

Güç anahtarlama ve izleme

Aralık
2023

When **energy** matters

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. 26-33



FUSOMAT
s. 34-35



Transfer anahtarları

Anahtarlar, ATS, kontrol cihazları ve konfigürasyon yazılımı



COMO CS
s. 52



**SIRCOVER VE
SIRCOVER BY-PASS**
s. 53-61



Enerji izleme çözümleri

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



DIRIS
s. 80-89



DIