyon için bir adet sipariş edilmelidir.  
(2) Standart kontrol ünitesi

Otomatik transfer için seçilmesi gereken ürünler

ATyS d M + köprüleme baraları + 4 çift gerilim algılama aksesuarı + kontrol ünitesi



## ATyS g M (otomatik)

IEC 60947-6-1

ÜRÜN GÖVDESİ				
Akım değeri (A)	Kutup sayısı	Şebeke (VAC)	ATyS g M	Fiyat (₺)
40 A	2 K	230	9353 2004	2.680,00
	4 K	230/400	9354 4004	2.970,00
63 A	2 K	230	9353 2006	2.760,00
	4 K	230 / 400	9354 4006	3.050,00
80 A	2 K	230	9353 2008	2.820,00
	4 K	230 / 400	9354 4008	3.140,00
100 A	2 K	230	9353 2010	2.920,00
	4 K	230 / 400	9354 4010	3.250,00
125 A	2 K	230	9353 2012	3.010,00
	4 K	230 / 400	9354 4012	3.340,00
160 A	2 K	230	9353 2016	3.270,00
	4 K	230 / 400	9354 4016	3.650,00

AKSESUARLAR										
Köprüleme baraları	Fiyat (₺)	Gerilim algılama aksesuarı	Fiyat (₺)	Terminal kapağı	Fiyat (₺)	Yardımcı kontak ünitesi	Fiyat (₺)	Mühürlenilebilir kapak	Fiyat (₺)	Fiyat (₺)
2 K 1309 2006	166,00	2 adet 1399 4006	86,50	2 adet 2294 4016 <sup>(1)</sup>	48,20	1 adet 1309 0001 <sup>(2)</sup>	166,00	1359 2000	126,00	
4 K 1309 4006	223,00									
1309 2016	215,00									
1309 4016	303,00									

(1) Üç fazlı versiyonda, komple üst ve alt terminallerin dokunmaya karşı korunmasını sağlamak için iki adet sipariş edilmelidir.  
(2) I, 0 ve II konumları için 1 kontak bloğu.

Örnek ürün seçimi

9354 4004 + 1309 4006 + 2 adet(Üst ve alt için birer tane) 2294 4016 + 1309 0001



## ATyS p M (otomatik)

IEC 60947-6-1

ÜRÜN GÖVDESİ				
Akım değeri (A)	Kutup sayısı	Şebeke (VAC)	ATyS p M +haberleşme	Fiyat (₺)
40 A	4 K	230 / 400	9384 4004	5.680,00
63 A	4 K	230 / 400	9384 4006	5.980,00
80 A	4 K	230 / 400	984 4008	6.370,00
100 A	4 K	230 / 400	9384 4010	7.110,00
125 A	4 K	230 / 400	9384 4012	8.110,00
160 A	4 K	230 / 400	9384 4016	9.760,00

AKSESUARLAR										
Köprüleme baraları	Fiyat (₺)	Gerilim algılama aksesuarı	Fiyat (₺)	Terminal kapağı	Fiyat (₺)	Yardımcı kontak ünitesi	Fiyat (₺)	Uzaktan kumanda arayüzü	Fiyat (₺)	Fiyat (₺)
4 K 1309 4006	223,00	2 adet 1399 4006	86,50	2 adet 2294 4016 <sup>(1)</sup>	48,20	1 adet 1309 0001 <sup>(2)</sup>	166,00	ATYS D20 9599 2020 +	758,00	
4 K 1309 4016	303,00							1309 0011		

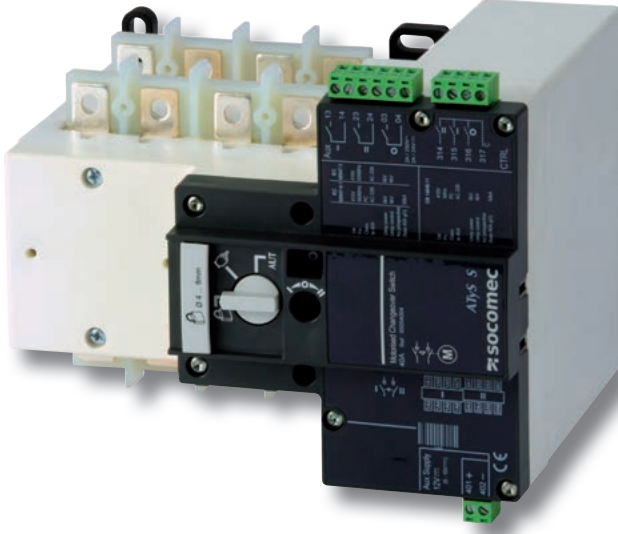
(1) Komple üst ve alt terminallerin dokunmaya karşı korunmasını sağlamak için iki adet sipariş edilmelidir.  
(2) I, 0 ve II konumları için 1 kontak bloğu.

Örnek ürün seçimi

9364 4004 + 1309 4006 + 2 adet(Üst ve alt için birer tane) 2294 4016 + 1309 0001

# ATyS S - ATyS Sd

Motorlu transfer şalterleri  
40 - 125 A



## İşlev

ATyS S, konum göstergeli 4 kutuplu motor kumandalı bir şalter serisidir. Uzaktan gerilimsiz kontaklar yoluyla, darbe mantık devresi kullanan bir harici otomatik kontrol cihazından veya bir şalterden iki adet trifaze kaynağın yük altında transferini sağlarlar. Transfer sırasında enerji kesintisinin kabul edilebilir olduğu alçak gerilim güç sistemlerinde kullanım için tasarlanmıştır.

## Sağladığı avantaj

### Geniş besleme gerilimi aralığı

ATyS S, her biri geniş bir aralığa (+/-30%) sahip dört kaynak versiyonu halinde mevcuttur.

Bu dört versiyon şunlardır:

- 230 VAC tek güç kaynağı,
- 2 x 230VAC çift güç kaynağı,
- 12 VDC güç kaynağı ve
- 24/48 VDC güç kaynağı.

### Güvenlik ve güvenilirlik

ATyS S ürünleri, kontaklar üzerinde sabit basınç sağlayan ve erken arızaları engelleyen sabit konum teknolojisi kullanır. İlave olarak, konumu muhafaza etmek için bir güç kaynağına ihtiyaç duymazlar ve böylece kendi yüklerini gerilim dalgalanmalarından korurlar.

### Kolay montaj

ATyS S ürünleri kolayca panoların içine monte edilebilirler.

Tasarımları ve özellikle küçük boyutları, 200 mm derinliğinde panolar içine montajı mümkün kılar.

### Kolay bakım

Bakım, yük altında kolayca yapılabilir ve bu sırada elle kumanda mümkündür.

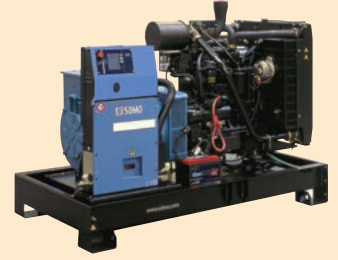
Kontrol ve motorizasyon kısmı, tesisat kablolarında herhangi bir işlem gereksizince sadece 4 vidayı sökerek değiştirilebilir.

### ATyS Sd: Çift güç kaynağı

ATyS S tarafından sunulan işlemlere ilave olarak, ATyS Sd, ilave kablo bağlantısı gereksizince yedek kaynak kullanımına sahiptir. Bu, ürün içinde iki kaynağın (2 bağımsız kaynak) doğrudan entegre edilmesiyle elde edilir.

## Aşağıdakiler için çözüm

- > Jeneratör imalatçıları
- > Isıtma
- > İklimlendirme
- > Havalandırma
- > Telekomünikasyon
- > Rezidans ve konut projeleri



## Önemli özellikler

- > Geniş besleme gerilimi aralığı
- > Güvenlik ve güvenilirlik.
- > Kolay montaj.
- > Kolay bakım.
- > ATyS Sd Çift güç kaynağı.

## Uygun olduğu standartlar

- > IEC 60947-6-1
- > IEC 60947-3
- > IEC 14048-11

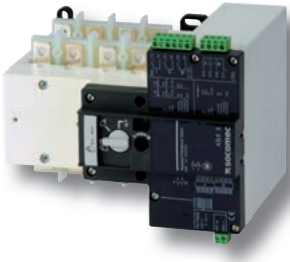


## Aldığı onay ve sertifikalar(1)



(1) Ürün sipariş numarası istek üzerine bildirilir.





## ATyS S - ATyS Sd

ÜRÜN GÖVDESİ					AKSESUARLAR										
Akım değerleri (A)	Kutup sayısı	Besleme gerilimi	ATyS S	Fiyat (₺)	Köprüleme baraları	Fiyat (₺)	Terminal kapağı	Fiyat (₺)	Gerilim algılama aksesuarı	Fiyat (₺)	Klemens tutucu	Fiyat (₺)	DIN rayı	Fiyat (₺)	
40 A	4 K	24/48 VDC	9506 4004	1.090,00	4 K 9509 4012	147,00		67,20	9599 4001 <sup>(1)</sup>	67,20	2 adet 9599 4003	53,70	4 modül 9599 4002	53,70	
	4 K	12 VDC	9505 4004	1.090,00											
	4 K	2 x 230 VAC	9513 4004	1.420,00											
	4 K	230 VAC	9503 4004	1.240,00											
63 A	4 K	24/48 VDC	9506 4006	1.130,00											
	4 K	12 VDC	9505 4006	1.130,00											
	4 K	2 x 230 VAC	9513 4006	1.480,00											
	4 K	230 VAC	9503 4006	1.290,00											
80 A	4 K	24/48 VDC	9506 4008	1.320,00			Kaynak tarafı 2 adet 9594 4012								67,20
	4 K	12 VDC	9505 4008	1.320,00											
	4 K	2 x 230 VAC	9513 4008	1.600,00											
	4 K	230 VAC	9503 4008	1.430,00											
100 A	4 K	24/48 VDC	9506 4010	1.480,00			Yük tarafı 2 adet 9594 9012								67,20
	4 K	12 VDC	9505 4010	1.480,00											
	4 K	2 x 230 VAC	9513 4010	1.750,00											
	4 K	230 VAC	9503 4010	1.600,00											
125 A	4 K	24/48 VDC	9506 4012	1.880,00											
	4 K	12 VDC	9505 4012	1.880,00											
	4 K	2 x 230 VAC	9513 4012	2.030,00											
	4 K	230 VAC	9503 4012	1.900,00											

(1) Bu ürün sadece 230 VAC ve 2 x 230 VAC besleme gerilimi olan ürün ile birlikte kullanılır.

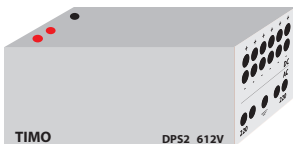
### Örnek ürün seçimi

- 1) 9503 4004 + 9509 4012 + 9594 4012 + 9594 9012 + 9599 4001 + 1599 3020 + 1599 4001
- 2) 9513 4004 + 9509 4012 + 9594 4012 + 9594 9012 + 9599 4001 + 1599 3020

ATyS S serisi yeni ürün gamı, geçtiğimiz yıl içinde tüm ar-ge çalışmaları tamamlanmış, kısa bir süre önce pazara sunulmasına rağmen, hızlı bir şekilde Avrupa'da kullanımı yaygınlaşmış ve kendini kanıtlamış, Türkiye pazarına sunulan en yeni ve en kompakt transfer şalteridir.

Kullanım adetinin yüksek olduğu, kat dağıtım panoları gibi uygulamalarda, kontaktörlü transferin yerini almak üzere imal edilmiş bu yeni seri ürün, 40 A ile 125 A arasında monofaze veya trifaze uygulamalarında kullanabileceğiniz yeni ürün gamıdır.

Mekanik ve elektriksel kilidi üzerinde, acil durumda elle kumanda imkanı tanıyan, yüksek elektriksel performansa sahip, kolay montajlı modüler dizaynli kompakt yapıdaki bu ürün için, yüksek adetli ihtiyaçlarınızda, lütfen rekabetçi fiyatlarımızı sorgulayınız.



Sipariş no	Açıklama	Boyutlar	Fiyat (₺)
DPS2 612V	12 VDC Güç Kaynağı -	(G) 35 x (Y) 15 x (D) 15cm	626,00

### Özellikler;

Giriş : 2 x 220 VAC (± %10) (Şebeke - Jeneratör)

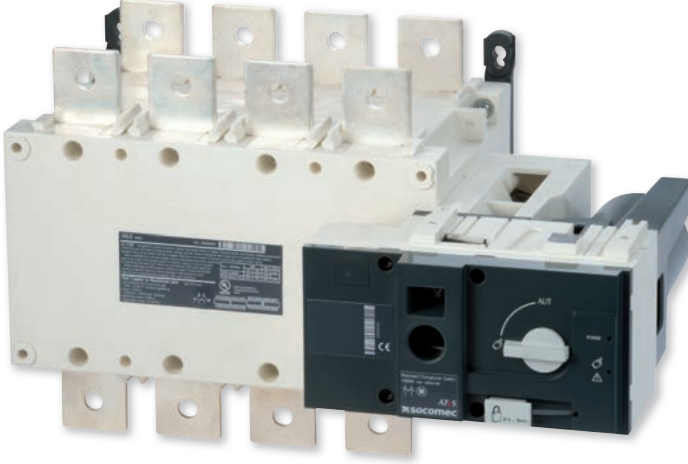
Çıkış : 12 VDC (± %20)

Kısa devre korumalı

Not: 6 adet ATyS s 12 VDC besleme kapasitesine sahiptir.

# ATyS r

Motorlu transfer şalterleri  
125 - 3200 A



## İşlev

ATyS r konum göstergeli trifaze motor kumandalı şalterlerdir. Uzaktan gerilimsiz kontaklar yoluyla, darbe mantık devresi kullanan bir harici otomatik kontrol cihazı ile iki adet trifaze kaynağın yük altında transferini sağlarlar. Transfer sırasında enerji kesintisiz kabul edilebilir olduğu alçak gerilim güç sistemlerinde kullanım için tasarlanmıştır.

## Sağladığı avantaj

### Ürünün kullanıma hazır olduğunu kontrol etmek için güvenlik rölesi

ATyS r ürünleri, ürününüzü sürekli olarak izlemek suretiyle tesisatınızı emniyete alan bir güvenli rölesiyle donatılmıştır.

Bu röle, kullanıcıya ürünün kullanılabilirliği, yani işlevsel olduğu ve transfer için hazır olup olmadığı hakkında bilgi verir.

### Entegre yardımcı kontaklar

Ürün izleme işlevinin bir parçası olarak, ATyS r kendi konumları hakkında bilginin iletilmesini sağlarlar. Bu, her bir konum için standart bir yardımcı kontak sayesinde mümkündür.

### Geniş besleme gerilimi aralığı

ATyS r ürünleri, 208 ila 277 VAC  $\pm$  %20'lik geniş besleme gerilimi aralıkları sayesinde daha yüksek kullanılabilirlik sunarlar.

## Aşağıdakiler için çözüm

- > Kritik öneme sahip olmayan binalar
- > OEM (Üreticiler)



## Önemli özellikler

- > Ürünün kullanıma hazır olduğunu kontrol etmek için güvenlik rölesi
- > Entegre yardımcı kontaklar.
- > Geniş besleme gerilimi aralığı

## Uygun olduğu standartlar

- > IEC 60947-6-1
- > IEC 60947-3

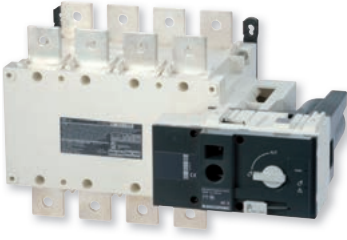


## Panolu çözüm

- > Lütfen bize danışın

## Harici otomatik kontrol ünitesi

- > ATyS r ATyS C30 harici kontrol ünitelerimizle (trafo/trafo ve trafo/jeneratör uygulamaları için) ve ATyS C40 kontrol ünitelerimizle (jeneratör/jeneratör uygulamaları için) uyumludur.



## ATyS r

ÜRÜN GÖVDESİ				AKSESUARLAR									
Akım değerleri (A)	Kutup sayısı	ATyS r <sup>(3)</sup>	Fiyat (₺)	Köprüleme baraları <sup>(2)</sup>	Fiyat (₺)	Koruyucu plaka	Fiyat (₺)	Yardımcı kontak	Fiyat (₺)	Çift besleme ünitesi	Fiyat (₺)	Kontrol ünitesi	Fiyat (₺)
125 A	3 K	9523 3012	3.080,00	4109 0019	59,40	3 K	1509 3012	1599 0502	265,00				
	4 K	9523 4012	3.350,00			4 K	1509 4012						
160 A	3 K	9523 3016	3.390,00	4109 0025	77,80	3 K	1509 3025						
	4 K	9523 4016	3.660,00			4 K	1509 4025						
200 A	3 K	9523 3020	3.690,00	4109 0039	93,30	3 K	1509 3063					C20 <sup>(4)</sup>	1599 3020
	4 K	9523 4020	3.880,00			4 K	1509 4063						
250 A	3 K	9523 3025	3.990,00	4109 0050	192,00	3 K	1509 3080					C30	1599 3030
	4 K	9523 4025	4.900,00			4 K	1509 4080						
315 A	3 K	9523 3031	4.640,00	4109 0080	299,00	3 K	1509 3160					C40	1599 3040
	4 K	9523 4031	5.570,00			4 K	1509 4160						
400 A	3 K	9523 3040	5.080,00	4109 0120	319,00	3 K	1509 3200						
	4 K	9523 4040	6.080,00			4 K	1509 4200						
500 A	3 K	9523 3050	5.250,00	4109 0160	385,00	3 K	1509 3250						
	4 K	9523 4050	6.290,00			4 K	1509 4250						
630 A	3 K	9523 3063	5.370,00	4109 0200	499,00	3 K	1509 3320						
	4 K	9523 4063	6.420,00			4 K	1509 4320						
800 A	3 K	9523 3080	6.990,00	4109 0320	799,00	3 K	1509 3400						
	4 K	9523 4080	9.300,00			4 K	1509 4400						
1000 A	3 K	9523 3100	11.800,00	4109 0400	1.099,00	3 K	1509 3500						
	4 K	9523 4100	15.500,00			4 K	1509 4500						
1250 A	3 K	9523 3120	13.500,00	4109 0500	1.499,00	3 K	1509 3600						
	4 K	9523 4120	16.000,00			4 K	1509 4600						
1600 A	3 K	9523 3160	14.900,00	4109 0600	1.999,00	3 K	1509 3700						
	4 K	9523 4160	18.300,00			4 K	1509 4700						
2000 A	3 K	9523 3200	20.000,00	4109 0700	2.499,00	3 K	1509 3800						
	4 K	9523 4200	29.900,00			4 K	1509 4800						
2500 A	3 K	9523 3250	27.200,00	4109 0800	3.099,00	3 K	1509 3900						
	4 K	9523 4250	39.500,00			4 K	1509 4900						
3200 A	3 K	9523 3320	30.700,00	4109 0900	3.699,00	3 K	1509 4000						
	4 K	9523 4320	44.900,00			4 K	1509 5000						

(1) "Bakır bara bağlantı parçaları" için danışınız  
(2) Kutup sayısı kadar sipariş edilmelidir.  
(3) İstek üzerine, otomatik/manuel seçici mandalı yerine anahtar takılabilmektedir.  
(4) Standart kontrol ünitesi

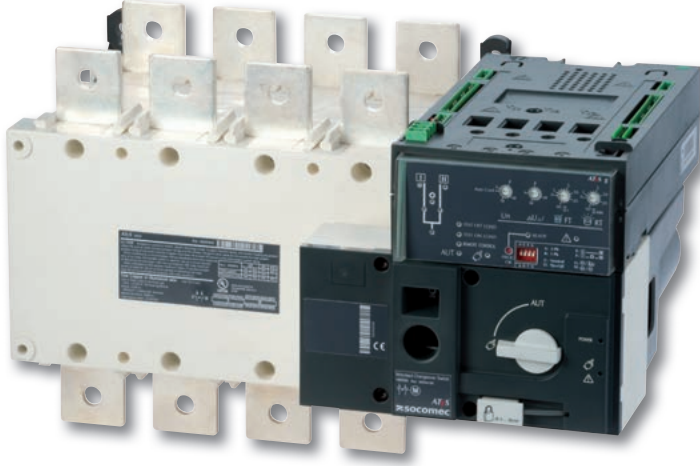
Otomatik transfer için seçilmesi gereken ürünler

ATyS r + kutup sayısı kadar köprüleme barası + çift besleme ünitesi + kontrol ünitesi

# ATyS g

Otomatik transfer şalterleri  
125 - 3200 A

yeni



## İşlev

ATyS g, konum göstergeli trifaze bir otomatik şalter serisidir. Hem ATyS r tarafından sunulan fonksiyonları hem de trafo/jeneratör uygulamaları için amaçlanan fonksiyonları içerirler. Otomatik modda, dört potansiyometre ve dört DIP siviç yoluyla yapılandırılan parametrelere göre iki besleme gerilimi kaynağı arasında izleme ve transfer sağlarlar. Transfer sırasında enerji kesintisinin kabul edilebilir olduğu alçak gerilim güç sistemlerinde kullanım için tasarlanmışlardır.

## Sağladığı avantaj

### Hızlı devreye alma

ATyS g şalterleri, devreye alma sırasında önemli bir zaman tasarrufu sunar (işlem sadece beş dakika sürer). Sadece dört potansiyometre ve dört DIP siviç sahip olduklarından, parametreleri ayarlamak için gereken tek şey basit bir tornavidadır.

Bu kolaylıklara ek olarak anma geriliminin ve frekansın otomatik olarak ayarlanmasını sağlayan bir otomatik yapılandırma fonksiyonu sunarlar.

### Trafo/jeneratör uygulamalarına uyarlanmış fonksiyonlar

ATyS g ürünleri, özellikle trafo/jeneratör uygulamaları için tasarlanmış olan otomatik transfer şalterleridir. Bunlara entegre edilen kontrol cihazları, trifaze ve monofaze şebekeler için her iki kaynağın geriliminin ve frekansının izlenmesi dahil, bu uygulamalar için gereken tüm fonksiyonları sağlamak için tasarlanmışlardır.

### Jeneratör test işlevleri

Trafo/jeneratör uygulamaları ile uyumluluk sağlamak için, ATyS g şalterleri aşağıdaki jeneratör test işlevlerini birleştirir:  
Yükte Test ve yüksüz test.

## Aşağıdakiler için çözüm

- > Trafo/jeneratör uygulamaları



## Önemli özellikler

- > Hızlı devreye alma
- > Trafo/jeneratör uygulamalarına uyarlanmış fonksiyonlar
- > Test işlevleri

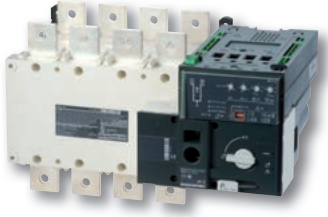
## Uygun olduğu standartlar

- > IEC 60947-6-1
- > IEC 60947-3



## Panolu çözüm

- > Lütfen bize danışın



# ATyS g

ÜRÜN GÖVDESİ				AKSESUARLAR							
Akım değerleri (A)	Kutup sayısı	ATyS g <sup>(3)</sup>	Fiyat (₺)	Köprüleme baraları <sup>(2)</sup>	Fiyat (₺)	Koruyucu plaka	Fiyat (₺)	Yardımcı kontak	Fiyat (₺)	Gerilim algılama aksesuarı	Fiyat (₺)
125 A	3 K	9553 3012	5.220,00	4109 0019	59,40	3 K 1509 3012	136,00	1599 0502	265,00	3 K 1559 3012	375,00
	4 K	9553 4012	5.390,00								
160 A	3 K	9553 3016	5.590,00	4109 0025	77,80	3 K 1509 3025	159,00	1599 0502	265,00	3 K 1559 3025	445,00
	4 K	9553 4016	5.800,00								
200 A	3 K	9553 3020	6.090,00	4109 0039	93,30	4 K 1509 4025	169,00	1599 0502	265,00	3K 1559 3040	491,00
	4 K	9553 4020	6.690,00								
250 A	3 K	9553 3025	6.490,00	4109 0050	192,00	3 K 1509 3063	202,00	1599 0532	265,00	3 K 1559 3063	531,00
	4 K	9553 4025	7.530,00								
315 A	3 K	9553 3031	7.220,00	4109 0080	299,00	3 K 1509 3080	260,00	1599 0532	265,00	3 K 1559 3080	674,00
	4 K	9553 4031	8.330,00								
400 A	3 K	9553 3040	7.790,00	4109 0120	319,00	4 K 1509 4080	293,00	1599 0532	265,00	3K 1559 3120	686,00
	4 K	9553 4040	9.000,00								
500 A	3 K	9553 3050	8.040,00	4109 0160	385,00	3 K 1509 3160	305,00	1599 0532	265,00	3 K 1559 3160	702,00
	4 K	9553 4050	9.150,00								
630 A	3 K	9553 3063	8.060,00	4109 0160	385,00	4 K 1509 4160	353,00	1599 0532	265,00	3 K 1559 3160	702,00
	4 K	9553 4063	9.950,00								
800 A	3 K	9553 3080	11.700,00	4109 0160	385,00	3 K 1509 3160	305,00	1599 0532	265,00	3 K 1559 3160	702,00
	4 K	9553 4080	14.700,00								
1000 A	3 K	9553 3100	16.900,00	4109 0160	385,00	4 K 1509 4160	353,00	1599 0532	265,00	3 K 1559 3160	702,00
	4 K	9553 4100	19.700,00								
1250 A	3 K	9553 3120	18.300,00	4109 0160	385,00	3 K 1509 3160	305,00	1599 0532	265,00	3 K 1559 3160	702,00
	4 K	9553 4120	20.900,00								
1600 A	3 K	9553 3160	20.900,00	4109 0160	385,00	4 K 1509 4160	353,00	1599 0532	265,00	3 K 1559 3160	702,00
	4 K	9553 4160	22.900,00								
2000 A	3 K	9553 3200	26.400,00	4109 0160	385,00	3K 1509 3200	308,00	1599 0532	265,00	3 K 1559 3200	737,00
	4 K	9553 4200	37.000,00								
2500 A	3 K	9553 3250	33.800,00	4109 0160	385,00	4 K 1509 4200	354,00	1599 0532	265,00	3 K 1559 3200	737,00
	4 K	9553 4250	48.400,00								
3200 A	3 K	9553 3320	39.500,00	4109 0160	385,00	4 K 1509 4200	354,00	1599 0532	265,00	3 K 1559 3200	737,00
	4 K	9553 4320	50.900,00								

(1) "Bakır bara bağlantı parçaları" için danışınız.

(2) Kutup sayısı kadar sipariş edilmelidir.

(3) İstek üzerine, otomatik/manuel seçici mandalı yerine anahtar takılabilmektedir.

Anahtar fabrika montaj olduğu için sipariş aşamasında belirtilmemelidir.

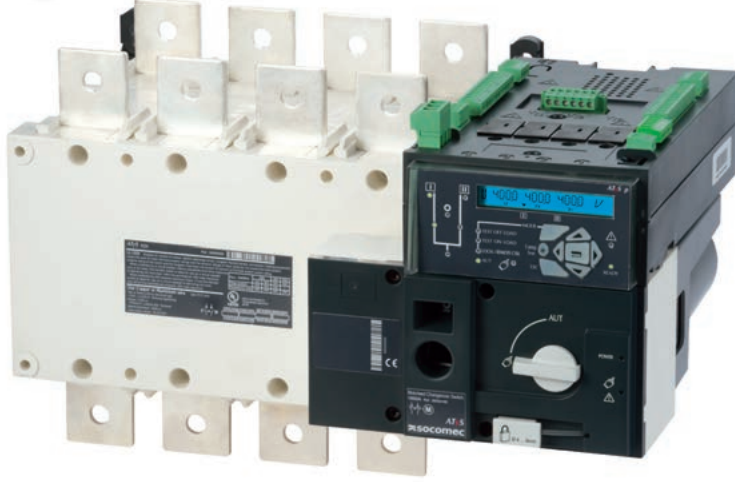
Örnek ürün seçimi

1) 9553 3012 + 3 adet(Kutup sayısı kadar) 4109 0019 + 1509 3012 + 1559 3012

# ATyS p

Otomatik transfer şalterleri  
125 - 3200 A

yeni



## İşlev

ATyS p, konum göstergeli trifaze bir otomatik şalter serisidir. Hem ATyS g tarafından sunulan tüm fonksiyonları hem de güç yönetimi ve haberleşme için tasarlanan fonksiyonları içerirler.

Otomatik modda, butonlar ve bir LCD ekran yoluyla yapılandırılan parametrelere göre iki kaynak arasında izleme ve transfer sağlarlar.

Transfer sırasında enerji kesintisinin kabul edilebilir olduğu alçak gerilim güç sistemlerinde kullanım için tasarlanmışlardır.

## Sağladığı avantaj

### Olay kaydı

ATyS p şalterleri, zaman etiketli olay kaydı sayesinde tesisatınızın etkili şekilde izlenmesini sağlar. Haberleşme sistemi yoluyla olaylar geri çağrılabilir ve okunabilir.

### Opsiyonel haberleşme modülleri

ATyS p, Modbus haberleşmesi için RS485 modülü veya bir Webserver içeren Ethernet modülü gibi opsiyonel modüllerin eklenmesi sayesinde haberleşme fonksiyonları sunar.

### Yapılandırma yazılımı

ATyS p parametrelerinin kolayca yapılandırılmasını ve mevcut yapılandırmanın kaydedilmesini sağlayan bir yazılım (Easyconfig) mevcuttur.

### Güç ölçümleri

ATyS p ürünleri özellikle enerji yönetimi ve izleme için uygundur. Kendi tümleşik güç ve enerji yönetimi işlevlerine ilave olarak, yük seviyesine veya tarifeye göre yük atmayı kontrol etmek için programlanabilir girişler/çıkışlar kullanılabilir.

### Jeneratör periyodik başlatma programı (opsiyon)

ATyS p şalterleri, bakım için ilave işlevler sunar. Başlatma tarihlerinin ve işletim zamanlarının ayarlanmasını mümkün kılan programlı jeneratör başlatma fonksiyonuna sahiptirler.

## Aşağıdakiler için çözüm

- > Güç yönetimi ve haberleşme gerektiren uygulamalar.



## Önemli özellikler

- > Opsiyonel haberleşme modülleri.
- > Olay kaydı.
- > Güç ölçümleri.
- > Periyodik jeneratör başlatma ayarı imkanı.

## Uygun olduğu standartlar

- > IEC 60947-6-1
- > IEC 60947-3



## Panolu çözüm

- > lütfen bize danışın.

## Webserver

Webserver işlevi, Ethernet haberleşme modülünde yerleşik HTML sayfaları içerir.

Bir internet tarayıcıyla sadece IP adresini girerek bu sayfalara ulaşılabilir.

Webserver, aşağıdaki işlevleri sunar:

- > Kaynak durumunu ve şalter konumunu görüntüleme.
- > Ana ölçümleri görüntüleme.
- > En son kaydedilen olayları çıkarma.
- > Ürün yapılandırmasını görüntüleme.

ÜRÜN GÖVDESİ				AKSESUARLAR																			
Akım değerleri (A)	Kutup sayısı	ATyS p <sup>(3)</sup>	Fiyat (₺)	Köprüleme baraları <sup>(2)</sup>	Fiyat (₺)	Koruyucu plaka	Fiyat (₺)	Opsiyonel modüller	Fiyat (₺)	Yardımcı kontak	Fiyat (₺)	Oto-transformatör	Fiyat (₺)										
125 A	3 K	9573 3012	8.880,00	4109 0019	59,40	3 K 1509 3012	136,00	RS485 MODBUS haberleşmesi 4825 0092	515,00	1599 0502	265,00	400/230 VAC 1599 4064	726,00										
	4 K	9573 4012	9.170,00																				
160 A	3 K	9573 3016	9.330,00																				
	4 K	9573 4016	9.500,00																				
200 A	3 K	9573 3020	9.840,00																				
	4 K	9573 4020	10.000,00																				
250 A	3 K	9573 3025	10.300,00																				
	4 K	9573 4025	10.900,00																				
315 A	3 K	9573 3031	10.900,00											4109 0039	93,30	3 K 1509 3025	159,00	2 giriş / 2 çıkış 4825 0094	615,00				
	4 K	9573 4031	11.900,00																				
400 A	3 K	9573 3040	11.600,00																				
	4 K	9573 4040	12.600,00																				
500 A	3 K	9573 3050	11.800,00											4109 0050	192,00	3 K 1509 3063	202,00	Ethernet haberleşmesi 4825 0203	1.100,00				
	4 K	9573 4050	12.900,00																				
630 A	3 K	9573 3063	11.900,00											4109 0063	201,00	3 K 1509 4063	231,00	Ethernet haberleşmesi + RS485 MODBUS ağ geçidi 4825 0204	2.490,00				
	4 K	9573 4063	13.000,00																				
800 A	3 K	9573 3080	16.300,00											4109 0800	299,00	3 K 1509 3080	260,00	Analog çıkışlar 4825 0093	715,00	1599 0532	265,00		
	4 K	9573 4080	18.600,00																				
1000 A	3 K	9573 3100	20.900,00											4109 0120	319,00	3 K 1509 4080	293,00	Pals çıkışları 4825 0090	460,00				
	4 K	9573 4120	26.400,00																				
1250 A	3 K	9573 3120	22.900,00	4109 0160	385,00	1509 3160	305,00																
	4 K	9573 4160	26.400,00																				
1600 A	3 K	9573 3160	24.000,00			1509 4160	353,00																
	4 K	9573 4160	28.800,00																				
2000 A	3 K	9573 3200	31.900,00			3K 1509 3200																	
	4 K	9573 4200	43.600,00																				
2500 A	3 K	9573 3250	39.600,00	(1)		4 K 1509 4200				üzerinde													
	4 K	9573 4250	52.500,00																				
3200 A	3 K	9573 3320	44.800,00																				
	4 K	9573 4320	69.400,00																				

(1) «Bakır bara bağlantı parçaları» sayfasına bakınız.

(2) Kutup sayısı kadar sipariş edilmelidir.

(3) Anahtarlar çalışan opsiyonel bir Otomatik/Manuel seçicisi, istek üzerine temin edilebilir.

Gerekliyse, bu opsiyonel şalter siparişi edilirken istenmelidir (ATyS, ATyS d, t, g ve p). Bu opsiyonu sipariş etmek için, sadece ATyS sipariş numarasından sonra "K" ekleyin

Akım değerleri (A)	Kutup sayısı	ATyS p <sup>(2)</sup>	DC besleme gerilimi	Fiyat (₺)	3 konumlu asma kilit	Fiyat (₺)	Kol kilitleme sistemi	Fiyat (₺)	Oyma deliği çerçevesi	Fiyat (₺)	Yükseltme parçası	Fiyat (₺)	Uzaktan kumanda arayüzü	Fiyat (₺)	Gerilim algılama aksesuarı	Fiyat (₺)												
125 A	3 K	9573 3012	12 VDC / 230 VAC 1599 5012	1.420,00	9599 0003 <sup>(1)</sup>	225,00	Kilit RONIS EL11AP'yi 0 konumunda kullanarak 9599 1006 <sup>(1)</sup>	648,00	1539 0012	137,00	2 adet yükseltme parçası 1509 0001	64,10	ATyS D20 9599 2020 + RJ45 kablo bağlantısı 1599 2009	758,00	3 K	375,00												
	4 K	9573 4012													4 K	396,00												
160 A	3 K	9573 3016																									3 K	445,00
	4 K	9573 4016																									4 K	465,00
200 A	3 K	9573 3020																									3 K	531,00
	4 K	9573 4020																									4 K	564,00
250 A	3 K	9573 3025																									3 K	674,00
	4 K	9573 4025																									4 K	723,00
315 A	3 K	9573 3031																									3 K	686,00
	4 K	9573 4031																									4 K	728,00
400 A	3 K	9573 3040																									3 K	702,00
	4 K	9573 4040																									4 K	735,00
500 A	3 K	9573 3050																									3 K	737,00
	4 K	9573 4050																									4 K	772,00
630 A	3 K	9573 3063																									3 K	
	4 K	9573 4063																									4 K	
800 A	3 K	9573 3080																									3 K	
	4 K	9573 4080																									4 K	
1000 A	3 K	9573 3100																									3 K	
	4 K	9573 4100																									4 K	
1250 A	3 K	9573 3120													3 K													
	4 K	9573 4120													4 K													
1600 A	3 K	9573 3160													3 K													
	4 K	9573 4160													4 K													
2000 A	3 K	9573 3200													3 K													
	4 K	9573 4200													4 K													
2500 A	3 K	9573 3250													3 K													
	4 K	9573 4250													4 K													
3200 A	3 K	9573 3320													3 K													
	4 K	9573 4320													4 K													

(1) Sadece fabrika montajı.

(2) İstek üzerine, otomatik/manuel seçici mandalı yerine anahtar takılabilmektedir.

Anahtar fabrika montaj olduğu için sipariş aşamasında belirtilmemelidir.

Örnek ürün seçimi

1) 9573 3012 + 3 adet(Kutup sayısı kadar) 4109 0019 + 1509 3012 + 4825 0092 + 4825 0094 + 4825 0093 + 4825 0090 + 9599 2020 + 1599 2009 + 1599 3012

# ATyS d H

Transfer şalterleri  
4000 - 6300 A

yeni



## İşlev

ATyS d H, yüksek performans, hızlı ve güvenilir anahtarlama gerektiren alçak gerilim yüksek güç uygulamaları için tasarlanmış 3 ve 4 kutuplu, üç fazlı transfer şalteridir. Açık geçişli transfer, yük altında, transfer sırasında minimum enerji kesintisi ile IEC 60947-6-1 ve GB 14048-11 standartlarına uygun olarak gerçekleşir.

ATyS d H, kuru kontaklar üzerinden uzaktan kontrole izin veren, çift güç beslemeli motorlu transfer şalteridir.

## Avantajlar

**ATyS d H**, seçmiş olduğunuz panoya sabit veya çekmeceli olarak kolayca monte edilebilir. Bu ürün biri diğerinin üzerine monte edilmiş ve güç bağlantıları arkadan kolay yapılabilen iki şalterden oluşmaktadır. Yük tarafı ürüne bağlı olduğu için **ATyS d H** ürününün harici köprüleme baralarına ihtiyacı bulunmamaktadır, bu durum montaj sırasında zamandan tasarruf sağlar.

### Yüksek anahtarlama performansı

**ATyS d H** 143kA Icm(kapama) ve 0,1 saniye Icw(dayanım) için 65kA gibi yüksek kısa devre akım dayanımlarına sahiptir. **ATyS d H** yüksek kısa devre dayanımına ek olarak, AC33iB (6xln cos 0,5) yük sınıfında transfer yapabilmektedir.

### Yük altında güvenli transfer

**ATyS d H**, mekanik olarak kitlenmiş iki adet şalter ile hızlı anahtarlama yaparken 0 konumuna da sahip olan bir transfer şalteridir. Bu teknoloji, ana ve yedek kaynağın üstüste binmesine engel olur. Aynı zamanda 0 konumu, kaynak ve yük arasında izolasyon sağlayarak kurulumun güvenli şekilde bakımı için kullanılır.

## Uygulama yerleri

- > Veri merkezi
- > Telekomünikasyon
- > Endüstriyel tesisler



## Güçlü noktalar

- > Her panoya uygun kolay montaj
- > Yüksek anahtarlama performansı
- > Yük altında güvenli transfer

## Standartlara uygunluk

- > IEC 60947-6-1
- > GB 14048-11



## Onaylar ve sertifikalar



## Panolu çözüm

- > Bize danışın

## Harici otomatik kontrol ünitesi

- > ATyS d H, bir çok bina yönetim sistemi ile uyumlu bir RTSE(Uzaktan kontrollü transfer cihazı)' dir. Bu ürün pano kapağına monte edilebilen bir ATyS C20, C30 veya C40 kontrol ünitesi ile birlikte kullanıldığında bir ATSE(Otomatik transfer cihazı) özelliğine sahip olmaktadır.



## ATyS d H

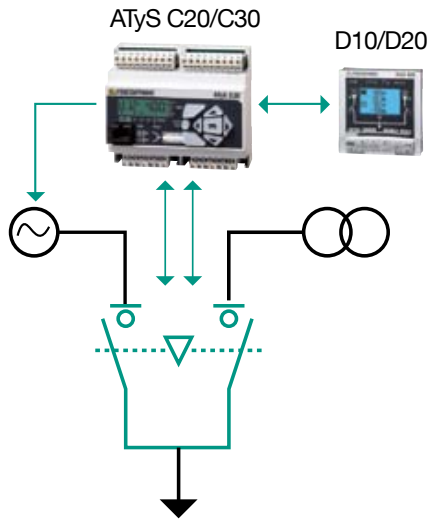
ÜRÜN GÖVDESİ					AKSESUARLAR			
Akım değerleri (A)	Tip	Kutup sayısı	ATyS d H	Fiyat (₺)	Kontrol ünitesi	Fiyat (₺)		
4000 A	Sabit	3 K	9533 3400	73.500,00	ATyS C20 <sup>(1)</sup> 1599 3020	1.170,00		
		4 K	9533 4400	83.900,00				
	Çekmeceli	3 K	9533 3401	90.900,00				
		4 K	9533 4401	99.900,00				
5000 A	Sabit	3 K	9533 3500	danışınız			ATyS C30 1599 3030	1.320,00
		4 K	9533 4500	danışınız				
	Çekmeceli	3 K	9533 3501	danışınız				
		4 K	9533 4501	danışınız				
6300 A	Sabit	3 K	9533 3630	danışınız	ATyS C40 1599 3040	3.490,00		
		4 K	9533 4630	danışınız				
	Çekmeceli	3 K	9533 3631	danışınız				
		4 K	9533 4631	danışınız				

(1) Standart kontrol ünitesi

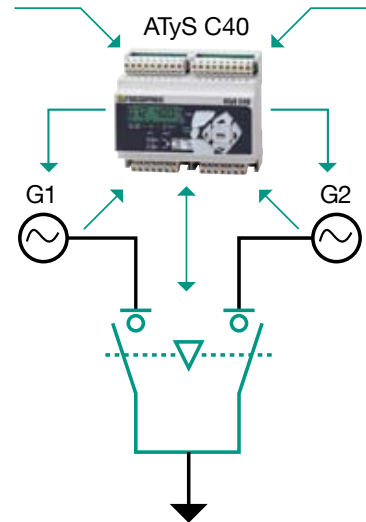
Otomatik transfer için seçilmesi gereken ürünler

ATyS d H + kontrol ünitesi

## Uygulama alanları



TRAFO - TRAFO ve TRAFO - JENERATÖR



JENERATÖR - JENERATÖR eşyaşlandırma

# ATyS UL 1008

Motorlu transfer şalterleri  
100 - 400 A

yeni



## İşlev

ATyS motorlu transfer şalterleri, normal ve yedek güç kaynakları arasında güvenli transfer için tasarlandılar. Transfer, açık geçişli ve transfer sırasında minimum kesintisi ile UL 1008 ve IEC 60947-6-1 standartlarına uyumlu olarak yapılmaktadır. ATyS tam yükte kesme yapabilmekte olup, kanıtlanmış teknolojisi ile UL 98 ve IEC 90647-3 standartlarına uygundur.

## Avantajlar

### Sağlam ve güvenilir tasarım

ATyS UL 1008 standardına tümüyle uygun olarak test edilmiş bir motorlu şalterdir. Tasarım, entegre güvenli mekanik kilit ile ana kaynağın yedek kaynak ile asla çakışmamasını garanti eder. Sabit konum tasarımı, şalterin göz kırpmalar veya şebeke gerilim dalgalanmalarından etkilenmemesini sağlar. ATyS ayrıca, acil durumlarda elle müdahale için takılabilen bir kumanda kolu içerir.

### Bakıma ihtiyaç duymayan teknoloji

ATyS' nin kendini temizleyen kontakları güç gövdesinin bakıma ihtiyaç duymamasını sağlar. Yük tarafının bakımı için ATyS, izolasyon ve sıfır

pozisyonunda kilitlenebilen özelliklerini içerir. ATyS motor bloğunun çıkarılması durumunda bile elle kumanda imkanı sunar.

### Birçok ATS kontrol mantığına uygun

ATS, gerilimsiz kontak verebilen herhangi bir ATS kontrol ünitesi ile direkt olarak uyumludur. Bu durum ATS' nin birçok kontrol ünitesi ile kullanılabilmesini sağlar.

## Uygulama yerleri

- > Ticari
- > Hafif sanayi
- > Konut uygulamaları



## Güçlü noktalar

- > Sağlam ve güvenilir tasarım
- > Bir çok ATS kontrol mantığına uygunluk
- > Yük altında elle kumanda seçeneği
- > Bakıma ihtiyaç duymayan teknoloji

## Standartlara uygunluk

- > UL 1008,  
Guide WPYV,  
file 317092



Product reference on request.

## ATS kontrol seçiminiz

- > İhtiyaçlarınıza mükemmel uyum sağlayabilmek için, tercih ettiğiniz ATS kontrol mantığı, jeneratör/AMF kontrolör veya güç/bina yönetim sistemi ATS ile kolaylıkla eşleştirilebilir.

## ATyS UL 1008

ÜRÜN GÖVDESİ				AKSESUARLAR													
Akım Değerleri (A)	Kutup sayısı	ATyS UL	Fiyat (₺)	Köprülme baraları	Fiyat (₺)	Terminal kapağı	Fiyat (₺)	Yardımcı kontak	Fiyat (₺)	Güç Klempleri	Fiyat (₺)	Çift besleme ünitesi	Fiyat (₺)	Kontrol ünitesi	Fiyat (₺)		
100 A	2 K	9723 2010	4.460,00	2 K		2/3 K				2 K							
	3 K	9723 3010	4.800,00	4159 2021	424,00	4158 3021	585,00			3954 2020 <sup>m</sup>	140,00						
	4 K	9723 4010	4.990,00	4159 3021	643,00	4158 4021	402,00			3954 3020 <sup>m</sup>	183,00						
200 A	2 K	9723 2020	4.720,00	4159 4021	857,00					3954 4020 <sup>m</sup>	251,00			C20 <sup>(1)</sup>			
	3 K	9723 3020	5.030,00					NO / NC	4159 0021	205,00				1599 3020	1.170,00		
	4 K	9723 4020	5.390,00					Düşük seviye	4159 0022	418,00			DPS	1599 4001	436,00	C30	1599 3030
260 A	2 K	9723 2026	6.240,00	2 K		2/3 K				2 K							
	3 K	9723 3026	6.490,00	4159 2041	800,00	4158 3041	590,00			3954 2040 <sup>m</sup>	298,00						
	4 K	9723 4026	6.960,00	4159 3041	1.060,00	4158 4041	406,00			3954 3040 <sup>m</sup>	396,00			C40	1599 3040	3.490,00	
400 A	2 K	9723 2040	8.360,00	4159 4041	1.420,00					3954 4040 <sup>m</sup>	530,00						
	3 K	9723 3040	8.880,00														
	4 K	9723 4040	9.250,00														

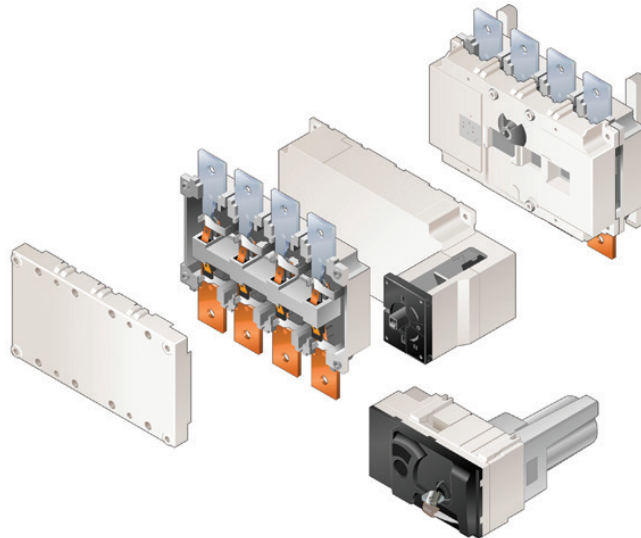
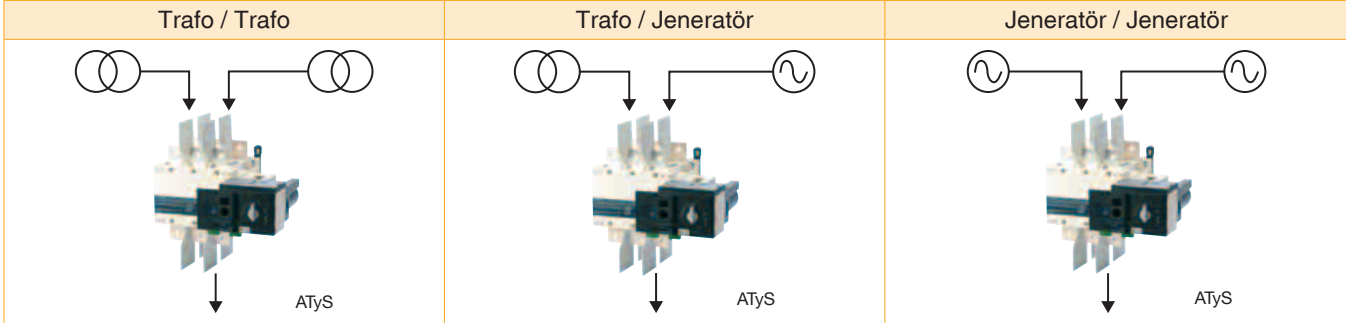
(1) Standart kontrol ünitesi

Otomatik transfer için seçilmesi gereken ürünler

ATyS UL + köprülme baraları + çift besleme ünitesi + kontrol ünitesi

## Uygulama alanları

ATyS UL 1008 ürün gamı şebeke/şebeke, şebeke/jeneratör ve jeneratör/jeneratör kaynakları arası güvenli transferi sağlar.



# ATyS C20 / ATyS C30 / ATyS C40

Otomatik transfer üniteleri



## Genel özellikler

- Modüler tasarım (6 modül genişliğinde).
- DIN rayına monte.
- Transfer kumandası için 2 çıkış rölesi.

### ATyS C20, C30

- ATyS D10 veya D20 bağlantısı. (Sadece C30'da)
- Yardımcı pozisyon kontakları için girişler.
- Şebeke 1 tarafında 3U ölçümü.
- Şebeke 2 tarafında 1U ölçümü.
- Şu işlevler için 2 adet programlanabilir giriş: test, şebeke kaybı, uzaktan başlatma/durdurma.
- Şu işlevler için 2 adet programlanabilir giriş: bilgi aktarma, devre kesici kontrolü.

### ATyS C40

- 2 jeneratörün eşit yaşlandırma prensibine göre ayrı ayrı başlatılıp durdurulmasını ve ilgili transfer işlemlerini gerçekleştirir.
- Gen1 ve Gen2 tarafındaki 1 fazı kontrol eder.
- Şu işlevler için 3 adet programlanabilir giriş: test, şebeke kaybı, uzaktan başlatma/durdurma.
- Şu işlevler için 1 adet programlanabilir giriş: bilgi aktarma, devre kesici kontrolü.
- 2 Jeneratör başlatma kontağı(Gen1 ve Gen2).



ATyS C20



ATyS C30



ATyS C40

Tip	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)
Ölçüm devresinden beslenir	1599 3020	1.170,00	1599 3030	1.320,00		
DC yardımcı gerilim ile beslenir			1599 3031	1.380,00	1599 3040	3.490,00



#### DPS Çalışma Şekli

Tip	Sipariş no	Fiyat (₺)
Çift besleme ünitesi	1599 4001	436,00

Giriş 1	Giriş 2	Çıkış
230 VAC	0 VAC	230 VAC (Giriş 1)
0 VAC	230 VAC	230 VAC (Giriş 2)
230 VAC	230 VAC	230 VAC (Giriş 1)
0 VAC	0 VAC	0 VAC

#### ATyS serileri için arayüzler



#### Kullanım

Kontrol ekranında kaynak hazır durumunu ve şalter konumunu görüntülemek için kullanılır.  
Arayüzler enerjisini ATyS şalterlerden alır.  
Bağlantı mesafesi 3 metreyi geçemez.

#### ATyS D10

Kontrol ekranında kaynak hazır durumunu ve şalter konumunu görüntülemek için kullanılır.  
Koruma sınıfı IP21'dir.  
ATyS t M, ATyS g M, C30 ve ATyS t, g ile kullanılabilir.

#### ATyS D20

ATyS D10'a ilave olarak, kontrol ekranında görüntüleme, işlem, testler ve ayarların yapılmasını sağlar.  
Koruma sınıfı IP21'dir.  
ATyS p ve ATyS C30 ile kullanılabilir.

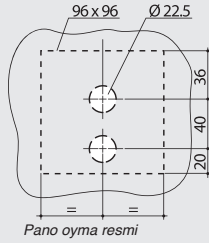
#### Kapak montaj şekli

Ø 22.5 çapında iki delikle monte edilir.  
ATyS ara bağlantısı için RJ45 kablo kullanılır. Kablo ekranlıdır.

Kablo ürüne dahil değildir.



Arayüzler enerjisini ATyS şalterlerden alır.



Pano oyma resmi

Aksesuarların açıklaması	Sipariş no	Fiyat (₺)
ATyS D10 (ATyS C30, d, f, g)	9599 2010	452,00
ATyS D20 (ATyS p M, ATyS p, C30)	9599 2020	758,00

# Enerji yönetimi, ölçüm ve analiz



## Enerji verimliliği

Güç dağıtımını izlemek için sensörlerden uzaktan izlemeye kadar komple çözümler

### ◀ Bir sistem tasarlamak ve devreye sokmak istiyorsunuz...

- **Bir elektrik tesisatını izlemek için** SOCOMEC, ölçüm sensöründen izleme yazılımına kadar komple bir çözüm sunuyor. Tüm ihtiyaçlarınızı karşılamak için geniş bir çeşitliliğe sahip (tek veya çok işlevli) dijital ve analog göstergeler sunuyoruz.
  - **Enerji yönetimi** SOCOMEC 15 yıldan uzun bir süre önce elektrik değerlerinin ölçülmesini ve izlenmesini, enerji (elektrik, su, gaz, v.b.) ölçümünü ve yönetimini, cihazların uzaktan kumanda ve kontrolünü ve şebekelerin korunmasını sağlayarak yüksek ve alçak gerilimli elektrik şebekelerini çalıştırmak için tasarlanan komple bir sistem geliştirmiştir.
  - **Elektrik kalite yönetimi**  
N300 ve N600, kalite ölçüm işlevleri sağlayan yüksek hassasiyetli ürünlerdir (sınıf 0.2).
- ◀ **SERVİS VE TEKNİK DESTEK: ikinci boyut!** Bir güç dağıtım sisteminin farklı parçaları birbirine bağlandığında, olaylara her zaman aynı şekilde bakmayan teknik alanlar birleşir. SOCOMEC'in çok disiplinli uzmanlığı, teklif edilen çözümlerin ideal şekilde işletmeye alınmasını ve kullanılmasını garanti eder.

Ana seri

### COUNTIS enerji sayaçları

<b>YENİ</b>  <b>E02 - E06</b> S. 102	<b>YENİ</b>  <b>E12 - E18</b> S. 102
<b>YENİ</b>  <b>E22 - E28</b> S. 102	<b>100 A</b>  <b>E32 - E36</b> S. 102
<b>6000 A</b>  <b>E42 - E46</b> S. 103	 <b>E50 - E53</b> S. 103

### DIRIS çok işlevli analizörler

 <b>A10</b> s. 80	 <b>A20</b> s. 80
 <b>A40/A41</b> s. 80	 <b>A60</b> s. 81
<b>YENİ</b>  <b>MULTIS L50</b> s. 81	

### Çoklu - devre sayaç ve ölçümü

 <b>Digiware</b> s. 82-99	 <b>VERTELIS WEBVIEW</b> s. 100
--	--

Yeni



## DIRIS A10

### Ana ünite

#### Açıklama

		DIRIS A10		
		Sipariş no.	Fiyat (₺)	
DIRIS A10 (istek üzerine gri renk temin edilir)		4825 0010	839,00	
RS485 yoluyla JBUS/MODBUS haberleşmeli DIRIS A10 (istek üzerine gri renk temin edilir)		4825 0011	1.200,00	
Aksesuara ait açıklama		Paket adedi	Sipariş no.	Fiyat (₺)
Gerilim girişleri (RM tipi) 3 kutup koruması için sigorta yuvası	4	5701 0018	36,50	
Yardımcı gerilim (RM tipi) 1 kutup + nötr koruması için sigorta yuvası	6	5701 0017	27,00	
gG tipi 10x38 0.5 A sigortalar	10	6012 0000	2,43	



## yeni DIRIS A14

### Ana ünite

#### Yardımcı Gerilim US

		DIRIS A14	
		Sipariş no.	Fiyat (₺)
Diris A14 MID Ray montaj (RS485)		4825 0020	1.350,00
Diri A14 MID pano montaj (RS485)		4825 0021	1.500,00



## DIRIS A20

### Ana ünite

#### Yardımcı gerilim US

		DIRIS A20	
		Sipariş no.	Fiyat (₺)
110 ... 400 VAC / 180 ... 350 VDC		4825 0200	933,00

### Opsiyonlar

Tak kullan modüller		Sipariş no	Fiyat (₺)
1 çıkış		4825 0080	402,00
RS485 JBUS / MODBUS® haberleşme		4825 0082	417,00
3 giriş, 1 çıkış		4825 0083	300,00

### Aksesuarlar

Aksesuara ait açıklama		Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (₺)
IP65 koruma kapağı		1	4825 0089	142,00
144 x 96 mm kesme levha için pano montaj kiti		1	4825 0088	146,00

### Örnek ürün seçimi

1) 4825 0200 + 4825 0080 + 4825 0082 + 4825 0089



## DIRIS A40 - A41

### Ana ünite

#### Yardımcı gerilim US

		DIRIS A40		DIRIS A41	
		Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)
110 ... 400 VAC / 120 ... 350 VDC		4825 0201	1.520,00	4825 0202	1.930,00
12 ... 48 VDC		4825 1201	2.070,00	4825 1202	2.690,00

### Opsiyonlar

"Tak kullan" modüller (1)		Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)
Pals çıkış modülü		4825 0090	460,00	4825 0090	460,00
Sub D9 JBUS/MODBUS® haberleşme modülü		4825 0092	515,00	4825 0092	515,00
Analog çıkış modülü		4825 0093	715,00	4825 0093	715,00
2 giriş/2 çıkış		4825 0094	615,00	4825 0094	615,00
RS485 PROFIBUS®DP haberleşme		4825 0205	1.310,00	4825 0205	1.310,00
Bellek modülü		4825 0097	998,00	4825 0097	998,00
Ethernet haberleşmesi		4825 0203	1.100,00	4825 0203	1.100,00
Ethernet haberleşmesi + RS485 ağ geçidi JBUS/MODBUS		4825 0204	2.490,00	4825 0204	2.490,00
Sıcaklık girişleri		4825 0206	630,00	4825 0206	630,00

### Aksesuarlar

Aksesuara ait açıklama		Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)
IP65 koruma sınıfı		1	4825 0089	142,00	4825 0089	142,00
144 x 96 mm kesme levha için pano montaj kiti		1	4825 0088	146,00	4825 0088	146,00
PT100 sıcaklık sensörü - vidalı tip		1	4825 0208	431,00	4825 0208	431,00
PT100 sıcaklık sensörü - delikli tip		1	4825 0209	431,00	4825 0209	431,00

### Örnek ürün seçimi

1) 4825 0201 + Tek girişli en fazla 4 modül (Tek haberleşme protokolü kullanılabılır)  
2) 4825 0201 + Çift girişli bir modül + Tek girişli iki modül (Tek haberleşme protokolü kullanılabılır)





## DIRIS A60

### Ana ünite

Yardımcı gerilim Us

### DIRIS A60

Sipariş no

Fiyat (₺)

110 ... 400 VAC / 120 ... 350 VDC	4825 0207	3.700,00
-----------------------------------	-----------	----------

### Opsiyonlar

"Tak kullan" modülleri<sup>(1)</sup>

Sipariş no

Fiyat (₺)

Pals çıkış modülü	4825 0090	460,00
RS485 JBUS / MODBUS® haberleşme	4825 0092	515,00
Analog çıkış modülü	4825 0093	715,00
2 giriş/2 çıkış	4825 0094	615,00
Ethernet haberleşmesi (tümleşik Ethernet Webserver yazılımı)	4825 0203	1.100,00
Ethernet haberleşmesi + RS485 ağ geçidi JBUS/MODBUS (tümleşik Ethernet Webserver yazılımı)	4825 0204	2.490,00
Sıcaklık girişleri	4825 0206	630,00

(1) İlave işlevleri dahil etme kolaylığı (en fazla 3 modül takılabilir).

### Aksesuarlar

Aksesuara ait açıklama

Paket adedi

Sipariş no

Fiyat (₺)

IP65 koruma sınıfı	1	4825 0089	142,00
144 x 96 mm kesme levha için pano montaj kiti	1	4825 0088	146,00
Gerilim girişleri (RM tipi) 3 kutup koruması için sigorta yuvaları	4	5701 0018	36,50
Yardımcı gerilim (RM tipi) 1 kutup + nötr koruması için sigorta yuvaları	6	5701 0017	27,00
gG tipi 10x38 0.5 A sigortalar	10	6012 0000	2,43

Örnek ürün seçimi

- 1) 4825 0207 + Tek girişli en fazla 3 modül (Tek haberleşme protokolü kullanılabilir)
- 2) 4825 0207 + Çift girişli bir modül + Tek girişli bir modül (Tek haberleşme protokolü kullanılabilir)



## DIRIS A80

### Ana ünite

Açıklama

### DIRIS A80

Sipariş no

Fiyat (₺)

2 çıkışlı	4825 0213	4.350,00
1 giriş, 1 çıkış	4825 0214	4.520,00

### Opsiyonlar

"Tak kullan" modülleri<sup>(1)</sup>

Sipariş no

Fiyat (₺)

RS485 JBUS / MODBUS® haberleşme	4825 0092	515,00
Ethernet haberleşmesi (tümleşik Ethernet Webserver yazılımı)	4825 0203	1.100,00
Ethernet haberleşmesi + RS485 ağ geçidi JBUS/MODBUS (tümleşik Ethernet Webserver yazılımı)	4825 0204	2.490,00

(1) İlave işlevleri dahil etme kolaylığı (en fazla 3 modül takılabilir).

### Aksesuarlar

Aksesuara ait açıklama

Paket adedi

Sipariş no

Fiyat (₺)

IP65 koruma sınıfı	1	4825 0089	142,00
144 x 96 mm kesme levha için pano montaj kiti	1	4825 0088	146,00

Örnek ürün seçimi

- 1) 4825 0213 + 4825 0203 + 4825 0089
- 2) 4825 0214 + 4825 0092 + 4825 0089



## yeni MULTIS L50

### Ana ünite

MULTIS L50

### MULTIS L50

Sipariş no.

Fiyat (₺)

MULTIS L50	192J 9120	750,00
------------	-----------	--------

### Opsiyonlar

Tak kullan modülleri

Sipariş no

Fiyat (₺)

1 çıkış	4825 0080	402,00
RS485 JBUS / MODBUS® haberleşme	4825 0082	417,00
3 giriş, 1 çıkış	4825 0083	300,00

### Aksesuarlar

Aksesuara ait açıklama

Paket adedi

Sipariş no

Fiyat (₺)

IP65 koruma kapağı	1	4825 0089	142,00
144 x 96 mm kesme levha için pano montaj kiti	1	4825 0088	146,00

# DIRIS Digiware

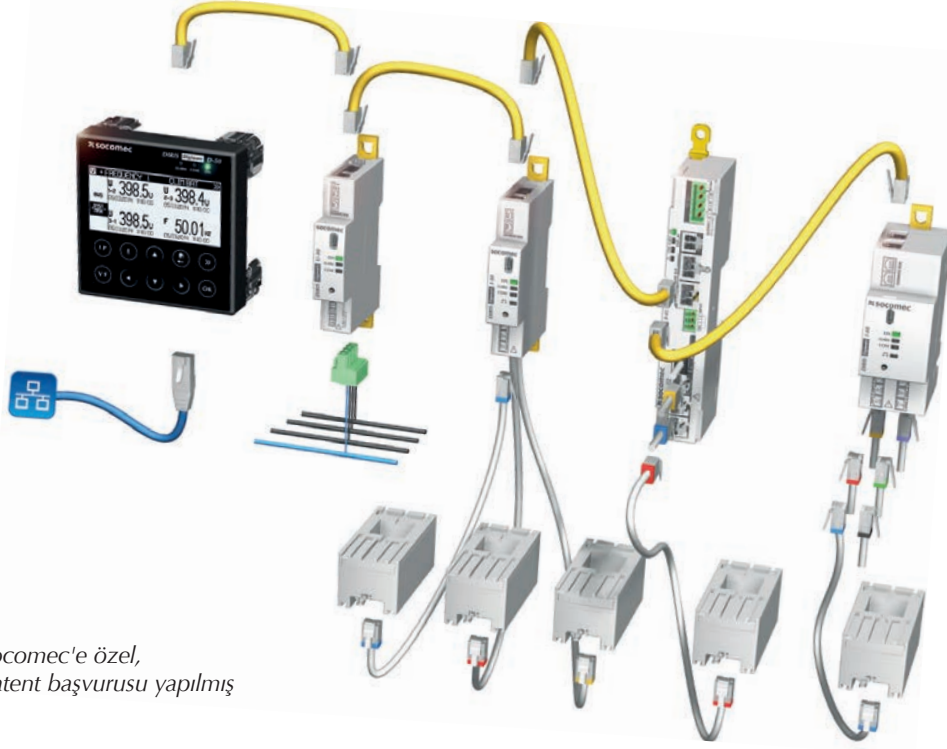
Elektrik tesisatlarında köklü değişiklikler yapan enerji ölçüm ve izleme sistemi

1 ekran

1 gerilim ölçüm modülü

Akım ölçüm modülleri

akım sensörleri



Socomec'e özel,  
patent başvurusu yapılmış



## Esnek

### Paylaşılan fonksiyonlar:

- Ortak ekran.
- Sistemin tamamında tek gerilim referansı.
- Tek bir yardımcı güç kaynağı.

Bileşenlerin yüke yakın kurulumu

- Modüller ve sensörler, ölçülecek olan değerlere en yakın noktaya kurulabilir.
- Panel kapılarındaki tehlikeli voltajın giderilmesi.

### Kompakt tasarım

- Kompak gerilim ve akım modülleri (1 ila 2 modül).
- Alan kısıtlamalı paneller de dahil yeni ve mevcut tesisatlar için uygundur.

### Geniş akım sensörleri yelpazesi

- Sabit, ayrılabilir veya Rogowski tipi.
- Çeşitli boyut ve tipte.
- Çok sayıdaki aksesuarlar sistemin tüm montaj şekillerine uygun kullanımına imkan tanır.



## Bağımsız çoklu ölçüm

Bağımsız akım girişleri sayesinde, tek bir akım ölçüm modülü üzerinden birçok devreyi izleyebilir.



## Doğruluk sınıfı

Ölçümlerin doğruluğu IEC 61557-12'ye uygun olarak sağlanır:

- Toplam ölçüm hassasiyeti nominal akımın %2'sinden %120'sine kadar sınıf 0.5 (TE/TF akım sensörleri ile birlikte).
- Sadece sayaç/ölçüm cihazı için sınıf 0.2.



## Uygun maliyetli

- Mevcut teknolojilerle kıyaslandığında devreye alma süresi kısalmaktadır.
- Panolarda yerden tasarruf sağlar.
- Ortak gerilim ölçüm fonksiyonları, ekran ve iletişim.
- Mevcut sayaç teknolojisi ile kıyaslandığında %30'a varan tasarruf.



## Tak ve Kullan

### RJ12 akım sensörü bağlantısı

- Hızlı: akım değeri algılaması ve akım akış yönünün doğrulanması.
- Güvenli: renk kodlama yoluyla kablo tanımlama ve sistem tarafından kablolu kontrolü.
- Yük: altında sekonder akım bağlantısının güvenle kesilebilmesi.

### Modüllerin RJ45 ara bağlantısı (Digiware veri yolu)

- Hızlı: alete gerek duyulmaksızın tek bir bağlantı.
- Akıllı: farklı modüllere arasında iletişim ve etkileşime imkan tanır.
- Güvenli: bağlantı kesilmesi riski olmaksızın modüllere yedek güç kaynağı sağlar.

### Otomatik parametre konfigürasyonu

- Şebeke tipi.
- Yük tipi.
- Veri yoluna bağlı cihazların adreslenmesi.

# Kendi sisteminizi oluşturun

Verileri dağıtım panosunda mı yoksa uzaktan mı grntleyeceksiniz?

Ölçülecek devre sayısı nedir?

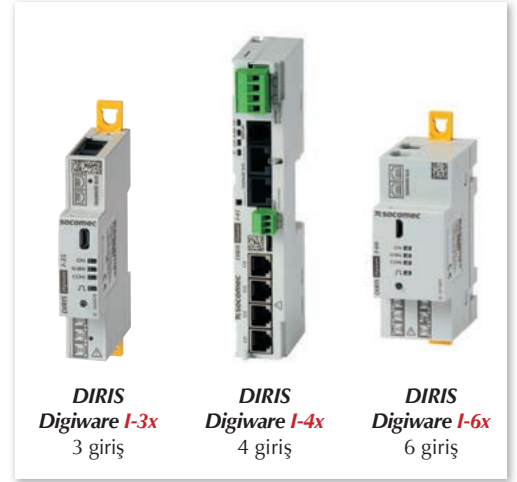
Tesisat yeni mi yoksa mevcut bir tesisat mı?

Veriler merkezileştirilecek mi?

Kontrol ve güç kaynağı arayüzü (24 VDC)

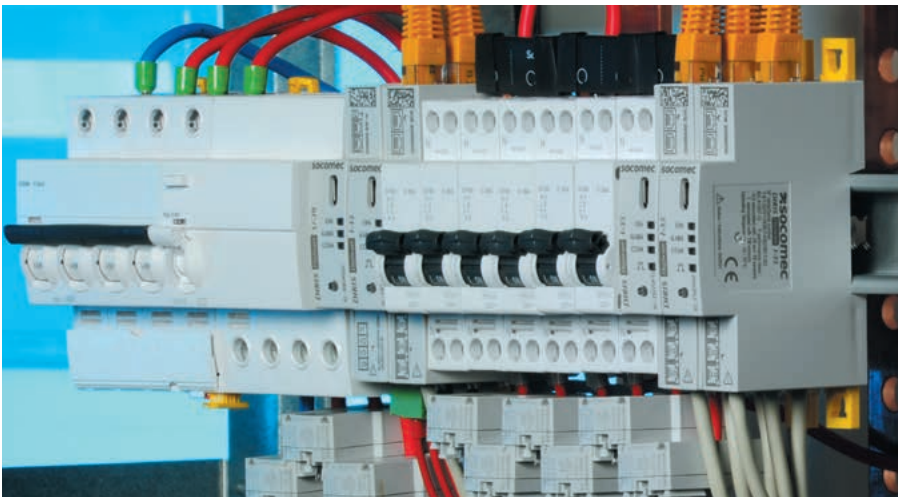
Gerilim lm modülü

Akım lm modülleri



Akım sensörleri

İletişim ağ geçidi






# Seçim kılavuzu

Elektrik tesisatları için ölçüm ve izleme sistemi  
**DIRIS Digiware**

yeni



Uygulama	Gerilim ölçümü modülü		
	Sayım/ölçüm	İzleme	Analiz
			
<b>DIRIS Digiware U</b>	<b>U-10</b>	<b>U-20</b>	<b>U-30</b>
<b>Çoklu-ölçüm</b>			
U12, U23, U31, V1, V2, V3, f	•	•	•
Usistem Vsistem			•
Faz/N dengesizliği (Vnb, Vnba, Vdir, Vinv, Vhom)			•
Faz/Faz dengesizliği (Unb, Unba, Udir, Uinv)			•
<b>Güç kalitesi</b>			
THDv1, THDv2, THDv3, THDu12, THDu23, THDu31		•	•
Bağımsız harmonikler U ve V (63. dereceye kadar)			•
Gerilim düşmeleri, kesilmeleri ve yükselmeleri (EN 50160)			•
<b>Alarmlar</b>			
Eşik değerleri			•
Ortalama değerler geçmiş			•
<b>Format</b>			
Genişlik/Modül sayısı	18 mm / 1	18 mm / 1	18 mm / 1

Kontrol ve güç kaynağı/beslemesi arayüzü










Gerilim ölçümü modülü



Akım ölçümü modülleri

Uygulama	Kontrol ve güç kaynağı/beslemesi arayüzü	
	Verilerin merkezileştirilmesi ve gösterimi	Verilerin merkezileştirme
		
<b>DIRIS Digiware</b>	<b>D-50</b>	<b>C-31</b>
<b>Fonksiyon</b>		
Ölçüm noktalarının merkezileştirilmesi	•	•
Yüksek çözünürlüklü LCD ekran (devrelerin konfigürasyonu, seçimi ve gösterimi)	•	
<b>Güç kaynağı/beslemesi</b>		
24 VDC	•	•
<b>İletişim</b>		
RS485 Modbus	•	•
Digiware BUS	•	•
Ethernet Modbus TCP	•	

Uygulama	Akım ölçümü modülleri						
	Sayım/ölçüm		İzleme	Analiz		Sayım/ölçüm	
							
<b>DIRIS Digiware I</b>	<b>I-30</b>	<b>I-31</b>	<b>I-33</b>	<b>I-35</b>	<b>I-45</b>	<b>I-60</b>	<b>I-61</b>
<b>Akım girişleri sayısı</b>	3	3	3	3	4	6	6
<b>Sayım/ölçüm</b>							
+/- kWh, +/- kvarh, kVAh	•	•	•	•	•	•	•
Yük eğrileri		•		•	•		•
<b>Çoklu-ölçüm</b>							
I1, I2, I3, In, ΣP, ΣQ, ΣS, ΣPF	•	•	•	•	•	•	•
P, Q, S, PF faz başına			•	•	•		
Tahmini güç				•	•		
Akım dengesizliği (Inba, Idir, linv, lhom, lnb)				•	•		
Phi, cos Phi, tan Phi				•	•		
<b>Kalite</b>							
THDi1, THDi2, THDi3, THDin			•	•	•		
Bağımsız harmonikler I (63. dereceye kadar)				•	•		
Aşırı akımlar				•	•		
<b>Alarmlar</b>							
Eşik değerleri				•	•		
Girişler/Çıkışlar					2 / 2		
<b>Ortalama değerler geçmiş</b>							
				•	•		
<b>Format</b>							
Genişlik/Modül sayısı	18 mm / 1	18 mm / 1	18 mm / 1	18 mm / 1	27 mm / 1.5	36 mm / 2	36 mm / 2

# DIRIS Digiware

Elektrik tesisatları için ölçüm ve izleme sistemi

## Teknik özellikler

### Elektriksel özellikler

DIRIS Digiware C-31	
Giriş gerilimi	24 VDC +%± 20 / -%± 20
Bağlantı	2 kutuplu fiş soket klemens, 0,2-2,5mm <sup>2</sup> tek damarlı veya esnek kablo girişli
P15 güç kaynağı	Özellikler: 230 VAC / 24 VDC - 0.63 A - 15 W Ray montaja uygun modül - Boyutlar (Yük.xBoy): 90 x 25 mm

### Ölçüm özellikleri

Enerji ve güç ölçümü	
Doğruluk	Sınıf 0.2 DIRIS Digiware tek başına
Aktif enerji ve aktif güç	Sınıf 0.5, TE veya TF akım sensörleriyle Sınıf 1, TR akım sensörleriyle
Reaktif enerji doğruluğu	Sınıf 2, TE, TR veya TF akım sensörleriyle

### Güç faktörü ölçümü

Doğruluk	Sınıf 0.5, TE veya TF akım sensörleriyle Sınıf 1, TR akım sensörleriyle
----------	--

### Gerilim ölçümü - DIRIS Digiware U

Ölçülen şebeke özellikleri	50-300VAC (Ph/N) - 87-520VAC (Ph/Ph) - KAT. III
Frekans aralığı	45 ... 65Hz
Frekans ölçüm doğruluğu	Sınıf 0.02
Ağ tipi	Tek-fazlı / İki-fazlı / Nötrü iki-fazlı / Üç-fazlı / Nötrü üç-fazlı
Gerilim trafosu kullanıldığında	Primer: 400 000 VAC Sekonder: 60, 100, 110, 173, 190 VAC
Giriş tüketimi	≤ 0.1 VA
Devamlı aşırı yüklenme	300 VAC Ph/N
Gerilim ölçüm doğruluğu	Sınıf 0.2
Bağlantı	Fiş soket klemens, 0,2-2,5mm <sup>2</sup> tek damarlı veya esnek kablo girişli

### Akım ölçümü - DIRIS Digiware I

Akım girişleri sayısı	1-3x: 3 / 1-45: 4 / 1-6x: 6
Akım sensörleriyle birlikte	Sabit TE, ayrılabilir TR, esnek TF akım sensörleri
Akım ölçüm doğruluğu	Sınıf 0.2 DIRIS Digiware tek başına Sınıf 0.5, TE veya TF akım sensörleriyle Sınıf 1, TR akım sensörleriyle
Bağlantı	RJ12 konnektörlü özel Socomec kablosu

### Girişler - DIRIS Digiware I-45

Giriş sayısı	2
Tip / Güç kaynağı	İzolesiz, kendinden polarizasyon 12 VDC max, 1mA
Giriş fonksiyonları	Dijital giriş veya puls ölçer
Bağlantı	Kutuplu fiş soket klemens, 0,14-2,5mm <sup>2</sup> tek damarlı veya esnek kablo girişli

### Çıkışlar - DIRIS Digiware I-45

Çıkış sayısı	2
Röle tipi	230 V ±%15 - 1 A
Fonksiyon	Eşik aşımalarında veya uzaktan kontrol için ayarlanabilir alarm (akım, güç,...)
Bağlantı	Fiş soket klemens, 0,2-2,5mm <sup>2</sup> tek damarlı veya esnek kablo girişli

### İletişim özellikleri

Digiware BUS	
Fonksiyon	DIRIS Digiware modülleri arasında bağlantı
Kablo tipi	RJ45 konnektörlü özel Socomec kablosu

RS485	
Bağlantı tipi	2 ... 3 telli half duplex kablolar
Protokol	Modbus RTU
Hız	1200 ... 115 200 baud
Fonksiyon	Konfigürasyon ve veri iletimi
Konum	DIRIS Digiware C üzerinde tek nokta

USB	
Protokol	USB üzerinde Modbus RTU
Fonksiyon	DIRIS Digiware U ve I modüllerinin konfigürasyonu
Konum	DIRIS Digiware U ve I ölçüm modüllerinin her birisinde
Bağlantı	B-tipi mikro USB konnektörüyle

### Mekanik özellikler

Kasa tipi	DIN-ray veya taban montajı için modül
Kasa/muhafaza koruma derecesi	IP20 / IK06
Ön yüz koruma derecesi	IP40 (modüler montajlı panel yüzü) / IK06

### Ortam özellikleri

Çalışma sıcaklığı	-10 ... +70 °C
Depolama sıcaklığı	-25 ... +70 °C
Çalışma nemi	55 °C / %97 bağıl nem
İşletim rakımı	2000 m

### DIRIS Digiware D-50 özellikleri

Mekanik özellikler	
Ekran cinsi	Kapasitif dokunmatik ekran, 10 tuşlu
Ekran çözünürlüğü	350 x 160 piksel
Ön yüz koruma derecesi	IP65

### İletişim

Ethernet RJ45 10/100 Mbs	Modbus TCP ağ geçidi fonksiyonu
RJ45 Digiware	Kontrol ve besleme amaçlı
RS485 2-3 kabloları	Modbus RTU haberleşme
USB	B tipi mikro USB üzerinden güncelleme

### Elektriksel özellikler

Güç kaynağı/beslemesi	24 VDC +%10 / -%20
Tüketim	2 VA

### Ortam özellikleri

Depolama sıcaklığı	-20 ... +70 °C
Çalışma sıcaklığı	-10 ... +55 °C
Nem	40°C'de %95
Montaj kategorisi - kirlilik derecesi	KAT. III, 2

DIRIS Digiware		Sipariş no.	Fiyat (₺)
D-40	Çok-noktalı gösterim için ekran (RS485 çıkış)	4829 0199	910,00
D-50	Çok-noktalı gösterim için ekran (Ethernet çıkış)	4829 0201	1.010,00
D-70	Çok noktalı gösterim için ekran (Ethernet çıkış - webserver)	4829 0202	7.000,00
C-31	Sistem arayüzü	4829 0101	531,00
C-32	Tekrarlayıcı	4829 0103	663,00
U-10	Sayım/ölçüm	4829 0105	531,00
U-20	İzleme	4829 0106	796,00
U-30	Analiz	4829 0102	884,00
I-30	Ölçüm/sayım - 3 akım girişi	4829 0110	717,00
I-31	Ölçüm + yük eğrisi - 3 akım girişi	4829 0111	995,00
I-33	İzleme - 3 akım girişi	4829 0128	847,00
I-35	Analiz - 3 akım girişi	4829 0130	1.360,00
I-45	Analiz 2 giriş / 2 çıkış - 4 akım girişi	4829 0131	2.630,00
I-60	Ölçüm/sayım - 6 akım girişi	4829 0112	1.200,00
I-61	Ölçüm + yük eğrisi - 6 akım girişi	4829 0113	1.680,00
IO-10	4 dijital giriş / 2 dijital çıkış	4829 0140	550,00
IO-20	2 analog giriş	4829 0145	750,00

Güç kaynağı/beslemesi		Sipariş no.	Fiyat (₺)
P15	230 VAC/24 VDC 15 W güç kaynağı	4829 0120	299,00

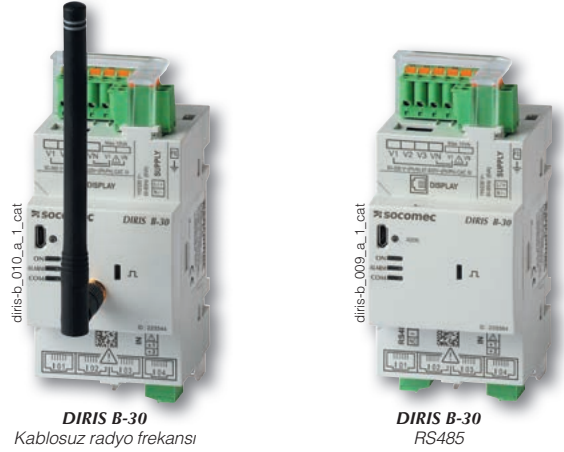
Digiware bağlantı kabloları		Sipariş no.	Fiyat (₺)
Digiware BUS için RJ45 kablolar	Uzunluk 0.10 m	4829 0181	11,60
	Uzunluk 0.50 m	4829 0182	16,60
	Uzunluk 1 m	4829 0183	22,00
	Uzunluk 2 m	4829 0184	34,00
	Uzunluk 5 m	4829 0186	79,20
	Uzunluk 10 m	4829 0187	147,00
	50 m + 50 konnektör	4829 0185	1.310,00
Digiware bus hattı için sonlandırıcı (C-31 veya D-50 üzerine takılır)		4829 0180	6,80
USB konfigürasyon kablosu		4829 0050	23,70

Tek-noktadan gösterim		Sipariş no.	Fiyat (₺)
DIRIS D-30	DIRIS Digiware I-45 için lokal ekran	4829 0200	690,00

# DIRIS B-30

## Kablosuz analizörler

yeni



### Fonksiyon

The DIRIS B-30, kablosuz olarak veya RS485 üzerinden iletişim sağlayan, modüler formatta bir güç izleme cihazıdır. Cihazın 4 RJ12 bağımsız devre girişi, birçok tipte ve sayıda devreyi yönetebilmesini sağlamaktadır. Örneğin 4 tek-fazlı yük veya 1 üç-fazlı yük + 1 tek-fazlı yük.

### Avantajlar

#### Tak ve Kullan

Hızlı bir RJ12 bağlantısı, kablo tesisatını kolay ve güvenli hale getirir ve kablolama hatalarını önler. Ürünün otomatik olarak adreslenmesi ve konfigüre edilmesi (iletişim adresi, yük tipi, akım sensörünün tipi ve oranı), uygulamanızı basitleştirmenizi ve zamandan tasarruf etmenizi sağlar.

#### IEC 61557-12 uyarınca sınıf 0.5

- Sadece sayaç/ölçüm cihazı için sınıf 0.2.
- Tüm ölçüm zinciri için nominal akımın %2'sinden %120'sine kadar sınıf 0.5 (TE akım sensörleri ile birlikte).

DIRIS B-30, her türlü kurulum için uygun akım sensörlerine<sup>(1)</sup> (RJ12 bağlantısı) bağlanır: Sabit tip TE, ayrılabilir tip TR, esnek TF akım sensörleri.

#### Çoklu-devre

- 4 adet akım ölçüm girişi, her kurulum için ölçüm cihazlarının sayısını optimize etmek amacıyla çoklu devreleri konfigüre etmenizi sağlar.

#### İletişim

- DIRIS B-30 aşağıdakilere bağlanabilir:
  - Ölçüm ve sayım verilerini görüntülemek için uzaktan kontrollü bir DIRIS D-30 ekranı.
  - Merkezileştirme ve kablosuz olarak ya da RS485 ve Ethernet üzerinden veri iletişimi için bir DIRIS G<sup>(1)</sup> ağ geçidi.
  - BACnet IP, BACnet MSTP ve PROFIBUS DP protokolünde iletişim için opsiyonel modüller. Dijital veya analog giriş/çıkış modülleri de bağlanabilir.

### Çözüm odakları

- > Endüstri
- > Bina
- > Altyapı
- > Yerel kamu kurumları



### Güçlü noktalar

- > Tak ve Kullan
- > IEC 61557-12 uyarınca sınıf 0.5
- > Çoklu-devre
- > İletişim

### Standartlara uygunluk

- > IEC 61557-12
- > EN 50160
- > ISO 14025



### Seçim kılavuzu

DIRIS B-30	
DIRIS B-30 RS	RS485 MODBUS iletişimi
DIRIS B-30 RF	Radyo frekans iletişimi (kablosuz)

Opsiyonel modüller	
DIRIS O-iod	2 dijital giriş / 2 dijital çıkış
DIRIS O-ioa	2 analog giriş / 2 analog çıkış
DIRIS O-it	3 sıcaklık girişi
DIRIS O-m	Ek RS485 iletişimi
DIRIS O-p	PROFIBUS iletişimi
DIRIS O-b/ip	BACnet IP iletişimi
DIRIS O-b/mstp	BACnet MSTP iletişimi

### İşlevler

#### Çoklu-ölçüm

- Akımlar
  - I1, I2, I3, In, Isistem
- Gerilim ve Frekans
  - V1, V2, V3, VN, Vsistem, U12, U23, U31, Usistem, f
- Güç
  - P1, P2, P3, ΣP, Q1, Q2, Q3, ΣQ, S1, S2, S3, ΣS
  - Kestirimsel güç ΣP, ΣQ, ΣS
- Güç faktörü
  - PF1, PF2, PF3, ΣPF
- Cos φ & tanφ
  - Faz başına anlık değerler

#### Sayım/ölçüm

- Aktif enerji: +/- kWh
- Reaktif enerji: +/- kvarh
- Görünür enerji: kVAh

#### Kalite

- Gerilim Dengesizliği
  - Vdir, Vinv, Vhom, Udir, Uinv, Unba, Vnba, Vnb, Unb
- Akım dengesizliği
  - Idir, linv, lhom, Inba, Inb
- Toplam harmonik bozunum
  - Akımlar THDi1, THDi2, THDi3, THDiN
  - Faz-nötr gerilimi THDv1, THDv2, THDv3
  - Faz-faz gerilimi THDu12, THDu23, THDu31
- 63. dereceye kadar bağımsız harmonikler
  - Akımlar: I1h, I2h, I3h, INh
  - Faz-nötr gerilimi: V1h, V2h, V3h
  - Faz-faz gerilimi: U12h, U23h, U31h
- EN 50160 uyarınca olaylar
  - Gerilim çökmeleri, kesilmeleri ve şişmeleri

#### Yük eğrileri ve geçmiş günlükleri

- Aktif, reaktif ve görünür güç
- Akımlar, gerilimler ve frekans

#### Alarmlar

- Tüm elektrik değerleri, olaylar ve giriş durumu değişiklikleri için alarmlar, boolean kombinasyonu olasılığı

#### İletişim

- DIRIS B-30 RF: Radyo frekans iletişimi (kablosuz)
- DIRIS B-30 RS: RS485 Modbus,
- Opsiyonel modüller: RS485, BACnet IP, BACnet MSTP, PROFIBUS DPV1

#### Girişler

- 2 dijital giriş
  - DIRIS B-30 veya harici kaynaktan sağlanır
  - Fonksiyon: Şalter konum bilgisi, puls ölçer veya senkronlama amaçlı kullanılabilir.

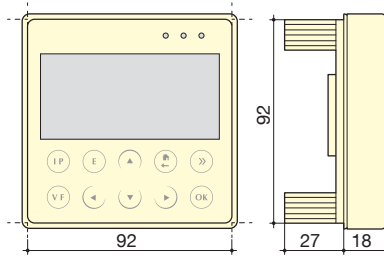


## DIRIS B-30 ekranı

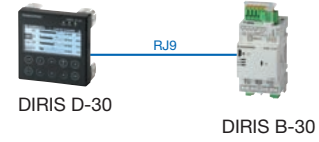
### DIRIS D-30



### Boyutlar

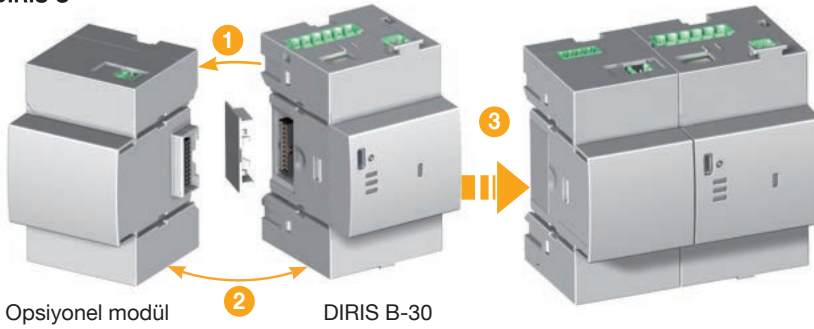


### Bağlantı



## Opsiyonel modüller

### DIRIS O



### Opsiyonel modüller (maks. 4)\*

- Dijital girişler/çıkışlar
- Analog girişler/çıkışlar
- Sıcaklık girişleri
- İletişim protokolleri

\* Aşağıdaki koşullara sahip maksimum 4 modül: Maksimum 1 sıcaklık modülü ve 1 iletişim modülü (Modbus, PROFIBUS, BACnet IP veya BACnet MSTP).



#### DIRIS O-iod

- DIRIS B-30 üzerindeki 2 dijital giriş, ölçüm pulslarını veya yardımcı kontaktların giriş durumu değişikliklerini merkezileştirir.
- Eşik aşımını (güç, akım, vs.) belirten ayarlanabilir uyarı alarmlarına 2 dijital çıkış bağlanabilir veya uzaktan kumanda için kullanılabilir.



#### DIRIS O-ioa

- 2 giriş (4-20 mA) analog sensörleri merkezileştirir (basınç, nem, sıcaklık, vs.)
- 2 çıkış (4/-20 mA) ölçümleri PLC'lere rapor eder (güç, akım, vs.).



#### DIRIS O-it

- PT100 veya PT1000 sensörlerine bağlanmak üzere 3 sıcaklık girişi.
- Ortam sıcaklığı:



#### DIRIS O-m

- Bilgilerin RS485 veya iki denetleme istasyonuna eşzamanlı gönderimi için DIRIS B-30'a ikinci bir RS485 Modbus iletişim portu sağlar.



#### DIRIS O-p

- DIRIS B-30'a bir PROFIBUS DPV1 iletişim portu ekler.



#### DIRIS O-b/ip

- DIRIS B-30'a bir BACnet IP iletişim portu ekler.



#### DIRIS O-b/mstp

- DIRIS B-30'a bir BACnet MSTP iletişim portu ekler.

## Aksesuarlar

### Uzaktan kontrollü radyo anteni

- İletim mesafesini artırmak için DIRIS B-30 izleme cihazının muhafazasının dışına monteli.

### DIRIS B-30 yalıtım kapağı

- İzleme cihazının kablolarına erişimi önler.

### USB konfigürasyon kablosu (2 m)

- DIRIS B30 ağ geçitlerinin ileri seviye konfigürasyonu, Ethernet veya doğrudan USB bağlantısı üzerinden EASY CONFIG yazılımı kullanılarak yapılabilir.

# DIRIS B-30

Kablosuz analizörler

## DIRIS B-30 özellikleri

### Elektriksel özellikler

Yardımcı güç kaynağı	
AC gerilimi	110-230VAC ±%15 (Faz/N veya Faz/Faz) Kat. III
Frekans	50/60 Hz
Tüketim	< 2VA ekransız < 6VA ekranlı
Bağlantı	2 x 2 kutuplu fiş soket klemens, 0,5 ... 2,5mm <sup>2</sup> tek damarlı kablo veya 0,25 ... 1,5mm <sup>2</sup> yüksek takılmış esnek kablo

### Ölçüm özellikleri

Enerji ve güç ölçümü	
Doğruluk	Sınıf 0.2 DIRIS B-30 tek başına
Aktif enerji ve aktif güç	Sınıf 0.5, TE veya TF akım sensörleriyle Sınıf 1, TR akım sensörleriyle
Reaktif enerji doğruluğu	Sınıf 2, TE, TR veya TF akım sensörleriyle

### Güç faktörü ölçümü

Doğruluk	Sınıf 0.5, TE veya TF akım sensörleriyle Sınıf 1, TR akım sensörleriyle
----------	--

### Gerilim ölçümü

Ölçülen ağ özellikleri	50-300VAC (Faz/N) - 87-520VAC (Faz/Faz) - KAT. III
Frekans aralığı	45 ... 65Hz
Frekans ölçüm doğruluğu	Sınıf 0.02
Şebeke tipi	Tek-fazlı / İki-fazlı / Nötrü iki-fazlı / Üç-fazlı / Nötrü üç-fazlı
Gerilim trafosu kullanıldığında	Primer: 400 000 VAC Sekonder: 60, 100, 110, 173, 190 VAC
Giriş tüketimi	≤ 0.1 VA
Devamlı aşırı yüklenme	300VAC Faz/N
Gerilim ölçüm doğruluğu	Sınıf 0.2
Bağlantı	2 x 6 kutuplu yayılı tip fiş soket klemens, 0,5 ... 2,5mm <sup>2</sup> tek damarlı kablo veya 0,25 ... 1,5mm <sup>2</sup> yüksek takılmış esnek kablo

### Akım ölçümü

Akım girişleri sayısı	4
Akım sensörleriyle birlikte	Sabit TE, ayrılabilir TR, esnek TF akım sensörleri
Doğruluk	Sınıf 0.2 DIRIS B-30 tek başına Sınıf 0.5, TE veya TF akım sensörleriyle Sınıf 1, TR akım sensörleriyle
Bağlantı	Özel SOCOMEC RJ12 konnektörlü kablosuyla

### Giriş özellikleri

Sayısı	2
Tip / Güç kaynağı	Dahili optokuplör (12± 10 VDC) veya harici polarizasyon (10-30± 10VDC)
Giriş fonksiyonu	Şalter konum bilgisi, puls ölçer veya senkronizasyon durumu (giriş 1)

### İletişim özellikleri

DIRIS B-30 RS485	
Hat	RS485
Bağlantı tipi	2 ... 3 telli half duplex kablo
Protokol	Modbus RTU
Hız	1200 ... 115200 baud
USB	DIRIS B-30 RS485 yapılandırma
DIRIS B-30 RF	
Hat	Kablosuz radyo frekansı
Frekans bandı	868 MHz (düşük frekans: 868.1 MHz ve yüksek frekans: 869.5875 MHz)
Hız	38400 baud
USB	DIRIS B-30 RF yapılandırma

### Ortam özellikleri

Çalışma sıcaklığı	-10 ... +70 °C
Depolama sıcaklığı	-25 ... +85 °C
Çalışma nemi	55 °C / 97% bağıl nem
İşletim rakımı	2000 m
Titreşim	10 Hz'den 100Hz'e 1G

## DIRIS D-30 ekran özellikleri

### Mekanik özellikler

Ekran tipi	Kapasitif dokunmatik ekran, 10 tuşlu
Ekran çözünürlüğü	350 x 160 piksel

### Tek ürün bağlantısı

RJ9	Veri ve güç bağlantısı
Mikro-USB	Güncelleme
Koruma derecesi	IP65 (ön yüz)

### Elektriksel özellikler

Güç kaynağı/beslemesi	24 VDC +%10 / -%20
Tüketim	2 VA

### Ortam

Depolama sıcaklığı (°C)	-20/+55
Çalışma sıcaklığı (°C)	-20/+55
Nem	40' de %95
Montaj kategorisi	KAT. III
Kirillik derecesi	2

## DIRIS O opsiyonel modüllerinin özellikleri

### Güç kaynağı/beslemesi<sup>(1)</sup>

AC gerilimi	110-230 VAC ±15 %
Frekans	50/60 Hz

(1) DIRIS O-it için güç beslemesi yoktur.

### DIRIS O-iod - 2 dijital giriş / 2 dijital çıkış

Giriş sayısı	Opsiyonel modül başına 2 - En fazla 4 modül kullanılabilir
Tip	Dahili optokuplör (12± 10 VDC) veya harici polarizasyon (10-30± 10VDC)
Fonksiyon	Mantık durumu veya puls ölçer
Çıkış sayısı	Opsiyonel modül başına 2 - Opsiyonel modül başına maks. 4
Tip	Röle / 230V ±%15 - 1A
Fonksiyon	Eşik aşımalarında veya uzaktan kontrol için ayarlanabilir alarm (akım, güç,...)
Giriş / Çıkış terminaleri	4 kutuplu fiş soket klemens, 0,14-2,5mm <sup>2</sup> tek damarlı veya esnek kablo girişi

### DIRIS O-ioa - 2 analog giriş / 2 analog çıkış

Giriş sayısı	Opsiyonel modül başına 2 En fazla 4 modül kullanılabilir
Tip	4-20 mA
Fonksiyon	Analog sensörlerin bağlantısı (basınç, nem, sıcaklık, vs.)
Çıkış sayısı	Opsiyonel modül başına 2 - En fazla 4 modül kullanılabilir
Tip	4-20 mA
Fonksiyon	Ölçüm değerlerinin (akım, güç...) PLC'lere iletimi

### DIRIS O-it - 3 sıcaklık girişi

Giriş sayısı	3 harici giriş + 1 ortam sıcaklığı ölçümü
Ölçüm aralığı	-20 °C ila 150 °C
Tip	PT100 veya PT1000
1, 2 ve 3 nollu girişler	Sıcaklık ölçümü

### DIRIS O-m - RS485 iletişimi

Hat	RS485 2 ... 3 telli half duplex kablo
Protokol	Modbus RTU
Hız	1200 ... 115200 baud
Bağlantı	3 kutuplu fiş soket klemens, 0,14-1,5mm <sup>2</sup> tek damarlı veya esnek kablo girişi

### DIRIS O-p - PROFIBUS iletişimi

Protokol	PROFIBUS DPV1
----------	---------------

### DIRIS O-b/ip - BACnet IP iletişimi

Protokol	BACnet IP
Hız	10 ... 100 Mbit/s

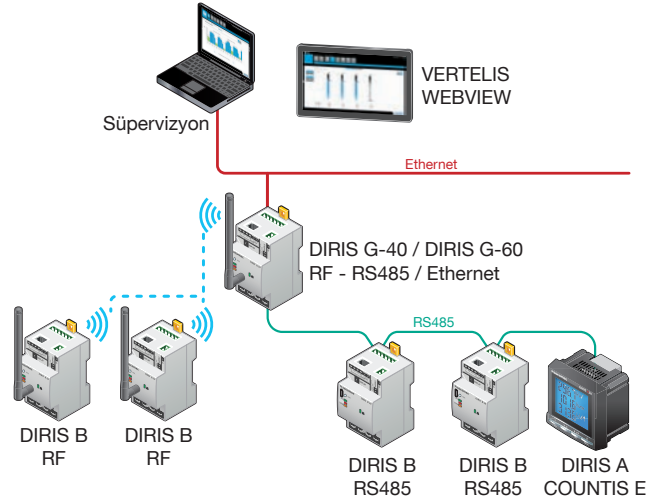
### DIRIS O-b/mstp - BACnet MSTP iletişimi

Protokol	BACnet MSTP
Hız	9600 ... 76800 baud

DIRIS B-30 cihazları		Sipariş no.	Fiyat (₺)
DIRIS B-30	RS485 - Modbus - 230VAC	4829 0000	1.920,00
DIRIS B-30	RF - Modbus - 230 VAC	4829 0002	2.100,00

DIRIS O opsiyonel modülleri		Sipariş no.	Fiyat (₺)
DIRIS O-iod	2 dijital giriş / 2 dijital çıkış	4829 0030	556,00
DIRIS O-ioa	2 analog giriş / 2 analog çıkış 4-20 mA	4829 0031	769,00
DIRIS O-it	3 sıcaklık girişi PT 100 / PT 1000	4829 0032	684,00
DIRIS O-m	RS485 Modbus iletişimi	4829 0033	769,00
DIRIS O-p	PROFIBUS iletişimi	4829 0034	1.810,00
DIRIS O-b/ip	BACnet IP iletişimi	4829 0035	1.910,00
DIRIS O-b/mstp	BACnet MSTP iletişimi	4829 0036	1.810,00

Aksesuarlar		Sipariş no.	Fiyat (₺)
DIRIS D-30 - Tek noktalı ekran		4829 0200	690,00
DIRIS D-30 ekran için RJ9 kablo - 1,5m		4829 0280	16,30
DIRIS D-30 ekran için RJ9 kablo - 3m		4829 0281	24,20
Kablosuz RF anten, 868 MHz - 210 mm yükseklik		4854 0126	152,00
RF anten için kablo - SMA konektörü - 3 metre uzunluğunda		4854 0127	302,00
G/Ç terminaleri için DIRIS B-30 yalıtım kapağı		4829 0049	101,00
USB konfigürasyon kablosu		4829 0050	23,70



# TE, TR ve TF akım sensörleri

## Akım sensörleri

DIRIS Digiware ve DIRIS B-30 serisi için

yeni



TE Sabit akım sensörleri



TR Ayrılabilir akım sensörleri TF Esnek akım sensörleri

### Fonksiyon

TE, TR ve TF akım sensörü serileri, RJ12 konektörü ile DIRIS Digiware ve DIRIS B-30'a bağlanabilir. Sensörlerin tüm panel konfigürasyonlarına montajını mümkün kılmak için çeşitli aksesuarlar mevcuttur.

Geniş ölçüm aralığı sayesinde, TE akım sensörleri sadece 6 model ile 5 ila 1000A arası ölçümler için kullanılabilir.

### Avantajlar

#### Tak ve Kullan

- Hızlı bir RJ12 bağlantısı, kablo tesisatını kolay ve güvenli hale getirir ve kablolama hatalarını önler. Bu ayrıca, sensör tipinin ve boyut/dönüşüm oranının otomatik tespitine de imkan tanır.
- Akım sensörlerinin farklı yönde monte edilmesi ölçümü etkilemez.

#### IEC 61557-12 standardına uygun doğruluk

- Tüm ölçüm zinciri için nominal akımın %2'sinden %120'sine kadar sınıf 0.5 (TE akım sensörleri ile birlikte).
- Tüm ölçüm zinciri için nominal akımın %2'sinden %120'sine kadar sınıf 1 (TR akım sensörleri ile birlikte).

#### Her tesisat için uygun

Serinin boyutları şunlara imkan tanır:

- Yeni tesisat: Koruyucu cihazlara adapte edilebilir sert TE sensörleri serisi.
- Mevcut tesisatlar: Kablolamanın değiştirilemediği tesisler için ayrılabilir.
- Yüksek yoğunlukta akım taşıyan mevcut alan-kısıtlamalı tesisatlar: TF Esnek (Rogowski) akım sensörleri.

### Seçim kılavuzu

Akım sensörleri	TE Sabit akım sensörleri	TR Ayrılabilir akım sensörleri	TF Esnek akım sensörleri
Anma akım aralığı (A)	5 ... 1000	25 ... 600	150 ... 6000

### İşlevler

#### TE serisi

- Sabit akım sensörleri
- Tak ve Kullan RJ12 bağlantısı.
- Tüm işletim aralığında yüksek doğruluk.
- Koruyucu cihazlar grubuna adapte edilebilir, 5 ila 1000 A arası kapsayan 6 model (18/25/35/45/55 mm).
- DIRIS Digiware ve DIRIS B-30 serilerinde TC 5A akım transformatörlerinde kullanım için bir 5A/RJ12 adaptörü.
- Taban montaj için aksesuarlar, DIN-rayı, kablo veya bara montajı.

#### TR Serisi

- Ayrılabilir akım sensörleri.
- Tak ve Kullan RJ12 bağlantısı.
- Tüm işletim aralığında yüksek doğruluk.
- 25 ila 600 A aralığını kapsayan 4 model.
- 10 ila 36 mm arası açıklıklar.

#### TF serisi

- Esnek akım sensörleri.
- Tak ve Kullan RJ12 bağlantısı.
- Tüm işletim aralığında yüksek doğruluk.
- Farklı değerlerde 3 model (150 ila 6000 A arası).
- 55 ila 300 mm arası açıklıklar.

### Çözüm odakları

- > Endüstri
- > Bina
- > Altyapı
- > Yerel kamu kurumları



### Güçlü noktalar

- > Tak ve Kullan
- > IEC 61557-12 standardına uygun doğruluk
- > Her tesisat için uygun

### Hizmetler ve Teknik Yardım

- > Enerji etütü ve mühendislik, devreye alma, bakım, eğitim hizmetleri .... Servis ve Teknik Destek uzmanlarımız projelerinizi başarıyla yürütmemiz için size özel hizmet sunmaktadır.

### Standartlara uygunluk

- > IEC 61557-12



- > ISO 14025



# TE, TR ve TF akım sensörleri

akım sensörleri

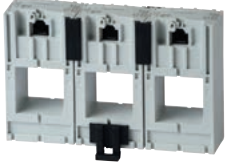
DIRIS Digiware ve DIRIS B-30 serisi için

## Montaj

### TE serisi

Yan yana montaj (şalter terminallerine uygun)

TE-25 / TE-35 / TE-45 / TE-55



DIN-rayı montajı

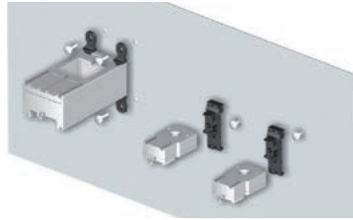


Kademeli montaj

TE-18 / TE-35 / TE-45 / TE-55



Taban sacına montaj



Kablo montajı

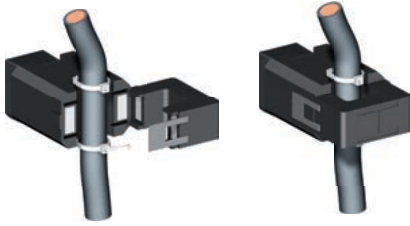


Baraya montaj



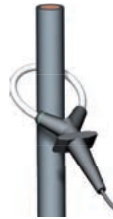
### TR serisi

Kablo montajı



### TF serisi

Kablo montajı



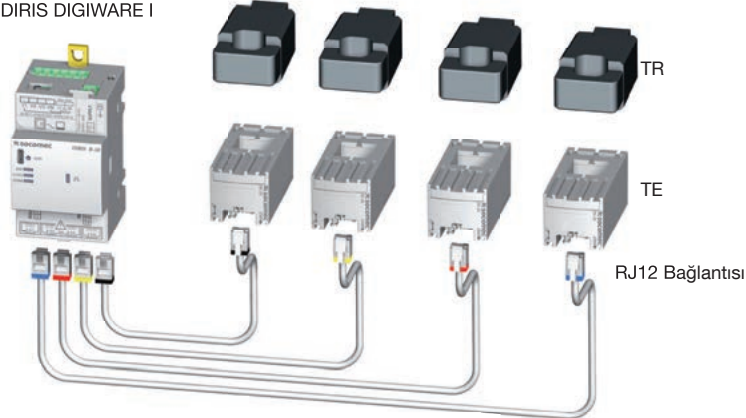
Baraya montaj



## Bağlantılar

DIRIS B-30 veya  
DIRIS DIGIWARE I

Akım sensörleri (TE / TR / TF)



## Montaj aksesuarları

TE tipi akım sensörleriyle kullanılan aksesuarlar

Sabitlenme şekli	TE-18	TE-25	TE-35 TE-45 TE-55
DIN ray veya taban sacı için	1 parça		
DIN rayı için		2 parça	2 parça
Taban sacı için		4 parça	4 parça
Bara için			2 parça

diris-L042.a - 043.a - 044.a - 045.a

## Aksesuarlar

### 5A akım trafosu için adaptör



- Bu adaptör, DIRIS Digiware ve DIRIS B-30'da çıkış terminali bir 5 A CT ile kullanım içindir. > 1000 A ölçüm gereklilikleri için standart 5 A akım sensörleri ile kullanım için. Boyutları TE-18'e eşdeğerdir.

### Birleştirme tırnağı

- TE serisi ile birlikte bu aksesuar, yan yana veya kademeli montaj yapılması halinde sensörleri birbirine bağlamak içindir.



### Mühürlü kapak

- Bir mühürlü kapak kullanımı, TE/TR/TF akım sensörlerinde sensör bağlantısına müdahaleyi önler.



# TE, TR ve TF akım sensörleri

## akım sensörleri

DIRIS Digiware ve DIRIS B-30 serisi için

### Teknik özellikler

#### TE - Sabit akım sensörleri

Model	TE-18	TE-18	TE-25	TE-35	TE-45	TE-55
Anma akım aralığı (A)	5 ... 20	25 ... 63	40 ... 160	63 ... 250	160 ... 630	400 ... 1000 <sup>(1)</sup>
Maks. akım (A)	24	75.6	192	300	756	1200
Ağırlık (g)	24	24	69	89	140	187
Maks. gerilim	300 V					
Nominal dayanım gerilimi	3 kV					
Frekans	50/60 Hz					
Aralıklı aşırı yük	10 x I <sub>n</sub> 1 sn boyunca					
Ölçüm kategorisi	KAT. III					
Koruma derecesi	IP30 / IK06					
Çalışma sıcaklığı	-10 ... +70 °C					
Depolama sıcaklığı	-25 ... +85 °C					
Bağıl nem	%95 yoğuşmasız					
Rakım	2000 m					
Bağlantı	SOCOMEK kablosu veya eşdeğer RJ12 düz, bükümlü, zırhsız 300 V kat. III kablo. -40 / +85 °C					

(1) > 1000 A, 5A CT adaptörüyle.

#### TR - Ayrılabilir akım sensörleri

Model	TR-10	TR-16	TR-24	TR-36
Anma akım aralığı (A)	25 ... 75	32 ... 100	63 ... 200	200 ... 600
Maks. akım (A)	90	120	240	720
Ağırlık (g)	74	117	211	311
Maks. gerilim	300 V			
Nominal dayanım gerilimi	3 kV			
Frekans	50/60 Hz			
Aralıklı aşırı yük	1 s için 10 I <sub>n</sub>			
Ölçüm kategorisi	KAT. III			
Koruma derecesi	IP20 / IK06			
Çalışma sıcaklığı	-10 ... +70 °C			
Depolama sıcaklığı	-25 ... +85 °C			
Bağıl nem	%95 yoğuşmasız			
Rakım	2000 m			
Bağlantı	SOCOMEK kablosu veya eşdeğer RJ12 düz, bükümlü, zırhsız 300 V kat. III kablo. -40 / +85 °C			

#### TF - Esnek akım sensörleri

Model	TF-55	TF-120	TF-300
Anma akım aralığı (A)	150 ... 600	500 ... 2000	1600 ... 6000
Ağırlık (g)	114	142	220
Maks. gerilim	600 V		
Nominal dayanım gerilimi	3,6 kV		
Frekans	50 / 60 Hz		
Aralıklı aşırı yük	1 s için 10 I <sub>n</sub>		
Ölçüm kategorisi	KAT. III		
Koruma derecesi	IP30 / IK07		
Çalışma sıcaklığı	-10 ... +70 °C		
Depolama sıcaklığı	-25 ... +75 °C		
Bağıl nem	%95 yoğuşmasız		
Rakım	2000 m		
Bağlantı	SOCOMEK kablosu veya eşdeğer RJ12 düz, bükümlü, zırhsız 300 V kat. III kablo. -40 / +85 °C		

**TE - Sabit akım sensörleri**

Model	Anma akım aralığı (A)	Çukur (mm)	Sipariş no.	Fiyat (₺)
TE-18	5 ... 20	18	4829 0500	104,00
TE-18	25 ... 63	18	4829 0501	107,00
TE-25	40 ... 160	25	4829 0502	107,00
TE-35	63 ... 250	35	4829 0503	118,00
TE-45	160 ... 630	45	4829 0504	166,00
TE-55	400 ... 1000	55	4829 0505	213,00

**TR - Ayrılabilir akım sensörleri**

Model	Anma akım aralığı (A)	Ø (mm)	Sipariş no.	Fiyat (₺)
TR-10	25 ... 75	10	4829 0551	204,00
TR-16	32 ... 100	16	4829 0552	240,00
TR-24	63 ... 200	24	4829 0553	310,00
TR-36	200 ... 600	36	4829 0554	346,00

**TF - Esnek akım sensörleri**

Model	Anma akım aralığı (A)	Ø (mm)	Sipariş no.	Fiyat (₺)
TF-55	150 ... 600	55	4829 0570	967,00
TF-120	500 ... 2000	120	4829 0571	1.090,00
TF-300	1600 ... 6000	300	4829 0572	1.210,00

**Aksesuarlar**

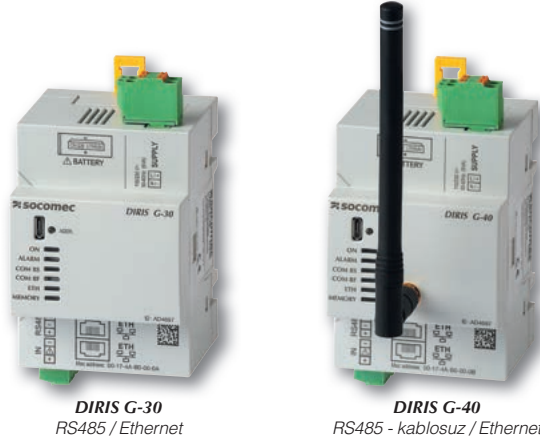
	Sipariş no.	Fiyat (₺)
Yan yana montaj için 20 parça ve kademeli montaj için 10 parça	4829 0598	88,50
5A/CT adaptörü (ölçüm >1000 A)	4829 0599	99,40
Mühürlenebilir kapak (20 parça)	4829 0600	88,50

RJ12 bağlantı kabloları	Kablo uzunluğu (m)															
	0,1	0,2	0,3	0,5	1	2	5	10	50 m + 50 konnektör							
Kablo sayısı	Sipariş no.	Fiyat (₺)	Sipariş no.	Fiyat (₺)	Sipariş no.	Fiyat (₺)	Sipariş no.	Fiyat (₺)	Sipariş no.	Fiyat (₺)	Sipariş no.	Fiyat (₺)	Sipariş no.	Fiyat (₺)	Sipariş no.	Fiyat (₺)
1	-		-		-		-		-		4829 0602	52,40	4829 0603	93,40	4829 0601	602,00
3	4829 0580	28,50	4829 0581	28,50	4829 0582	33,60	4829 0595	37,30	4829 0583	47,30	4829 0584	69,20	-		-	
4	4829 0585	38,10	4829 0586	38,10	4829 0587	43,60	4829 0596	49,50	4829 0588	62,80	4829 0589	91,90	-		-	
6	4829 0590	56,90	4829 0591	56,90	4829 0592	65,60	4829 0597	74,10	4829 0593	94,50	4829 0594	138,00	-		-	

# DIRIS G

## Kablosuz ve kablolu RS485 - Ethernet iletişim ağ geçitleri

yeni



DIRIS G-30  
RS485 / Ethernet

DIRIS G-40  
RS485 - kablosuz / Ethernet

### Fonksiyon

DIRIS G iletişim ağ geçitleriyle, kablosuz olarak veya RS485 bus hattı üzerinden iletişim kuran sayım ve ölçüm cihazlarından alınan tüm bilgiler tek bir cihazda toplanarak merkezileştirilir ve daha sonra Modbus TCP üzerinden Ethernet ağı ile kullanıma sunulur.

Ağ geçidinde tümleşik bir WEBVIEW web sunucusu mevcuttur; elektrik değerlerinin gerçek zamanlı izlenmesine ve tüketim verilerinin analizine imkan tanır. Kullanıcı, email ile tüm alarmlardan haberdar edilir.

### Avantajlar

#### WEBVIEW tümleşik web sunucusu<sup>(1)</sup>

DIRIS G ağ geçitleri bir tümleşik web sunucusu içerir. İki versiyonu mevcuttur:

- Güç İzleme:
  - gerçek zamanlı ölçümler ve alarmlar
- Güç ve Enerji İzleme:
  - gerçek zamanlı ölçümler ve alarmlar,
  - Tüketim ölçümlerinin ve analizinin geçmişı.
- DIRIS D-90 dokunmatik ekranlı tablet, WEBVIEW sayfalarını görüntülemek için panel kapısına takılabilir.

#### Tak ve Kullan

Bağlı sayım ve ölçüm cihazları, DIRIS G ağ geçidi tarafından otomatik olarak adreslenir ve tespit edilir.

DIRIS G ağ geçitleri şunları sunar:

- Batarya kaydı ile otomatik saat senkronizasyonu (SNTP)
- Bağlı cihazların senkronizasyonu
- Bir alarm durumunda uyarı mesajları (email SMTP)
- Ölçümlerin ve tüketim verilerinin otomatik kaydı ve saklanması.

#### Ölçeklendirilebilir

Birçok opsiyonel modül mevcuttur:

- Dijital girişler/çıkışlar
- Analog girişler/çıkışlar
- Sıcaklık girişleri

### Seçim kılavuzu

	Ağ Geçidi	DIRIS G-30	DIRIS G-40	DIRIS G-50	DIRIS G-60
İletişim	RS485 Modbus	•	•	•	•
	Radyo frekansı iletişimi (kablosuz)		•		•
WEBVIEW tümleşik web sunucusu	Güç İzleme	•	•	•	•
	Güç ve Enerji İzleme			•	•

### Çözüm odakları

- > Endüstri
- > Bina
- > Altyapı
- > Yerel kamu kurumları



### Güçlü noktalar

- > WEBVIEW tümleşik web sunucusu
- > Tak ve Kullan
- > Ölçeklendirilebilir

### Standartlara uygunluk

- > IEC 61010



- > ISO 14025



### İşlevler

#### DIRIS G-30 / DIRIS G-50

- RS485 ve Ethernet portları (Entegre anahtarlı 2 port)
- Bağlı cihazların otomatik adreslenmesi ve tespiti.
- Ölçümlerin geçmişı: maks. 1 yıl
- Dahili saat (SMTP senkronizasyonu)
- Email ile alarmın gönderilmesi (SNTP)
- WEBVIEW tümleşik web sunucusu

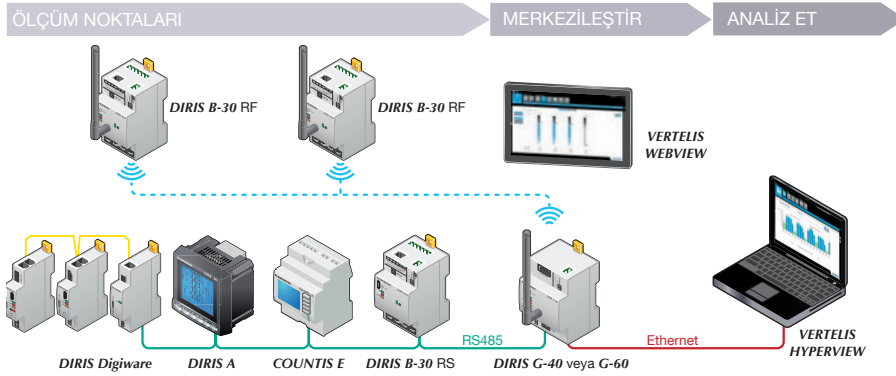
#### DIRIS G-40 / DIRIS G-60

- DIRIS G-30/G-50 ile aynı fonksiyonlar
- Kablosuz bağlantı
- WEBVIEW tümleşik web sunucusu



## Mimari

DIRIS G ağı geçidi ve WEBVIEW tümleşik WEB sunucusu ile iletişim mimarisine örnek



## Tablet

### D-90 Dokunmatik ekranlı tablet

- Pano kapağına montaj
- Ethernet veya Wi-Fi (router üzerinden) bağlantılı



## Tümleşik web sunucusu

### WEBVIEW tümleşik web sunucusu<sup>(1)</sup>

- Güç İzleme versiyonu: DIRIS G-30 ve G-40'ta tümleşik
- Güç ve Enerji İzleme versiyonu: DIRIS G-50 ve G-60'da tümleşik
- Maks. 32 cihaz (birbirinden kayıtsız RS485 ve kablosuz)



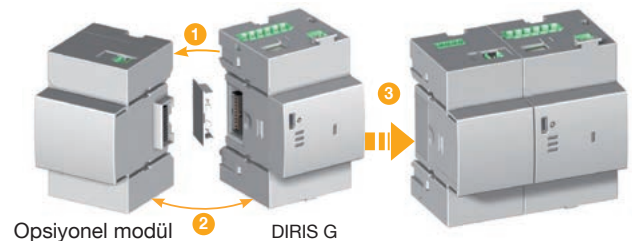
(1) Daha ayrıntılı bilgi için

## DIRIS O opsiyonel modülleri

Kontrol/komut fonksiyonları sunmak üzere bir DIRIS G ağı geçidine maksimum 4 opsiyonel modül bağlanabilir.

DIRIS O-iod	2 dijital giriş / 2 dijital çıkış
DIRIS O-ioa	2 analog giriş / 2 analog çıkış
DIRIS O-it	3 sıcaklık girişi

Daha fazla bilgi için, DIRIS O opsiyonel modüllerine bakınız



## Aksesuarlar

### Radyo anteni

- Hiçbir engel olmaması halinde iletim mesafesini 300 m'ye çıkarmak için antenin muhafazanın dışına monte edilebilmesine imkan tanır.

### USB konfigürasyon kablosu

- DIRIS G ağı geçitlerinin ileri seviye konfigürasyonu, Ethernet veya doğrudan USB bağlantısı üzerinden EASY CONFIG yazılımı kullanılarak yapılabilir.

### Wifi router

- Wifi router, D-90 tablet üzerinden WEBVIEW web sunucusuna wifi erişimi sağlamak için ağı geçidine bağlanır.

# DIRIS G

Kablosuz ve kablolu RS485 - Ethernet iletişim ağ geçitleri

## Teknik özellikler

### Mekanik özellikler

Kasa/muhafaza tipi	DIN-ray veya taban montaj için modüler
Kasa/muhafaza koruma derecesi	IP20 / IK06
Ön koruma derecesi	IP40 (modüler montajlı panel yüzü) / IK08
Ağırlık	DIRIS G-30, G-50 = 190 g DIRIS G-40, G-60 = 215 g

### Elektriksel özellikler

#### Güç kaynağı/beslemesi

AC gerilimi	110-230VAC ±%15 (Faz/N veya Faz/Faz) Kat. III
Frekans	50/60 Hz
Tüketim	6 VA
Batarya	CR 1220 3 V lityum düğme pil

#### Giriş

Sayısı	1
Tip / Güç kaynağı	Dahili optokuplör (12± 10 VDC) veya harici polarizasyon (10-30± 10VDC)
Giriş fonksiyonu	Şalter konum bilgisi, puls ölçer veya senkronizasyon pulsu durumu

### İletişim özellikleri

#### DIRIS G

Hat	RS485
Bağlantı tipi	2 ... 3 telli half duplex kablo
Protokol	Modbus RTU
Hız	2400 ... 115200 baud
Fonksiyon	Ölçüm cihazları ve sayaçlarla iletişim

#### DIRIS G-40 ve DIRIS G-60

Hat	Radyo frekansı
Frekans bandı	868 MHz (düşük frekans: 868.1 MHz ve yüksek frekans: 869.5875 MHz)
Hız	38400 baud
Fonksiyon	DIRIS B-30 RF ile iletişim
Kapsama	300 m (açık alanda)

### Ethernet

Hat	Ethernet 10/100 base-T, entegre anahtarlı 2 RJ45 başları
Protokol	Modbus TCP (port 502), TCP (port 503) üzerinden Modbus RTU, HTTP, SMTP, SNMP, DHCP
Saat	Dahili
SNTP protokolü	Bir NTP sunucusundan ağ geçidi zamanının güncellenmesi. Bağlı ölçüm cihazlarının zaman güncellenmesi.
SMTP protokolü	Ağ geçidinden alarm emaillerinin gönderimi
Fonksiyon	Ağ geçidinin, bağlı ölçüm cihazlarının ve sayaçların konfigürasyonu WEBVIEW web sunucusuna erişim, veri merkezleştirme/toplama

### USB

Bağlantı tipi	USB 2 (Kolay Konfig. yazılımı gerekir)
Protokol	USB üzerinde Modbus RTU
Fonksiyon	Ağ geçidinin, bağlı ölçüm cihazlarının ve sayaçların konfigürasyonu
Bağlantı	B-tipi mikro USB konektörüyle

### Bellek kapasitesi

Tüketimlerin geçmişi (sayaçlar ve izleme cihazları için bellek kapasitesi genişletmesi)	1 yıl (1 saat veri kayıt aralığı)
Elektriksel değerler	2 ay (10 dakika veri kayıt aralığı)

Olay sayısı	Alarmlar: 1000 EN50160 uyarınca şebeke kalitesi olaylar: 1000
-------------	---

### Ortam özellikleri

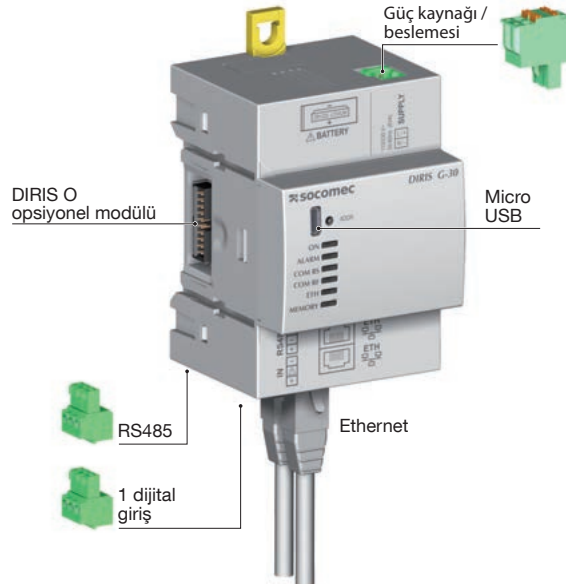
Çalışma sıcaklığı	-10 ... +70 °C
Depolama sıcaklığı	-25 ... +85 °C
Çalışma nemi	55 °C / %97 bağıl nem

DIRIS G ağ geçitleri		Sipariş no.	Fiyat (₺)
DIRIS G-30	RS485 / Ethernet - WEBVIEW Power Monitoring	4829 0300	3.100,00
DIRIS G-40	RS485-RF / Ethernet - WEBVIEW Power Monitoring	4829 0301	4.030,00
DIRIS G-50	RS485 / Ethernet - WEBVIEW Power ve Energy Monitoring	4829 0302	6.090,00
DIRIS G-60	RS485-RF / Ethernet - WEBVIEW Power ve Energy Monitoring	4829 0303	7.020,00

DIRIS O opsiyonel modülleri		Sipariş no.	Fiyat (₺)
DIRIS O-iod	2 dijital giriş / 2 dijital çıkış	4829 0030	556,00
DIRIS O-ioa	2 analog giriş / 2 analog çıkış, 4-20 mA	4829 0031	769,00
DIRIS O-it	3 sıcaklık girişi PT 100 / PT 1000	4829 0032	684,00

Tablet		Sipariş no.	Fiyat (₺)
DIRIS D-90		4829 0210	8.240,00

Aksesuarlar		Sipariş no.	Fiyat (₺)
Kablosuz RF anten, 868 MHz - 210 mm yükseklik		4854 0126	152,00
RF anten için kablo - SMA konnektörü - 3 metre uzunluğunda		4854 0127	302,00
USB konfigürasyon kablosu		4829 0050	23,70



# VERTELIS WEBVIEW

DIRIS G iletişim ağı geçidinde tümleşik web sunucusu

Yeni



## Çözüm odakları

- > Endüstri
- > Bina
- > Altyapı
- > Yerel kamu kurumları



## Güçlü noktalar

- > Tak ve Kullan
- > Kullanımı kolay
- > Çeşitli fonksiyonlar

## Fonksiyon

DIRIS G ağı geçitlerine entegre/tümleşik **WEBVIEW** web sunucusu, 32 cihaza kadar ölçüm izlemesini mümkün kılar ve kullanıma göre enerji tüketimlerini görüntüler.

Kullanıcı tarafından tanımlanan ön-ayarlı alarmlar e-mail ile gönderilebilir.

Kullanıcı, bir PC ya da tabletteki bir web tarayıcısı ile WEBVIEW'e erişebilir.

## Avantajlar

### Tak ve Kullan

Bağlı cihazların otomatik tespiti, WEBVIEW konfigürasyonunu kolaylaştırır. Tüketim dağıtımını elde etmek için, kullanıcıya ölçüm planı tanımlamasında yardım sağlar.

### Kullanımı kolay

WEBVIEW, eşsiz, anlaşılır ve kullanımı kolay bir arayüz üzerinden tüm cihaz ölçümlerini merkezileştirir (bir noktada toplar). Parametreleri ve olayları özet sayfalarında görüntüleyerek, cihazların kolay ve hızlı izlenebilmesini sağlar.

### Çeşitli fonksiyonlar

WEBVIEW, grafikler ve çizelgeler görüntüleyen özet sayfaları sayesinde tüm elektrik parametrelerinin gerçek zamanlı izlenebilmesini sağlar. Zamana göre kaydedilen alarmlar hafızaya kaydedilir ve kullanıma, tipe, içeriğine ve kritiklik derecesine göre görüntülenir. Kullanıcı, email ile alarm uyarıları alır.

Enerji tüketim listesi hizmetten (elektrik, su, gaz...) faydalanma durumuna ve kullanıma (ısıtma, aydınlatma...) göre görüntülenir.

## Seçim kılavuzu

WEBVIEW	İşlevler	Ağ geçidinde barındırma (Maks. 32 cihaz)
Güç İzleme	<b>İzleme</b> - Gerçek zamanlı ölçüm - Alarmlar	DIRIS G-30
		DIRIS G-40
Güç ve Enerji İzleme	<b>İzleme</b> - Gerçek zamanlı ölçüm - Alarmlar <b>Ekran</b> - Ölçüm geçmişisi - Tüketimler	DIRIS G-50
		DIRIS G-60

# VERTELIS WEBVIEW

DIRIS G iletişim ağı geçidinde tümleşik web sunucusu

## İşlevler

2 versiyon mevcuttur:

### Güç İzleme

#### İzleme

- Bağlı cihazların otomatik tespiti.
- Elektrik şebekesinde ölçülen parametrelerin ve yüklerin özeti.
- Gerilim, akım, güç, güç faktörü, toplam harmonik bozunum (THD) ve harmoniklerin ölçümleri.
- Cihaza bağlı olarak min./maks. limitlerle birlikte ortalama/anlık değerlerin görüntülenmesi.
- Yük başına toplam ve kısmi enerji tüketimi.
- Giriş/çıkış durumu.
- Cihaz saatlerinin senkronizasyonu.
- Grafik veya tablolu sunum.

#### Alarm

- Aşırı yükler, olaylar ve giriş durumu değişiklikleri için alarmlar.
- Alarm geçmişinin görüntülenmesi.
- Tip, içerik, kritiklik veya duruma göre sınıflandırma.
- Ana sayfada görüntülenen alarm.
- Email ile alarmın gönderilmesi (SMTP).

### Güç ve Enerji İzleme

#### Ekran

- Ölçümler ve tüketim geçmişi (bir yıllık veriler).
- Kullanım ve hizmet (su, gaz, elektrik, vs.) faydalanmasına göre tüketim dağıtımı.
- Tüketim verilerinin CSV formatında gönderilmesi.

Güç ve Enerji İzleme özelliği ayrıca "İzleme" ve "Alarm" fonksiyonlarını da içerir.



Gerçek zamanlı görüntüleme.

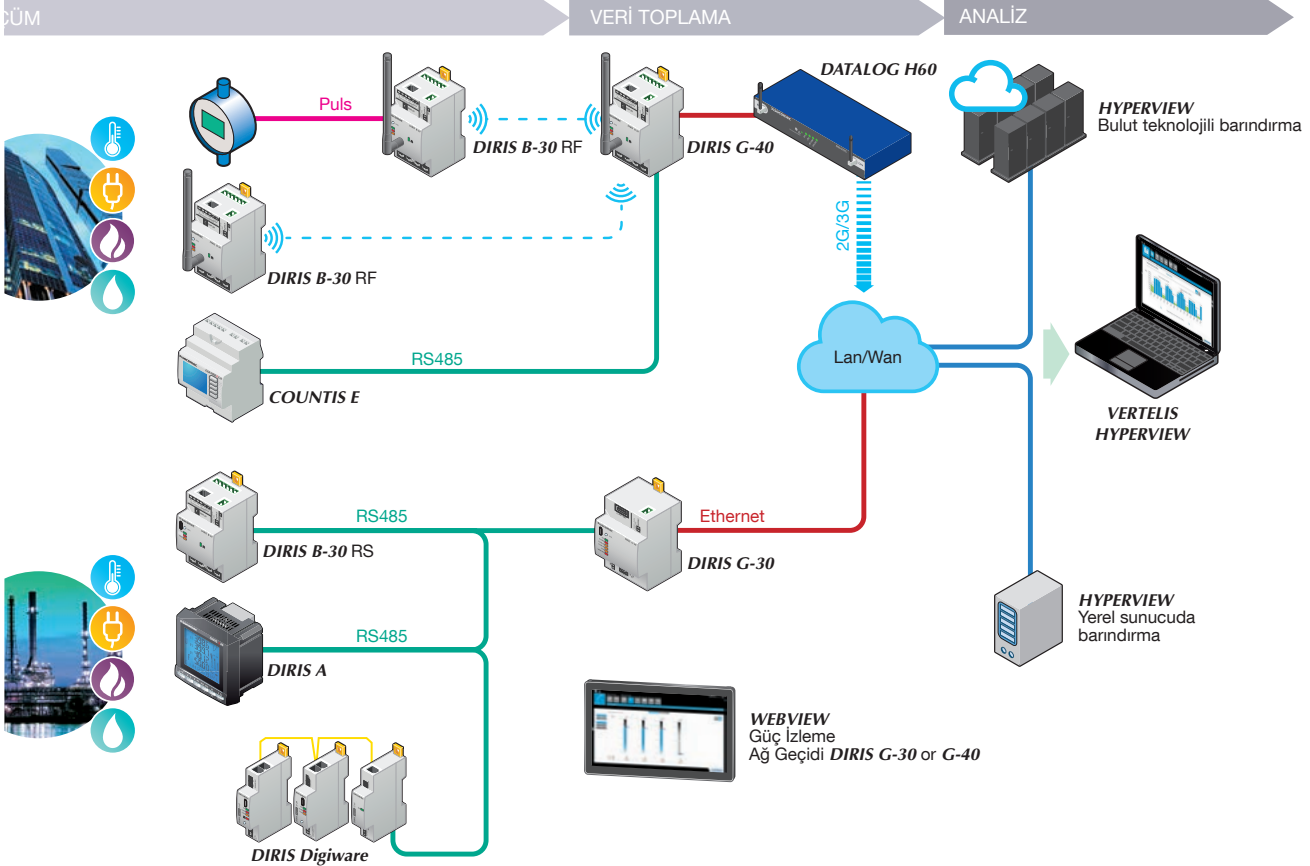


Alarm geçmişi.



Tüketim geçmişi.

## Mimari



Tip		Sipariş no.	Fiyat (₺)
DIRIS G-30	RS485 / Ethernet - WEBVIEW Güç izleme	4829 0300	3.100,00
DIRIS G-40	RS485-RF / Ethernet - WEBVIEW Güç izleme	4829 0301	4.030,00
DIRIS G-50	RS485 / Ethernet - WEBVIEW Güç ve enerji izleme	4829 0302	6.090,00
DIRIS G-60	RS485-RF / Ethernet - WEBVIEW Güç ve enerji izleme	4829 0303	7.020,00

## ➔ Ön panel

**COUNTIS E02 - E04 - E06****Tip - tek fazlı**

	<b>COUNTIS E02</b>		<b>COUNTIS E04</b>		<b>COUNTIS E06</b>	
	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)
Direkt 32 A - MID	4850 3020	330,00				
Direkt 40 A - MODBUS (RS 485) - MID			4850 3040	560,00		
Direkt 40 A - M-BUS - MID					4850 3042	580,00

**COUNTIS E12 - E14 - E16 - E18****Tip - tek fazlı**

	<b>COUNTIS E12</b>		<b>COUNTIS E14</b>		<b>COUNTIS E16</b>		<b>COUNTIS E18</b>	
	Sipariş no.	Fiyat (₺)	Sipariş no.	Fiyat (₺)	Sipariş no.	Fiyat (₺)	Sipariş no.	Fiyat (₺)
Direkt 63 A - Çift tarife - MID	4850 3002	580,00						
Direkt 80 A - MODBUS (RS 485) - MID			4850 3044	700,00				
Direkt 80 A - M-BUS Haberleşme - MID					4850 3046	900,00		
Direkt 80 A - Ethernet - MID							4850 3048	1.400,00

**COUNTIS E22 - E24 - E26 - E28****Tip - 3 fazlı**

	<b>COUNTIS E22</b>		<b>COUNTIS E24</b>		<b>COUNTIS E26</b>		<b>COUNTIS E28</b>	
	Sipariş no.	Fiyat (₺)	Sipariş no.	Fiyat (₺)	Sipariş no.	Fiyat (₺)	Sipariş no.	Fiyat (₺)
Direkt 80 A - Çift tarife - MID	4850 3049	930,00						
Direkt 80 A - MODBUS (RS485) - MID			4850 3051	950,00				
Direkt 80 A - M-BUS Haberleşme - MID					4850 3053	1.100,00		
Direkt 80 A - Ethernet - MID							4850 3055	1.680,00



1. LCD ekran
2. Gezinim düğmesi
3. Sıfırlama düğmesi
4. Metrolojik LED

**COUNTIS E32 - E34 - E36****Tip - 3 fazlı**

	<b>COUNTIS E32</b>		<b>COUNTIS E34</b>		<b>COUNTIS E36</b>	
	Sipariş no.	Fiyat (₺)	Sipariş no.	Fiyat (₺)	Sipariş no.	Fiyat (₺)
Direkt 100 A - 3-fazlı - Çift tarife - MID	4850 3007	1.120,00				
Direkt 100 A - MODBUS RS485 - MID			4850 3013	1.270,00		
Direkt 100 A M-Bus haberleşmeli - MID					4850 3026	1.330,00

Ön panel



## COUNTIS E42 - E44 - E46

Tip	COUNTIS E42		COUNTIS E44		COUNTIS E46	
	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)
Akım trafosu ile - Çift Tarifeli - MID	4850 3015	775,00				
Akım trafosu ile-MODBUS RS485 <sup>(1)</sup> - MID			4850 3014	860,00		
Akım trafosu ile - M-BUS haberleşme - MID					4850 3028	1.320,00

(1) RS485 haberleşmesi yoluyla 4 tarife.



## COUNTIS E50 - E53

Tip	COUNTIS E50		COUNTIS E53	
	Sipariş no.	Fiyat (₺)	Sipariş no.	Fiyat (₺)
Çıkışlar (Pals)	4850 3010	850,00		
MODBUS RS485 haberleşme <sup>(1)</sup>			4850 3011	1.060,00

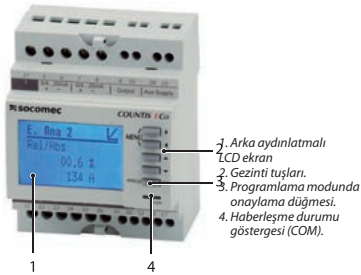
(1) RS485 haberleşmesi yoluyla 4 tarife.



## COUNTIS E63

Tip	COUNTIS E63	
	Sipariş no.	Fiyat (₺)
RS485 <sup>(1)</sup> yoluyla JBUS MODBUS haberleşmeli 3x100 A	4850 3016	1.520,00

(1) RS485 haberleşmesi yoluyla 4 tarife.



## COUNTIS ECi2 - ECi3

Yardımcı gerilim Us	COUNTIS ECi2		COUNTIS ECi3	
	Sipariş no.	Fiyat (₺)	Sipariş no.	Fiyat (₺)
230 / 400 VAC	4853 0000	2.240,00		
230 / 400 VAC + 2 analog giriş			4853 0001	2.580,00

Aksesuar ait açıklama	COUNTIS ECi2		COUNTIS ECi3	
	Sipariş no.	Fiyat (₺)	Sipariş no.	Fiyat (₺)
Pano montaj kiti	192J 8015	90,80	192J 8015	90,80

## Primer sargılı dökme muhafazalı akım trafosu



		TRB 60			TRB 70			T2RB 115 Sınıf 0.2s			TRB 135		
Primer	Sekonder(1)	Sınıf 0.5	Sipariş no.	Fiyat (₺)	Sınıf 0.5	Sipariş no.	Fiyat (₺)	Sınıf 0.2s	Sipariş no.	Fiyat (₺)	Sınıf 0.5	Sipariş no.	Fiyat (₺)
5 A	5 A	2.5 VA	192T 0505	142,00	10 VA	192T 0521	142,00						
10 A	5 A	2.5 VA	192T 0510	142,00	10 VA	192T 0522	142,00						
15 A	5 A	2.5 VA	192T 0515	142,00	10 VA	192T 0523	142,00						
20 A	5 A	2.5 VA	192T 0520	142,00	10 VA	192T 0524	142,00						
25 A	5 A				10 VA	192T 0525	142,00	7.5 VA	192U 0402	734,00	10 VA	192T 0603	263,00
30 A	5 A				5 VA	192T 0530	142,00	7.5 VA	192U 0403	734,00	10 VA	192T 0607	263,00
40 A	5 A				5 VA	192T 0540	142,00	7.5 VA	192U 0404	734,00	10 VA	192T 0604	263,00
50 A	5 A				5 VA	192T 0550	142,00	7.5 VA	192U 0405	734,00	10 VA	192T 0605	263,00
60 A	5 A							7.5 VA	192U 0406	734,00	10 VA	192T 0606	263,00
75 A	5 A							7.5 VA	192U 0407	734,00	10 VA	192T 0608	263,00
80 A	5 A							7.5 VA	192U 0408	734,00	10 VA	192T 0609	264,00
100 A	5 A										10 VA	192T 0610	263,00
125 A	5 A							7.5 VA	192U 0412	734,00	10 VA	192T 0612	263,00
150 A	5 A							7.5 VA	192U 0415	734,00	10 VA	192T 0615	263,00

(1) Sekonder 1 A: istek üzerine.

## Kablo tipi akım trafosu



		TCA 14			TCA 21			TCA 22			T2CA 225			
Primer	Sekonder <sup>(1)</sup>	Sınıf 1	Sipariş no.	Fiyat (₺)	Sınıf 1	Sınıf 0.5	Sipariş no.	Fiyat (₺)	Sınıf 1	Sipariş no.	Fiyat (₺)	Sınıf 0.2s	Sipariş no.	Fiyat (₺)
40 A	5 A	1	192T 1404	56,00										
50 A	5 A	1	192T 1405	56,00										
60 A	5 A	1.5	192T 1406	56,00	1.25 VA		192T 2006	62,80						
75 A	5 A	1.5	192T 1407	56,00	1.5 VA		192T 2007	62,80						
80 A	5 A				1.5 VA		192T 2008	62,80						
100 A	5 A	2.5	192T 1410	56,00		1.5 VA	192T 2010	62,80	1 VA	192T 2022	64,00			
125 A	5 A	2.5	192T 1412	56,00		1.5 VA	192T 2012	62,80						
150 A	5 A	2.5	192T 1415	56,00		1.5 VA	192T 2015	62,80	1.5 VA	192T 2023	64,00	1.5 VA	192U 2215	807,00
200 A	5 A					2.5 VA	192T 2020	62,80	2.5 VA	192T 2024	64,00	2.5 VA	192U 2220	807,00
250 A	5 A					2.5 VA	192T 2016	62,80	5 VA	192T 2025	64,00	5 VA	192U 2225	807,00
300 A	5 A					5 VA	192T 2017	62,80	5 VA	192T 2030	64,00	5 VA	192U 2230	807,00
400 A	5 A								10 VA	192T 2034	64,00	7.5 VA	192U 2240	807,00
500 A	5 A								10 VA	192T 2035 <sup>(2)</sup>	64,00	7.5 VA	192U 2250	807,00
600 A	5 A								10 VA	192T 2036 <sup>(2)</sup>	64,00	7.5 VA	192U 2260	807,00

(1) Sekonder 1 A: istek üzerine.

(2) T2CA 225 boyutları





**yeni**

## Kablo ve bara tipi akım trafosu

Primer	Sekonder	Sınıf 1 (VA)	Sipariş no.	Fiyat (₺)
60 A	5 A	1	196T 0060	45,00
75 A	5 A	1	196T 0075	45,00
80 A	5 A	1	196T 0080	45,00
100 A	5 A	1	196T 0100	45,00
125 A	5 A	1	196T 0125	45,00
150 A	5 A	1	196T 0150	45,00
200 A	5 A	2,5	196T 0200	45,00
250 A	5 A	2,5	196T 0250	45,00
300 A	5 A	2,5	196T 0300	45,00
400 A	5 A	5	196T 0400	45,00

## Kablo veya bara tipi akım trafosu



TCB3 18-20



TCB3 22-30

Primer	Sekonder <sup>(1)</sup>	Sınıf 1	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sınıf 1	Sipariş no	Fiyat (₺)
3 x 100 A	3 x 5 A	1 VA	192T 3310	221,00			
3 x 150 A	3 x 5 A	1.25 VA	192T 3315	221,00			
3 x 200 A	3 x 5 A	1.5 VA	192T 3320	221,00			
3 x 250 A	3 x 5 A	2.5 VA	192T 3325	221,00			
3 x 300 A	3 x 5 A				2.5 VA	192T 3425	273,00
3 x 400 A	3 x 5 A				3.75 VA	192T 3430	273,00
3 x 500 A	3 x 5 A				5 VA	192T 3440	273,00
3 x 600 A	3 x 5 A				5 VA	192T 3450	273,00
					5 VA	192T 3460	273,00

(1) Sekonder 1 A: istek üzerine.

## Kablo veya bara tipi akım trafosu



		TCB 17-20			TCB 26-30			T2CB 26-30			TCB 28-30				
Primer	Sekonder <sup>(1)</sup>	Sınıf 1	Sipariş no.	Fiyat (₺)	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Sipariş no.	Fiyat (₺)	Sınıf 0.2s	Sipariş no.	Fiyat (₺)	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Sipariş no.	Fiyat (₺)
50 A	5 A					1 VA	192T 2305	80,10							
60 A	5 A	1 VA	192T 2106	64,00		1 VA	192T 2306	80,10							
75 A	5 A	1 VA	192T 2107	64,00		1.5 VA	192T 2307	80,10							
80 A	5 A	1.25 VA	192T 2108	64,00		2.5 VA	192T 2308	80,10					1.25 VA	192T 2408	97,90
100 A	5 A	1.5 VA	192T 2110	64,00	1.5 VA		192T 2310	80,10					1.5 VA	192T 2410	97,50
125 A	5 A	1.5 VA	192T 2112	64,00	1.5 VA		192T 2312	80,10					2.5 VA	192T 2412	97,50
150 A	5 A	2.5 VA	192T 2115	64,00	1.5 VA		192T 2315	80,10	1.5 VA	192U 2315	807,00		2.5 VA	192T 2415	97,50
160 A	5 A	2.5 VA	192T 2116	64,00											
200 A	5 A	2.5 VA	192T 2120	64,00	2.5 VA		192T 2320	80,10	2.5 VA	192U 2320	807,00	2.5 VA		192T 2420	97,50
250 A	5 A	5 VA	192T 2125	64,00	5 VA		192T 2325	79,70	2.5 VA	192U 2325	807,00	2.5 VA		192T 2425	103,00
300 A	5 A	5 VA	192T 2130	64,00	5 VA		192T 2330	79,70	5 VA	192U 2330	807,00	2.5 VA		192T 2430	103,00
400 A	5 A	10 VA	192T 2140	64,00	5 VA		192T 2340	95,50	5 VA	192U 2340	807,00	5 VA		192T 2440	124,00
500 A	5 A				5 VA		192T 2350	95,50	5 VA	192U 2350	807,00	5 VA		192T 2450	124,00
600 A	5 A				5 VA		192T 2360	95,50	5 VA	192U 2360	807,00				
750 A	5 A				5 VA		192T 2375	96,30	5 VA	192U 2375	807,00				

(1) Sekonder 1 A: istek üzerine.



		TCB 26-40			TCB 32-40			T2CB 32-40			
Primer	Sekonder <sup>(1)</sup>	Sınıf 1	Sipariş no.	Fiyat (₺)	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Sipariş no.	Fiyat (₺)	Class 0.2s	Sipariş no.	Fiyat (₺)
75 A	5 A					1.5 VA	192T 4007	84,20			
100 A	5 A	1.5 VA	192T 3210	82,60	1.5 VA		192T 4010	95,50			
125 A	5 A	2.5 VA	192T 3212	82,60	1.5 VA		192T 4012	95,50			
150 A	5 A	2.5 VA	192T 3215	82,60	2.5 VA		192T 4015	95,50			
160 A	5 A	2.5 VA	192T 3216	82,60							
200 A	5 A	2.5 VA	192T 3220	82,60	5 VA		192T 4020	95,50	2.5 VA	192U 4020	817,00
250 A	5 A	2.5 VA	192T 3225	82,60	5 VA		192T 4025	95,50	5 VA	192U 4025	817,00
300 A	5 A	5 VA	192T 3230	83,40	10 VA		192T 4030	102,00	5 VA	192U 4030	819,00
400 A	5 A	5 VA	192T 3240	83,40	10 VA		192T 4040	102,00	5 VA	192U 4040	819,00
500 A	5 A	5 VA	192T 3250	83,40	10 VA		192T 4050	102,00	5 VA	192U 4050	819,00
600 A	5 A	5 VA	192T 3260	83,40	10 VA		192T 4060	102,00	5 VA	192U 4060	819,00
750 A	5 A	10 VA	192T 3275	95,10	10 VA		192T 4075	116,00	5 VA	192U 4075	819,00
800 A	5 A				10 VA		192T 4080	143,00			
1000 A	5 A				10 VA		192T 4090	143,00			

(1) Sekonder 1 A: istek üzerine.

## Kablo veya bara tipi akım trafosu



TCB 44-50



TCB 44-63



TCB 44-63

Primer	Sekonder <sup>(1)</sup>	Sınıf 0.5	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sınıf 0.5	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sınıf 0.2s	Sipariş no	Fiyat (₺)
150 A	5 A	1.5 VA	192T 5015	84,10						
200 A	5 A	2.5 VA	192T 5020	84,10	1.5 VA	192T 6420	113,00			
250 A	5 A	5 VA	192T 5025	84,10	1.5 VA	192T 6425	113,00			
300 A	5 A	5 VA	192T 5030	84,10	2.5 VA	192T 6430	113,00	5 VA	192U 6430	828,00
400 A	5 A	10 VA	192T 5040	97,00	5 VA	192T 6440	113,00	5 VA	192U 6440	828,00
500 A	5 A	10 VA	192T 5050	97,00	10 VA	192T 6450	113,00	10 VA	192U 6450	828,00
600 A	5 A	10 VA	192T 5060	97,00	10 VA	192T 6460	113,00	10 VA	192U 6460	828,00
750 A	5 A	10 VA	192T 5075	97,00	10 VA	192T 6475	113,00	10 VA	192U 6475	828,00
800 A	5 A	15 VA	192T 5080	131,00	10 VA	192T 6480	174,00			
1000 A	5 A	15 VA	192T 5090	131,00	15 VA	192T 6490	174,00	10 VA	192U 6490	828,00
1200 A	5 A	15 VA	192T 5092	131,00	15 VA	192T 6492	174,00	10 VA	192U 6492	828,00
1250 A	5 A	15 VA	192T 5095	131,00	15 VA	192T 6493	174,00	10 VA	192U 6493	828,00
1500 A	5 A				15 VA	192T 6495	174,00	10 VA	192U 6495	828,00
1600 A	5 A				15 VA	192T 6494	174,00			

(1) Sekonder 1 A: istek üzerine.



TCB 55-80



TCB 85-100



TCB 100-125

Primer	Sekonder <sup>(1)</sup>	Sınıf 0.5	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sınıf 0.5	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sınıf 0.5	Sipariş no	Fiyat (₺)
400 A	5 A	2.5 VA	192T 8140	117,00						
500 A	5 A	5 VA	192T 8150	117,00						
600 A	5 A	5 VA	192T 8160	117,00						
750 A	5 A	10 VA	192T 8175	141,00	2.5 VA	192T 9675	247,00			
800 A	5 A	10 VA	192T 8180	141,00	5 VA	192T 9680	247,00			
1000 A	5 A	15 VA	192T 8190	162,00	10 VA	192T 9690	247,00	5 VA	192T 9590	402,00
1200 A	5 A	15 VA	192T 8192	174,00	10 VA	192T 9692	247,00	10 VA	192T 9592	420,00
1250 A	5 A	15 VA	192T 8193	174,00	15 VA	192T 9693	247,00	10 VA	192T 9593	420,00
1500 A	5 A	15 VA	192T 8195	186,00	15 VA	192T 9695	247,00	15 VA	192T 9595	420,00
1600 A	5 A	15 VA	192T 8194	186,00	15 VA	192T 9694	247,00			
2000 A	5 A	15 VA	192T 8196	199,00	30 VA	192T 9696	247,00	30 VA	192T 9596	420,00
2500 A	5 A				30 VA	192T 9697	247,00	30 VA	192T 9597	420,00
3000 A	5 A				30 VA	192T 9698	247,00	30 VA	192T 9598	420,00

(1) Sekonder 1 A: istek üzerine.

## Bara tipi akım trafosu



TBA 60						TBA 80			TBA 100			T2BA 100		
Primer	Sekonder	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sınıf 0.5	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sınıf 0.5	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sınıf 0.2s	Sipariş no	Fiyat (₺)
200 A	5 A		2.5 VA	192T 7020	276,00									
250 A	5 A	2.5 VA		192T 7025	276,00									
300 A	5 A	2.5 VA		192T 7030	276,00	2.5 VA	192T 7530	297,00						
400 A	5 A	5 VA		192T 7040	280,00	5 VA	192T 7540	297,00						
500 A	5 A	5 VA		192T 7050	280,00	5 VA	192T 7550	297,00						
600 A	5 A	10 VA		192T 7060	280,00	5 VA	192T 7560	297,00	5 VA	192T 8060	334,00			
750 A	5 A	10 VA		192T 7075	281,00	5 VA	192T 7575	297,00	5 VA	192T 8075	334,00			
800 A	5 A	10 VA		192T 7080	281,00	10 VA	192T 7580	297,00	5 VA	192T 8080	334,00			
1000 A	5 A	15 VA		192T 7090	281,00	15 VA	192T 7590	297,00	5 VA	192T 8090	334,00			
1200 A	5 A	15 VA		192T 7092	288,00	15 VA	192T 7592	297,00	10 VA	192T 8092	334,00	5 VA	192U 8092	986,00
1250 A	5 A	15 VA		192T 7093	288,00	15 VA	192T 7593	358,00	10 VA	192T 8093	404,00	5 VA	192U 8093	986,00
1500 A	5 A	15 VA		192T 7095	352,00	15 VA	192T 7595	358,00	15 VA	192T 8095	404,00	5 VA	192U 8095	986,00
1600 A	5 A	15 VA		192T 7094	352,00	15 VA	192T 7594	358,00	15 VA	192T 8094	404,00			
2000 A	5 A					15 VA	192T 7596	358,00	15 VA	192T 8096	404,00	5 VA	192U 8096	986,00
2500 A	5 A								30 VA	192T 8097	404,00	10 VA	192U 8097	986,00
3000 A	5 A								30 VA	192T 8098 <sup>(1)</sup>	404,00	10 VA	192U 8098	986,00
4000 A	5 A								30 VA	192T 8099 <sup>(1)</sup>	404,00			

(1) Bu akım değerine karşılık gelen özel boyutlar için şemaya bakın.



TBA 103					T2BA 103			TBA 127			T2BA 127		
Primer	Sekonder	Sınıf 0.5	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sınıf 0.2s	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sınıf 0.5	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sınıf 0.2s	Sipariş no	Fiyat (₺)
400 A	5 A	2.5 VA	192T 9340	237,00				2.5 VA	192T 9740	243,00			
500 A	5 A	2.5 VA	192T 9350	237,00				2.5 VA	192T 9750	243,00			
600 A	5 A	2.5 VA	192T 9360	237,00				2.5 VA	192T 9760	246,00			
750 A	5 A	2.5 VA	192T 9375	237,00				2.5 VA	192T 9775	246,00			
800 A	5 A	5 VA	192T 9380	237,00				5 VA	192T 9780	246,00			
1000 A	5 A	10 VA	192T 9390	237,00	5 VA	192U 9390	986,00	10 VA	192T 9790	297,00			
1200 A	5 A	10 VA	192T 9392	237,00	5 VA	192U 9392	986,00	10 VA	192T 9792	297,00	5 VA	192U 9792	1.020,00
1250 A	5 A	10 VA	192T 9393	237,00	5 VA	192U 9393	986,00	10 VA	192T 9793	297,00	5 VA	192U 9793	1.020,00
1500 A	5 A	15 VA	192T 9395	237,00	5 VA	192U 9395	986,00	15 VA	192T 9795	297,00	5 VA	192U 9795	1.020,00
1600 A	5 A	10 VA	192T 9394	237,00				15 VA	192T 9794	297,00			
2000 A	5 A	15 VA	192T 9396	295,00				15 VA	192T 9796	297,00	5 VA	192U 9796	1.020,00
2500 A	5 A							15 VA	192T 9797	329,00			
3000 A	5 A							25 VA	182T 9798 <sup>(1)</sup>	498,00			
4000 A	5 A							30 VA	182T 9799 <sup>(1)</sup>	498,00			

(1) Bu amperaj TRA127 kodlu ürün yerine gelmiştir.

## Toplama akım trafosu



Primer	Sekonder	BSA 02		BSA 03		BSA 04	
		Sipariş no.	Fiyat (₺)	Sipariş no.	Fiyat (₺)	Sipariş no.	Fiyat (₺)
5 + 5/5 A	5 A	192T 0802	451,00				
5 + 5 + 5/5 A	5 A			192T 0803	471,00		
5 + 5 + 5 + 5/5 A	5 A					192T 0904	790,00

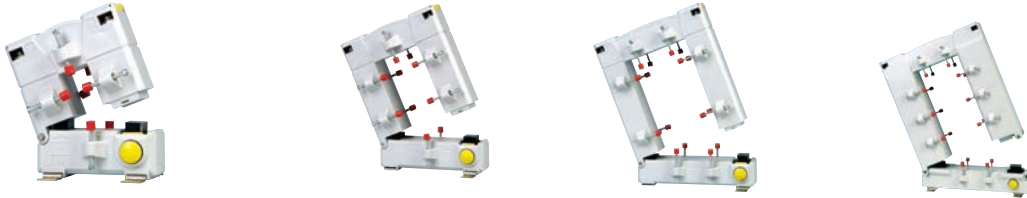
## Modüler kablo sarımlı üç fazlı akım trafosu



Primer	Sekonder <sup>(1)</sup>	TCA 13 - 3P		
		Sınıf 1	Sipariş no	Fiyat (₺)
3 x 50 A	5 A		192T 1905	237,00
3 x 60 A	5 A		192T 1906	237,00
3 x 75 A	5 A		192T 1907	237,00
3 x 80 A	5 A		192T 1908	237,00
3 x 100 A	5 A	2.5 VA	192T 1910	237,00
3 x 125 A	5 A	2.5 VA	192T 1912	237,00
3 x 150 A	5 A	2.5 VA	192T 1915	237,00
3 x 160 A	5 A	2.5 VA	192T 1916	237,00

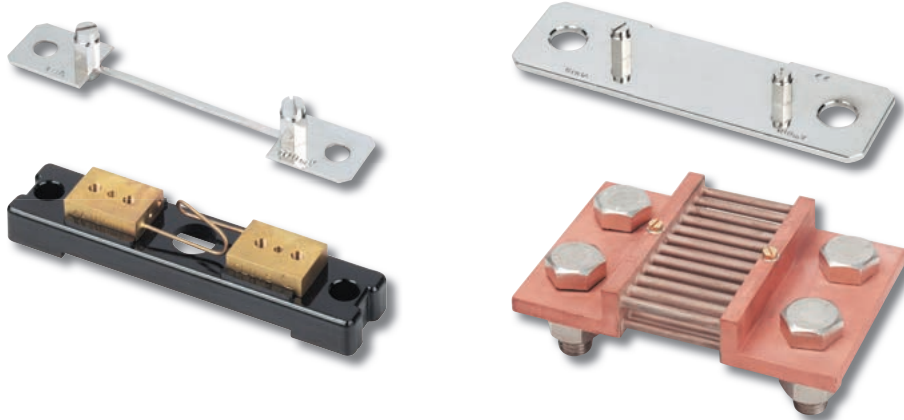
(1) Sekonder 1 A: istek üzerine.

## Ayrılabilir akım trafosu



Primer	Sekonder	TO 23		TO 58		TO 812		TO 816							
		Sınıf 1	Sınıf 3	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Sınıf 0.5	Sipariş no	Fiyat (₺)					
100 A	5 A		1.25 VA	192T 4601	357,00										
150 A	5 A		1.5 VA	192T 4602	357,00										
200 A	5 A		2.5 VA	192T 4603	357,00										
250 A	5 A	1.5 VA		192T 4604	357,00		1.5 VA	192T 4625	427,00	1.5 VA	192T 4725	631,00			
300 A	5 A	3.75 VA		192T 4605	357,00		2.5 VA	192T 4630	427,00	2.5 VA	192T 4730	631,00			
400 A	5 A	5 VA		192T 4606	357,00			192T 4640	427,00	2.5 VA	192T 4740	631,00			
500 A	5 A					1 VA		192T 4650	427,00	2.5 VA	192T 4750	631,00			
600 A	5 A					2.5 VA		192T 4660	427,00	2.5 VA	192T 4760	631,00			
750 A	5 A					2.5 VA		192T 4675	427,00	2.5 VA	192T 4775	631,00			
800 A	5 A					2.5 VA		192T 4680	427,00	2.5 VA	192T 4780	631,00			
1000 A	5 A					5 VA		192T 4610	427,00	5 VA	192T 4710	631,00	10 VA	192T 4810	830,00
1250 A	5 A									7.5 VA	192T 4712	631,00	10 VA	192T 4812	830,00
1500 A	5 A									7.5 VA	192T 4715	631,00	10 VA	192T 4815	830,00
1600 A	5 A												10 VA	192T 4814	830,00
2000 A	5 A												10 VA	192T 4820	830,00
2500 A	5 A												10 VA	192T 4825	830,00
3000 A	5 A												15 VA	192T 4830	830,00
4000 A	5 A												15 VA	192T 4840	830,00
5000 A	5 A												15 VA	192T 4850	830,00

## Ölçüm şöntleri



### İşlevi

SOCOMEÇ şöntleri standart bir gerilim düşmesi yaratmak suretiyle doğru akımın dolaylı olarak ölçülmesini sağlar.

### Akım mertebeleri

- 1 A'den 6000 A'e kadar 100 mV değerli 20 sınıf mevcuttur.
- 2 model:
  - Ekonomik, 10 - 600 A,
  - DIN, 1 - 6000 A.

### Referanslar

### Özellikler

- Gerilim düşmesi: Nominal işletme değeri için 100 mV
- Doğruluk sınıfı: 0.5.
- Sürekli aşırı akım 1.2 In.
- 10 In / 5 s değerli  $\leq 250$  A
- 5 In / 5 s değerli 300 - 2000 A
- 2 In / 5 s değerli 300 - 10 kA.

### Diğer ürünler<sup>(1)</sup>

60 veya 150 mV gerilim düşmesi.

(1) Lütfen bize danışın



Akım değerleri	Sekonder gerilim düşümü	DIN serisi	
		Sipariş no	Fiyat (₺)
1 A	100 mV	192S 2101	138,00
4 A	100 mV	192S 2104	138,00
6 A	100 mV	192S 2106	138,00
10 A	100 mV	192S 2110	138,00
15 A	100 mV	192S 2112	138,00
25 A	100 mV	192S 2114	138,00
40 A	100 mV	192S 2116	138,00
60 A	100 mV	192S 2118	138,00
100 A	100 mV	192S 2120	138,00
150 A	100 mV	192S 2125	138,00
200 A	100 mV	192S 2220	242,00
250 A	100 mV	192S 2235	242,00
300 A	100 mV	192S 2230	327,00
400 A	100 mV	192S 2240	327,00
600 A	100 mV	192S 2250	459,00
1000 A	100 mV	192S 2255	662,00
1500 A	100 mV	192S 2260	826,00
2500 A	100 mV	192S 2165	1.250,00
4000 A	100 mV	192S 2170	2.810,00
6000 A	100 mV	192S 2175	6.870,00

(1) Diğer akım değerleri için lütfen bize danışın.

## PTI: Akım trafosu otomatik kısa devre cihazı



### ➔ Kullanım

Bu cihaz, ölçüm devresinin açılması halinde akım trafosu sekonder ucunun otomatik olarak kısa devre olmasını sağlar.

### ➔ Uygun olduğu standartlar

14-11-88 tarihli Kararname n° 88-1056: işçilerin korunması.  
NF C 15-100 madde 473.1.4-556.3.  
91-986 No'lu Maden ve Taş Ocakları kararnamesine uygundur.

GAM EG 13.C (askeri standart).

### ➔ Sipariş bilgileri

Akım değerleri	Gerilim maks. limit	İşletim frekansı	Max. diferansiyel gerilim	Sipariş no.	Fiyat (₺)
5 A	21 VAC	45 ... 400 Hz	600 VAC	4990 0521	303,00
5 A	25 VAC	45 ... 400 Hz	600 VAC	4990 0525 <sup>(1)</sup>	303,00

(1) DCN onaylı (Fransız Devlet Deniz İnşaat Şirketi).

### ➔ Özellikler

Anahtar gövdesi koruma sınıfı	IP55
Terminal koruma sınıfı	IP20
Bağlantı kablosu kesiti	2.5 mm <sup>2</sup>
Ağırlık	82 g

## Bara veya kablo bağlantısına uygun motor uygulamaları için akım trafosu



### ➔ Kullanım

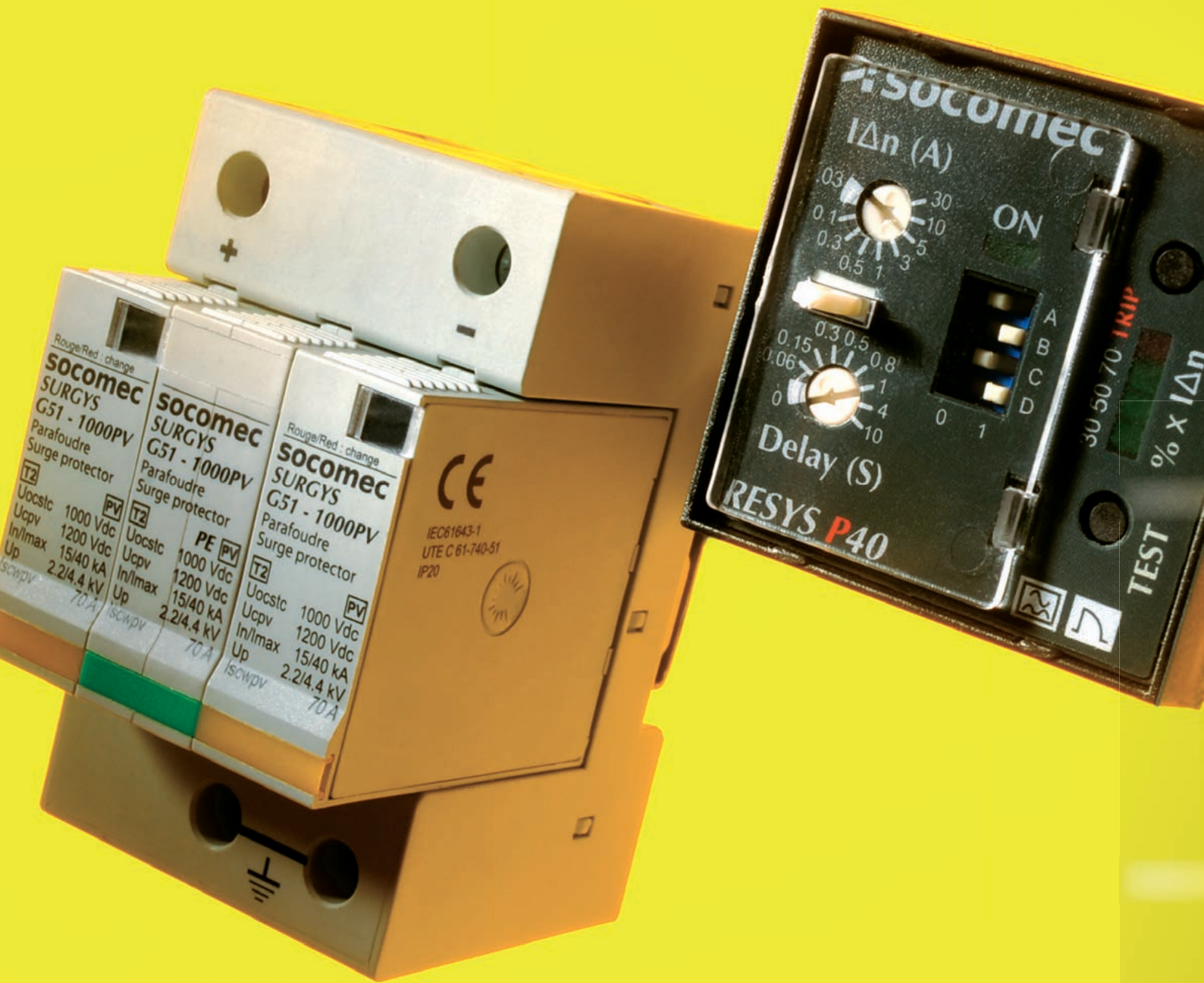
Koruyucu trafolar termik röleler için kullanılır. TCS 30 – 40, kablolar ve baralar için kullanılan trafolardır. Düşük güçlü röleleri motorun kalkış akımlarından korurlar.

1 ila 75 A arasındaki akım değerleri için primer sargılı versiyon mevcuttur (1 A sekonder, 2 VA, Cl. 1). Lütfen bize danışın.

### ➔ Referanslar

Akım değeri	Sekonder (A)	Burden - Cl. 1	Sipariş no	Fiyat (₺)
100 A	1 A	2	192T 0710	249,00
150 A	1 A	2	192T 0715	249,00
200 A	1 A	2	192T 0720	249,00
300 A	1 A	2	192T 0730	249,00
400 A	1 A	2	192T 0740	249,00
500 A	1 A	2	192T 0750	249,00

# Elektronik koruma





## Kaçak akım koruması - aşırı gerilim koruması – aşırı akım koruması

**Tüm elektrik tesisatları – özellikle hassas alıcılar içeren tesisatlar – dolaylı temasa, toprak kaçak akımlarına, kısa devrelere ve hatta geçici gerilim darbelerine karşı uygun şekilde korunmalıdır.**

«Elektronik koruma» başlıklı bölümde, bu muhtelif tehlikelere karşı tesisatınızı koruyan tüm cihazları gruplandırdık:

- RESYS kaçak akım koruma
- SURGYS parafudrlar

«Uyarı: koruma projenizin başarısını garanti etmek için elektrik şebekeniz hakkında sağlıklı bir bilgi olması çok önemlidir. Aslında, elektronik koruma ürünlerinin seçimi ve bunların montaj yerleri; besleme kaynağının tipine, iletkenlerin uzunluğuna ve şebekeye bağlanan elektrik alıcıların tipine ve yapısına bağlıdır.

Sanayide uzun yıllara dayanan tecrübesi ve kurulum standartları hakkında uzman bilgisiyle **SOCOMEc**, yüksek performanslı ürünlerin tedariklerinden çok daha fazlasını garanti ediyor. Alçak gerilim kurulumunuzu kontrol ediyoruz, koruma ihtiyaçlarını tespit ediyoruz ve ürünleri mükemmel şekilde elektrik tesisatınıza entegre ediyoruz; aynı zamanda devreye alma, tesisatın kullanımı ve ilgili standartlar konularında eğitim sunuyor ve anahtar teslimi denetleme çözümleri sağlıyoruz. **Projenizle ilgili olarak size nasıl yardımcı olabileceğimizi öğrenmek için şimdi bizi arayabilirsiniz !**

Ürün grupları

### Toprak kaçağı



RESYS M40  
s. 116



RESYS P40  
s. 116



Torodial trafolar  
s. 117

### SURGYS parafudrlar



SURGYS 51-PF  
s. 121



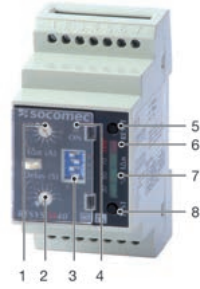
SURGYS D40  
s. 120



**Servis ve  
Teknik Destek:  
Uzmanlığımızdan  
yararlanın!**

Koruma çözümünüzü tasarlamaya yardımcı olarak ürünlerimizi sisteminize mükemmel şekilde entegre etmenizi garanti edelim. Ayrıntılı bilgi için lütfen SOCOMEc temsilcinizle irtibata geçin.

Yeni



## RESYS M40

1.  $I_{\Delta n}$  ayarı.
2. Zaman gecikmesi ayarı
3. Konfigürasyon mikro anahtarları (x4).
4. "ENERJİLİ" LED'i.
5. "RESET" sınırlama düğmesi
6. "TETİKLEME" alarm LED'i.
7. LED çubuklu gösterge (% x  $I_{\Delta n}$ ).
8. "TEST" düğmesi

Yardımcı gerilim $U_s^{(1)}$	RESYS M40	
	Sipariş no	Fiyat (₺)
115 / 230 VAC	4941 3723 <sup>(2)</sup>	440,00
400 VAC	4941 3740 <sup>(2)</sup>	440,00
12 ... 125 VDC	4941 3602 <sup>(2)</sup>	470,00

(1) Diğer akım değerleri için lütfen bize danışın.

(2) Kapalı, ayrılabılır ve dikdörtgen şekilli toroidlerin sipariş numaraları ve özellikleri için bkz: "Toroidal trafolar, tip A ve tip B".



## RESYS M40R

Yardımcı gerilim $U_s^{(1)}$	RESYS M40R	
	Sipariş no	Fiyat (₺)
115 / 230 VAC	4941 3724	492,00
400 VAC	4941 3741	492,00

(1) Diğer akım değerleri için lütfen bize danışın.



## RESYS P40

1.  $I_{\Delta n}$  ayarı.
2. Zaman gecikmesi ayarı
3. Konfigürasyon mikro anahtarları (x4).
4. "ENERJİLİ" LED'i.
5. "RESET" sınırlama düğmesi
6. "TETİKLEME" alarm LED'i.
7. LED çubuklu gösterge (% x  $I_{\Delta n}$ ).
8. "TEST" düğmesi

Yardımcı gerilim $U_s^{(1)}$	RESYS P40	
	Sipariş no	Fiyat (₺)
115 VAC	4942 3711	604,00
230 VAC	4942 3723	604,00
12 ... 125 VDC	4942 3602	604,00

(1) Diğer gerilim değerleri için lütfen bize danışın.

Aksesuara ait açıklama	Sipariş no	Fiyat (₺)
IP65 koruyucu kapak	4942 0000	57,00



## A tipi

A tipi (delta)IC serisi kapalı toroidler

Tip	Toroid çapı (mm)	Sipariş No	Fiyat (₺)
IC Ø15	15	4950 6015 <sup>(1)</sup>	311,00
IC Ø30	30	4950 6030 <sup>(1)</sup>	374,00
IC Ø50	50	4950 6050 <sup>(1)</sup>	470,00
IC Ø80	80	4950 6080 <sup>(1)</sup>	528,00
IC Ø120	120	4950 6120 <sup>(1)</sup>	740,00
IC Ø200	200	4950 6200 <sup>(1)</sup>	1.660,00
IC Ø300	300	4950 6300 <sup>(1)</sup>	3.000,00

(1) RESYS M40 / P40 ve DIRIS A80 için toroidler.



## A tipi WR ve TFR serisi

dikdörtgen kapalı toroidler

Tip	Toroid ölçüleri (mm)	Sipariş No	Fiyat (₺)
WR 70x175	70x175	4795 0717 <sup>(1)</sup>	3.530,00
WR 115x305	115x305	4795 1130 <sup>(1)</sup>	7.750,00
WR 150x350	150x350	4795 1535 <sup>(1)</sup>	7.770,00
TFR 200x500	200x500	4795 2050 <sup>(1)</sup>	15.770,00

(1) RESYS M40 / P40 ve DIRIS A80 için toroidler.

### (Delta)IC toroidler için aksesuarlar

#### Kablo toplayıcı

Aksesuarların tanımı	Sipariş No	Fiyat (₺)
Kablo toplayıcı, Ø30 mm	4950 0011	43,20
Kablo toplayıcı, Ø50 mm	4950 0012	84,40
Kablo toplayıcı, Ø80 mm	4950 0013	212,00
Kablo toplayıcı, Ø120 mm	4950 0014	240,00

#### Montaj Aksesuarları

Aksesuarların tanımı	Sipariş No	Fiyat (₺)
Montaj aksesuarı, Ø 30 mm	4950 0001	78,50
Montaj aksesuarı, Ø 50 mm	4950 0002	78,90
Montaj aksesuarı, Ø 80 mm	4950 0003	90,00
Montaj aksesuarı, Ø 120 mm	4950 0003	90,00
Montaj aksesuarı, Ø 200 mm	4950 0004	126,00
Montaj aksesuarı, Ø 300 mm	4950 0005	137,00

Aksesuarların tanımı	Sipariş No	Fiyat (₺)
Sökülebilir vida klemensi	4950 0041	17,50

Aksesuarların tanımı	Sipariş No	Fiyat (₺)
Sökülebilir bas/fit(push in) klemens	4950 0040	21,00

Aksesuarların tanımı	Sipariş No	Fiyat (₺)
Şeffaf koruma kapağı	4950 0020	17,50

Aksesuarların tanımı	Sipariş No	Fiyat (₺)
DIN rayına montaj aksesuarı	4950 0031	20,40

## Aşırı gerilimlere karşı koruma



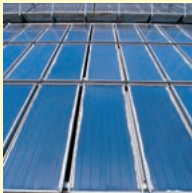
SOCOMEC'in SURGYS parafudrları, elektrik alıcıları çeşitli kaynakların geçici aşırı gerilimlerine karşı korur:

- Yıldırımın dolaylı etkileri,
- Bir endüstriyel şebeke üzerinde **anahtarlama işlemleri**, **bozucu yükler** (switch mode güç kaynakları, endüktif yükler, v.b.).

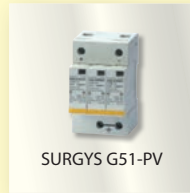
SURGYS serisi hem güçlü hem zayıf akımları kapsar.



### ◀ Fotovoltaik uygulamalar için parafudrlar - Tip 2 Fotovoltaik uygulama



Fotovoltaik sistemler



SURGYS G51-PV

◀ **Parafudrlar -  
Tip 1 paratonerli kurulumlar**



Endüstriyel binalar, riskli olarak sınıflandırılan mekanlar

Tesis merkezi



SURGYS G140-F

◀ **Parafudrlar - Tip 1 + Tip 2  
Yıldırım tehdidi olan tesis veya işletimsel gerilim darbelerine maruz kalan endüstriyel şebekeler**



Tesis merkezi



SURGYS G40-FE  
SURGYS G50-FE

◀ **Parafudrlar -  
Tip 2 paratonerli kurulumlar**



Hassas cihazlarla donatılmış tesis merkezi



SURGYS D40



Dağıtım panosu



SURGYS G70

◀ **Parafudrlar - Tip 2 + Tip 3  
Hassas elektrik alıcıları veya yükleri**



Dağıtım panosu veya alt dağıtım panosu/ yük



SURGYS E10-AC / DC

◀ **Yıldırıma maruz kalabilecek stratejik tesisler**



IT merkezleri, telefon santralleri, endüstriyel kontrol şebekeleri, kamu binaları,

Zayıf akım tesisatı için parafudrlar

Seri, 4-20 mA ve RTC telefon şebekeleri için



SURGYS RS-3, mA-3,  
TEL-3

Telekomünikasyon şebekeleri için



SURGYS COAX



1. Kullanım ömrü sonu göstergesi.
2. Tarak tipi topraklama bara bağlantısı.
3. Uzak sinyalizasyon kontağı.
4. DIN rayına monte.

## SURGYS® G40-FE (Tıp 1+ Tıp 2) / G50-FE (Tıp 1+ Tıp 2)

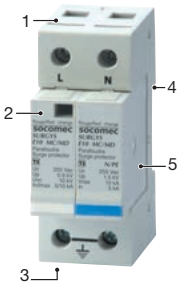
Kutup sayısı	Yan yana modüllerin sayısı
2	2
3	3
4	4
yedek modül	1

### SURGYS® G40-FE

Sipariş no	Fiyat (₺)
4981 0420	3.300,00
4981 0430	4.850,00
4981 0440	6.530,00

### SURGYS® G50-FE

Sipariş no	Fiyat (₺)
4981 0520	3.690,00
4981 0530	5.370,00
4981 0540	7.150,00
4981 0519	2.040,00



1. Monoblok kaide.
2. Kullanım ömrü sonu göstergesi.
3. Uzak sinyalizasyon kontağı.
4. DIN rayına monte.
5. Tak kullan modül.

## SURGYS® E10-AC (Tıp 2+ Tıp 3) / E10-DC (Tıp 2+ Tıp 3)

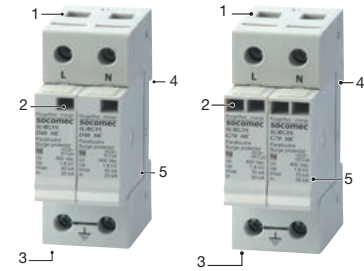
AC uygulamaları			SURGYS® E10-AC	
Kutup sayısı	Nötr sistemler	Koruma şekli	Sipariş no	Fiyat (₺)
2	TT, TN, IT	MC <sup>(1)</sup>	4983 1125	828,00
3	TT, TN, IT	MC <sup>(1)</sup>	4983 1135	1.120,00
4	TT, TN, IT	MC <sup>(1)</sup>	4983 1145	1.510,00
2	TT, TN	MC / MD <sup>(2)(1)</sup>	4983 1126	1.020,00
4	TT, TN	MC / MD <sup>(2)(1)</sup>	4983 1146	1.440,00

DC Uygulamaları		SURGYS® E10-DC	
Kutup sayısı	Şebeke gerilimi	Sipariş no	Fiyat (₺)
2	12 VDC	4983 2601	763,00
2	24 VDC	4983 2602	763,00
2	48 VDC	4983 2604	763,00

AC uygulaması için yedek tak kullan modül			SURGYS® E10-AC	
Koruma şekli	Sipariş no	Fiyat (₺)		
MC / MD <sup>(1)(2)</sup>	4983 0198	268,00		
MC <sup>(1)</sup>	4983 0199	268,00		

DC uygulaması için yedek modül		SURGYS® E10-DC	
Şebeke gerilimi	Sipariş no	Fiyat (₺)	
12 VDC	4983 9901	664,00	
24 VDC	4983 9902	664,00	
48 VDC	4983 9904	664,00	

- (1) Ortak mod.
- (2) Diferansiyel mod.



1. Monoblok kaide.
2. Kullanım ömrü sonu göstergesi.
3. Uzak sinyalizasyon kontağı.
4. DIN rayına monte.
5. Soketli değiştirilebilen modül.

## SURGYS® D40 (Tıp 2) / G70 (Tıp 2)

Kutup sayısı	Imax(kA)	Nötr sistemler	Koruma şekli	Yan yana modüllerin sayısı
2	40	TT, TN, IT	MC <sup>(1)</sup>	2
3	40	TT, TN, IT	MC <sup>(1)</sup>	3
4	40	TT, TN, IT	MC <sup>(1)</sup>	4
2	40	TT, TN	MC / MD <sup>(2)(1)</sup>	2
4	40	TT, TN	MC / MD <sup>(2)(1)</sup>	4
2	70	-	-	2
3	70	-	-	3
4	70	-	-	4

SURGYS® D40	
Sipariş no	Fiyat (₺)
4982 1422	521,00
4982 1432	701,00
4982 1442	941,00
4982 1424	535,00
4982 1444	984,00

SURGYS® G70	
Sipariş no	Fiyat (₺)
4982 1720	1.710,00
4982 1730	2.640,00
4982 1740	3.350,00

- (1) Ortak mod.
- (2) Diferansiyel mod.

Aksesuara ait açıklama	Koruma şekli	Sipariş no	Fiyat (₺)
Yedek tak kullan modül m-D40	MC <sup>(1)</sup>	4982 0419	319,00
Yedek tak kullan modül m-D40	MC / MD <sup>(1)</sup>	4982 0418	296,00
Yedek tak kullan modül m-G70	-	4982 0719	739,00

- (1) Ortak mod.
- (2) Diferansiyel mod.



1. Monoblok kaide.
2. Kullanım ömrü sonu göstergesi.
3. Uzak sinyalizasyon kontağı.
4. DIN rayına monte.
5. Tak kullan modül

## SURGYS® G51-PV (Tip 2)

Şebeke d.c. gerilimi	Açıklama	Kutup sayısı	Koruma şekli	Bitişik kutuların sayısı (SURGYS G50-PV)		Bitişik kutuların sayısı (SURGYS G50-PV UTE C 61740-51 uyumlu)		SURGYS® G51-PV	
								Sipariş no	Fiyat (₺)
600	uzak sinyalsiz	2	MC <sup>(1)</sup>	2	3	4982 2530	755,00		
600	uzak sinyalli	2	MC <sup>(1)</sup>	2	3		868,00		
1000	uzak sinyalsiz	2	MC / MD <sup>(2)</sup>	3	3	4982 2520	999,00		
1000	uzak sinyalli	2	MC / MD <sup>(2)</sup>	3	3	4982 2521	1.190,00		
1500	uzak sinyalsiz	2	MC / MD <sup>(2)</sup>	3	3	4982 2540	1.470,00		
1500	uzak sinyalli	2	MC / MD <sup>(2)</sup>	3	3	4982 2541	1.600,00		

Aksesuara ait açıklama	Koruma şekli	Sipariş no	Fiyat (₺)
Yedek tak kullan modül m-G51500PV	MC <sup>(1)</sup>	4982 2509	220,00
Yedek tak kullan modül m-G51-600PV	MC <sup>(1)</sup>	4982 2539	220,00
Yedek tak kullan modül m-G51-800PV	MC / MD <sup>(2)</sup>	4982 2519	220,00
Yedek tak kullan modül m-G51-1000PV	MC / MD <sup>(2)</sup>	4982 2529	220,00
Yedek tak kullan modül m-G51-1500PV	MC / MD <sup>(2)</sup>	4982 2549	269,00

- (1) Ortak mod  
(2) Diferansiyel mod



## SURGYS® RS-3, mA-3, TEL-3

SURGYS	RS-3		1 ÇİFT		TEL-3		RS-3x2		2 ÇİFT		TEL-3x2	
	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)
RS	4986 3020	381,00					4986 3021	726,00				
mA			4987 3420	381,00					4987 3421	726,00		
TEL					4985 3170	381,00					4985 3171	726,00
Açıklama	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)
YM: m-RS-3	4986 3029	236,00										
YM: m-mA-3			4987 3429	236,00								
YM: m-TEL-3					4985 3179	236,00						
YM: m-RS-3x2							4986 3028	358,00				
YM: m-mA-3x2									4987 3428	358,00		
YM: m-TEL-3x2											4985 3178	358,00

YM: (yedek tak kullan modül)

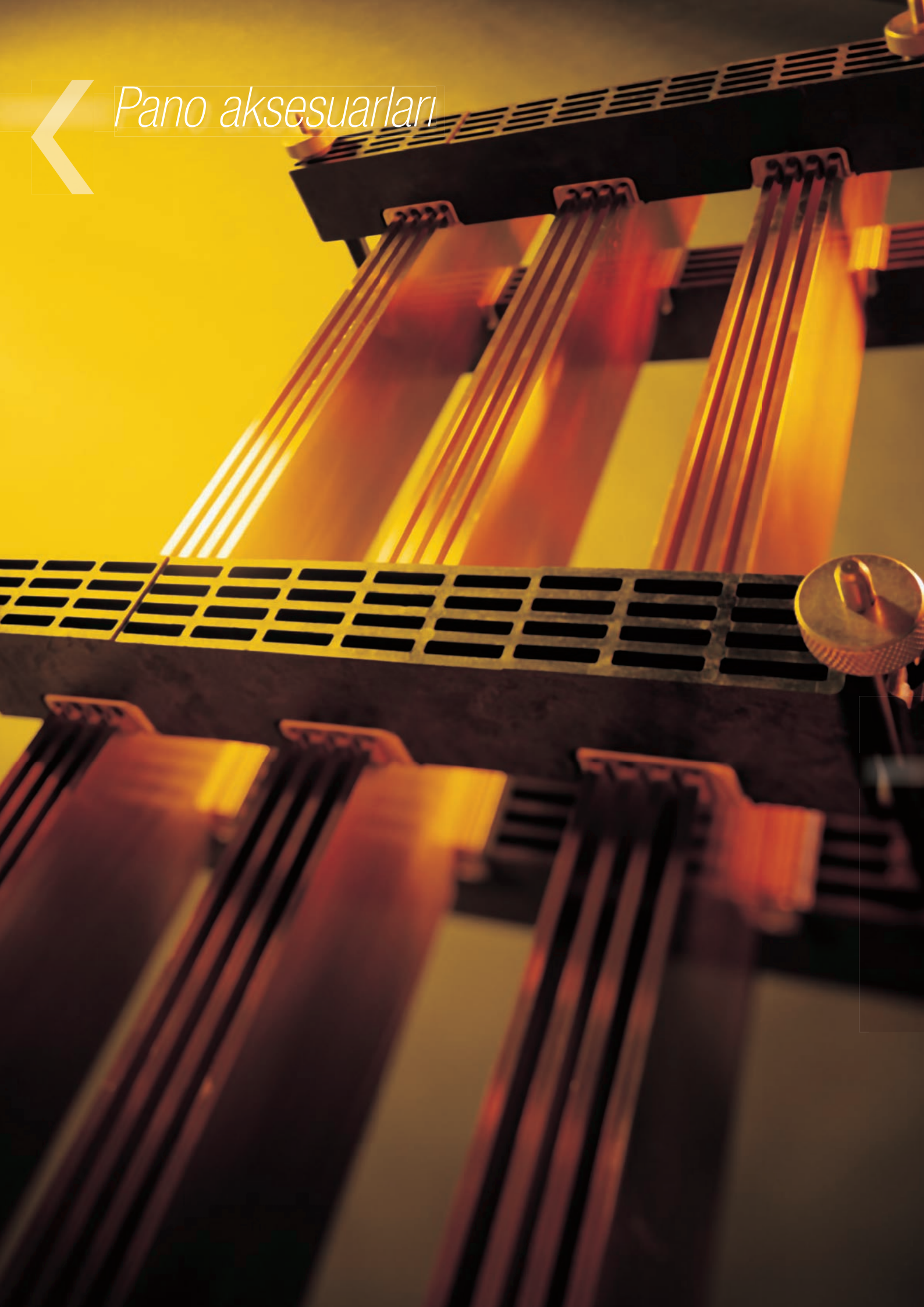


## SURGYS® G100-F (Tip1 + Tip 2) / G140-F (Tip 1)

Kutup sayısı	Yan yana modüllerin sayısı	SURGYS® G100-F		SURGYS® G140-F	
		Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)
2	4	4981 1020	3.030,00		
3	6	4981 1030	4.470,00		
4	8	4981 1040	5.590,00		
2	2			4981 1521	3.190,00
3	3			4981 1531	5.090,00
4	4			4981 1541	6.310,00
Yedek modül	2	4981 1019	1.740,00		



# Pano aksesuarlari





## Elektrik ekipmanınızın kullanımını basitleştiren tüm komponentler

Bu bölüm, **yapı** üniteleri ve elektrik dağıtım amacıyla tasarlanmış panolar için **komple** SOCOMEC komponent serisini bir araya getirmektedir. Her zaman olduğu gibi, işinizi kolaylaştırmak amacıyla, pano **tasarlama sürecinize** maksimum uygunluk için bu sayfaları hazırladık (*aşağıdaki sayfalara bakınız*).

### < SOCOMEC, Tasarım Ofisinizle birlikte çalışır

- **Bir panonun boyutlandırılması** İhtiyaçlarınıza göre kutunuzun termik boyutlandırılması konusunda yardıma ihtiyaç duyarsanız lütfen bizimle irtibata geçmekte tereddüt etmeyin. SOCOMEC temsilcinizi arayabilirsiniz.
- **Baranın boyutlandırılması** Aşağıdaki sayfalarda verilen pratik kılavuza ilave olarak, Mechanical Systems yazılımı panonuz için bara boyutlandırmayı en kolay şekilde yapmanıza olanak verir: Panonun elektrik özellikleri için en iyi bara kesitini ve bara tutucular arasındaki mesafeyi tanımlar.
- **İmalat desteği**  
Aynı zamanda, projelerinizin özel yapım gereklilikleri konusunda da bize güvenebilirsiniz.  
**"Panolu ürünler" bölümüne bakınız**
- Bu katalogda, alçak gerilim dağıtım konusunda pek çok ihtiyacınız için çözümler bulacaksınız.

Ana seri

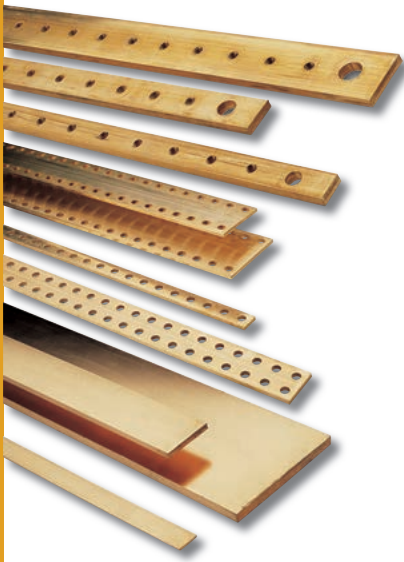
### Bara



### Dağıtım

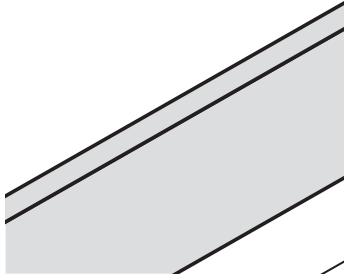


< **Bunu düşününüz...**  
SOCOMEC; **devre kesme, devre koruma** ve **anahtarlama için** geniş çeşitliliğe sahip bir **ürün serisi** sunuyor; bu ürünler, güvenli kullanım ve montaj koşulları için gereklilikleri mükemmel şekilde yerine getiriyor.



## Sert bakır baralar

### Som baralar



L = 1750 mm  
Paket adedi 1 bara

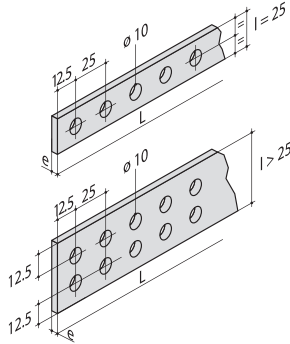
L = 2900 mm  
Paket adedi 1 bara

L = 5800 mm  
Paket adedi 5 veya  
10 bara

I x e (mm)	Ağırlık (kg/ml)	Sipariş no.	Fiyat (₺)	Sipariş no.	Fiyat (₺)	Sipariş no.	Fiyat (₺)
20 x 4	0.71	4510 2004	244,00	4513 2004	417,00	4514 2004 <sup>(1)</sup>	832,00
25 x 5	1.11	4510 2505	304,00	4513 2505	500,00	4514 2505 <sup>(1)</sup>	1.150,00
32 x 5	1.42	4510 3205	394,00	4513 3205	664,00	4514 3205 <sup>(1)</sup>	1.480,00
40 x 5	1.78	4510 4005	500,00	4513 4005	838,00	4514 4005 <sup>(1)</sup>	1.660,00
50 x 5	2.22	4510 5005	588,00	4513 5005	980,00	4514 5005 <sup>(1)</sup>	2.000,00
63 x 5	2.80	4510 6305	746,00	4513 6305	1.230,00	4514 6305 <sup>(1)</sup>	2.440,00
80 x 5	3.56	4510 8005	909,00	4513 8005	1.520,00	4514 8005 <sup>(2)</sup>	2.990,00
100 x 5	4.45	4510 9005	1.180,00	4513 9005	2.080,00	4514 9005 <sup>(2)</sup>	3.990,00
125 x 5	5.56	4510 9205	1.490,00	4513 9205	2.400,00	4514 9205 <sup>(2)</sup>	4.770,00
30 x 10	2.67	4510 3010	658,00	4513 3010	1.220,00	4514 3010 <sup>(2)</sup>	2.380,00
50 x 10	4.45	4510 5010	1.200,00	4513 5010	1.950,00	4514 5010 <sup>(2)</sup>	3.960,00
60 x 10	5.33	4510 6010	1.410,00	4513 6010	2.400,00	4514 9205 <sup>(2)</sup>	4.770,00
80 x 10	7.11	4510 8010	1.860,00	4513 8010	2.980,00	4514 8010 <sup>(2)</sup>	5.960,00
100 x 10	8.89	4510 9010	2.250,00	4513 9010	3.640,00	4514 9010 <sup>(2)</sup>	7.320,00
125 x 10	11.11	4510 9210	2.850,00	4513 9210	4.430,00	4514 9210 <sup>(2)</sup>	9.860,00
160 x 10	14.22	4510 9610	3.510,00	4513 9610	6.060,00	4514 9610 <sup>(2)</sup>	11.700,00

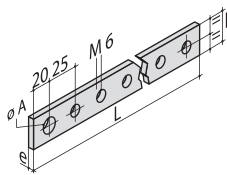
(1) Paket adedi 10 bara  
(2) Paket adedi 5 bara

### Delikli baralar



I x e (mm)	L (mm)	Ağırlık (kg/ml)	Sıra sayısı	Paket adedi	Sipariş no.	Fiyat (₺)
25 x 5	1750	1.11	1	5	4511 2505	370,00
50 x 5	1750	2.22	2	5	4511 5005	681,00
63 x 5	1750	2.80	2	5	4511 6305	990,00
80 x 5	1750	3.56	2	5	4511 8005	1.030,00
100 x 5	1750	4.45	2	5	4511 9005	1.260,00
125 x 5	1750	5.56	2	5	4511 9205	1.560,00
50 x 10	1750	4.45	2	5	4511 5010	1.960,00
60 x 10	1750	5.33	2	5	4511 6010	2.340,00
80 x 10	1750	7.11	2	5	4511 8010	3.040,00
100 x 10	1750	8.89	2	5	4511 9010	3.640,00
125 x 10	1750	10.70	2	5	4511 9210	4.020,00

### Delikli ve vida dişli baralar

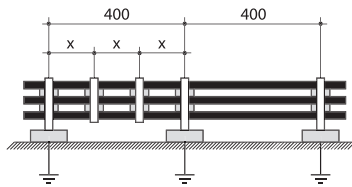


I x e (mm)	L (mm)	Ağırlık (kg/ml)	Ø A (mm)	Paket adedi	Sipariş no.	Fiyat (₺)
15 x 5	990	0.67 kg	8.2	5	4512 1505	226,00
20 x 5	990	0.89 kg	10.2	5	4512 2005	310,00
32 x 5	990	1.42 kg	12.2	5	4512 3205	423,00

# İzole esnek bakır baralar



## Montaj talimatları



Esnek baralar, 400 mm maksimum mesafeye izolatörler üzerine monte edilmelidir. Baralar aynı zamanda yukarıdaki şekilde görüldüğü gibi şeritlerle birlikte tutulmalıdır. Ard arda şeritler arasındaki mesafe, bir kısa devre durumunda geçerli olan elektro-dinamik sınırlandırmalara bağlıdır. Aşağıdaki tabloda, şeritler arasında tavsiye edilen mesafeler verilmiştir.

İcc maks (kA rms)	Şeritler arasındaki mesafe x (mm) <sup>(1)</sup>
20	350
25	200
35	100
45	70

(1) 9 mm şeritler, yük 80 kg.

I x N x e (mm)	L (mm)	ΔT (°C) <sup>(1)</sup> için izin verilebilir akım değeri			Paket adedi	Sipariş no.	Fiyat (₺)
		40°C (A)	50°C (A)	60°C (A)			
9 x 2 x 0.8	2000	113	129	143	4	4518 0902	134,00
9 x 3 x 0.8	2000	140	160	178	4	4518 0903	141,00
9 x 4 x 0.8	2000	165	188	209	4	4518 0904	153,00
9 x 5 x 0.8	2000	187	214	238	4	4518 0905	200,00
9 x 6 x 0.8	2000	208	238	264	4	4518 0906	238,00
13 x 3 x 0.5	2000	142	162	180	4	4518 1303	155,00
13 x 4 x 0.5	2000	165	189	210	4	4518 1304	172,00
13 x 5 x 0.5	2000	186	213	237	4	4518 1305	194,00
13 x 6 x 0.5	2000	206	235	261	4	4518 1306	216,00
15.5 x 2 x 0.8	2000	167	191	212	4	4518 1502	189,00
15.5 x 3 x 0.8	2000	207	237	263	4	4518 1503	216,00
15.5 x 4 x 0.8	2000	242	277	308	4	4518 1504	249,00
15.5 x 6 x 0.8	2000	304	347	386	4	4518 1506	321,00
15.5 x 8 x 0.8	2000	358	409	455	4	4518 1508	376,00
15.5 x 10 x 0.8	2000	408	466	519	4	4518 1510	442,00
20 x 2 x 1	2000	228	261	290	4	4518 2002	186,00
20 x 3 x 1	2000	283	324	360	4	4518 2003	237,00
20 x 4 x 1	2000	331	378	421	4	4518 2004	274,00
20 x 5 x 1	2000	374	428	476	4	4518 2005	420,00
20 x 6 x 1	2000	415	474	527	4	4518 2006	510,00
20 x 8 x 1	2000	488	558	621	4	4518 2008	566,00
20 x 10 x 1	2000	556	635	705	4	4518 2010	641,00
24 x 2 x 1	2000	263	301	335	4	4518 2402	206,00
24 x 3 x 1	2000	326	373	414	4	4518 2403	256,00
24 x 4 x 1	2000	380	435	483	4	4518 2404	323,00
24 x 5 x 1	2000	429	491	546	4	4518 2405	364,00
24 x 6 x 1	2000	475	542	603	4	4518 2406	455,00
24 x 8 x 1	2000	557	636	708	4	4518 2408	586,00
24 x 10 x 1	2000	632	722	803	4	4518 2410	696,00
32 x 2 x 1	2000	331	379	421	4	4518 3202	208,00
32 x 3 x 1	2000	409	468	520	4	4518 3203	335,00
32 x 4 x 1	2000	476	544	605	4	4518 3204	422,00
32 x 5 x 1	2000	536	612	681	4	4518 3205	516,00
32 x 6 x 1	2000	591	675	751	4	4518 3206	609,00
32 x 8 x 1	2000	689	787	876	4	4518 3208	884,00
32 x 10 x 1	2000	777	887	987 <sup>(1)</sup>	4	4518 3210	1.110,00
40 x 2 x 1	2000	398	455	506	2	4518 4002	332,00
40 x 3 x 1	2000	490	560	623	2	4518 4003	364,00
40 x 4 x 1	2000	569	650	723	2	4518 4004	438,00
40 x 5 x 1	2000	639	730	812	2	4518 4005	654,00
40 x 6 x 1	2000	703	803	893	2	4518 4006	738,00
40 x 8 x 1	2000	815	932	1036	2	4518 4008	1.010,00
40 x 10 x 1	2000	915	1045	1163	2	4518 4010	1.120,00
50 x 3 x 1	2000	589	673	749	2	4518 5003	456,00
50 x 4 x 1	2000	682	780	867	2	4518 5004	712,00
50 x 5 x 1	2000	764	873	971	2	4518 5005	796,00
50 x 6 x 1	2000	838	957	1062	2	4518 5006	1.090,00
50 x 8 x 1	2000	967	1105	1229	2	4518 5008	1.300,00
50 x 10 x 1	2000	1080	1234	1373	2	4518 5010	1.940,00
63 x 3 x 1	2000	715	816	908	2	4518 6303	760,00
63 x 4 x 1	2000	825	943	1048	2	4518 6304	934,00
63 x 5 x 1	2000	921	1052	1171	2	4518 6305	957,00
63 x 6 x 1	2000	1041	1187	1324	2	4518 6306	1.340,00
63 x 8 x 1	2000	1157	1321	1470	2	4518 6308	1.520,00
63 x 10 x 1	2000	1286	1469	1634	2	4518 6310	2.060,00
80 x 3 x 1	2000	874	998	1110	2	4518 8003	994,00
80 x 4 x 1	2000	1006	1149	1278	2	4518 8004	1.290,00
80 x 5 x 1	2000	1119	1279	1422	2	4518 8005	1.530,00
80 x 6 x 1	2000	1220	1393	1550	2	4518 8006	1.800,00
80 x 8 x 1	2000	1393	1592	1771	2	4518 8008	2.180,00
80 x 10 x 1	2000	1543	1763	1961	2	4518 8010	2.910,00
100 x 4 x 1	2000	1211	1383	1538	2	4518 9004	1.590,00
100 x 5 x 1	2000	1343	1534	1707	2	4518 9005	1.610,00
100 x 6 x 1	2000	1460	1668	1855	2	4518 9006	2.090,00
100 x 8 x 1	2000	1660	1897	2110	2	4518 9008	2.420,00
100 x 10 x 1	2000	1833	2094	2329	2	4518 9010	3.230,00
100 x 12 x 1	2000	1993	2277	2531	2	4518 9012	5.730,00

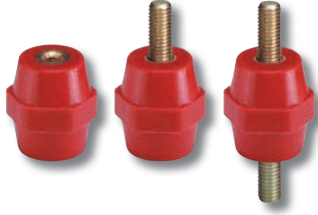
(1) 40°C ortam hava sıcaklığı için - Dikkat : maks. bara sıcaklığı = 105°C.

L: metre cinsinden bara uzunluğu.

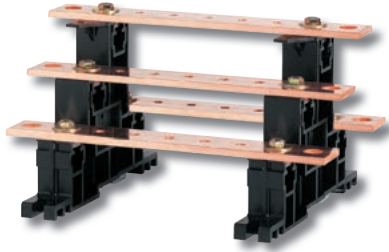
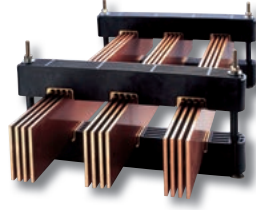
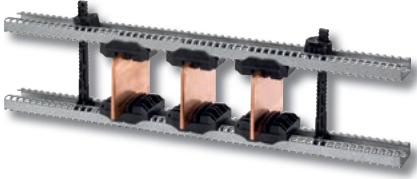
I: mm cinsinden çıplak baranın genişliği.

N: şerit sayısı.

e: mm cinsinden şerit kalınlığı.



## Bara tutucular (izolatörler)



### İşlevi

SOCOMEÇ izolasyon **bara tutucuları**, bakır veya alüminyum baraların veya busbarların sabitlenmesi için kullanılır.

### Genel özellikler

#### Mesnet izolatörleri

- Halojensiz polyester.
- UL94 VO alev almama özelliği.
- Renk: kırmızı RAL 3002.
- İşletim sıcaklığı: - 40°C ila + 130°C.
- Yüksek sıcaklıkta deformasyon (ASTM D643): >200°C.
- Dielektrik sabiti (ASTM D150): 4/5.
- Ark direnci (ASTM D495): > 180 sn.
- Su emme (ASTM D570): %0.3.

#### Bara tutucular

- Yüksek dielektrik sabiti.
- Yüksek mekanik dayanım.
- Yüksek nem dayanımı ("tropikleştirilmiş" tasarım).

#### Merdiven tipi izolatörler

- Termoplastik malzeme.
- VO alev almama özelliği.
- İzolasyon gerilimi: 1000 V.

### Serideki ürünler

#### Akım değeri 630 - 7000 A

#### Kenar tutuşlu montaj

- Fazlar arasında sabit mesafeyle SB C 10, SB C 20, SB C 30.
- Fazlar arasında ayarlanabilir mesafeyle SBC ER, SBC ER Power.



#### Akım değeri 630 - 5800 A

#### Düz montaj

- SB 205 ve SB 306 tek kutuplu montaj bara izolatörleri.
- SB 7500 ve SB P 30 çok kutuplu montaj bara destekleri.



#### Akım değeri maks. 630 A

- Mesnet izolatörleri, SB 1 SB 2 ve SB 3 tek kutuplu bara destekleri.
- SB E 44, SB P 10 ve SB P 44 çok kutuplu bara izolatörleri.



### Uygun olduğu standartlar

IEC 60439-1  
IEC 60865-1

### Aldığı onay ve sertifikalar

KEMA  
Lloyd's Register of Shipping  
ASEFA/LCIE

### ⇒ Bilmeniz gerekenler

**Mechanical systems**, bara setlerini boyutlandırmak için kullanılan bir yazılımdır. IEC 60439-1 standardına uygun olarak panonun elektrik özellikleri için en iyi bara kesitini ve destekler arasındaki mesafeyi tanımlar.

Windows® 95, 98, 2000, NT veya XP işletim sistemi altında çalışır.



### ⇒ Seçim kılavuzu: Kenar tutuşlu montaj

● Sabit ara fazlı bara izolatörleri

Icc maks. 120 kA  
(kisa devre akımı)

Icc maks. 50 kA

SB C 10 SB C 10 SB C 20 SB C 30

100 A 400 A 500 A 630 A 1000 A 1600 A 2500 A 4000 A 5800 A 7000 A

Anma akımı

Icc maks. 40 kA

SBC ER SB C ER Power

Icc maks. 80 kA

● Değişken ara fazlı bara izolatörleri

### ⇒ Seçim kılavuzu: Düz montaj

● Bara izolatörleri

SB 205 SB 306

Icc maks. 80 kA

100 A 400 A 500 A 630 A 1000 A 1600 A 2500 A 4000 A 5800 A 7000 A

Anma akımı

SB 7500 SB P 30

Icc maks. 50 kA Icc maks. 80 kA

● Çok kutuplu bara izolatörleri

### ⇒ Seçim kılavuzu: Diğer izolatörler

● Bara izolatörleri

Icc maks. 50 kA

(1) (2) (3)

1. Mesnet izolatörler  
2. SB 1 ve SB 2  
3. SB 3

100 A 400 A 500 A 630 A 1000 A 1600 A 2500 A 4000 A 5800 A 7000 A

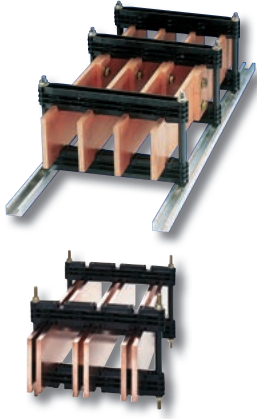
Anma akımı

(4) (5) (6)

Icc maks. 30 kA Icc maks. 40 kA

● Dört kutuplu bara izolatörleri

## SBC 10



### 2 x 5 mm veya 1 x 10 mm bara için

Kutup sayısı	İzolasyon gerilimi (VAC)	Maks. bara sayısı x bara kalınlığı (mm)	R bara yüksekliği (mm)	B (mm)	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (₺)
3	1000	2 x 5 / 1 x 10	25	160	1	5024 6304	128,00
3	1000	2 x 5 / 1 x 10	40	160	1	5024 6309	146,00
3	1000	2 x 5 / 1 x 10	50	190	1	5024 6310	146,00
3	1000	2 x 5 / 1 x 10	60	190	1	5024 6312	146,00
3	1000	2 x 5 / 1 x 10	63	190	1	5024 6313	146,00
3	1000	2 x 5 / 1 x 10	80	220	1	5024 6317	172,00
4	1000	2 x 5 / 1 x 10	25	160	1	5024 6504	101,00
4	1000	2 x 5 / 1 x 10	40	160	1	5024 6509	103,00
4	1000	2 x 5 / 1 x 10	50	190	1	5024 6510	106,00
4	1000	2 x 5 / 1 x 10	60	190	1	5024 6512	108,00
4	1000	2 x 5 / 1 x 10	63	190	1	5024 6513	111,00
4	1000	2 x 5 / 1 x 10	80	220	1	5024 6517	114,00
4	1000	2 x 5 / 1 x 10	100	220	1	5024 6518	132,00

### Bara tutucu

Bara adedi x bara kalınlığı (mm)	Kutup sayısı	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (₺)
2 x 5 / 1 x 10	3	1	5024 9031 <sup>(1)</sup>	126,00
2 x 5 / 1 x 10	4	1	5024 9041 <sup>(1)</sup>	149,00

(1) Bara tutucu : 1 tutucu + 2 MB vida + 2 somun

### Köşe aparatı

Tip	Pano Derinliği D (mm)	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (₺)
SB C 10 / SB C 20 tutucu için	Min 400	1	5024 9000	182,00
SB C 10 / 20 / 30 tutucu için	Min 600	1	5024 9001	251,00

### 1 veya 2 baralı

Kutup sayısı	İzolasyon gerilimi (VAC)	Maks. bara sayısı x bara kalınlığı (mm)	R bara yüksekliği (mm)	B (mm)	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (₺)
3	800	1 x 10 / 2 x 10	25	160	1	5024 6404	106,00
3	800	1 x 10 / 2 x 10	40	160	1	5024 6409	115,00
3	800	1 x 10 / 2 x 10	50	190	1	5024 6410	116,00
3	800	1 x 10 / 2 x 10	60	190	1	5024 6412	118,00
3	800	1 x 10 / 2 x 10	63	190	1	5024 6413	119,00
3	800	1 x 10 / 2 x 10	80	220	1	5024 6417	120,00
3	800	1 x 10 / 2 x 10	100	220	1	5024 6418	122,00
4	1000	1 x 10 / 2 x 10	25	160	1	5024 6604	106,00
4	1000	1 x 10 / 2 x 10	40	160	1	5024 6609	108,00
4	1000	1 x 10 / 2 x 10	50	190	1	5024 6610	111,00
4	1000	1 x 10 / 2 x 10	60	190	1	5024 6612	114,00
4	1000	1 x 10 / 2 x 10	63	190	1	5024 6613	116,00
4	1000	1 x 10 / 2 x 10	80	220	1	5024 6617	119,00
4	1000	1 x 10 / 2 x 10	100	220	1	5024 6618	122,00

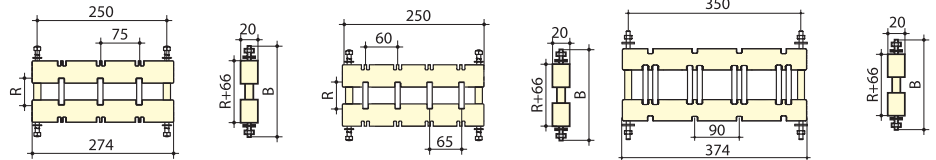
### Bara tutucu

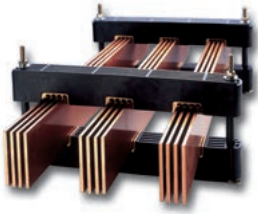
Bara adedi x bara kalınlığı (mm)	Kutup sayısı	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (₺)
1 x 10 / 2 x 10	3	1	5024 9034 <sup>(1)</sup>	147,00
1 x 10 / 2 x 10	4	1	5024 9044 <sup>(1)</sup>	294,00

(1) Bara tutucu : 1 tutucu + 2 MB vida + 2 somun

### Köşe aparatı

Tip	Pano Derinliği D (mm)	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (₺)
SB C 10 / SB C 20 tutucu için	Min 400	1	5024 9000	182,00
SB C 10 / 20 / 30 tutucu için	Min 600	1	5024 9001	251,00

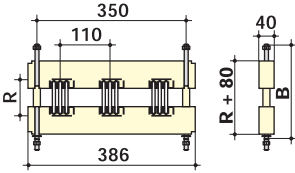




## SBC 20

### Somunsuz ve cıvatasız destekler<sup>(1)</sup>

Kutup sayısı	İzolasyon gerilimi (VAC)	Bara no. (mm)	R bara yüksekliği (mm)	B (mm)	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (₺)
3	1000	1 ... 4	50	190	1	5024 8310	650,00
3	1000	1 ... 4	60	190	1	5024 8312	657,00
3	1000	1 ... 4	63	190	1	5024 8313	706,00
3	1000	1 ... 4	80	220	1	5024 8317	807,00
3	1000	1 ... 4	100	220	1	5024 8318	768,00
3	1000	1 ... 4	120	245	1	5024 8320	806,00
3	1000	1 ... 4	125	245	1	5024 8321	900,00
3	1000	1 ... 4	160	280	1	5024 8324	999,00
3	1000	1 ... 2	50	190	1	5024 7310	984,00
3	1000	1 ... 2	60	190	1	5024 7312	992,00
3	1000	1 ... 2	63	190	1	5024 7313	1.040,00
3	1000	1 ... 2	80	220	1	5024 7317	786,00
3	1000	1 ... 2	100	220	1	5024 7318	1.100,00
3	1000	1 ... 2	120	245	1	5024 7320	1.140,00
3	1000	1 ... 2	125	245	1	5024 7321	1.240,00
3	1000	1 ... 2	160	280	1	5024 7324	1.340,00
4	1000	1 ... 4	50	190	1	5024 8410	708,00
4	1000	1 ... 4	60	190	1	5024 8412	716,00
4	1000	1 ... 4	63	190	1	5024 8413	764,00
4	1000	1 ... 4	80	220	1	5024 8417	1.000,00
4	1000	1 ... 4	100	220	1	5024 8418	826,00
4	1000	1 ... 4	120	245	1	5024 8420	864,00
4	1000	1 ... 4	125	245	1	5024 8421	958,00
4	1000	1 ... 4	160	280	1	5024 8424	1.060,00
4	1000	1 ... 2	50	190	1	5024 7410	820,00
4	1000	1 ... 2	60	190	1	5024 7412	827,00
4	1000	1 ... 2	63	190	1	5024 7413	875,00
4	1000	1 ... 2	80	220	1	5024 7417	974,00
4	1000	1 ... 2	100	220	1	5024 7418	974,00
4	1000	1 ... 2	120	245	1	5024 7420	1.000,00
4	1000	1 ... 2	125	245	1	5024 7421	1.030,00
4	1000	1 ... 2	160	280	1	5024 7424	1.060,00



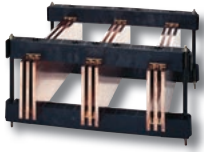
### Bara tutucu

Kutup sayısı	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (₺)
3	1	5024 9032	269,00
4	1	5024 9042	275,00

(1) Bara tutucu : 1 tutucu + 2 MB vida + 2 somun

### Köşe aparatı

Tip	Pano Derinliği D (mm)	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (₺)
SB C 10 / SB C 20 tutucu için	Min 400	1	5024 9000	182,00
SB C 10 / 20 / 30 tutucu için	Min 600	1	5024 9001	251,00



## SBC 30

Kutup sayısı	İzolasyon gerilimi (VAC)	Bara adedi	Bara kalınlığı (mm)	B (mm)	R Bara yüksekliği (mm)	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (₺)
3	1000	1 ... 3	10	190	50	1	5024 5310	1.020,00
3	1000	1 ... 3	10	190	60	1	5024 5312	849,00
3	1000	1 ... 3	10	190	63	1	5024 5313	1.070,00
3	1000	1 ... 3	10	190	70	1	5024 5315	1.080,00
3	1000	1 ... 3	10	220	80	1	5024 5317	1.170,00
3	1000	1 ... 3	10	220	100	1	5024 5318	942,00
3	1000	1 ... 3	10	245	120	1	5024 5320	1.170,00
3	1000	1 ... 3	10	245	125	1	5024 5321	1.280,00
3	1000	1 ... 3	10	280	160	1	5024 5324	1.360,00
3	1000	1 ... 3	10	325	200	1	5024 5325	1.470,00
4	1000	1 ... 3	10	190	50	1	5024 5510	842,00
4	1000	1 ... 3	10	190	60	1	5024 5512	855,00
4	1000	1 ... 3	10	190	63	1	5024 5513	894,00
4	1000	1 ... 3	10	190	70	1	5024 5515	908,00
4	1000	1 ... 3	10	220	80	1	5024 5517	1.000,00
4	1000	1 ... 3	10	220	100	1	5024 5518	1.020,00
4	1000	1 ... 3	10	245	120	1	5024 5520	1.000,00
4	1000	1 ... 3	10	245	125	1	5024 5521	1.030,00
4	1000	1 ... 3	10	280	160	1	5024 5524	1.040,00
4	1000	1 ... 3	10	325	200	1	5024 5525	1.190,00

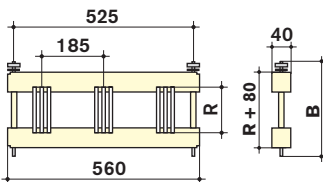
### Bara tutucu

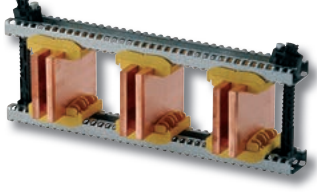
Kutup sayısı	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (₺)
3/4	1	5024 9033 <sup>(1)</sup>	323,00

(1) Bara tutucu : 1 tutucu + 2 MB vida + 2 somun

### Köşe aparatı

Tip	Pano Derinliği D (mm)	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (₺)
SB C 10 / SB C 20 tutucu için	Min 400	1	5024 9001	251,00





## SBC ER

Faz aralığı ayarlanabilen çok kutuplu kenar tutuşlu bara izolatörleri

Aksesuara ait açıklama	Baranın kalınlığı (mm)	Kutup sayısı	Uzunluk	Miktar	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (₺)
5 mm baralar için yuva	5	3		6 <sup>(1)</sup>	8	5025 5105	17,28
5 mm baralar için yuva	5	4		8 <sup>(1)</sup>	8	5025 5105	17,28
10 mm baralar için yuva	10	3		6 <sup>(1)</sup>	4	5025 5110	17,28
10 mm baralar için yuva	10	4		8 <sup>(1)</sup>	4	5025 5110	17,28
Çubuk kiti (bara yüksekliği: 25 ila 200 mm)				2 <sup>(1)</sup>	4	5025 5100	58,08
380 mm profil			380	2 <sup>(1)</sup>	4	5025 5124	66,72
480 mm profil			480	2 <sup>(1)</sup>	4	5025 5125	78,00
580 mm profil			580	2 <sup>(1)</sup>	4	5025 5126	89,28
780 mm profil			780	2 <sup>(1)</sup>	4	5025 5128	112,00
2 m profil			2000		4	5025 5120	196,00
Prizma dolap için profil <sup>(2)</sup>			525	1 <sup>(1)</sup>	1	5025 5130	251,00

(1) 1 bara desteği oluşturmak için gereken miktar

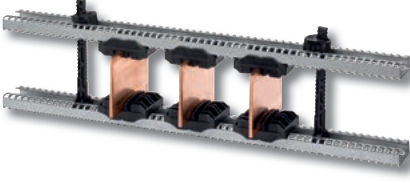
(2) 2 profil ve 4 kare şekilli bağlantı rakorundan oluşan kit.

maks. Isc	Maks. L (mm cinsinden desteklerin ortaları arasındaki mesafe)				
	24 kA	48 kA	63 kA	82 kA	114 kA
rms Isc	12 kA	23 kA	30 kA	39 kA	52 kA

Bara x no.						d min. (mm)	Iz (A) <sup>(1)</sup>
	975	475	350	275		75	600
50 x 5 x 1	975	475	350	275		75	600
50 x 5 x 2	900	450	325	250	175	75	1 050
50 x 5 x 3	1000	525	400	300	200	75	1 450
63 x 5 x 1	1000	550	425	325	200	75	700
63 x 5 x 2	1000	525	400	300	200	75	1 250
63 x 5 x 3	1000	625	475	350	200	75	1 800
80 x 5 x 1	1000	625	475	375	225	75	900
80 x 5 x 2	1000	625	475	375	225	75	1250
80 x 5 x 3	1000	725	550	425	225	75	2 200
100 x 5 x 1	1000	725	550	425	225	75	1 100
100 x 5 x 2	1000	750	575	425	225	75	1 900
100 x 5 x 3	1000	875	650	450	225	75	2 650
125 x 5 x 1	1000	850	650	500	250	75	1300
125 x 5 x 2	1000	900	675	500	250	75	2350
125 x 5 x 3	1000	1000	800	500	250	75	3250
50 x 10 x 1	1000	975	700	400	200	75	850
50 x 10 x 2	1000	950	675	400	200	75	1550
63 x 10 x 1	1000	1000	725	425	200	75	1050
63 x 10 x 2	1000	1000	700	400	200	75	1850
80 x 10 x 1	1000	1000	750	450	225	75	1300
80 x 10 x 2	1000	1000	750	425	225	75	2300
100 x 10 x 1	1000	1000	800	475	225	75	1550
100 x 10 x 2	1000	1000	800	450	225	75	2750
125 x 10 x 1	1000	1000	850	500	250	75	1900
125 x 10 x 2	1000	1000	850	500	250	75	3350

(1) Baralar için kutuda 45°C ve 80°C arasında bir sıcaklık için kabul edilebilir anma akımı. Diğer montaj konfigürasyonları için bize danışın.





## SBC ER POWER

Yüksek akım değerleri için faz aralığı ayarlanabilen çok kutuplu kenar tutuşlu bara izolatörleri

Aksesuara ait açıklama	Baranın kalınlığı (mm)	Kutup sayısı	Uzunluk	Miktar	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (₺)
5 mm baralar için yuva	5	3		6 <sup>(1)</sup>	8	5025 5205	26,76
5 mm baralar için yuva	5	4		8 <sup>(1)</sup>	8	5025 5205	26,76
10 mm baralar için yuva	10	3		6 <sup>(1)</sup>	4	5025 5210	26,76
10 mm baralar için yuva	10	4		8 <sup>(1)</sup>	4	5025 5210	26,76
Çubuk kiti (bara yüksekliği: 25 ila 200 mm)				2 <sup>(1)</sup>	4	5025 5100	58,08
380 mm profil			380	2 <sup>(1)</sup>	4	5025 5124	66,72
480 mm profil			480	2 <sup>(1)</sup>	4	5025 5125	78,00
580 mm profil			580	2 <sup>(1)</sup>	4	5025 5126	89,28
780 mm profil			780	2 <sup>(1)</sup>	4	5025 5128	112,00
2 m profil			2000		4	5025 5120	196,00
Prizma dolap için profil <sup>(2)</sup>			525	1 <sup>(1)</sup>	1	5025 5130	251,00

(1) 1 bara desteği oluşturmak için gereken miktar  
(2) 2 profil ve 4 kare şekilli bağlantı rakorundan oluşan kit.

maks. Isc	Maks. L (mm cinsinden desteklerin ortaları arasındaki mesafe)						187 kA	
	82 kA	114 kA	152 kA	165 kA	165 kA	187 kA		
rms Isc	39 kA	52 kA	69 kA	75 kA	85 kA			
Bara x no.							d min. (mm)	Iz (A) <sup>(1)</sup>
50 x 5 x 1	275					75	600	
50 x 5 x 2	250	175	140	130	115	75	1050	
50 x 5 x 3	300	200	165	150	135	75	1450	
63 x 5 x 1	325	225				75	700	
63 x 5 x 2	300	225	165	155	135	75	1250	
63 x 5 x 3	350	250	175	175	160	75	1800	
80 x 5 x 1	375	250	200			75	900	
80 x 5 x 2	375	250	200	175	160	75	1550	
80 x 5 x 3	425	300	225	200	175	75	2200	
100 x 5 x 1	425	300	225	200	175	75	1100	
100 x 5 x 2	425	300	225	200	175	75	1900	
100 x 5 x 3	500	350	275	250	200	75	2650	
125 x 5 x 1	500	350	250	250	200	75	1300	
125 x 5 x 2	525	375	275	250	225	75	2350	
125 x 5 x 3	600	425	325	275	225	75	3250	
80 x 10 x 1	750	525	300	250	200	75	1300	
80 x 10 x 2	775	525	300	250	175	75	2300	
100 x 10 x 1	850	575	300	250	200	75	1550	
100 x 10 x 2	900	550	300	250	200	75	2750	
125 x 10 x 1	1000	600	325	275	225	75	1900	
125 x 10 x 2	1000	600	325	275	225	75	3350	
160 x 10 x 1	1000	675	375	325	250	75	2350	
160 x 10 x 2	1000	675	375	325	250	75	4150	

(1) Baralar için panoda 45°C ve 80°C arasında bir sıcaklık için kabul edilebilir anma akımı.  
Diğer montaj konfigürasyonları için bize danışın.



## SB 205 - SB 306

Tek kutuplu düz montaj bara izolatörü

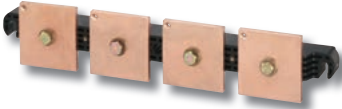
Destek	İzolasyon gerilimi (VAC)	Bara adedi	Bara genişliği (mm)	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (₺)
SB 205	1 000	1 ... 3	100	6	5022 5110	29,88
SB 306	1 000	1 ... 3	160	6	5023 6110	53,76



## SB 7500

Faz aralığı sabit, çok kutuplu düz montaj bara izolatörleri

Kutup sayısı	İzolasyon gerilimi (VAC)	Bara genişliği (mm)	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (₺)
3	1 000	40-50	1	5027 5310	111,00
4	1 000	40-50	1	5027 5410	128,00



## SB P 30

Faz aralığı sabit çok kutuplu düz montaj bara izolatörleri

Kutup sayısı	İzolasyon gerilimi (VAC)	Bara genişliği (mm)	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (₺)
3	1000	50-100	1	5023 0310	359,00
4	1000	50-80	1	5023 0410	387,00

### Montaj braketleri

Aksesuara ait açıklama	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (₺)
SB P 30 için 2 montaj braketi	1	5024 9002	105,00

### Bara tespit vidaları

Aksesuara ait açıklama	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (₺)
1 bara kalınlığı için başsız vida	25	5119 4601	4,40
2 bara kalınlığı için başsız vida	25	5119 4602	14,52
3 bara kalınlığı için başsız vida	25	5119 4603	8,80



## Mesnet izolatörleri



## Diş - diş, düz montaj bara izolatörü

Yükseklik H (mm)	Somun ölçüsü	Derinlik P (mm)	Çap E (mm)	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (₺)
20	M4	8	19	1	5031 2004	5,80
20	M6	8	19	1	5031 2006	5,80
25	M6	10	21	1	5031 2506	5,80
30	M6	10	33	1	5031 3006	7,20
30	M8	12	33	1	5031 3008	7,20
35	M6	12	33	1	5031 3506	8,50
35	M8	12	33	1	5031 3508	8,50
35	M10	12	33	1	5031 3510	10,00
40	M8	15	40	1	5031 4008	11,40
40	M10	15	40	1	5031 4010	12,84
45	M8	15	41	1	5031 4508	14,28
45	M10	15	41	1	5031 4510	15,72
50	M8	20	46	1	5031 5008	18,72
50	M10	20	46	1	5031 5010	20,04
50	M12	20	46	1	5031 5012	22,32
60	M10	20	50	1	5031 6010	24,36
65	M10	20	55	1	5031 6510	28,56
70	M12	25	55	1	5031 7012	34,20

## Erkek-dişi yüksek dayanımlı izolatör



Yükseklik H (mm)	Somun ölçüsü	Derinlik P (mm)	Çap E (mm)	Uzunluk L (mm)	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (₺)
16	M4	6	14	10	1	5038 1604	7,30
16	M5	6	14	10	1	5038 1605	7,70
25	M5	10	20	10	1	5038 2505	7,70
25	M6	10	20	10	1	5038 2506	9,00
35	M8	12	32	15	1	5038 3508	11,83
35	M10	12	32	30	1	5038 3510	12,84
50	M8	15	46	25	1	5038 5008	24,96
50	M10	20	46	30	1	5038 5010	28,32
60	M10	20	50	25	1	5038 6010	28,68

## Erkek-erkek yüksek dayanımlı izolatör



Yükseklik H (mm)	Somun ölçüsü	Çap E (mm)	Uzunluk L (mm)	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (₺)
16	M4	14	10	1	5039 1604	8,20
16	M5	14	10	1	5039 1605	8,90
25	M5	14	10	1	5039 2505	12,72
25	M6	20	10	1	5039 2506	16,92
35	M8	32	15	1	5037 3508	47,76
35	M10	32	30	1	5039 3510	24,24
50	M8	46	25	1	5039 5008	29,52
50	M10	46	30	1	5039 5010	32,76
60	M10	38	25	1	5039 6010	33,48



## SB 1 - SB 2

Çok kutuplu düz montaj bara izolatörü

Destek	İzolasyon gerilimi (VAC)	Bara adedi	Bara genişliği (mm)	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (₺)
SB 1	690	1	20-25	6	5021 0110	52,68
SB 2	690	1	32-40	6	5022 0110	62,40

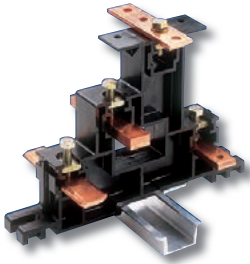


## SB 3

Çok kutuplu düz montaj bara izolatörü

Destek	İzolasyon gerilimi (VAC)	Bara adedi	Bara genişliği (mm)	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (₺)
SB 3 çıplak	690	1 ... 2	32-63	6	5023 0111	44,16
SB 3 ön donanımlı <sup>(1)</sup>	690	1 ... 2	32-63	6	5023 0110	58,08

(1) Vidalı çıplak SB3.

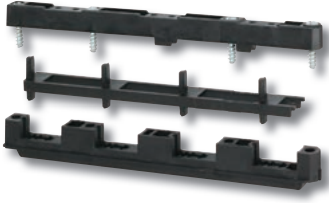


## SBE 44

4 kutuplu merdiven izolatörler

Kutup sayısı	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (₺)
4	1	5028 0410	37,44

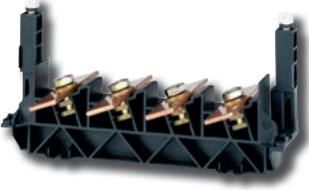
Aksesuara ait açıklama	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (₺)
270 mm uzunluğunda koruyucu kapak kiti	1	5028 0411	287,00
420 mm uzunluğunda koruyucu kapak kiti	1	5028 0412	317,00
620 mm uzunluğunda koruyucu kapak kiti	1	5028 0413	324,00
20'lik adaptasyon koruma kapağı ara parçası takımı	1	5028 0415	198,00



## SB P 10

Faz aralığı sabit çok kutuplu düz montaj bara izolatörleri

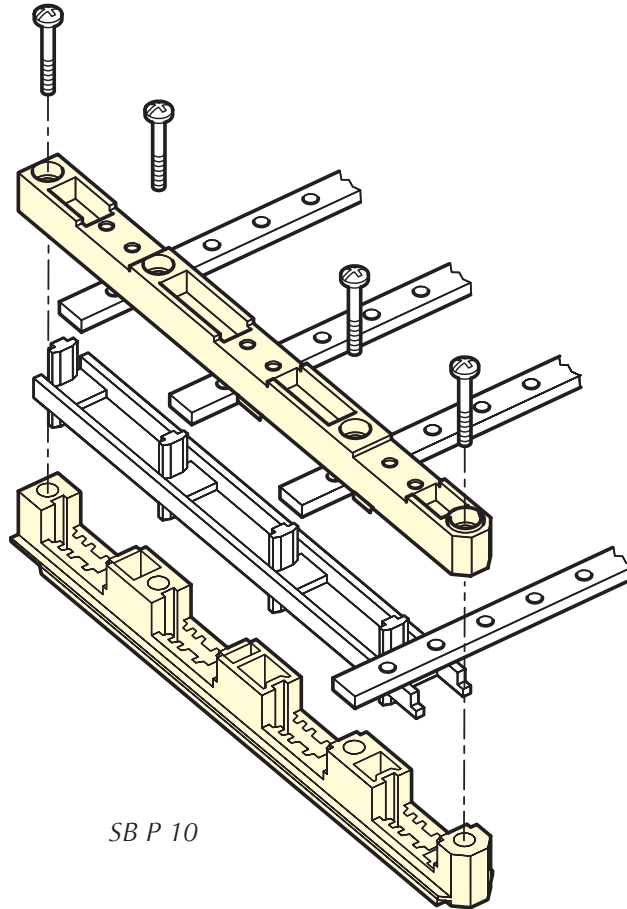
Kutup sayısı	İzolasyon gerilimi (VAC)	Bara genişliği (mm)	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (₺)
4	690	12-30	1	5026 0460	191,00



## SB P 44

Eğimli baraları monte etmek için faz aralığı sabit 4 kutuplu düz montaj bara izolatörü

Kutup sayısı	İzolasyon gerilimi (VAC)	Bara genişliği (mm)	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (₺)
4	1 000	20-32	1	5026 0450	303,00



SB P 10

# Güç klemensleri



## Tip 1

I maks (A)	Üst bağlantı	Alt bağlantı	Kutup sayısı	A (mm)	B (mm)	Sipariş no.	Fiyat (₺)
250	kablo pabucu	kablo pabucu	3 K	142	151	4501 0003 <sup>(1)</sup>	166,00
250	kablo pabucu	kablo pabucu	4 K	192	201	4501 0004 <sup>(1)</sup>	214,00

(1) Güç klemensleri kapaksız olarak temin edilir.

### Aksesuarlar

Tip	Sipariş no.	Fiyat (₺)
3 kutuplu klemensler için koruyucu kapak	4501 1003	172,00
4 kutuplu klemensler için koruyucu kapak	4501 1004	185,00



## Tip 2

I maks (A)	Üst bağlantı	Alt bağlantı	Kutup sayısı	A (mm)	B (mm)	Sipariş no.	Fiyat (₺)
630	kablo pabucu	kablo pabucu	3 K	197	206	4502 0003 <sup>(1)</sup>	195,00
630	kablo pabucu	kablo pabucu	4 K	262	271	4502 0004 <sup>(1)</sup>	255,00

(1) Güç klemensleri kapaksız olarak temin edilir.

### Aksesuarlar

Tip	Sipariş no.	Fiyat (₺)
3 kutuplu klemensler için koruyucu kapak	4502 1003	172,00
4 kutuplu klemensler için koruyucu kapak	4502 1004	184,00
Fazlar arası ekran	4500 0107	29,64



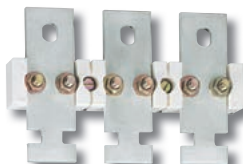
## Tip 3

I maks (A)	Üst bağlantı	Alt bağlantı	Kutup sayısı	A (mm)	B (mm)	Sipariş no.	Fiyat (₺)
400	kablo pabucu	kablo klempleriyle <sup>(1)</sup>	3 K	197	206	4503 0003 <sup>(2)</sup>	580,00
400	kablo pabucu	kablo klempleriyle <sup>(1)</sup>	4 K	262	271	4503 0004 <sup>(2)</sup>	742,00

(1) 185 mm<sup>2</sup> kablo klempleri dahil.

(2) Güç klemensleri kapaksız olarak temin edilir.

Tip	Sipariş no.	Fiyat (₺)
3 kutuplu klemensler için koruyucu kapak	4502 1003	172,00
4 kutuplu klemensler için koruyucu kapak	4502 1004	184,00
Fazlar arası ekran	4500 0106	39,12



## Tip 4

I maks (A)	Üst bağlantı	Alt bağlantı	Kutup sayısı	A (mm)	B (mm)	Sipariş no.	Fiyat (₺)
500	Kablo pabucu	kablo klempleriyle <sup>(1)</sup>	3 K	197	206	4504 0003 <sup>(2)</sup>	318,00
500	Kablo pabucu	kablo klempleriyle <sup>(1)</sup>	4 K	262	271	4504 0004 <sup>(2)</sup>	364,00

(1) 240 mm<sup>2</sup> kablo klempleri dahil değildir.

(2) Güç klemensleri kapaksız olarak temin edilir.

### Aksesuarlar

Tip	Sipariş no.	Fiyat (₺)
3 kutuplu klemensler için koruyucu kapak	4502 1003	172,00
4 kutuplu klemensler için koruyucu kapak	4502 1004	184,00
Fazlar arası ekran	4500 0107	29,64



## Tip 5

I maks (A)	Üst bağlantı	Alt bağlantı	Kutup sayısı	A (mm)	B (mm)	Sipariş no.	Fiyat (₺)
630	Kablo pabucu	kablo klempleriyle <sup>(1)</sup>	3 K	197	206	4505 0003 <sup>(2)</sup>	503,00
630	Kablo pabucu	kablo klempleriyle <sup>(1)</sup>	4 K	262	271	4505 0004 <sup>(2)</sup>	540,00

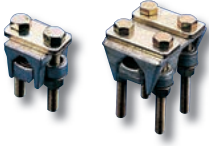
(1) 300 mm<sup>2</sup> kablo klempleri dahil değildir.

(2) Güç klemensleri kapaksız olarak temin edilir.

### Aksesuarlar

Tip	Sipariş no.	Fiyat (₺)
3 kutuplu klemensler için koruyucu kapak	4502 1003	172,00
4 kutuplu klemensler için koruyucu kapak	4502 1004	184,00
Fazlar arası ekran	4500 0108	35,52

## Güç dağıtım klemensleri



### Tek kablo bağlanabilen klempler

Sıkma kapasitesi (mm <sup>2</sup> )	Ø maks. kablaj (mm)	Karşılık gelen güç klemensleri	Sipariş no	Fiyat (₺)
35 ... 185	17	Tip 4	4500 0013	123,00
150 ... 300	25	Tip 5	4500 0028	281,00

Sıkma kapasitesi (mm <sup>2</sup> )	A	B	C	J
35 ... 185	42	48	35	26
95 ... 240	54	50	45	31,5
150 ... 300	53	50	60	33



### Çift bağlanabilen klempler

Sıkma kapasitesi (mm <sup>2</sup> )	Ø maks. kablaj (mm)	Karşılık gelen güç terminaleri	Sipariş no	Fiyat (₺)
35 ... 185	17	Tip 4	4500 0031	243,00
150 ... 300	25	Tip 5	4500 0034	501,00



### Tekli kafes klemensler

Sıkma kapasitesi (mm <sup>2</sup> )	Anahtarın akım değeri (A)	Kutup sayısı	Sıkma torku (Nm)	Esnek bara genişliği (mm)	Sipariş no	Fiyat (₺)
16 ... 95	160	3 K	14	13	5400 3016	92,52
16 ... 95	160	4 K	14	13	5400 4016	116,00
16 ... 185	250	3 K	25	18	5400 3025	106,00
16 ... 185	250	4 K	25	18	5400 4025	182,00
50 ... 240	400	3 K	45	20	5400 3040	189,00
50 ... 240	400	4 K	45	20	5400 4040	298,00
70 ... 300	630	3 K	45	24	5400 3063	209,00
70 ... 300	630	4 K	45	24	5400 4063	368,00



### İkili kafes klemensler

Sıkma kapasitesi (mm <sup>2</sup> )	Akım değeri Anahtar (A)	Kutup sayısı	Sıkma torku (Nm)	Esnek bara genişliği (mm)	Sipariş no	Fiyat (₺)
16 ... 95	160	3 K	14	13	5400 3216	216,00
16 ... 95	160	4 K	14	13	5400 4216	279,00
16 ... 185	250	3 K	25	18	5400 3225	260,00
16 ... 185	250	4 K	25	18	5400 4225	390,00
50 ... 240	400	3 K	45	20	5400 3240	446,00
50 ... 240	400	4 K	45	20	5400 4240	632,00
70 ... 300	630	3 K	45	24	5400 3263	554,00
70 ... 300	630	4 K	45	24	5400 4263	723,00

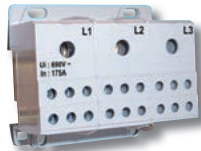
## Direkt bağlantı veya kablo bağlantısı



### Çok kademeli dağıtım ünitesi

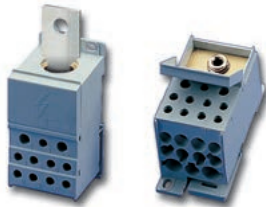
Akım değeri (A)	Kutup sayısı	Fider sayıları ve kesitleri (mm <sup>2</sup> )	Boyutlar Y x G x D (mm)	Icc (kA rms) <sup>(1)</sup>	Sipariş no	Fiyat (₺)
125	3/4 K	2x25 + 7x10	85 x 88 x 48	3	5420 4108	136,00
125	3/4 K	2x25 + 2x16 + 9x10	85 x 129 x 48	4.2	5420 4112	184,00
160	3/4 K	1x35 + 3x25 + 8x16 <sup>(2)</sup>	90 x 160.5 x 50	6.2	5420 4016	468,00

(1) Kısa devre dayanımı (rms değeri) 1 saniye.  
(2) Maksimum esnek kablo kesiti.



### Monoblok çok kutuplu dağıtım ünitesi

Akım değeri (A)	Kutup sayısı	Boyutlar Y x G x D (mm)	Sipariş no	Fiyat (₺)
125	4 K	98 x 74.5 x 45	5410 4112	228,00
175	3 K	80 x 71.5 x 42.5	5410 3017	381,00



### Tek kutuplu dağıtım üniteleri

Akım değeri (A)	Boyutlar Y x G x D (mm)	Anahtar montaj N (mm)	Icm (kA rms)	Sipariş no	Fiyat (₺)
80	66 x 27 x 47	56.5	1.9	5410 1008	64,56
125	74.5 x 27 x 46.5	65	4.4	5410 1012	135,00
175	71 x 45 x 43.5	60.5	11	5410 1017	218,00
250	96 x 45 x 50	86	21	5410 1025	316,00
400	96 x 45 x 50	86	21	5410 1040	320,00

Aksesuara ait açıklama	Sipariş no	Fiyat (₺)
250 A akım değeri için bağlantı <sup>(1)</sup>	5410 0025	45,72
400 A akım değeri için bağlantı <sup>(1)</sup>	5410 0040	47,16

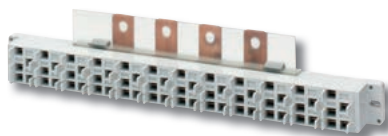
(1) Anahtarlama cihazının bağlantı kulakları üzerine doğrudan montajı mümkün kılan bağlantı parçası.



### Toprak barası

Montaj	Fider sayıları ve kesitleri (mm <sup>2</sup> )	Malzeme	L (mm)	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (₺)
2 tümleşik M4 vida	10 x 16 + 2 x 35	pirinç	120	10	5414 0120	22,08
2 tümleşik M6 vida	41 x 16 + 2 x 35	pirinç	470	10	5414 0470	197,00

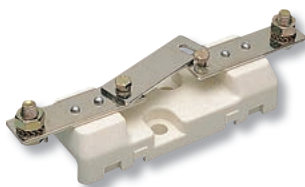
## Sıralı dağıtım üniteleri



### Konektörlü sıralı dağıtım ünitesi

Akım değeri (A)	Uzunluk	Konektör bağlantı kablolarıyla birlikte <sup>(1)</sup>	Icm (kA rms)	Sipariş no	Fiyat (₺)
250 <sup>(2)</sup>	1 Sıra	evet	10	5420 2426	866,00
250 <sup>(2)</sup>	1 Sıra	hayır	10	5421 2426	556,00

(1) 6 mm<sup>2</sup> konektör bağlantı kabloları, L = 120 mm, 12 siyah konektör, 12 mavi konektörle birlikte teslim edilir.  
(2) Tercihen bağlantı uçları terminallerin tamamına dağıtılacaktır.



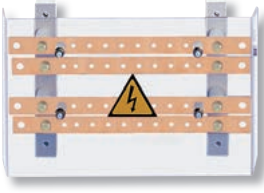
### Sökülebilir nötr baralar

Akım değeri (A)	Bağlantı tipi	Sipariş no	Fiyat (₺)
160	Klemens bağlantıları	NB16 0000	107,00
250	Klemens bağlantıları	NB25 0000	107,00
400	Klemens bağlantıları	NB40 0000	178,00
800	Klemens bağlantıları	NB63 0000	282,00



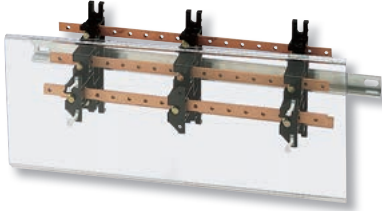
## Klemens bağlantıları

### Çok kutuplu dağıtım üniteleri



Akım değeri (A)	Kutup sayısı	Icm (kA rms)	Fider sayıları ve kesitleri (mm <sup>2</sup> )	Dağıtım bloğu		Koruyucu kapak	
				Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)
160	3 K	10	2 x 95 + 8 x 25	5412 3016	604,00	3699 3P16	347,00
160	4 K	10	2 x 95 + 8 x 25	5412 4016	608,00	3699 6P16	564,00
250	3 K	15	2 x 150 + 8 x 50	5412 3025	557,00	3699 3P39	584,00
250	4 K	15	2 x 150 + 8 x 50	5412 4025	654,00	3699 6P39	846,00
400	3 K	21	2 x 240 + 8 x 95	5412 3040	826,00	3699 3P39	584,00
400	4 K	21	2 x 240 + 8 x 95	5412 4040	944,00	3699 6P39	846,00
630	3 K	21	2 x 300 + 8 x 150	5412 3063	1.070,00	3699 3P80	1.360,00
630	4 K	21	2 x 300 + 8 x 150	5412 4063	1.260,00	3699 6P80	1.850,00

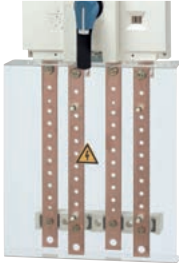
### Merdiven tipi çok kutuplu dağıtım üniteleri



Akım değeri (A)	L (mm)	Kutup sayısı	Icc(kA rms)	Destek sayısı	Dağıtım bloğu		Koruyucu kapak	
					Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)
160	270	4 K	25	2	5028 0421	364,00	5028 0411	287,00
160	420	4 K	17	2	5028 0451	500,00	5028 0412	317,00
160	620	4 K	20	3	5028 0471	882,00	5028 0413	324,00
250	270	4 K	30	2	5028 0423	392,00	5028 0411	287,00
250	420	4 K	22	2	5028 0453	584,00	5028 0412	317,00
250	620	4 K	18	3	5028 0473	1.020,00	5028 0413	324,00
400	270	4 K	24	2	5028 0425	599,00	5028 0411	287,00
400	420	4 K	21	2	5028 0455	814,00	5028 0412	317,00
400	620	4 K	13	3	5028 0475	1.520,00	5028 0413	324,00

Tip	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (₺)
Koruyucu kapak için ara parçası	1	5028 0415	198,00

### SIRCO çok kutuplu dağıtım üniteleri



Akım değeri (A)	Kutup sayısı	Icc (kA rms)	Fider sayıları ve kesitleri (mm <sup>2</sup> )	Sipariş no	Fiyat (₺)
160	3 K	10	1 x 95 + 8 x 25	5411 3016	537,00
160	4 K	10	1 x 95 + 8 x 25	5411 4016	580,00
250	3 K	15	1 x 150 + 8 x 50	5411 3025	549,00
250	4 K	15	1 x 150 + 8 x 50	5411 4025	609,00
400	3 K	21	1 x 240 + 8 x 95	5411 3040	785,00
400	4 K	21	1 x 240 + 8 x 95	5411 4040	970,00
630	3 K	21	1 x 300 + 8 x 150	5411 3063	1.020,00
630	4 K	21	1 x 300 + 8 x 150	5411 4063	1.230,00

### FUSERBLOC ve SIRCO VM2 için çok kutuplu dağıtım üniteleri



Akım değeri (A)	Sigorta ölçüsü	Kutup sayısı	Cihaz	Fider sayıları ve kesitleri (mm <sup>2</sup> )	Sipariş no	Fiyat (₺)
100/125/160	22x58/00	3 K	FUSERBLOC	10x16 + 2x35 + 3xM6	5413 3016	624,00
100/125/160	22x58/00	4 K	FUSERBLOC	10x16 + 2x35 + 3xM6	5413 4016	746,00
160	0	3 K	FUSERBLOC	10x16 + 2x35 + 3xM6	5413 3017	711,00
160	0	4 K	FUSERBLOC	10x16 + 2x35 + 3xM6	5413 4017	742,00
250	1	3 K	FUSERBLOC	11 x M8	5413 3025	1.040,00
250	1	4 K	FUSERBLOC	11 x M8	5413 4025	1.190,00
400	2	3 K	FUSERBLOC	11 x M8	5413 3040	1.140,00
400	2	4 K	FUSERBLOC	11 x M8	5413 4040	1.470,00
160/200		3 K	SIRCO VM2	10x16 + 2x35 + 3xM6	5413 3020	742,00
160/200		4 K	SIRCO VM2	10x16 + 2x35 + 3xM6	5413 4020	759,00

Panolu ürünler



## Kesme ve koruma fonksiyonlarıyla donatılmış kutular ve panolar



**Panolarla monte edilmediklerinde, yük kesiciler, transfer şalterleri veya sigortalı yük ayırıcılar genellikle kutulu olarak teslim edilir. Operatörün mümkün olduğu kadar yakınına yerleştirilirler ve işlevleri, operatörün güvenliğini garanti ederek çalışma sürekliliğini sağlamaktır.**

Kendi alanında lider olan SOCOMEC, güvenlik için yerel kesme amaçlarıyla piyasadaki en geniş panolu kutu ürün yelpazesini sunuyor. Bu **çift yönlü uzmanlığımız** sayesinde, özel ihtiyaçlarınızı (normal veya patlayıcı ortam) karşılamak için size **komple sistemler** teklif edebiliyoruz.

Uzun yıllara dayanan tecrübemizin sonucu olarak, kutularımızın **montajı kolay ve hızlıdır**. Böylece, yetkili olmayan personel de **güvenli elektrik kilitleme sağlamak için kurallara bağlı kalarak hata riski olmadan ve tam bir güvenlik içinde** tesisat üzerinde işlem yapabilir.

**Emniyet kutuları ve lokal emniyet şalterleri** ürün yelpazemizi aşağıdaki sayfada bulabilirsiniz.

Müşterilerimize, **ihtiyaçlarına** uygun kutular veya panolar üreterek hizmet veriyoruz. Eğer bu hizmetimizle ilgileniyorsanız, lütfen bize danışınız.

**Uzmanlığımızdan en iyi şekilde yararlanmak için tereddüt etmeyin!** Daha fazla bilgi için, lütfen SOCOMEC ofisinizle irtibata geçiniz.

Ana seri

### Emniyet kutuları

Çelik



s. 143

Polyester



s. 14

### Lokal emniyet şalterleri

Çelik veya polyester




Kutulu SIRCO  
s. 146

### Transfer panoları

Çelik veya polyester



Panolu ATyS  
s. 151

- 
- ◀ **Bir tavsiyeye mi ihtiyacınız var?** Uygulamanız için en iyi çözümü bulmanıza yardımcı olacağız.
  - ◀ **Özel bir ihtiyaç mı?** SOCOMEC özel ürünler üretir. Lütfen bizimle irtibata geçmekte tereddüt etmeyiniz.

# Seçim kılavuzu



## Emniyet kutuları

Normal ortam için

Çelik



s. 141

Polyester



s. 142

Patlayıcı ortamlar için

Çelik



s. 143

Özel çözümler



## Yerel emniyet kutuları

Yük kesicilerle birlikte

Çelik



Kutulu SIRCO  
s. 144

Polyester



Kutulu SIRCO  
s. 144

Sigortalı yük ayırıcılar ile birlikte



Kutulu FUSERBLOC  
s. 145

Polyester



Kutulu FUSERBLOC  
s. 145

Enversör şalterler ve ATS ile birlikte



Kutulu SIRCOVER  
s. 147

Çelik veya polyester



Kutulu ATyS M  
s. 148

Çelik veya polyester



Kutulu ATyS  
s. 149



## ATS İzolasyon By-Pass panoları

S. 150 - 151

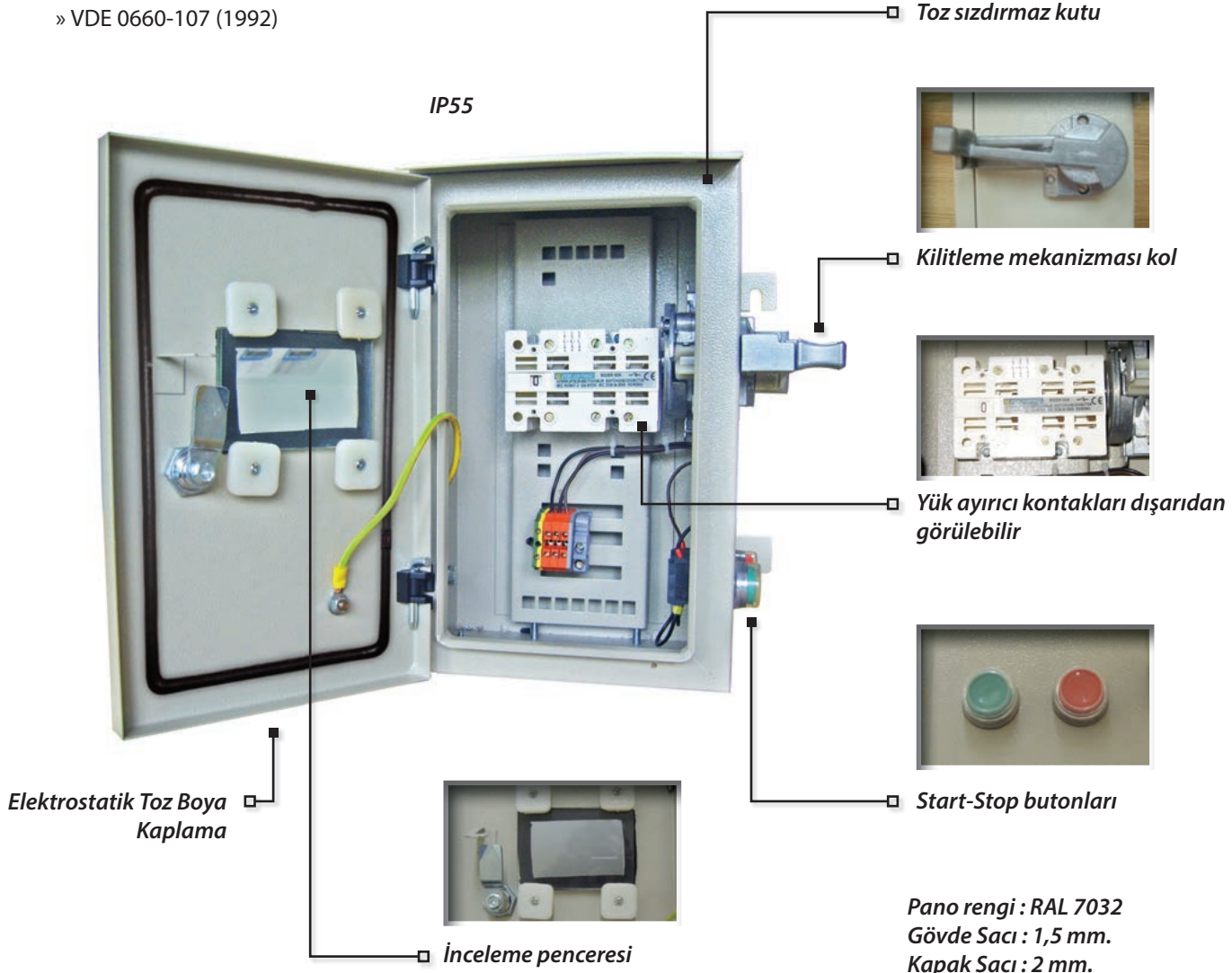
# Çimento Sektörü için Örnek Uygulama

## Socomec Sider Kutular - Çift Kilit Mekanizmalı

Lokal emniyet şalteri, ağır çalışma şartlarında çalışan makinelerin motorlarına yakın bir noktada kullanılmakta, bakım ve arıza durumlarında çalışanların güvenliğini sağlamaktadır. Bu amaçla kullanılan SIDER kutular kontakları görülebilir yapıda olması sebebiyle, motorun enerjisinin kesildiği gözle görülür ve asma kilit vasıtasıyla istenmeyen durumların yaşanması önlenir. Şalter I (ON) konumundayken pano kapağının açılması engellenir.

### Yük Kesici Standartları

- » IEC 60947-3
- » EN 60947-3
- » VDE 0660-107 (1992)
- » NBN EN 60947-3
- » BS EN 60947-3



Anma Akımı	50 A	80 A	125 A	200 A	400 A	630 A
Kutup Adedi	Sipariş No.	Sipariş No.	Sipariş No.	Sipariş No.	Sipariş No.	Sipariş No.
3 kutup	MEK-S 3x50A	MEK-S 3x80A	MEK-S 3x125A	MEK-S 3x200A	MEK-S 3x400A	MEK-S 3x630A
6 kutup (Y - Δ)	MEK-S 6x50A	MEK-S 6x80A	MEK-S 6x125A	MEK-S 6x200A	MEK-S 6x400A	MEK-S 6x630A
Pano Ölçüleri (mm.)	230x280x100	280x340x140	300x400x230	350x500x250	450x600x300	600x800x275

Kutularda start-stop butonları ve yardımcı kontak standarttır.  
50 ve 80A yandan kumandalı, diğerleri önden kumandalıdır.  
Şalter 0 konumunda iken asma kilit takılabilir.  
Panolar alttan giriş, alttan çıkışlıdır.  
Diğer amperajlar (800 - 1250 - 1600) için danışınız.  
İstendiğinde paslanmaz çelik pano imalatı yapılabilir.

## Polyester kutulu SIDER



Akım değeri (A)	Kutup sayısı	Önden kumanda <sup>(1)</sup> Bağlantı Üst/Alt		Bağlantı alt/alt		Yandan kumanda <sup>(1)</sup> Bağlantı üst/alt		Bağlantı alt/alt	
		Sipariş no.	Fiyat (₺)	Sipariş no.	Fiyat (₺)	Sipariş no.	Fiyat (₺)	Sipariş no.	Fiyat (₺)
50	3 K					3265 3005	1.090,00	3265 3005	1.090,00
50	4 K					3265 4005	1.240,00	3265 4005	1.240,00
50	6 K					3265 6005	2.460,00	3265 6005	2.460,00
80	3 K					3265 3008	1.170,00	3265 3008	1.170,00
80	4 K					3265 4008	1.510,00	3265 4008	1.510,00
80	6 K					3265 6008	2.920,00	3265 6008	2.920,00
125	3 K	3215 3012	2.760,00	3225 3012	3.090,00	3265 3012	2.030,00	3275 3012	3.120,00
125	4 K	3215 4012	2.980,00	3225 4012	3.120,00	3265 4012	2.410,00	3275 4012	3.040,00
125	6 K	3215 6012	5.230,00	3225 6012	6.650,00	3265 6012	4.020,00	3275 6012	5.030,00
200	3 K	3215 3020	2.990,00	3225 3020	3.750,00	3265 3020	2.370,00	3275 3020	3.350,00
200	4 K	3215 4020	3.290,00	3225 4020	3.400,00	3265 4020	3.010,00	3275 4020	3.570,00
200	6 K	3215 6020	5.670,00	3225 6020	7.260,00	3265 6020	4.800,00	3275 6020	5.980,00
400	3 K	3215 3040	4.200,00	3225 3040	5.560,00	3265 3040	4.030,00	3275 3040	5.510,00
400	4 K	3215 4040	5.070,00	3225 4040	5.630,00	3265 4040	4.420,00	3275 4040	5.780,00
400	6 K	3215 6040	8.000,00	3225 6040	10.500,00				
500	3 K	3215 3050	4.960,00	3225 3050	6.960,00	3265 3050	4.970,00	3275 3050	5.600,00
500	4 K	3215 4050	5.540,00	3225 4050	8.070,00	3265 4050	5.230,00	3275 4050	5.910,00
630	3 K	3215 3063	8.480,00	3225 3063	11.100,00	3265 3063	6.650,00	3275 3063	8.670,00
630	4 K	3215 4063	8.900,00	3225 4063	9.980,00	3265 4063	7.300,00	3275 4063	9.950,00
800	3 K	3215 3080	8.650,00	3225 3080	14.000,00	3265 3080	7.470,00	3275 3080	9.850,00
800	4 K	3215 4080	9.260,00	3225 4080	10.500,00	3265 4080	8.570,00	3275 4080	12.600,00
1250	3 K	3215 3120	19.700,00	3225 3120	23.400,00	3265 3120	12.200,00	3275 3120	16.900,00
1250	4 K	3215 4120	20.500,00	3225 4120	25.500,00	3265 4120	12.000,00	3275 4120	20.100,00
1600	3 K	3215 3160	21.200,00	3225 3160	26.200,00	3265 3160	19.900,00	3275 3160	19.900,00
1600	4 K	3215 4160	22.000,00	3225 4160	29.000,00	3265 4160	18.000,00	3275 4160	23.100,00

(1) Mekanik gösterge opsiyonu için, kutu sipariş numarasındaki ikinci rakamı V harfiyle değiştirin. Örnek: 3V15 3012.

### Genel özellikler

- Yük kesici: SIDER görülür kesme.
- Kol: Kırmızı plastik.
- Koruma sınıfı: IP55.
- Renk: RAL 7035 (aralık ≤ 400 A), RAL 7035(aralık ≥ 630 A).
- Kablo rakoru plakası/plakaları: Uygulanmaz
- Malzeme: Fiberglas takviyeli polyester
- Kaplama: Uygulanmaz
- Duvar montajı: 4 tespit kulağı, monte edilmemiş
- Kilitleme sistemi: Vidalar (aralık ≤ 400 A), 3 mm çift çubuklu anahtar (anahtar temin edilir).
- Muhtelif: Alt-alt konfigürasyonu, bara sistemi vasıtasıyla bağlantı (aralık > 80 A).

### Anma akımı I<sub>n</sub> (A)

Anma gerilimi	Yük kategorisi	50 A	80 A	125 A	200 A	400 A	500 A	630 A	800 A	1250 A	1600 A
400 VAC	AC-21	50	80	125	200	400	500	630	800	1250	1600
400 VAC	AC-22	50	63	125	200	400	400	630	800	1250	1250
400 VAC	AC-23	50	63	125	200	400	400	630	630	1000	1000
690 VAC	AC-21	40	63	100	160	400	400	630	800	1000	1250
690 VAC	AC-22	25	40	63	100	200	200	315	315	400	400
690 VAC	AC-23		10	16		80	80	100	125	200	200

### Motor güç çıkışı (kW)

Ön kesme yardımcı kontağı olmadan 400 VAC	25	30	63	100	220	220	355
Ön kesme yardımcı kontağı olmadan 690 VAC		7.5	11		75	75	90
Ön kesme yardımcı kontağı olmadan 400 VAC	25	30	63	100	220	220	355
Ön kesme yardımcı kontağı olmadan 690 VAC	22	33	55	90	185	185	295

# ATEX kutular

## SIDER çelik kutu, yandan kumanda



Akım değeri (A)	Kutup sayısı	Alt/alt bağlantı	
		Sipariş no.	Fiyat (₺)
50	3 K	3V41 3005	12.400,00
50	4 K	3V41 4005	12.600,00
80	3 K	3V41 3008	15.100,00
80	4 K	3V41 4008	15.400,00
80	6 K	3V41 6008	29.500,00
125	3 K	3V51 3012	23.000,00
125	4 K	3V51 4012	23.600,00
160	6 K	3V51 6020	54.000,00
200	3 K	3V51 3020	29.700,00
200	4 K	3V51 4020	32.300,00
400	3 K	3V51 3040	37.400,00
400	4 K	3V51 4040	40.600,00
630	3 K	3V51 3063	57.100,00
630	4 K	3V51 4063	62.400,00

### ⇒ Aksesuarlar

ATEX kablo rakoru



### Siyah poliamid

Çap (mm)	Min. Kablo çapı (mm)	Maks. Kablo çapı (mm)	Kablo rakoru		Kilit somunu	
			Sipariş no.	Fiyat (₺)	Sipariş no.	Fiyat (₺)
12	4	7	3240 1012	10,83	3240 3012	1,90
16	5,5	10	3240 1017	12,94	3240 3016	2,20
20	5,5	13	3240 1020	13,79	3240 3020	2,40
25	8	17,5	3240 1025	18,91	3240 3025	3,00
32	12	21	3240 1032	32,46	3240 3032	4,20
40	17	28	3240 1040	36,73	3240 3040	5,50
50	22	35	3240 1050	48,56	3240 3050	9,00

### İşlenmemiş pirinç

Çap (mm)	Min. Kablo çapı (mm)	Maks. Kablo çapı (mm)	Kablo rakoru		Kilit somunu	
			Sipariş no.	Fiyat (₺)	Sipariş no.	Fiyat (₺)
12	3	6,5	3240 2012	45,02	3240 4012	10,46
16	4,5	10	3240 2016	49,29	3240 4016	7,40
20	6	13	3240 2020	55,51	3240 4020	9,10
25	10	18	3240 2025	62,10	3240 4025	11,54
32	16	24,5	3240 2032	182,00	3240 4032	14,40
40	22	32	3240 2040	434,00	3240 4040	31,11

## Lokal emniyet kutuları

### COMO önden kumandalı polikarbon kutu

Kutulu anahtarlar					
Akım değeri (A)	Kutup sayısı	Kol rengi	Kutu rengi	Sipariş no.	Fiyat (₺)
16	3 K	Siyah	Gri	2215 3300	162,00
16	3 K	Kırmızı	Sarı	2215 3400	166,00
20	3 K	Siyah	Gri	2215 3301	170,00
20	3 K	Kırmızı	Sarı	2215 3401	170,00
25	3 K	Siyah	Gri	2215 3302	173,00
25	3 K	Kırmızı	Sarı	2215 3402	173,00
32	3 K	Siyah	Gri	2215 3303	214,00
32	3 K	Kırmızı	Sarı	2215 3403	214,00
40	3 K	Siyah	Gri	2215 3304	297,00
40	3 K	Kırmızı	Sarı	2215 3404	297,00
63	3 K	Siyah	Gri	2215 3306	360,00
63	3 K	Kırmızı	Sarı	2215 3406	360,00
80	3 K	Siyah	Gri	2215 3308	408,00
80	3 K	Kırmızı	Sarı	2215 3408	408,00
100	3 K	Siyah	Gri	2215 3309 <sup>(1)</sup>	334,00
100	3 K	Kırmızı	Sarı	2215 3409 <sup>(1)</sup>	334,00

(1) UL yok.

### Önden kumandalı SIRCO polyester kutu



Akım değeri (A)	Kutup sayısı	Bağlantı Üst / Alt		BağlantıAlt/Alt	
		Sipariş no. <sup>(1)</sup>	Fiyat (₺)	Sipariş no. <sup>(1)</sup>	Fiyat (₺)
125	3 K	3115 3012	1.540,00	3125 3012	1.820,00
125	4 K	3115 4012	1.600,00	3125 4012	2.230,00
160	3 K	3115 3016	1.750,00	3125 3016	1.970,00
160	4 K	3115 4016	1.850,00	3125 4016	2.350,00
250	3 K	3115 3025	2.300,00	3125 3025	2.640,00
250	4 K	3115 4025	2.470,00	3125 4025	3.030,00
400	3 K	3115 3040	4.140,00	3125 3040	4.880,00
400	4 K	3115 4040	4.350,00	3125 4040	5.650,00
500	3 K	3115 3050	4.530,00	3125 3050	5.260,00
500	4 K	3115 4050	4.960,00	3125 4050	6.000,00

(1) Kombine sigorta versiyonu için lütfen bize danışınız.



## Kutulu sigortalı yük kesiciler

### Önden kumandalı FUSERBLOC polyester kutu



Akım değeri (A)	NFC ve DIN sigortaları	Bağlantı Üst/Alt		Bağlantı Alt/Alt	
		Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)
3 x 50	14 x 51	3117 3005	1.360,00	3117 3005	1.360,00
4 x 50	14 x 51	3117 4005	1.570,00	3117 4005	1.570,00
3 x 100	22 x 58	3117 3010	1.600,00	3127 3010	2.250,00
4 x 100	22 x 58	3117 4010	1.750,00	3127 4010	2.630,00
3 x 160	0	3117 3016	2.300,00	3127 3016	3.120,00
4 x 160	0	3117 4016	2.700,00	3127 4016	3.680,00
3 x 250	1	3117 3025	3.840,00	3127 3025	3.420,00
4 x 250	1	3117 4025	4.170,00	3127 4025	4.790,00
3 x 400	2	3117 3040	4.360,00	3127 3040	5.340,00
4 x 400	2	3117 4040	4.810,00	3127 4040	5.920,00

### Yandan kumandalı FUSERBLOC polyester kutu



Akım değeri (A)	NFC ve DIN sigortaları	Bağlantı Üst/Alt		Bağlantı Alt/Alt	
		Sipariş no	Fiyat (₺)	Sipariş no	Fiyat (₺)
3 x 50	14 x 51	3167 3005	1.460,00	3167 3005	1.460,00
4 x 50	14 x 51	3167 4005	1.550,00	3167 4005	1.550,00
3 x 100	22 x 58	3167 3010	1.960,00	3167 3010	1.960,00
4 x 100	22 x 58	3167 4010	2.100,00	3167 4010	2.100,00
3 x 160	0	3167 3016	2.690,00	3177 3016	3.450,00
4 x 160	0	3167 4016	2.880,00	3177 4016	3.760,00
3 x 250	1	3167 3025	3.840,00	3177 3025	4.680,00
4 x 250	1	3167 4025	4.150,00	3177 4025	4.920,00
3 x 400	2	3167 3040	5.490,00	3177 3040	5.970,00
4 x 400	2	3167 4040	5.870,00	3177 4040	6.410,00

## Kutulu transfer şalterleri

### Önden kumandalı polyester kutulu COMO C



Akım değeri (A)	Kutup sayısı	Çalışma şekli	A (mm)	B (mm)	Sipariş no.	Fiyat (₺)
25	3 K	I - II	135	135	4221 3C02	497,00
25	4 K	I - II	135	135	4221 4C02	557,00
25	3 K	I - 0 - II	135	135	4231 3C02	497,00
25	4 K	I - 0 - II	135	180	4231 4C02	557,00
25	3 K	I - I+II - II	135	135	4241 3C02	619,00
25	4 K	I - I+II - II	135	135	4241 4C02	713,00
40	3 K	I - II	135	135	4221 3C04	619,00
40	4 K	I - II	135	135	4221 4C04	696,00
40	3 K	I - 0 - II	135	135	4231 3C04	619,00
40	4 K	I - 0 - II	135	135	4231 4C04	696,00
40	3 K	I - I+II - II	135	135	4241 3C04	792,00
40	4 K	I - I+II - II	135	135	4241 4C04	918,00
63	3 K	I - II	135	180	4221 3C06	835,00
63	4 K	I - II	135	180	4221 4C06	918,00
63	3 K	I - 0 - II	135	180	4231 3C06	835,00
63	4 K	I - 0 - II	135	180	4231 4C06	918,00
63	3 K	I - I+II - I	135	180	4241 3C06	979,00
63	4 K	I - I+II - II	135	180	4241 4C06	1.100,00
80	3 K	I - II	135	180	4221 3C08	935,00
80	4 K	I - II	135	180	4221 4C08 <sup>(1)</sup>	1.040,00
80	3 K	I - 0 - II	135	180	4231 3C08	935,00
80	4 K	I - 0 - II	135	180	4231 4C08 <sup>(1)</sup>	1.040,00
80	3 K	I - I+II - II	135	180	4241 3C08	1.130,00
80	4 K	I - I+II - II	135	180	4241 4C08 <sup>(1)</sup>	1.260,00

(1) 4 kutup için 70Ae düşürülür.

### Önden kumandalı sac kutulu SIRCO VM1 enversör şalter



Akım değeri (A)	Kutup sayısı	Bağlantı Üst/Alt	Sipariş no.	Fiyat (₺)
63	3 K		4413 3006	1.800,00
63	4 K		4413 4006	1.860,00
80	3 K		4413 3008	1.990,00
80	4 K		4413 4008	2.080,00
100	3 K		4413 3010	2.080,00
100	4 K		4413 4010	2.130,00



## Önden kumandalı sac panolu SIRCOVER

Akım değeri (A)	Kutup sayısı	Bağlantı Üst/Alt I - 0 - II		Bağlantı Üst/Alt I - I+II - II	
		Sipariş no.	Fiyat (₺)	Sipariş no.	Fiyat (₺)
125	3 K	4212 3012	2.520,00	4116 3012	3.650,00
125	4 K	4212 4012	2.750,00	4116 4012	4.030,00
160	3 K	4212 3016	2.480,00	4116 3016	4.070,00
160	4 K	4212 4016	2.810,00	4116 4016	4.470,00
250	3 K	4212 3025	2.700,00	4116 3025	4.320,00
250	4 K	4212 4025	3.070,00	4116 4025	4.750,00
400	3 K	4212 3040	3.620,00	4116 3040	7.140,00
400	4 K	4212 4040	4.010,00	4116 4040	7.830,00
500	3 K	4212 3050	5.240,00	4116 3050	8.950,00
500	4 K	4212 4050	5.910,00	4116 4050	9.740,00
630	3 K	4212 3063	5.590,00	4116 3063	9.560,00
630	4 K	4212 4063	6.460,00	4116 4063	10.400,00
800	3 K	4212 3080	12.400,00	4116 3080	14.000,00
800	4 K	4212 4080	12.900,00	4116 4080	15.400,00
1 250	3 K	4212 3120	13.300,00	4116 3120	23.100,00
1 250	4 K	4212 4120	14.700,00	4116 4120	25.300,00
1 600	3 K	4212 3160	14.600,00	4116 3160	41.000,00
1 600	4 K	4212 4160	16.800,00	4116 4160	44.700,00



## Önden kumandalı polyester panolu SIRCOVER

Akım değeri (A)	Kutup sayısı	Bağlantı Üst/Alt I - 0 - II	
		Sipariş no.	Fiyat (₺)
125	3 K	4215 3012	2.930,00
125	4 K	4215 4012	3.230,00
160	3 K	4215 3016	2.980,00
160	4 K	4215 4016	3.380,00
250	3 K	4215 3025	3.410,00
250	4 K	4215 4025	3.530,00
400	3 K	4215 3040	4.410,00
400	4 K	4215 4040	4.790,00
630	3 K	4215 3063	6.030,00
630	4 K	4215 4063	6.430,00

## Poliüretan kutuda monofaze ATyS M



### ATyS d M versiyonu

Akım değeri (A)	Kutup sayısı	Sipariş no.	Fiyat (₺)
40	2 K	1823 2004	3.030,00
63	2 K	1823 2006	3.130,00
80	2 K	1823 2008	3.270,00
100	2 K	1823 2010	3.450,00
125	2 K	1823 2012	3.530,00
160	2 K	1823 2016	4.010,00

### ATyS g M versiyonu

Akım değeri (A)	Kutup sayısı	Sipariş no.	Fiyat (₺)
40	2 K	1854 2004	3.490,00
63	2 K	1854 2006	3.580,00
80	2 K	1854 2008	3.870,00
100	2 K	1854 2010	4.020,00
125	2 K	1854 2012	4.810,00
160	2 K	1854 2016	5.530,00

### Aksesuarlar – müşteriye özel

Açıklama	Sipariş no.	Fiyat (₺)
Yardımcı kontaklar	1309 0001	165,00
Gerilim algılama aksesuarı	1399 4006	86,50
Mühürlenebilir kapak	1359 2000	125,00

## Sac panolu ATyS M



### ATyS g M (ATS\*) versiyonu - 230/400 VAC şebeke

Akım değeri (A)	Kutup sayısı	IP	Sipariş no. <sup>(1)</sup>	Fiyat (₺)
40	4 K	IP 3X	1854 4004	5.460,00
63	4 K	IP 3X	1854 4006	5.560,00
80	4 K	IP 3X	1854 4008	6.030,00
100	4 K	IP 3X	1854 4010	6.170,00
125	4 K	IP 3X	1854 4012	7.460,00
160	4 K	IP 3X	1854 4016	7.830,00
40	4 K	IP 54	1854 4005	6.650,00
63	4 K	IP 54	1854 4007	6.780,00
80	4 K	IP 54	1854 4009	7.350,00
100	4 K	IP 54	1854 4011	7.520,00
125	4 K	IP 54	1854 4013	9.090,00
160	4 K	IP 54	1854 4017	9.530,00

\* (ATS) Kutulu otomatik Transfer Şalteri.  
(1) 127/230 VAC şebeke, istek üzerine.

### ATyS p M (ATS) versiyonu - 230/400 VAC şebeke

Akım değeri (A)	Kutup sayısı	IP	Sipariş no.	Fiyat (₺)
40	4 K	IP 3X	1884 4004	7.800,00
63	4 K	IP 3X	1884 4006	8.130,00
80	4 K	IP 3X	1884 4008	8.840,00
100	4 K	IP 3X	1884 4010	9.890,00
125	4 K	IP 3X	1884 4012	11.200,00
160	4 K	IP 3X	1884 4016	11.500,00
40	4 K	IP 54	1884 4005	9.510,00
63	4 K	IP 54	1884 4007	9.910,00
80	4 K	IP 54	1884 4009	10.800,00
100	4 K	IP 54	1884 4011	12.100,00
125	4 K	IP 54	1884 4013	13.700,00
160	4 K	IP 54	1884 4017	14.100,00

### Aksesuarlar – müşteriye özel

Açıklama	Sipariş no.	Fiyat (₺)
Yardımcı kontaklar	1309 0001 <sup>(1)</sup>	165,00
Gerilim algılama aksesuarı	1399 4006	86,50
İletken nötr	1309 9008	687,00
Mühürlenebilir kapak	1359 0000 <sup>(2)</sup>	125,00
IP54 kiti	1399 4016	575,00
Güç bağlantı klemensleri	1399 4017 <sup>(3)</sup>	220,00

(1) ATyS d M için standart olarak 1 yardımcı kontak bloğu.  
(2) Sadece ATyS g M üzerinde.  
(3) Tam donanımlı cihaz için 3 adet sipariş edin.

## Sac panolu ATyS r



### Standart cihaz - 230 VAC

Akım değeri (A)	Kutup sayısı	Sipariş no.	Fiyat (₺)
125	4 K	1723 4012	9.640,00
160	4 K	1723 4016	12.700,00
250	4 K	1723 4025	13.800,00
400	4 K	1723 4040	17.000,00
630	4 K	1723 4063	20.400,00
800	4 K	1723 4080	24.800,00
1000	4 K	1723 4100	27.400,00
1250	4 K	1723 4120	35.100,00
1600	4 K	1723 4160	46.400,00
2000	4 K	1723 4200	50.300,00
2500	4 K	1723 4250	55.900,00
3200	4 K	1723 4320	61.500,00

### Aksesuarlar - imalat sırasında takılır

Açıklama	Sipariş no.	Fiyat (₺)
Çift besleme ünitesi	1599 9001	753,00
2. yardımcı kontak 125 - 630 A	1599 9002	352,00
2. yardımcı kontak 800 - 1600 A	1599 9012	274,00
Trafo. 400/230 VAC	danışınız	danışınız
Terminal kapağı	danışınız	danışınız
3 konumlu asma kilit	1599 9003	171,00

## Sac panolu ATyS p



### Standart cihaz - 230 VAC

Akım değeri (A)	Kutup sayısı	Sipariş no.	Fiyat (₺)
125	4 K	1763 4012	14.100,00
160	4 K	1763 4016	14.400,00
250	4 K	1763 4025	15.700,00
400	4 K	1763 4040	18.500,00
630	4 K	1763 4063	21.600,00
800	4 K	1763 4080	28.700,00
1000	4 K	1763 4100	34.500,00
1250	4 K	1763 4120	43.100,00
1600	4 K	1763 4160	64.300,00
2000	4 K	1763 4200	120.800,00
2500	4 K	1763 4250	124.500,00
3200	4 K	1763 4320	137.900,00

### Aksesuarlar

#### Müşteriye özel

Açıklama	Sipariş no.	Fiyat (₺)
Nötr baralı 125 ... 160 A	1599 1006	645,00
Nötr baralı 250 A	1599 1025	822,00
Nötr baralı 400 A	1599 1040	1.010,00
Nötr baralı 630 A	1599 1063	1.130,00
Nötr baralı 800 A	1599 1080	1.250,00
Nötr baralı 1000 A	1599 1100	1.370,00
Nötr baralı 1250 A	1599 1120	1.590,00
Nötr baralı 1600 A	1599 1160	1.850,00
ATyS D10	9599 2010	452,00
ATyS D20	9599 2020	758,00
RJ45 bağlantı kablosu	1599 2009	45,63
RS485 MODBUS haberleşme modülü	4835 0092	467,00

# ATS\* By-Pass çözümü



## Standartlara uygunluk

- > IEC 61439-2
- > IEC 60947-6-1
- > IEC 60947-3
- > BS 60947-6-1



## İşlevi

- Besleme geriliminin güvenilirliği için 2 kaynak arasında Otomatik Transfer.
- Muayene, test ve bakım sırasında kaynakların sürekliliğini sağlamak için Tek Kaynak ve Çift Kaynaklı ATS By-Pass Panosu.
- Güvenli kullanım için Otomatik Transfer Şalterinin tamamen izolasyonu.
- Çeşitli opsiyonel aksesuarlar mevcuttur.

## ATS İzolasyon By-Pass Panosu 40 - 3200 A

### Standart Ürün - ATyS p M için 230 VAC

Akım değeri (A)	Kutup sayısı	TEK KAYNAK		ÇİFT KAYNAK	
		Sipariş no. <sup>(1)</sup>	Fiyat (₺)	Sipariş no. <sup>(1)</sup>	Fiyat (₺)
40	4 K	1785 4004	danişimiz	1786 4004	22.600,00
63	4 K	1785 4006	danişimiz	1786 4006	25.700,00
80	4 K	1785 4008	danişimiz	1786 4008	27.000,00
100	4 K	1785 4010	danişimiz	1786 4010	29.500,00
125	4 K	1785 4012	danişimiz	1786 4012	31.500,00

(1) 127/230 VAC şebeke, istek üzerine.

### Standart Ürün - ATyS p için 230 VAC

Akım değeri (A)	Kutup sayısı	TEK KAYNAK		ÇİFT KAYNAK	
		Sipariş no. <sup>(1)(2)</sup>	Fiyat (₺)	Sipariş no. <sup>(1)(2)</sup>	Fiyat (₺)
160	4 K	1785 4016	danişimiz	1786 4016	66.900,00
250	4 K	1785 4025	danişimiz	1786 4025	danişimiz
400	4 K	1785 4040	danişimiz	1786 4040	danişimiz
630	4 K	1785 4063	danişimiz	1786 4063	danişimiz
800	4 K	1785 4080	danişimiz	1786 4080	danişimiz
1000	4 K	1785 4100	danişimiz	1786 4100	danişimiz
1250	4 K	1785 4120	danişimiz	1786 4120	danişimiz
1600	4 K	1785 4160	danişimiz	1786 4160	danişimiz
2000	4 K	1785 4200	danişimiz	1786 4200	danişimiz
2500	4 K	1785 4250	danişimiz	1786 4250	danişimiz
3200	4 K	1785 4320	danişimiz	1786 4320	danişimiz

(1) Nötrüz 3K, istek üzerine.

(2) 127/230 VAC şebeke, istek üzerine.

### Aksesuarlar - müşteriye özel

Açıklama	Sipariş no.	Fiyat (₺)
2 giriş / 2 çıkış modülü	1599 2001	665,00

\* ATS : Otomatik Transfer Şalteri

### Örnek ürün seçimi

1) 1786 4025 + 1599 2001 + 4899 0400 + 1599 9024

## Uygulama şekli

### Seriler:

Socomec, müşterilerinin ihtiyaçlarına uygun bir çözüm teklif etmek için kutulu ATS By-Pass çözümünün 2 farklı versiyonunu tasarladı.

#### • ATS By-Pass Tek Kaynak

Bir Otomatik Transfer Şalteri ve ana kaynağa bağlı bir Tek Kaynaklı By-Pass İzolasyon Şalteri olmak üzere 2 fonksiyondan ibarettir.

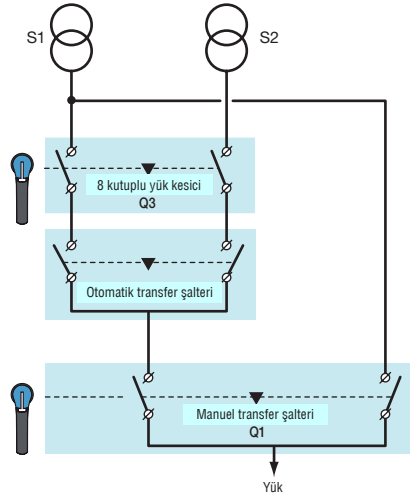
#### • ATS By-Pass Çift Kaynak

Bir Otomatik Transfer Şalteri ve kullanılacak kaynağın seçilmesini mümkün kılan bir İki Kaynaklı By-Pass İzolasyon Şalteri olmak üzere 2 fonksiyondan ibarettir.

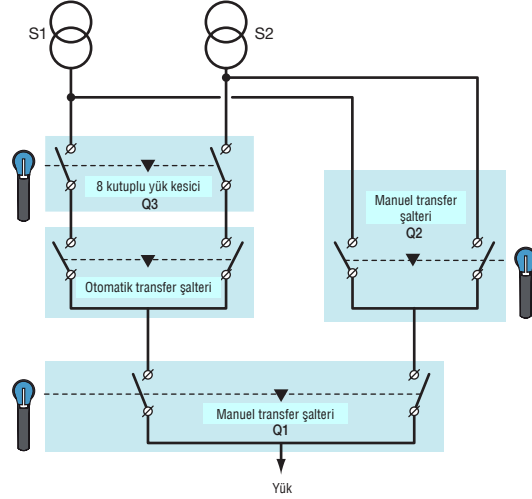
- Veri merkezleri
- Hastaneler
- Gökdelenler
- Ulaşım

### Kullanım yerleri

#### ATS 40 - 3200 A - TEK KAYNAK

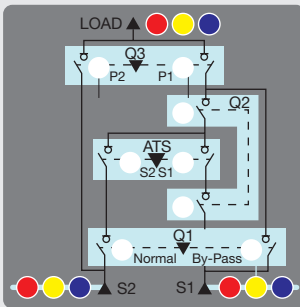


#### ATS 40 - 3200 A - ÇİFT KAYNAK



## ATS By-Pass çözümü - Aksesuarlar

### Sinyalizasyon



### Kullanım

Ön panelin fonksiyonel/mimik diyagramını daha iyi görüntüleyebilmek için 16 LED göstergesi (16 mm sanayi cinsi) temin edilebilir (imalat sırasında takılır).

Akım değeri (A)	Sinyalizasyon			
	Tek Kaynak		Çift Kaynak	
	Sipariş no.	Fiyat (₺)	Sipariş no.	Fiyat (₺)
40 ... 3200	1599 9033	3.190,00	1599 9034	3.750,00

# Kesintisiz Güç Kaynakları





## Yüksek kaliteli güç kaynağı; Yenilikçi güç çözümleri

Kritik cihazlar için yüksek kaliteli enerji ve hatasız, kesintisiz çalışan bir güç kaynağı gerekir. Kesintisiz güç kaynağı sistemlerimiz (UPS), statik transfer sistemlerimiz (STS) ve DC/AC ve AC/DC çeviricilerimiz (sırasıyla inverterler ve doğrultucular) dünyadaki en kapsamlı ürün serilerindedir ve tüm sektörlerde çok geniş bir uygulama alanına sahiptir.

### Yüksek kullanılabilirlik

Elektrik enerjisinin sürekli kullanılabilirliği telekomünikasyon, veri işleme merkezleri ve endüstriyel prosesler gibi birçok endüstri alanında stratejik bir faktördür. Ayrıca bazı tıbbi uygulamalarda da hayati önem taşır. Tüm bu sektörlerde, SOCOMEC, 45 yıllık deneyiminin sağladığı tüm avantajları size sunmaktadır

### İhtiyaçları karşılayan ürün çözümleri

Müşterilerimizle irtibatımız sonucunda, önemli AR-GE kaynaklarıyla desteklediğimiz ürün teklifimizi sürekli olarak geliştiriyoruz. Ürünlerimiz, en talepkar kullanıcıların onayını almıştır: Telekom operatörleri, denizcilik endüstrisi, vs.

### Müşteri-odaklı hizmet

Satış ve satış sonrası kapsamlı ağımla her zaman yanınızdayız. Partner-müşterilerimiz, esnekliğimiz ve ihtiyaçları karşılamaya yönelik taahhüdümüzün yanı sıra ürünlerimizin kalitesini ve sürekliliğini kabul etmektedir.

### Onaylı Organizasyon

<b>Ürünler</b> 	<b>Yerel uygunluk</b> 
<b>Ortam</b> 	<b>Endüstriyel siteler</b> 

### Masaüstü / Tower UPS



« **Bir tavsiyeye mi ihtiyacınız var?**  
Uygulamanız için en iyi çözümü bulmanıza yardımcı olacağız.

### Tek ünite ve 1+1 yapılandırılmalı UPS



### Modüler ve ölçeklendirilebilir UPS sistemleri

### Tek ve paralel UPS sistemleri



Çözüm

# NETYS PE

Pratik ve uygun maliyetli koruma  
600 ile 2000 VA arası



**NETYS PE**  
1500 / 2000 VA

**NETYS PE**  
1000 VA

**NETYS PE**  
600 / 650 / 850 VA

## Teknik bilgiler

NETYS PE						
Sn	600 VA	650 VA	850 VA	1000 VA	1500 VA	2000 VA
Pn	360 W	360 W	480 W	600 W	900 W	1200 W
Giriş / çıkış	1/1					
<b>GİRİŞ</b>						
Nominal gerilim	230 V					
Gerilim toleransı	170 - 280 V					
Nominal frekans	Otomatik seçimli 50/60 Hz					
Şebeke bağlantısı	IEC 320 soketi					
<b>ÇIKIŞ</b>						
Otomatik Gerilim Regülasyonu (AVR)	•	•	•	•	•	•
Nominal gerilim	230 V ±%10					
Nominal frekans	50/60 Hz ±%1					
Dalga biçimi	Kare dalga					
Koruma	Aşırı yük, şiddetli akım boşalması ve kısa devre					
Bağlantılar	4 x IEC 320 (C13) <sup>(1)</sup>			6 x IEC 320 (C13) <sup>(1)</sup>		
<b>AKÜLER</b>						
Tip	Kapalı kurşun-asit bakım gerektirmez - tahmini ömrü 3/5 yıl					
Destekleme süresi <sup>(2)</sup>	15 dak.	15 dak.	20 dak.	45 dak.	55 dak.	60 dak.
<b>HABERLEŞME</b>						
Arayüzler	-	USB				
Yerel haberleşme yazılımı	-	Local View				
Veri Hattı koruması	-	NTP veri hattı bastırıcısı				
<b>UPS KABİNİ</b>						
Boyutlar GxDxY	100x290x145 mm		145x345x165 mm		145x390x205 mm	
Ağırlık	5,0 kg	5,2 kg	6,0 kg	9,7 kg	11,2 kg	12 kg
<b>STANDARTLAR</b>						
Güvenlik	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2					
EMC	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2					
Ürün bildirim	CE, RCM (E2376)					

(1) Netys PE modellerindeki Avustralya standart soketleri, Avustralya'ya özgüdür.

(2) PC + 17" LCD monitör.

## Uygulama alanları

- > CAD, grafik iş istasyonları
- > Multimedya iş istasyonları ve çevre birimleri
- > LCD ekranlar ve monitörler
- > POS (Satış Noktaları)

## Teknoloji

- > AVR ile VI "Line interaktif", kare dalgalı

## Onaylar



## SOHO veya POS uygulamaları için ideal ve maliyet-etkin koruma

- Ev, ofis ve mağaza ortamlarında BT uygulamalarını korumak için uyarlanmıştır.
- Altı model barındıran eksiksiz ürün yelpazesi, cihaz tüketimine sağlanan gücü gerekli yedekleme süresine göre adapte eder.

## Kullanımı kolay

- Çalıştırma modunun kolayca izlenmesine olanak sağlayan, grafik göstergeli LCD / LED'lere sahip kontrol paneli.

## Şebeke güç kesintileri ve gerilim dalgalanmaları için çözüm

- Entegre AVR fonksiyonu (Otomatik Gerilim Regülasyonu), çıkış geriliminin sabitlenmesine olanak sağlar ve Akü Modu çalışmasına geçmeyi önler, böylelikle kritik güç kesintilerini desteklemek için aküden tasarruf eder.

## Basitleştirilmiş bağlantı

- Çok sayıda IEC 320 soketi (IT standardı), bilgisayar ve IT çevre birimlerine bağlanmayı kolaylaştırır.

## Veri hattınız için koruma

- LAN/ADSL bağlantısında aşırı gerilim nedeniyle veri hattının riske girmemesi için entegre NTP koruması.

Sipariş No	GÜÇ	Besleme Süresi	Tip	Fiyat (\$)
NPE-B600	600 VA	150 WATT YÜKTE 7 DAKİKA	Line Interaktif	75,90
NPE-0650	600 VA	150 WATT YÜKTE 7 DAKİKA	Line Interaktif	81,80
NPE-1000-LCD	1000 VA	300 WATT YÜKTE 12 DAKİKA	Line Interaktif	171,20
NPE-1500-LCD	1500 VA	500 WATT YÜKTE 9 DAKİKA	Line Interaktif	249,10
NPE-2000-LCD	2000 VA	750 WATT YÜKTE 4 DAKİKA	Line Interaktif	326,90

# ITYS

Güvenilir ve çok yönlü güç koruması  
1'den 10 kVA'ya kadar



## Teknik bilgiler

ITYS - UPS					
Sn	1000 VA	2000 VA	3000 VA	6000 VA	10000 VA
Pn	800 W	1600 W	2400 W	5400 W	9000 W
Giriş / çıkış	1 / 1				
<b>GİRİŞ</b>					
Nominal gerilim	230 V (110÷300 V)			230 V (176÷276 V)	
Nominal frekans	50/60 Hz				
Güç faktörü	0,98				
<b>ÇIKIŞ</b>					
Nominal gerilim	208/220/230/240 V (± %2)			208/220/230/240 V (± %1)	
Nominal frekans	50/60 Hz (45÷55 Hz/54÷66 Hz)				
Aşırı yük	10 saniye için %150'ye kadar			1 dakika için %150'ye kadar	
Crest faktörü	3:1				
Bağlantılar	3 x IEC 320 (C13)	6 x IEC 320 (C13)	4 x IEC 320 (C13) + terminaleri	terminaler	
<b>AKÜLER</b>					
Tip	kapalı kurşun-asit bakım gerektirmez - tahmini ömrü 3/5 yıl				
Voltaj	36 V DC	96 V DC		240 V DC	
Destekleme süresi <sup>(1)(2)</sup>	10 dak.	17 dak.	9 dak.	13 dak.	9 dak.
Akü şarj cihazı <sup>(3)</sup>	8 A				
<b>HABERLEŞME</b>					
Arayüzler	RS232 - USB			RS232 - USB - Kuru kontak	
Ethernet adaptörü	NET VISION (TCP/IP & SNMP) opsiyonel kart				
Yerel haberleşme yazılımı	Local View				
<b>VERİM</b>					
On Line modu	%92'e kadar				
<b>ÇEVRE</b>					
Ortam çalışma sıcaklığı	0 °C ile +40 °C arası (maksimum akü ömrü için 15 °C ile 25 °C arası)				
Bağıl nem	< %95, yoğunlaşmaz				
Maksimum yükseklik	indirgememiz 1000 m				
1 m'deki gürültü seviyesi	< 50 dBA			< 55 dBA	
<b>UPS KABİNİ</b>					
Boyutlar GxDxY	145x400x220 mm	192x460x347 mm		260x550x708 mm	
Ağırlık (dahili akülü modeller)	13 kg	31 kg	80 kg	84 kg	
Ağırlık (dahili aküsüz modeller)	7 kg	13 kg	25,5 kg	29,5 kg	
Koruma derecesi	IP20				
<b>STANDARTLAR</b>					
Güvenlik	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2				
EMC	IEC/EN 62040-2, AS 62040.1				
Ürün bildirimi	CE, RoHS (E2376)				

(1) Nominal yükün %75'inde (dahili akülü modeller) PF 0,7

(2) Dahili akülü modeller

(3) Aküsüz modeller

Sipariş No	GÜÇ	Besleme Süresi	Tip	Fiyat (\$)
ITY2-TW010B	1000 VA	800 WATT YÜKTE 6 DAKİKA	On-Line	443,60
ITY2-TW020B	2000 VA	1600 WATT YÜKTE 10 DAKİKA	On-Line	788,00
ITY2-TW030B	3000 VA	2400 WATT YÜKTE 5 DAKİKA	On-Line	1.003,90
ITY2-TW060B	6000 VA	4800 WATT YÜKTE 9 DAKİKA	On-Line	2.581,70
ITY2-TW100B	10 kVA	8000 WATT YÜKTE 5 DAKİKA	On-Line	3.706,10
ITY2-EX030B	2-3 kVA	EK AKÜ GRUBU 2-3 kVA İÇİN	İLAVE AKÜ GRUBU	797,70
ITY2-EX100B	6-10 kVA	EK AKÜ GRUBU 6-10 kVA İÇİN	İLAVE AKÜ GRUBU	2.490,20

## Uygulama alanları

- > Profesyonel iş istasyonları
- > Sunucu ve şirket ağları
- > Depolama sistemleri
- > Endüstriyel otomasyon
- > Güvenlik sistemleri
- > Telekom sistemleri

## Teknoloji

- > VFI "On Line - çift çevrim"

## Onaylar



## Yüksek koruma ve süreklilik

- Gerçek On Line - çift çevrim teknolojisi (VFI) yüksek süreklilik ve eksiksiz yük koruması sağlar.
- ITYS, sabit çıkış gerilimi ve frekans regülasyonu sayesinde çeşitli uygulamalar, çalışma ortamları ve jeneratör setleri ile uyumludur.
- Otomatik bypass, aşırı yük veya arıza durumunda yükleri besler.

## Sağlam ve çok yönlü

- Kompakt tower UPS sistemi, çalışma ortamında yerden tasarruf sağlar.
- İlk başlatmada hiçbir yapılandırma gerektirmez.
- IEC 320 soketleri veya terminalleriyle kolay bağlantılar.
- Geniş giriş gerilimi toleransı, akü ömrünü uzatacak şekilde akü moduna geçmeyi sınırlandırır.
- Periyodik ve acil durumda bakım için manuel bypass.

## Geniş akü yapılandırılabilirliği

- Bir kesinti durumunda güç beslemesinde süreklilik sağlamak amacıyla, tüm ITYS modelleri için esnek akü yönetimi olanağı mevcuttur.
- Modüler akü uzatması, beslenecek olan yüke göre çok geniş bir güç destekleme süresini karşılamaktadır.
- Modüler akü uzatması, kurulumdan sonra bile besleme süresinde sınırsız bir artış sağlamaktadır.
- Güçlü akü şarj cihazı modelleri, harici yüksek kapasiteli aküler kullanarak sürekli ve güvenilir çalışmayı garanti etmekte ve bu sayede uzun süreli kesintilerde besleme sürekliliği sağlamaktadır.

# NETYS RT

Rack veya Tower tipi komple koruma  
1100 ile 11000 VA arası



## Kurulumu basit

- IEC giriş ve çıkış bağlantıları (1100-3000 VA) veya dahili manyeto-termal giriş anahtarına sahip (5000-11000 VA), terminal giriş ve çıkış bağlantıları.
- Rack kabinlere kurulum için kompakt taban alanı.
- Çekici tasarım.

## Kullanımı kolay

- İlk başlatmada hiçbir yapılandırma gerektirmez.
- LAN ağlarına veya Bina Yönetim Sistemlerine (BMS) entegre edilmek üzere geniş haberleşme protokolü seçenekleri.
- UPS'in çalışma durumunu, uzmanlık seviyesi düşük kullanıcılar için dahi, anında gösteren sesli uyarıcılarla açık ve düzenli LED arayüzü (1100-3000 VA).
- 6 dilde menüsü olan LCD ekran (5000-11000 VA).

## Pratik ihtiyaçları karşılar

- Şebeke güç kaynağındaki her türlü bozukluğu tamamen filtrelemek ve maksimum hizmet koruması sağlamak için, sinüzoidal dalga formuyla çevrimiçi çift dönüştürme teknolojisi.
- Her türlü destekleme süresi gerekliliklerini, kurulumdan sonra dahi karşılamak için modüler akü uzantısı (EBM).
- Bir modülün bozulması halinde dahi kritik hizmetlerin sürekliliğini en üst seviyeye çıkarmak için 1+1 paralel yedekli yapılandırma imkanı (5000-11000 VA).

## Uygulama alanları

- > Anahtarlama
- > Depolama
- > Sunucular ve ağ oluşturma cihazları
- > VoIP haberleşme sistemleri
- > Yapılandırılmış kablolama sistemleri
- > Kontrol sistemleri
- > Video denetleme sistemleri

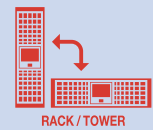
## Teknoloji

- > VFI "On Line - çift çevrim"

## Onaylar



## Onaylar



Sipariş No	GÜÇ	Besleme Süresi	Tip	Fiyat (\$)
NRT-U3000	3000 VA	2100 WATT YÜKTE 5 DAKİKA	On-Line / Rack-Tower	1.498,00
NRT2-5000K	5000 VA	4000 WATT YÜKTE 5 DAKİKA	On-Line / Rack-Tower	2.393,00
NRT2-7000K	7000 VA	4000 WATT YÜKTE 5 DAKİKA	On-Line / Rack-Tower	2.782,00
NRT2-11000K	11 kVA	8000 WATT YÜKTE 4 DAKİKA	On-Line / Rack-Tower	3.852,00
NRT-B3000	3kVA	EK AKÜ GRUBU - 3000 VA için	İLAVE AKÜ GRUBU	914,40
NRT-B7000	5-7 kVA	EK AKÜ GRUBU - 5000/7000 VA için	İLAVE AKÜ GRUBU	1.118,70
NRT-B11000	11 kVA	EK AKÜ GRUBU - 11000 VA için	İLAVE AKÜ GRUBU	1.459,10

## Standart elektriksel özellikler

- Entegre geri besleme koruması.
- Telefon/ADSL modemleri için atmosfer olaylarına karşı koruma (NTP).
- Acil Güç Kapatma (EPO) için RJ11 bağlantısı.
- Akü uzatma/ilave modülleri için bağlantı.
- Paralel işletim için port (5000-11000 VA).

## Elektrik seçenekleri

- 1+1 paralel modül (5000-11000 VA).
- Kesintisiz manuel baypas (5000-11000 VA).
- Akü uzatma/ilave modülleri.

## Standart haberleşme özellikleri

- LOCAL VIEW: Windows®, Linux® ve Mac OS X® işletim sistemleri için ideal UPS denetim ve sistem kapatma çözümü.
- HID: Windows® ve Mac OS X® tümleşik hizmet temelli UPS yönetimi - USB arayüzü (1100-3000 VA).
- MODBUS RTU (RS232).
- RT-VISION: Birçok işletim sisteminde UPS izleme ve kapatma yönetimi için profesyonel WEB/SNMP arayüzü (5000-11000 VA).

## Haberleşme seçenekleri

- RT-VISION: Birçok işletim sisteminde UPS izleme ve kapatma yönetimi için profesyonel WEB/SNMP arayüzü (1100-3000 VA).
- Kuru kontak arayüzü.

## Teknik bilgiler

NETYS RT								
Sn	1100 VA	1700 VA	2200 VA	3000 VA	5000 VA	7000 VA	9000 VA	11000 VA
Pn	800 W	1200 W	1600 W	2100 W	4500 W	5400 W	7200 W	9000 W
Mimari	PFC girişi ve otomatik bypass ile On line - çift çevrim VFI							
Paralel yedekli işlev	-	-	-	-	1+1	1+1	1+1	1+1
<b>GİRİŞ</b>								
Gerilim	230 V (1 faz) 160~275 Vac, %70 yükte 130 Vac'ye kadar				230 V (1 faz) 181~280 Vac, %50 yükte 100 Vac'ye kadar			
Frekans	50/60 Hz +/- %10 (Otomatik Olarak Seçilebilir)							
Güç faktörü/THDI	> 0,98 / < %6				> 0,99 / < %5			
Giriş soketi	IEC 320-C14 (10 A)	IEC 320-C20 (16 A)			terminaller			
<b>ÇIKIŞ</b>								
Gerilim	230 V (1 faz) seçilebilir 200 / 208 / 220 / 240 V - 50 veya 60 Hz +/- %2 (akü modunda +/- 0,05 Hz)							
Verimlilik	%91'ye kadar on line mod				%92'ye kadar on line mod			
Aşırı yük kapasitesi	sürekli olarak %105'e kadar; %125x3 dk.; %150x30 sn.				sürekli olarak %105'e kadar; %125x5 dk.; %150x30 sn.			
Çıkış bağlantıları	6 x IEC 320-C13 (10 A)	6 x IEC 320-C13 (10 A) + 1 x IEC 320-C19 (16 A)			terminaller			
<b>AKÜ</b>								
Standart otonomi*	8	12	8	10	8	6	8	6
Gerilim	24 Vdc	48 Vdc	48 Vdc	72 Vdc	192 Vdc	192 Vdc	240 Vdc	240 Vdc
Şarj süresi	< %90 kapasiteye ulaşması için 6 s.				< %90 kapasiteye ulaşması için 6 s.			
<b>HABERLEŞME</b>								
Mimik panel	LED				LCD 6 dil			
RS232 MODBUS protokolü	•	•	•	•	•	•	•	•
USB HID protokolü	•	•	•	•	-	-	-	-
WEB/SNMP (Ethernet RJ45 bağlantı noktası)	seçenek	seçenek	seçenek	seçenek	•	•	•	•
COMMM yuvası	•	•	•	•	•	•	•	•
Kuru kontak kartı	seçenek	seçenek	seçenek	seçenek	seçenek	seçenek	seçenek	seçenek
EPO girişi (RJ11 bağlantı noktası)	•	•	•	•	•	•	•	•
Modem/ADSL dalgalanmaya karşı koruma	•	•	•	•	-	-	-	-
Paralel bağlantı noktası	-	-	-	-	•	•	•	•
<b>STANDARTLAR</b>								
Performans ve topoloji	VFI-SS-111 - IEC/EN 62040-3, AS 62040.3							
Güvenlik/EMC	IEC/EN 62040-1 (TÜV-GS onaylı), EN 62040-2, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2, AS 62040.2							
Ürün bildirimi	CE, TÜV-GS, RCM (E2376)							
IP derecesi	IP20							
<b>ÇEVRE</b>								
Çalışma ortamı sıcaklığı	0 °C ile +40 °C (en iyi akü ömrü için 15 °C ile 25 °C)							
Depolama sıcaklığı aralığı	-15 °C ile +50 °C (en iyi akü ömrü için 15 °C ile 25 °C)							
Bağıl Nem	%0-90 yoğunlaşmaz							
Gürültü seviyesi (ISO 3746)	< 45 dBA				< 55 dBA			
<b>BOYUTLAR VE AĞIRLIK</b>								
Standart UPS boyutları (GxDxY)	88,7 x 332 x 440 mm	88,7 x 430 x 440 mm	88,7 x 430 x 440 mm	88,7 x 608 x 440 mm	177,4 x 670 x 440 mm	177,4 x 670 x 440 mm	261,2 x 623 x 440 mm	261,2 x 623 x 440 mm
UPS RACK boyutu	2U	2U	2U	2U	2U+2U	2U+2U	3U+3U	3U+3U
Standart UPS ağırlığı	13 kg	21 kg	22 kg	31 kg	15,5+40 kg	16+40 kg	19,5+66 kg	20+66 kg
EBM modülü boyutu (GxDxY)	88,7 x 332 x 440 mm	88,7 x 430 x 440 mm	88,7 x 430 x 440 mm	88,7 x 608 x 440 mm	88,7 x 608 x 440 mm	88,7 x 608 x 440 mm	130,6 x 623 x 440 mm	130,6 x 623 x 440 mm
EBM modülü RACK	2U	2U	2U	2U	2U	2U	3U	3U
EBM modülü ağırlığı	16 kg	29 kg	29 kg	43 kg	40 kg	40 kg	66 kg	66 kg

\* Nominal yükün %75'inde.

# MASTERYS BC

Güvenilir basit ve kullanıma hazır güç koruması  
8 kVA'dan ile 120 kVA'ya kadar



## Uygulama alanları

- > Sunucu odaları
- > Hizmet Sektörü
- > Altyapı
- > Sağlık hizmetleri sektörü
- > Hafif endüstriyel uygulamalar

## Onaylar



MASTERYS BC serisi, ürün güvenliği açısından TÜV SÜD tarafından onaylanmıştır (EN 61204-7 ve EN 62040-1)

# DELPHYS BC

Güvenilir basit ve kullanıma hazır güç koruması  
160 kVA'dan ile 300 kVA'ya kadar



## Eksiksiz, uygun maliyetli bir çözüm

- 0,9 güç faktörüne sahip On Line çift çevrim modu, 0,8 güç faktörlü bir UPS'ye göre %12 daha fazla aktif güç sağlar.
- Çift girişli şebeke, bağımsız güç aynaklarını yönetmenize olanak sağlar.
- 1+1 yedekli çalışma için iki UPS'nin paralel çalıştırıldığı artırılmış sistem sürekliliği.
- Gücü kesmeden kolayca bakım yapmak için dahili manuel bypass olanağı.
- Çok dilli gösterge.

## Ortamınıza göre uyarlanır

- Küçültülmüş alanı ve optimize edilmiş kabin boyutu sayesinde yer tasarrufu sağlar.
- Düşük gürültü seviyesi.
- Esnek akü çözümleri.
- Kompakt, hafif ve kurulumu kolaydır.
- Özel EBS akü şarj yönetimiyle, daha uzun akü ömrü ve daha iyi performans

# MASTERYS GP

Ödün vermeyen, yüksek verimli koruma  
Green Power 2,0 10 ile 120 kVA/kW arası



## Uygulama alanları

- > Veri merkezleri
- > Telekomünikasyon
- > Sağlık hizmetleri sektörü
- > Hizmet sektörü
- > Altyapı
- > Endüstriyel uygulamalar

## Enerji Tasarrufu: Ödünvermeyen yüksek verim

- Vfi - Çift Dönüşüm Modunu kullanarak sektördeki en yüksek verimliliği sunar. Bu mod, tüm şebeke elektriği kalite sorunlarına karşı tam yük koruması sağlayan tek UPS çalışma modudur.
- Ultra yüksek çıkış verimliliği, uluslararası bir sertifikasyon kurumu tarafından geniş bir çerçevede ve gerçek saha koşulları değerindeki yük ve gerilim koşulları altında bağımsız olarak test edilmiş ve doğrulanmıştır.
- Vfi modundaki Ultra yüksek çıkış verimliliği, tüm Green Power 2.0 UPS serileri için geliştirilmiş olan yenilikçi bir topoloji (3-Katman teknolojisi) tarafından sağlanmaktadır. Tam-anma gücü: kW = kVA
- En yeni jenerasyon sunucuların beslemesinde güç düşüşü görülmez (önde veya birim güç faktörü).
- IEC 62040'a uygun gerçek tam güç: kW=kVA (birim güç faktörü tasarımı), eski UPS'lere oranla %25 daha fazla etkin güç sağlar.
- Görünür güç azalması olmadan güç faktörünün önde 0,9 olduğu durum için de uyumludur.

## Önemli ölçüde maliyet tasarrufu (TCO)

- %96 verimlilik sağlayan gerçek çift dönüşüm modu sayesinde en üst düzeyde enerji tasarrufu: Eski UPS'lere oranla %50 enerji tasarrufu, elektrik faturalarında önemli bir indirim sağlar.
- Enerji tasarrufu sayesinde UPS "kendini öder".
- Paralel sistemlerde genel bir verimlilik artışı sağlayan Energy Saver modu.
- kW=kVA, aynı UPS gücüyle maksimum güç anlamına gelir: ekstra tasarım maliyeti yoktur ve dolayısıyla daha düşük TL/kW anlamına gelir.
- Yüksek performanslı IGBT doğrultucusu sayesinde sistem girişi altyapısında (kaynaklar ve dağıtım) maliyet optimizasyonu sağlanır.
- Akü yapılandırması, çok geniş bir DC aralığı sayesinde optimize edilebilir.
- Daha uzun akü ömrü ve performansı:
  - uzun ömürlü akü,
  - akü kullanmadan, çok geniş giriş gerilimi ve frekans aralığını kabul eder.
- EBS (Uzman Akü Sistemi) şarj yönetimi, akünün hizmet ömrünü uzatır.

# DELPHYS GP

Ödün vermeyen, yüksek verimli koruma  
Green Power 2,0 160 ile 800 kVA/kW arası



# MODULYS GP

Ödün vermeyen, yüksek verimli koruma  
Green Power 2,0 25 ile 600 kVA/kW arası



Fiyat bilgisi için danışınız.

# MASTERYS IP+

Zor şartlar için sağlam, yüksek güvenilirlikte koruma  
10'den 80 kVA'ya kadar



## Uygulama alanları

- > Endüstriyel işlemler
- > Hizmetler
- > Medikal

## Onaylar



SHARYS IP (SH-IP) serisinin tamamı, ürün güvenliği açısından TÜV SÜD tarafından onaylanmıştır (EN 61204-7 ve EN 60950-1).

## Avantajlar



# DELPHYS MP Elite

Dayanıklı, trafolu güç koruması  
80 kVA'dan 200 kVA'ya kadar



## Uygulama alanları

- > Endüstri
- > İşlemler
- > Altyapı
- > Sağlık
- > Hizmet sektörü
- > Telekomünikasyonlar

## Onaylar





# DELPHYS MX

Dayanıklı mimariler için esnek, trafolu çözüm  
250 kVA'dan 900 kVA'ya kadar



## Uygulama alanları

- > Endüstri
- > İşlemler
- > Altyapı
- > IT uygulamaları
- > Sağlık

## Onaylar ve Sertifikalar



**BUREAU  
VERITAS**

DELPHYS MX serisi  
Bureau Veritas tarafından  
onaylanmıştır.

## Avantajlar



# SHARYS IP

Dayanıklı, güvenilir DC güç çözümü  
24/48/108/120 V, 15 ile 200 A arası



## Uygulama alanları

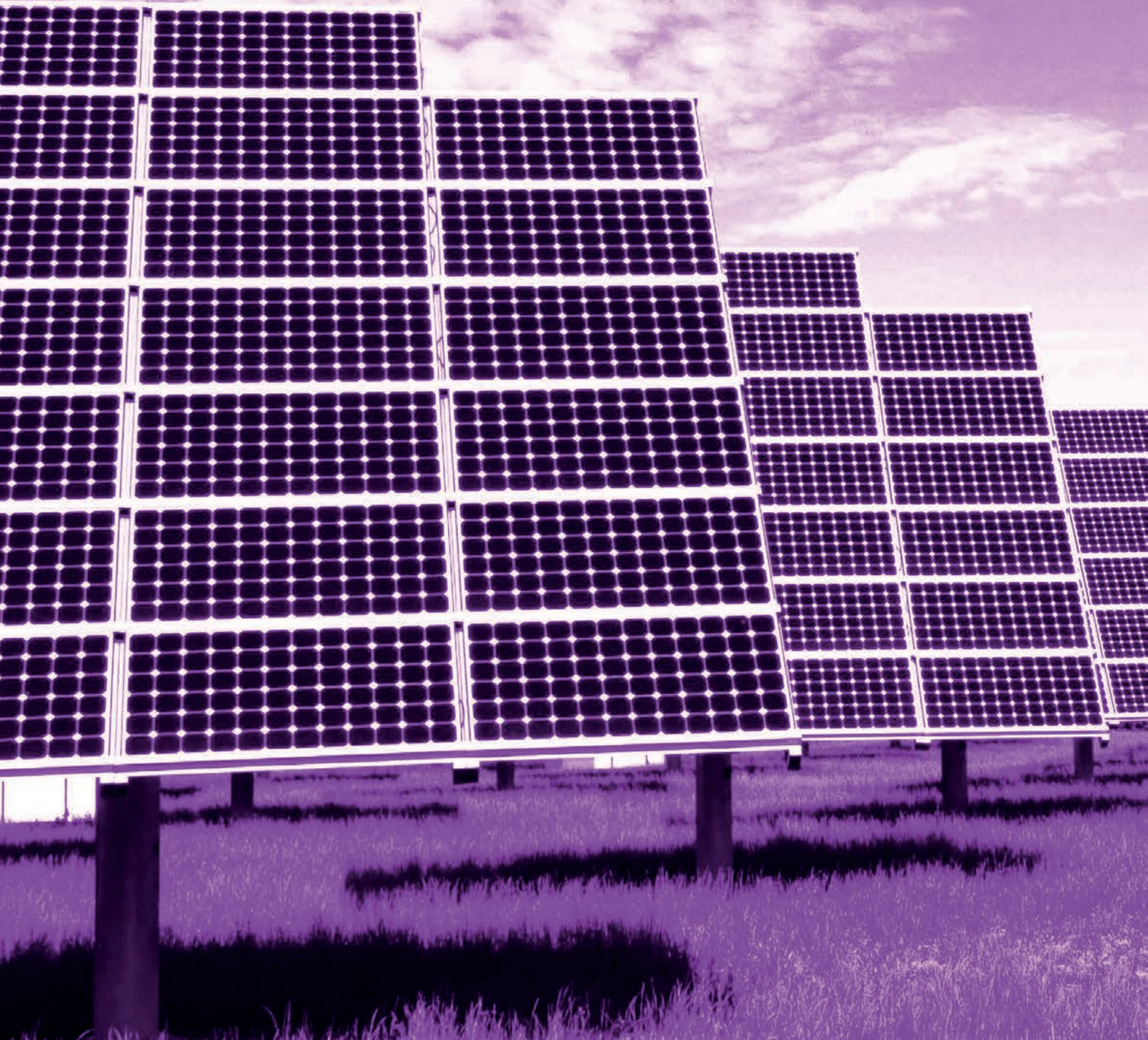
- > Proses endüstrisi
- > Şalt tesisi tetiklemesi
- > Sinyalizasyon
- > Alarm sistemleri
- > Otomatizmler  
(PLC, röleler vs.)

## Onaylar



SHARYS IP (SH-IP) serisinin tamamı,  
ürün güvenliği açısından TÜV SÜD  
tarafından onaylanmıştır (EN 61204-7 ve  
EN 60950-1).

# Yenilenebilir enerji



## Yenilenebilir enerji kaynakları için çözümler

Bir fotovoltaik kurulum, fotovoltaik modüller, bir veya birden çok inverter ve izolasyon ve koruma ekipmanlarından oluşmaktadır.

Güneş enerjisi uygulamaları için SOCOMEC çözümleri aşağıdaki ürün gruplarını içermektedir.

- SIRCO MC PV, SIRCO MV PV, SIRCO PV 1000VDC-1500VDC yük kesiciler
- 1000VDC RM PV sigorta yuvaları, 1000VDC-1500VDC silindirik ve NH sigortalar
- SURGYS PV 1000VDC 1500VDC parafudrlar
- BJB ve IFB, haberleşmeli ve haberleşmesiz dizi toplama kutuları
- SUNSYS modüler inverterler
- PCS2 enerji depolama sistemleri
- SUNGUARD haberleşme arayüzleri, veri kaydediciler, ortam sensörleri

Ürünlerimizin teknik bilgi ve fiyatları ile ilgili daha fazla bilgi almak için satış ekibimizle görüşünüz.



◀ **Bir tavsiyeye mi ihtiyacınız var?**  
Uygulamanız için en iyi çözümü bulmanıza yardımcı olacağız.



## **SIRCO MC PV IEC 60947-3**

*Fotovoltaik uygulamalar için yük kesiciler*  
25A' den 40 A' e kadar, 1000 VDC



Ürün fiyatları için 11. sayfaya bakınız.

### Uygulama alanları

- > Konut
- > Bina
- > GES



### Güçlü noktalar

- > Küçük boyutlar
- > 1000 VDC' ye kadar yüksek kesme kapasitesi
- > Güvenlik
- > Kolay montaj

## **SIRCO PV IEC 60947-3**

*Fotovoltaik uygulamalar için yük kesiciler*  
100A' den 3200A' e kadar, 1500 VDC



Ürün fiyatları için 17. sayfaya bakınız.  
Diğer fotovoltaik yük kesiciler için satış ekibimize danışınız.

### Uygulama alanları

- > Toplama kutuları
- > İnverterler



# Fotovoltaik uygulamalar için sigortalar

gPV

1A' den 600A' e kadar, 1500 VDC



## Uygulama alanları

> Güneş enerjisi uygulamaları



## Güçlü noktalar

- > 1500 VDC' ye kadar kesme kapasitesi
- > Fotovoltaik uygulamalara özel ürün
- > Yüksek güvenlik

Ürün fiyatları için 49. sayfaya bakınız.

## RM PV

Sigorta yuvaları

10x38 ve 14x51 PV sigorta yuvaları



RM PV  
10x38 32 A

RM PV  
10x38 50 A

## Uygulama alanları

> Güneş enerjisi uygulamaları



## Güçlü noktalar

- > Gelişmiş güvenlik
- > PV uygulamalara özel ürün
- > Özel model ve aksesuarlar

## Standartlar



Ürün fiyatları için 48. Sayfaya bakınız.

# FJB / IFB Kutular

Fotovoltaik diziler için koruma ve izleme kutuları  
32 diziye kadar



## Uygulama alanları

> Güneş Enerjisi Santralleri

## Avantajlar

- > İhtiyaçlarınıza özel ürünler
- > Kurulum ve kullanım kolaylığı
- > Kurulum güvenliği
- > Tüm dizilerin ayrı ayrı izlenebilmesi

Model ve fiyat bilgileri için danışınız.

# Fotovoltaik uygulamalar için ortam sensörleri

Fotovoltaik diziler için koruma ve izleme kutuları  
32 diziye kadar



Data Logger



Sensör kutusu



Rüzgar sensörü

Socomec ürün gamında bulunan veri kaydedici, ışım, modül sıcaklığı, orta sıcaklığı, rüzgar sensörleri ürünleri ile ilgili teknik bilgi ve fiyat bilgisi için bize danışınız.

# SUNSYS P66TL / P100TL1K

66 ve 100 kW

Tüm saha şartları altında maksimum verim



## Uygulama alanları

- > Güneş Enerjisi Santralleri

## Sertifikalar

- > Küçük boyutlar
- > 1000 VDC'ye kadar yüksek kesme kapasitesi
- > Güvenlik
- > Kolay montaj

Modüler inverter ürünlerimiz ile ilgili teknik bilgi ve fiyat bilgisi için danışınız.

# SUNSYS PCS<sup>2</sup>

Güç dönüşüm ve depolama sistemi



## Uygulama alanları

- > Enerji yönetimi

## Avantajlar



Ürünler ile ilgili teknik bilgi ve fiyat bilgisi için bize danışınız.

# Ticari Teklif - SOCOMEC Genel Satış Şartları

İşbu Genel Satış Şartları (ileride "Genel Şartlar" olarak anılacaktır.)SOCOMECELEKTRİK VE ELEKTRONİK ANONİM ŞİRKETİ (ileride "SOCOMECE" olarak anılacaktır) tarafından ticari müşterilere (ileride "MÜŞTERİ" olarak anılacaktır) satılan ürünler veya verilen hizmetler (ileride "TEDARİK" olarak anılacaktır) için geçerli olacaktır. SOCOMEC, Genel Şartları herhangi bir zamanda tadil etme hakkını haizdir.

İşbu Genel Şartlar, MÜŞTERİ'ye, SOCOMEC'e sipariş verebilmesi için gönderilmiş veya tevdi edilmiştir. İşbu sebeple, MÜŞTERİ, tarafından SOCOMEC'e sipariş verilmesi, istisna olmaksızın, işbu Genel Şartlar'ın tümüyle uygulanacağını kabulü anlamına gelecektir. Genel Şartlar'ın kabulü ile işbu Genel Şartlar, MÜŞTERİ'nin kendi satın alma şartları ve/veya MÜŞTERİ'ye ait diğer tüm belgelerde belirtilen şartlar karşısında öncelikli olarak uygulanacaktır. SOCOMEC'in yazılı onayı olmadan Genel Şartlar' dışında bir düzenlemenin uygulanması halinde, işlemin SOCOMEC'in bilgisine sunulma tarihine bakılmaksızın, söz konusu işlem geçersiz kabul edilecek ve SOCOMEC'i bağlamayacaktır. İşbu Genel şartları tadil etmek veya şartlara hüküm ilave etmek özel koşullarla mümkün olacaktır.

## 1 – GENEL

TEDARİK, yalnızca SOCOMEC tarafından MÜŞTERİ'ye verilen yazılı teklifte belirtilmiş unsurları içerir. Tüm ek TEDARİK'ler için fiyat ve teslim tarihleri, SOCOMEC ile MÜŞTERİ arasında yapılacak yazılı mutabakat ile belirlenecektir. SOCOMEC'in yazılı teklifi, aksi belirtilmemişse teklifin düzenlenme tarihinden itibaren bir (1) ay boyunca geçerli olacaktır. Söz konusu TEDARİK ile ilgili katalog, tarife fiyat listeleri ve diğer bilgiler yalnızca bilgilendirme amaçlıdır ve Taraflar'ı bağlayıcı değildir. SOCOMEC, yerleşim planı, şekil, boyut, ağırlık ve malzemelerde değişiklik yapma hakkına sahiptir ve bu durumlarda MÜŞTERİ'nin herhangi bir hak, alacak,fiyat indirimini hakkını doğurmayacaktır. Normların ve donanımların gelişimi nedeniyle, MÜŞTERİ'ye gönderilmiş olan tüm belgelerde yer alan ölçü, donanım, özellik, boyut ve hacim bilgileri, ancak SOCOMEC yetkilisi tarafından teyit edildikten sonra SOCOMEC açısından bağlayıcı olacaktır.

## 2 – FİKRİ VE SINAİ MÜLKİYET HAKLARI - GİZLİLİK

SOCOMECE, MÜŞTERİ'ye aktarılan bütün yazılım, teknoloji, patentli olup olmamasından bağımsız olarak know-how ve belge (tasarımlar, belgeye dayalı çalışmalar, teknik tanımlar, vs.) üzerindeki dâhil olmak üzere, kendisinin imal ettiği tüm TEDARİK'ler veya materyal ile ilgili bütün fikri ve sınai mülkiyet haklarına münhasıran sahiptir. Bu haklar için MÜŞTERİ'ye, halin icabına göre, münhasır olmayan sınırlı kullanım hakkı verilebilecektir. MÜŞTERİ, kendi ilan ve promosyon malzemelerinde veya herhangi bir şekilde, SOCOMEC'in yazılı izni olmaksızın SOCOMEC ticaret markasını, ismini ve/veya ticaret unvanını kullanmayacaktır. MÜŞTERİ, SOCOMEC'in fikri mülkiyet hakkının üçüncü kişiler tarafından ihlal edildiğini öğrenmesi halinde durumu SOCOMEC'e derhal yazılı olarak bildirecektir.

MÜŞTERİ, bu unsurların tümünün herhangi bir süre ile sınırlı olmaksızın gizli tutulmasını sağlamak için gerekli tüm önlemleri alacağını, bu önlemleri almaması durumunda doğacak zararı tazminle mükellef olacağını kabul, beyan ve taahhüt eder.MÜŞTERİ, SOCOMEC'in talebi üzerine, SOCOMEC tarafından kendisine gönderilmiş bütün belgeleri hiçbir tazminat veya ücret talebinde bulunmaksızın derhal iade edeceğini kabul, beyan ve taahhüt eder..

## 3 – SİPARİŞLER

TEDARİK e ilişkin satış sözleşmesi kabul edilmiş teklifi bir teklif olsa bile, MÜŞTERİ tarafından verilen siparişin SOCOMEC tarafından açık bir şekilde kabul edilmesi ve SOCOMEC tarafından kabul edilen ön ödemelerin tahsil edilmesiyle gerçekleşecektir. MÜŞTERİ, siparişi, SOCOMEC'e, iadeli taahhütlü mektupla yapacağı yazılı bildirim ile iptal edebilecektir. Sipariş iptalinin sebebi ne olursa olsun, iptale ilişkin bildirim, SOCOMEC'e, Taraflarca kabul edilmiş olan TEDARİK'in teslim tarihine 30 gün ve daha fazla süre kala bildirilmişse, SOCOMEC, MÜŞTERİ'ye sipariş tutarının yüzde 50 'sini fatura edecektir.Söz konusu sipariş iptali, Taraflarca kabul edilmiş TEDARİK'in teslim tarihine 30 günden az bir süre öncesinden bildirilmişse, SOCOMEC, MÜŞTERİ'ye sipariş tutarının yüzde 80'ini fatura edecektir.

TEDARİK yalnızca ticari ve endüstriyel kullanıma yönelik olarak tasarlanmıştır. SOCOMEC'in TEDARİK ile ilgili kullanım şartları, kapasitesi ve performans limitleri ve profesyonel sıfatı ile başka bir donanım ünitesiyle kullanımı ve olası uyum çalışmaları hakkında gerekli bilgi ve önerilerde bulunmuş olduğu kabul edilir; bu itibarla, MÜŞTERİ, sipariş edilen TEDARİK'in seçiminden dolayı kendisi sorumlu olacaktır.

TEDARİK'in kritik/özellik arz eden uygulamalarda kullanılması durumunda, ilgili yasa ve yönetmeliklere, belirli yerel standartlara uyması ve SOCOMEC'in önerilerine göre uyarlanması gerekebilecektir. Her halükarda, böyle bir kullanım için, SOCOMEC MÜŞTERİ'ye, TEDARİK'in talep edilen güvenlik, performans ve güvenilirlik seviyesine uyabilme imkanının olup olmadığını teyit etmek üzere önceden kendisiyle irtibat kurmasını önermektedir. "Kritik uygulama" örnekleri, özellikle hayat destek sistemlerini, tıbbi uygulamaları, ticari nakliyecileri, nükleer tesisleri veya TEDARİK'in arızalı olmasının önemli can veya mal kaybına yol açabileceği sistemleri içermektedir.

## 4 - FİYATLAR

MÜŞTERİ'ye sunulan fiyatlar vergi hariç, olarak belirtilmiştir. Fiyatlar, fiyat listesinin yayınlanması veya teklifin verilmesi sırasında hâkim ekonomik şartlar göz önüne alınarak belirlenmiş olup; TEDARİK'in fatura edilmesi sırasındaki mevcut şartlara uygun olarak ve önceden bildirimde bulunulmadan değiştirilebilecektir. Ayrıca, TEDARİK, MÜŞTERİ'ye teslim tarihinde, yürürlükte olan fiyat listesi temel alınarak fatura edilecektir. SOCOMEC, özellikle bakır, kurşun ve gümüş gibi

belli değerli metallerin fiyatlarında önemli bir artış ya da değişiklik olduğu takdirde, teklif verme tarihinde yürürlükte olan değeri dikkate alarak fiyatları uyarlama hakkına sahip olacaktır.

## 5 – ÖDEME ŞARTLARI

Faturaların asgari tutarı 70.-(Yetmiş Avro) Euro olacaktır. Ödeme şartları SOCOMEC tarafından MÜŞTERİ'ye sunulan yazılı teklifte belirtilecektir. Ödeme şartlarının belirtilmediği durumlarda, aşağıdaki hükümler uygulanacaktır. Siparişin vergi hariç toplam tutarının %30 , MÜŞTERİ tarafından siparişin SOCOMEC'e verildiği tarihte çek ile ödenecektir. Bakiye kısmın ödemesi ise, teslimde, fatura tarihinden itibaren 30 gün vadeli senet ile yapılacaktır. Ödemenin peşin yapılması halinde, TEDARİK'in satış fiyatında herhangi bir indirim uygulanmayacaktır. Taraflar arasında belirlenen ödeme vadesi hiçbir bir nedenle uzatılmayacak veya değiştirilmeyecektir. Yapılan ödemeler öncelikli tarih sırası itibarıyla vadesi gelmiş faturalara mukabil yapılmış sayılacaktır..

## 6 – TESLİMAT VE DEPOLAMA

Teslime ilişkin olarak, sözleşmenin imzalandığı tarihte yürürlükte olan uluslararası ticari teslim koşullarını düzenleyen INCOTERMS hükümler uygulanacaktır.. Aksi yönde yazılı mutabakat sağlanmadıkça, TEDARİK'in teslimi, SOCOMEC'in fabrika, ofis veya depolarında MÜŞTERİ tarafından elden teslim alınarak ya da hazır bildirimle veya MÜŞTERİ tarafından belirlenen bir taşıyıcıya teslim yoluyla, eğer böyle bir taşıyıcı belirlenmemişse, SOCOMEC tarafından seçilen bir taşıyıcıya teslim yoluyla gerçekleştirilmiş sayılacaktır.

MÜŞTERİ tarafından kısmen verilen siparişler veya tekrar siparişler makbuzun üzerinde belirtilen Taraflarca mutabık kalınmış süreler içinde hazır ve kabul edilecek, bu sipariş bölümlerinin her biri için SOCOMEC tarafından kısmi fatura düzenlenecektir.

TEDARİK'in tesliminin, MÜŞTERİ'den kaynaklanan nedenlerle veya onun elinde olmayan başka bir nedenle gecikmesi durumunda, SOCOMEC, MÜŞTERİ'nin yazılı talebi üzerine, maliyet ve riskleri tamamen MÜŞTERİ'ye ait olmak üzere TEDARİK'i deposunda tutmayı kabul edebilecektir. SOCOMEC, TEDARİK'i ücretsiz olarak deposunda tuttuğu on beş (15) takvim gününe tekabül eden süreden sonra, TEDARİK'i deposunda tuttuğu gecikilen her hafta için MÜŞTERİ'ye TEDARİK'in vergi hariç fiyatının %0.6'sı oranında bir fatura düzenleyecektir. Depolama süresi, MÜŞTERİ'nin bu yöndeki talebini bildirdiği tarihten itibaren on iki (12) ayı geçmeyecektir. Bu hükümler MÜŞTERİ'nin ödeme yükümlülüklerini hiçbir şekilde değiştirmeyecek ve bir sipariş yenileme olarak kabul edilmeyecektir. Depolama süresinin uzunluğuna bağlı olarak SOCOMEC, TEDARİK'in pillerini şarj etmeye karar verebilecek ve bu hizmet için ayrıca gerekli olabilecek tüm bakım işlemleriyle ilgili giderleri MÜŞTERİ'ye fatura edecektir. SOCOMEC'in tesislerinde depolanmış TEDARİK için gerekli bütün sigortaları yaptırma sorumluluğu MÜŞTERİ'ye ait olacak, SOCOMEC'in bu konuda hiçbir bir sorumluluğu bulunmayacaktır.

## 7 – TESLİM ZAMANI

Teslimat süresi, sipariş alındı bildirimimin tarihi veya SOCOMEC'in MÜŞTERİ'den talep ettiği bilgileri aldığı tarih veya ödemesi gereken herhangi bir tutarın ödendiği tarih veya MÜŞTERİ'nin SOCOMEC'e TEDARİK ile göndermesi gereken parçalarının gönderime tarihlerden hangisi daha geç gerçekleşirse o tarihten itibaren işlemeye başlayacaktır. Aksi yönde kararlaştırılmadıkça teslimat süresi yalnızca bilgilendirme amacıyla verilecektir Teslimattaki gecikmeler siparişin iptali hakkını doğurmayacaktır.

MÜŞTERİ'nin ödeme şartlarından herhangi birine uymaması veya SOCOMEC'in makul kontrolü dışındaki (özellikle ancak bunlarla sınırlı kalmaksızın, grev, salgın hastalık, savaş hali, müsader, yangın, sel, aletlerle ilgili kaza, önemli parçaların imalat sırasında arızalanması, nakliyede ya da herhangi bir bilgi ağındaki kesinti, ham madde veya herhangi bir enerji kaynağı temininde kesinti ve daha genel olarak, SOCOMEC'in veya tedarikçi, taşıeron veya nakliyecilerinden birinin faaliyetlerinin tümden veya kısmen durmasına neden olan herhangi bir olay gibi) herhangi bir mücbir sebebin yahut engelin ortaya çıkması durumunda, SOCOMEC mutabık kalınan teslim süresinin içinde teslimat yapma zorunluluğunda olmayacaktır.

Yukarıda belirtilen hususlardan birinin ortaya çıkması halinde, SOCOMEC MÜŞTERİ'ye süresi içinde durumu bildirecek, MÜŞTERİ ise ödeme şartlarının değiştirilmesini veya siparişin iptalini isteyemeyecek veya hiçbir bir tazminat veya maktu zarar tazminatı talebinde bulunma hakkına sahip olmayacaktır.

## 8 – AMBALAJLAMA - NAKLİYE

Fiyatlar, TEDARİK'in fabrika teslimi (EX WORKS) ambalajsız olarak teslim edilmesi dikkate alınarak belirlenmiştir. Acele posta servisi ile teslimat veya Türkiye dışında teslimatın giderleri MÜŞTERİ'ye ait olacaktır. Aynı şekilde diğer tüm nakliye, sigorta, gümrük, özel ambalajlama giderleri yine MÜŞTERİ'ye ait olacaktır.

TEDARİK, risk ve tehlikesi MÜŞTERİ'ye ait olacak şekilde taşınacak ve TEDARİK ile ilgili risk, işbu Genel Şartlar'ın 6. maddesinde belirtilen teslimat ile MÜŞTERİ'ye geçmiş sayılacaktır. Hasarlı veya eksik parça bulunması durumunda, MÜŞTERİ taşıyıcıya şikâyeti bildirme yükümlülüğü altındadır. Böyle bir şikâyetin geçerli olması için şikâyetin irsaliye üzerinde belirtilmesi ve daha sonra teslim tarihinden itibaren üç (3) gün içinde iadeli taahhütlü postayla ve uluslararası ilgili nakliye sözleşmeleri kurallarına uygun olarak nakliyeciyi teyitli olarak iletilmesi gerekmektedir.

## 9 – ÖDEMENİN GECİKMESİ VEYA ÖDEMEDE TEMERRÜDE DÜŞÜLMESİ

MÜŞTERİ tarafından düzenlenen kambiyo senedinin vadesinde ödenmemesi, SOCOMEC'in yazılı onayı olmaksızın mahsuplaşma yapılması, bir faturanın kısmen ödenmesi, herhangi bir ödememin



MÜŞTERİ tarafından herhangi bir nedenle askıya alınması veya ertelenmesi veya MÜŞTERİ'nin TEDARİK'i teslim alması halinde MÜŞTERİ temerrüde düşmüş kabul edilecektir. .

Ödemede temerrüde düşülmesi durumunda, öncelikle ilgili sipariş kapsamındaki bütün tutarlar ve faturalar kapsamında olup henüz vadesi gelmemiş bütün tutarlar, mutabık kalınan ödeme yöntemi ne olursa olsun derhal muaccel hale gelecektir. Bununla beraber, SOCOMEC'in diğer tüm hakları saklı kalmak üzere mevcut bütün siparişler askıya alınacaktır.

Temerrüt faizi, ödemede temerrüde düşülmesi halinde, faturada belirtilen ödeme tarihinden sonraki tarihte ve önceden herhangi bir bildirimde bulunulmaksızın muaccel hale gelecektir. Bu itibarla temerrüt faizi, T.C.M.B. tarafından ticari işlere uygulanan yıllık reeskont avans faiz oranının yüzde yüz fazlası oranında uygulanacaktır. Ayrıca, temerrüt halinde, tahsilât giderlerini karşılamak üzere fatura tutarının vergi hariç %15'i oranında ceza şart uygulanacaktır.

SOCOMECE, ayrıca ödemede temerrüde düşülmesi halinde aşağıda belirtilen haklara sahip olacaktır:

- MÜŞTERİ'ye ödemeyi yapması için verdiği 48 (kırk sekiz) saatlik sürenin sona ermesine rağmen ödeme yapılmaması halinde, bu süreden sonra satışı feshettiğine dair bildiriminde bulunabilir. Böyle bir durumda, MÜŞTERİ teslim edilen TEDARİK'i masraflarını kendisi karşılayarak derhal iade edecektir.

- Ortaya çıkan ödeme risklerini dikkate alarak, MÜŞTERİ'ye tanınmış olan kredi tutarına tavan sınırı getirebilir, yeni ödeme vadeleri tanyabilir ve/veya sonraki siparişler için MÜŞTERİ'den teminat vermesini talep edilebilir.

SOCOMECE söz konusu talepleri, MÜŞTERİ'nin yasal yapısında, yönetiminde veya ortaklarında bir değişim meydana geldiği veya MÜŞTERİ'nin ticari işletmesinin devredildiği veya takyidata tabi tutulduğu ve MÜŞTERİ'nin güvenilirliğinin olumsuz olarak etkilendiği durumlarda da ileri sürme hakkını haizdir.

#### 10 – İTİRAZLAR VE TEDARİK'İN İADESİ

MÜŞTERİ, TEDARİK'i teslim alır almaz muayene edecektir. TEDARİK'in ayıplı olduğu, teslim sırasında açıkça belli ise MÜŞTERİ, ürünleri teslim aldıktan sonra en geç iki (2) gün içinde SOCOMEC'e yazılı olarak ayıp ihbarında bulunacaktır. Ayıp açık bir şekilde anlaşılıyorsa, MÜŞTERİ TEDARİK'i teslim aldıktan sonra en geç sekiz (8) gün içerisinde TEDARİK'i incelemek ve/veya incelettirmek ve bu süre içinde SOCOMEC'e yazılı olarak ayıp ihbarında bulunmakla yükümlüdür. MÜŞTERİ, ayıp ile ilgili işbu madde hükmünde belirtilen yükümlülüklere uymazsa TEDARİK'i kabul etmiş sayılacak ve TEDARİK'e ilişkin şikayet, itiraz ve sair talep ve hakları ileri süremeyecektir.

SOCOMECE'in önceden yazılı mutabakatı alınmadan hiçbir TEDARİK iade edilmeyecektir. İadeyle ilgili mesuliyet ve giderler yalnızca MÜŞTERİ'ye ait olacaktır.

#### 11 - GARANTİ

SOCOMECE, TEDARİK'in tasarım ve imalatında her türlü açık veya gizli ayıba karşı garanti vermektedir. Garanti süresi TEDARİK'in fatura tarihinden itibaren iki (2) yıldır. SOCOMEC'in anılan garanti yükümlülüğüne ilişkin sorumluluğu yalnızca TEDARİK ile sınırlı olacak, TEDARİK'in içine bütünleşmiş donanımlar veya o donanımların performansı/kullanımı/randımanı için geçerli olmayacaktır. SOCOMEC'in garanti sorumluluğu, ayıplı olduğu kabul edilen TEDARİK'in tamamının veya bir kısmının masrafları SOCOMEC'e ait olmak üzere SOCOMEC'in takdirine bağlı olarak fabrikasında tamiri veya, ayıpsız yenisi ile değiştirilmesiyle sınırlı olacaktır. Ayıp nedeniyle uğranılan zararlardan doğan tazminat talepleri SOCOMEC'in garanti sorumluluğu kapsamında değildir. MÜŞTERİ ayıplı tespit eder etmez, TEDARİK'teki ayıpları SOCOMEC'e yazılı olarak bildirecek, bu bildirimle birlikte, ayıplı tespitine ilişkin tüm belge ve bilgileri, TEDARİK'in hangi şartlarda kullanıldığını yazılı olarak SOCOMEC'e sunacaktır. SOCOMEC, garanti şartlarını yerine getirmek üzere TEDARİK üzerinde modifikasyon/değiştirme yapma hakkına sahip olacaktır.

. Bedelsiz olarak yenileriyle değiştirilen ayıplı parçalar SOCOMEC'te kalacak ve mülkiyeti SOCOMEC'e ait olacaktır.

SOCOMECE'in garanti sorumluluğu kapsamı dışında kalan ve MÜŞTERİ'ye fatura edilmesi gereken parça, garanti yönetmeliği uyarınca garanti belgesi ile satılması zorunlu bir parça ise söz konusu parçanın garanti süresi yönetmelikte düzenlenen garanti süresi kadar olacaktır. Bununla birlikte, satılan parça, garanti belgesi ile satılması zorunlu bir parça değilse, söz konusu parça SOCOMEC tarafından normal kullanım şartlarında 6 (altı ay garanti kapsamında sayılacaktır).

Aşağıdakiler garanti kapsamına girmeyecektir:

-MÜŞTERİ'nin TEDARİK için temin ettiği malzemeler ile MÜŞTERİ'nin TEDARİK'te gerçekleştirdiği tasarım nedeniyle meydana gelen ayıplar,

- Nakliyeden, MÜŞTERİ'nin veya üçüncü bir şahsın ihmalden, kusurlu montajından, gözetiminden veya bakımından kaynaklanan TEDARİK'te meydana gelen ayıp, hasar ve zararlar, - TEDARİK'in olağan dışı veya SOCOMEC'in tavsiye ettiği şartlara aykırı olarak kullanılması, montajı veya depolanması;

- MÜŞTERİ'nin SOCOMEC'in yazılı açık izni olmadan, TEDARİK'te yaptığı veya SOCOMEC dışında üçüncü kişi ya da kuruluşlara yaptırdığı tüm tamir, ayarlama ve/veya değişikliklerden kaynaklanan ayıp, hasar ve zararlar;

- Türk Hukuku uyarınca mücbir sebepten ve/veya MÜŞTERİ'nin yahut üçüncü bir şahsın kusurundan kaynaklanan TEDARİK'te meydana gelen ayıp, hasar ve zararlar.

Olağan aşınma ve yıpranmaya bağlı olarak TEDARİK'in parçalarının değiştirilmesi ve/veya tamiri SOCOMEC'in garanti sorumluluğu kapsamında yer almamaktadır.

#### 12 – SORUMLULUĞUN SINIRI

SOCOMECE'in sorumluluğu, işbu Genel Şartlar'da belirtilen yükümlülüklerle ve her halükarda, müspet zararın tazmini ile sınırlı olacak ve tazminatın tutarı TEDARİK'in satış fiyatını aşmayacaktır.

MÜŞTERİ'nin müspet zarar dışında kalan (özellikle, ancak bunlarla sınırlı kalmaksızın, kârdan mahrumiyet, üretim ve/veya bilgi kaybı, ticari zarar, vs.) zarar ziyandan dolayı SOCOMEC'e karşı ileri sürdüğü tazminat talebi, bu zarar ziyan TEDARİK'e bağlı olarak veya TEDARİK nedeniyle olsa bile kabul edilmeyecektir.

MÜŞTERİ'nin TEDARİK'in herhangi bir üçüncü şahıs alıcısı veya kullanıcısıyla aksi yönde herhangi bir anlaşması SOCOMEC'i bağlamayacaktır. İşbu, sorumluluğun sınırlandırılmasına ilişkin hüküm, Genel Şartlar'ın esaslı bir hükmüdür..

#### 13 – VERGİ, RESİM VE HARÇLAR

MÜŞTERİ, ayrıca, işbu Genel Şartlar'da belirtilmeyen ve Türkiye Cumhuriyeti kanunlarında yahut başka herhangi bir Devletin kanunlarında belirtilen bütün vergi, harç, resim ve giderlerden sorumlu olacaktır.

#### 14 – BÖLÜNEBİLİRLİK

Esaslı hüküm ve unsurlar hariç, Genel Şartlar'daki bu hükümlerden herhangi birinin geçersiz veya hukuka aykırı olması veya mahkeme tarafından söz konusu hükmün uygulanamayacağına karar verilmesi halinde, söz konusu durum diğer hükümlerin geçerliliğini, hukuka uygunluğunu ve uygulanmasını hiçbir şekilde etkilenmeyecektir.

#### 15 – EKİPMANLARDAN ÇIKAN ATIKLARIN ATILMASI

MÜŞTERİ, TEDARİK'in tamamını veya bir kısmını oluşturan elektrikli ve elektronik donanımların toplanması, işlemden geçirilmesi ve imha edilmesi ile ilgili olarak mevcut veya gelecekteki bütün yasal ve düzenleyici hükümlere uyacağını kabul ve beyan eder, söz konusu yükümlülükleri SOCOMEC adına da yerine getirmeyi taahhüt eder. Bu amaçla, bu donanımlardan kaynaklanan atıkların atılması ve yasal düzenlemelere uygun olarak işlem görmesine ilişkin gerekli çalışmaların yapılması ve masrafların karşılanmasından MÜŞTERİ sorumlu olacaktır. Ayrıca, MÜŞTERİ, söz konusu yükümlülüklerin TEDARİK'in son kullanıcısı dâhil olmak üzere, TEDARİK'in sonraki tüm alıcıları tarafından da yerine getirileceğini taahhüt eder.. MÜŞTERİ'nin talebi üzerine, SOCOMEC, TEDARİK'in kullanım ömrünü tamamladıktan sonra geri alımına ilişkin olarak MÜŞTERİ'ye bir çözüm yolu önerecektir.

#### 16 – UYGULANACAK HUKUK VE YARGI YETKİSİ

SOCOMECE ile yapılan bütün satış sözleşmeleri ve işbu Genel Şartlar'a Türk Hukuku uygulanacaktır. Taraflar arasında müzakere yoluyla çözüme kavuşturulmayan uyuşmazlıkların halinde İstanbul Merkez Mahkemeleri ve İstanbul Merkez İcra Daireleri yetkili olacaktır.

Satış sözleşmelerine ve Genel Şartlar'a Milletlerarası Mal Satımına İlişkin Sözleşmeler Hakkında Birleşmiş Milletler Antlaşması ("CISG") uygulanmaz.

MÜLKİYETİ MUHAFAZA KAYDI: SOCOMEC'in, TEDARİK'in mülkiyet hakkını, ödemenin tamamını, hem anapara, hem de faiz ve masraflarıyla birlikte bütünüyle tahsil edene kadar muhafaza edeceği hususunda Taraflar açık olarak mutabık kalmışlardır. Faturanın vade tarihinde ödenmemesi halinde, SOCOMEC, TEDARİK'i geri alma ve gerektiğinde sözleşmeyi feshetme hakkına sahip olacaktır. Hesaba ödenmiş olan bedeller, MÜŞTERİ'nin malları kullanmasının bedeli olarak SOCOMEC tarafından tahsil edilmiş olacaktır.

Ancak, 6. Maddeye uygun olarak, TEDARİK ile ilgili riskler, teslimatla birlikte MÜŞTERİ'ye geçmiş sayılacaktır. Ödemenin tümü yapıldıkça, SOCOMEC'in önceden yazılı izni alınmadan TEDARİK yeniden satılmayacak veya devredilemeyecektir. SOCOMEC'in bu konuda izin vermesi ise, söz konusu TEDARİK'in yeniden satışından doğan alacakların borç teminatı yoluyla temlik şartına tabi olacaktır. Herhangi bir üçüncü şahsın TEDARİK'e yönelik herhangi bir haciz uygulaması, müsadere veya el koyma ve SOCOMEC'in mülkiyet hakkını etkileyebilecek tüm işlemlerinden, MÜŞTERİ, SOCOMEC'i en kısa zamanda haberdar edecektir.

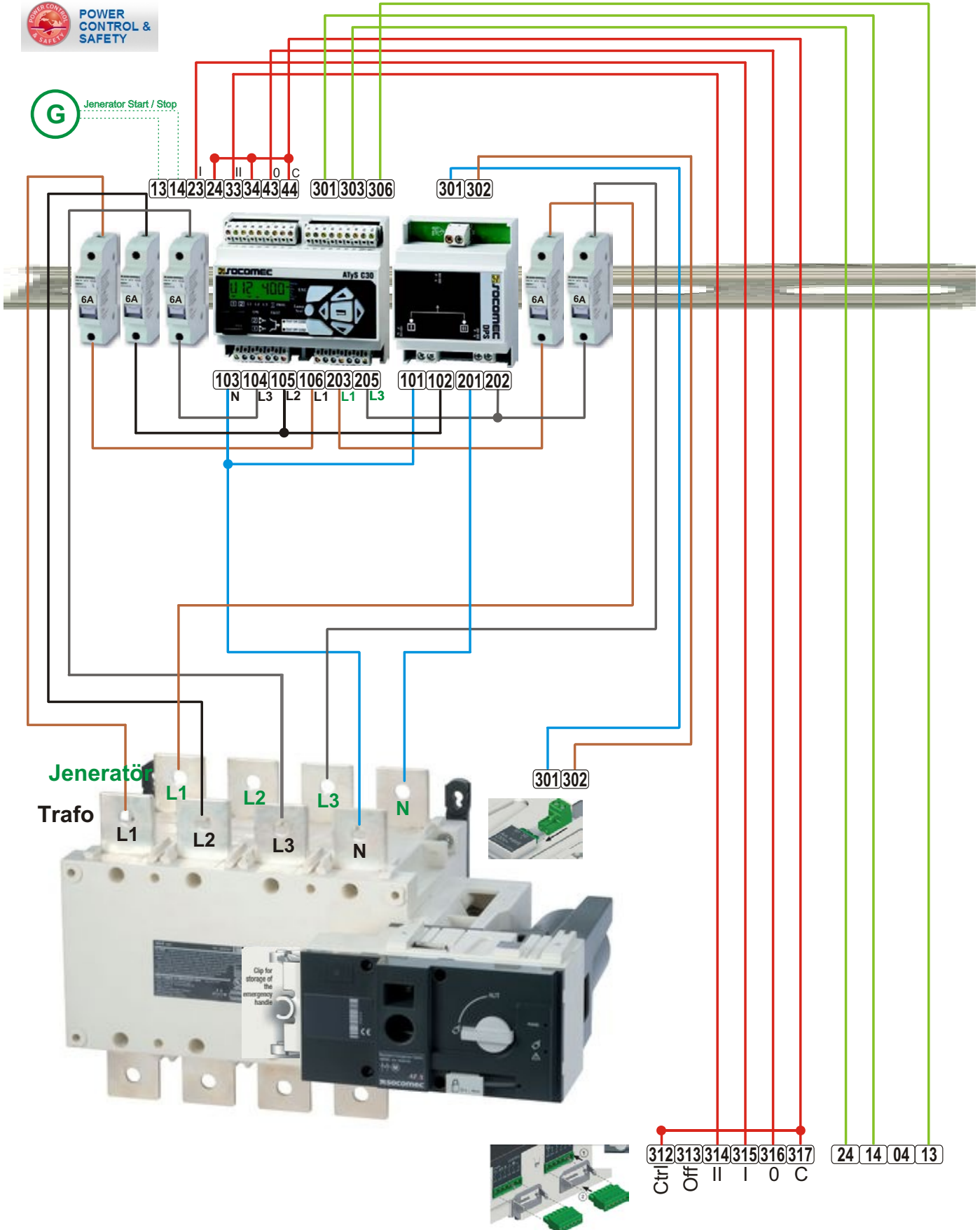
İşbu kayıt Genel Şartlar'ın ve SOCOMEC ile yapılan satış sözleşmelerinin esaslı hükmü değildir.



# ATyS - C20 - DPS Bağlantı Şeması

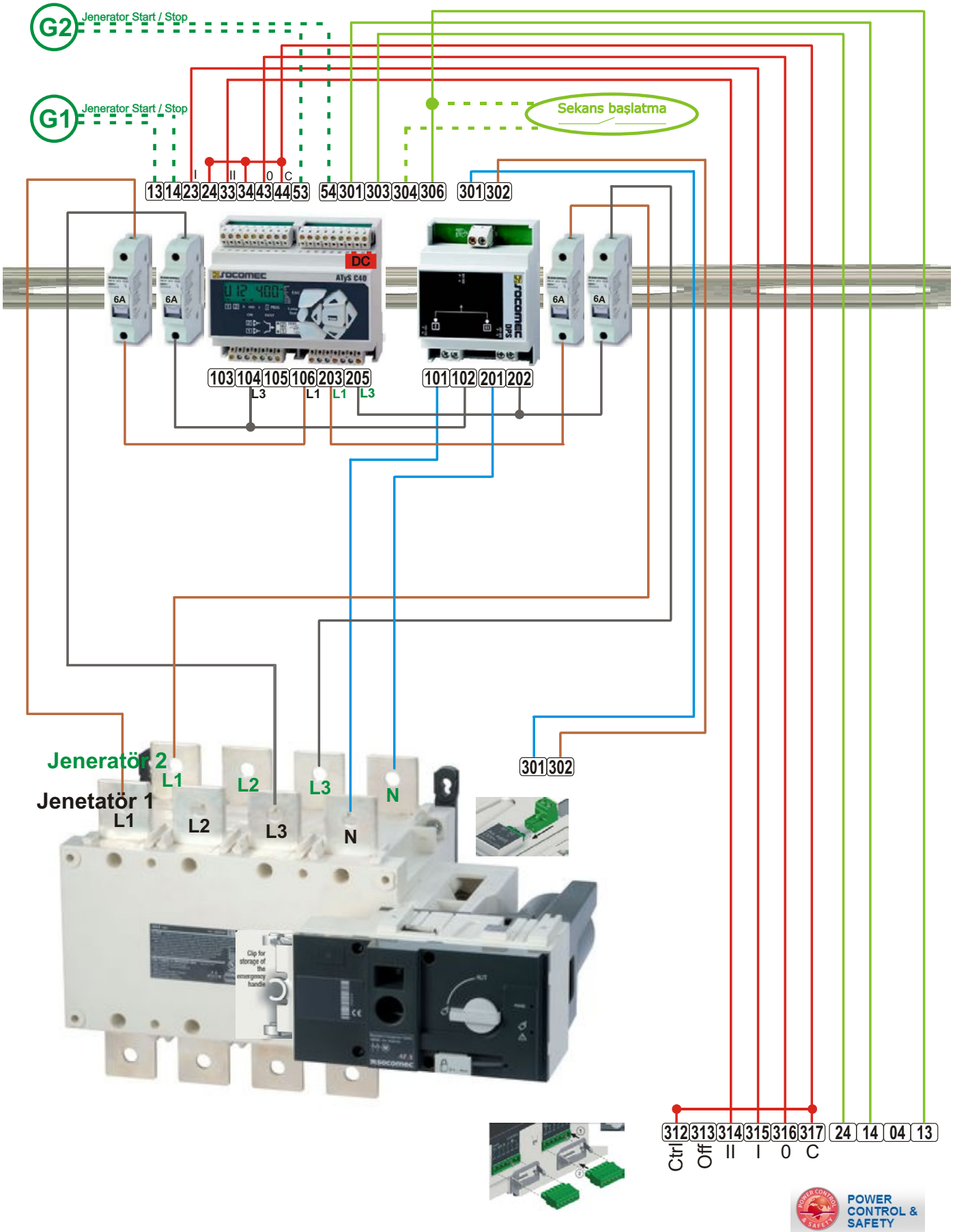


Jeneratör Start / Stop





# ATyS - C40 - DPS Bağlantı Şeması



# Kontrol ve Güç Çözümleri bayi iletişim bilgileri

## Adana

**ARMADA Enerji Makina Elektrik San. ve Tic. Ltd. Şti.**  
Belediye Evleri Mah Dr. Sadık Ahmet Bulv. Panorama Evleri B Blk. 62/1 Çukurova  
Tel : 0322 2470866  
Faks : 0322 2470867  
www.armadamakina.com

## Ankara

**ARKOM Enerji A.Ş.**  
Uğur Mumcu Sok.  
No. 54/4, 06700, G.O.P.  
Tel : +90 312 447 73 01  
Fax : +90 312 447 73 02  
www.arkomenerji.com.tr  
arkom@arkomenerji.com.tr

## METRO Elektrik Mühendislik Taah. ve San. Tic. Ltd. Şti.

Mustafa Kemal Mah. 2152 Sok.  
Kent İş Merkezi No:2 D:9-10  
Çankaya/Ankara  
Tel : +90 312 219 68 16  
Fax : +90 312 219 46 12

## NAVİTAS Mühendislik Elektrik İnş. Taahhüt San. ve Tic. Ltd. Şti.

Dempa Sanayi Sitesi  
3797 Cad. No:14 Susuz Mah.  
Yenimahalle  
bilgi@navitasmuhendislik.com

## NOVSEN Elektrik Elektronik Ticaret A. Ş.

Şehit Osman Avcı Mah. 1419. Cad.  
No:12/6 Etimesgut  
Tel : 0312 394 35 20  
info@novsen.com

## TİMO Elektrik ve Elektronik A.Ş.

İvedik OSB. Melih Gökçek Bulvarı  
No:63 A-Blok 4. Kat No:16  
Yenimahalle  
Tel : 0312 395 64 95  
Fax : 0312 395 64 96

## Antalya

### ESSA Enerji Sistemleri San. ve Tic. A.Ş.

Dutlubahçe Mah. Fatih Cad. Alim Şimşek Apt. No: 25/A Muratpaşa  
Tel : 0242 3444050  
Faks : 0242 3444051  
www.essaenerji.com.tr  
info@essaenerji.com.tr

## Eskişehir

**FORTEM Elektrik ve Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti.**  
Kurtuluş Mah. Vatan Cad. No:99/B Odunpazarı  
Tel : 0222 222 2206  
Faks : 0222 222 2207  
www.fortemelektronik.com/  
info@fortemelektronik.com

## Erzurum

**FARADAY Elektrik ve Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti.**  
Atatürk Üni. Teknoloji Gel. Böl Ata Teknokent B Bl. K:1 N:120 Yakutiye  
Tel : 0442 2822069  
www.faraday.com.tr  
info@faraday.com.tr

## Gaziantep

**ATLANTİS Güç Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Şti.**  
3. Org. San. Böl. Sosyal Tesisleri  
Celal Doğan Blv. No:71 C Blok  
No:1 Başpınar  
Tel : 0342 337 9556  
Faks : 0342 337 9557  
www.atlantisenerji.com.tr  
info@atlantisenerji.com.tr

## İstanbul

**HENGİN Global Elektromekanik İnş. Tah. Bakım Onarım San. ve Tic. A.Ş.**  
Altınşehir Mah. Nato Yolu Cad.  
Alev Sokak No: 1 K:2  
Ümraniye / İSTANBUL  
Tel : 0216 709 4565  
Faks: 0216 526 0014  
www.henginglobal.com.tr

## METRO Elektrik Mühendislik Taah. ve San. Tic. Ltd. Şti.

Şerifali Mah. İbrahim Hakkı Sok.  
No:36 34775 Ümraniye / İSTANBUL  
Tel : 0216 420 40 40  
Fax : 0216 420 79 44  
www.metroelektrik.com.tr  
info@metroelektrik.com.tr

## NAVİTAS Mühendislik Elektrik İnş. Taahhüt San. ve Tic. Ltd. Şti. İstanbul

K.Bakkalköy Mah.Yenidoğan Cad.  
Ata Stüdyo Sitesi A blok Kat:2  
Daire:4 Ataşehir  
bilgi@navitasmuhendislik.com

## NOVSEN Elektrik Elektronik Ticaret A. Ş.

Adres : Yenişehir Mah. Millet Cd.  
Sümbül Sk. No:6 A-Blok Ofis No:7  
34912 Kurtköy, Pendik  
Tel : 0216 232 22 66  
Fax : 0216 482 11 63  
info@novsen.com

## TİMO Elektrik ve Elektronik A.Ş.

Şerifali Mahallesi Kale Sok.  
No:22 34775 Ümraniye  
Tel : 0216 314 3540-42  
Faks: 0216 314 3543  
www.timoelektrik.com  
info@timoelektrik.com

## TEKNO Elektrik İnş. Müh. San. ve Tic. Ltd. Şti.

Perpa Ticaret Merkezi A Blok  
Kat :7-8 No: 713-715  
Okmeydanı, Şişli  
Tel : 0212 222 7817  
Faks: 0212 222 7865  
www.teknoelk.com.tr  
info@teknoelk.com.tr

## İzmir

**METRO Elektrik Mühendislik Taah. ve San. Tic. Ltd. Şti.**  
İzmir Yolu 2. Km Özyüncü Depoları  
3 Nolu Depo No:26 Kemalpaşa  
Tel : 0232 472 16 93  
Fax : 0232 472 22 43

## NAVİTAS Mühendislik Elektrik İnş. Taahhüt San. ve Tic. Ltd. Şti.

1004. Sk No:7-O Boran Plaza İş Merkezi Halkapınar Mah. Konak  
bilgi@navitasmuhendislik.com

## NOVSEN Elektrik Elektronik Ticaret A. Ş.

1376 SK NO:1/A Yenişehir  
Tel : 0232 458 35 58

## Kayseri

### RST Mimarlık Mühendislik Ltd. Şti.

Kayseri Organize San. Bölğ.  
12. Cad. No:23 Melikgazi  
Tel : 0352 321 1453  
Faks : 0352 231 5086  
www.rstmuhendislik.com.tr

## Konya

### NEO Enerji Mühendislik Dan. San. ve Tic. Ltd. Şti.

Fevzi Çakmak Mah. 10638 Sok. C1 Blok No:7E Karatay  
Tel : 0332 502 0001  
Faks : 0332 502 0017  
www.neoenerji.com.tr  
kadir@neoenerji.com.tr

## ***Enerji Otomasyonu sistem entegratörlerimiz***

---

### ***Ankara***

#### **TİMO Elektrik ve Elektronik A.Ş.**

Ivedik OSB. Melih Gökçek Bulvarı  
No:63 A-Blok 4. Kat No:16  
Yenimahalle  
Tel : 0312 395 64 95  
Faks: 0312 395 64 96  
www.timoelektrik.com  
info@timoelektrik.com

### ***İstanbul***

#### **TİMO Elektrik ve Elektronik A.Ş.**

Şerifali Mahallesi Kale Sok.  
No:22 34775 Ümraniye  
Tel : 0216 3143540-42  
Faks: 0216 3143543  
www.timoelektrik.com  
info@timoelektrik.com

## ***Güneş enerjisi uygulama partnerlerimiz***

---

### ***İstanbul***

#### **MAGTEK Enerji San. Tic. A.Ş.**

Nato Yolu Cad. Altınşehir Mah.  
Alev Sok. No:1 K:2 34775  
Ümraniye / İstanbul  
Tel : 0216 709 45 65 (Pbx)  
Fax : 0216 526 00 14  
info@magtek.com.tr  
www.magtek.com.tr

# ENVERSÖR Ürünleri Teklif Talep Formu



Firmanız : .....

Tarih : .....

İlgili kişi : .....

E-mail : .....

Telefon : .....

Faks : .....

Adres : .....

Web : .....

## Operasyon Tipi

Otomatik .....

Manuel .....

## Kutup Sayısı

3 Kutuplu .....

4 Kutuplu .....

## Haberleşme

Yok .....

Var .....

## Kumanda Kol Tipi

Direk .....

Uzatma .....

## Akım Değeri (A)

40 A .....

63 A .....

80 A .....

100 A .....

125 A .....

160 A .....

200 A .....

250 A .....

315 A .....

400 A .....

500 A .....

630 A .....

800 A .....

1000 A .....

1250 A .....

1600 A .....

1800 A .....

2000 A .....

2500 A .....

3200 A .....

## Şalter Tipi

ATyS d M .....  ..... C20 ile önerilir.

ATyS t M .....  ..... Otm. / Trafo-Trafo

ATyS g M .....  ..... Otomatik

ATyS p M .....  ..... Otomatik

ATyS p M+COM .....  ..... Otomatik

ATyS S .....  ..... C20 ile önerilir.

ATyS r .....  ..... C20 ile önerilir.

ATyS t .....  ..... Otm. / Trafo-Trafo

ATyS g .....  ..... Otm. / Trafo-Jen

ATyS p .....  ..... Otomatik

Sircover M .....  ..... Manuel

Sircover .....  ..... Manuel

## Kontrol Ünitesi

Yok .....

C20 .....

C30 + D20 .....

C40 .....

## Kullanım Yeri ve Koruma Sınıfı

IP 44 / Dahili .....

IP 54 / Harici .....

• Operasyon tipi manuel olduğu durumlarda, kontrol ünitesi kullanılmaz.

• Şalter tipi ATyS t, g, p, t M, g M ve p M olduğu durumlarda kontrol ünitesi kullanılmaz.

• 400A'e kadar olan panolu ürünlerde, jeneratör ısıtıcısı için, 1 adet 1x16A otomat panoya ilave edilebilir. Talebinizde lütfen belirtiniz.

• 400A'e kadar olan panolu ürünlerde, jeneratör ısıtıcısı için, 1 adet 1x25A otomat panoya ilave edilebilir. Talebinizde lütfen belirtiniz.

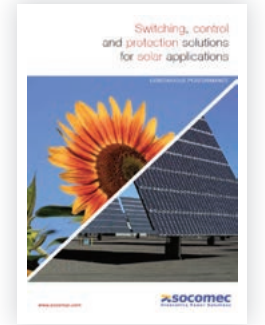
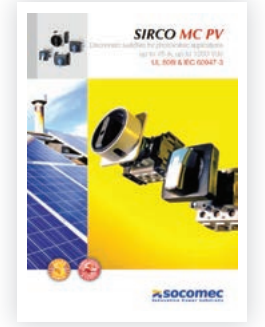
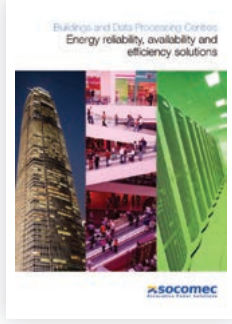
• Panolu taleplerinizde, pano kapağına sinyal lambası ilave edilebilir. Talebinizde lütfen belirtiniz.

• Transfer kontrolünün, jeneratör kontrol ünitesinden yapılacağı durumlarda, kumanda devresi uygun şekilde hazırlanabilir. Talebinizde lütfen belirtiniz.

• Standart pano haricindeki her türlü pano boyutu için lütfen bize danışınız.



# Broşürlerimiz



## Genel Satış Şartları

- Bu fiyat listesi, şubat 2017 tarihi itibarı ile geçerli olan birim fiyatlarımızı içermektedir.
- Fiyatlarımızda herhangi bir iş'ara lüzum kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız mahfuzdur.
- Listemizde olmayan ürünler için, lütfen satış birimlerimiz ile irtibata geçiniz.
- Fiyatlarımıza K.D.V. dahil değildir.

# Socomec Türkiye

## İstanbul

SOCOMEK Elektrik ve Elektronik A.Ş.  
Şerifali Mevkii Türker Cad.  
Beyan Sok. No:38 Y.Dudullu  
Ümraniye 34775  
İstanbul - TÜRKİYE

Tel. +90 (0) 216 540 71 21-22  
Faks +90 (0) 216 540 71 27

## Ankara

SOCOMEK Elektrik ve Elektronik A.Ş.  
İvedik OSB. 1368. Cd. M. Gökçek Blv.  
Eminel İş Merkezi No: 18/70 Ostim  
06370 Ankara - TÜRKİYE

Tel. +90 312 395 08 06  
Faks +90 312 395 08 50

Kontrol ve Güç Çözümleri

Fotovoltaik

Enerji Verimliliği

Kesintisiz Güç Kaynağı

Bölge Bayisi



[www.socomec.com.tr](http://www.socomec.com.tr)



ENERGY  
SPECIALIST  
Since 1922

**socomec**  
Innovative Power Solutions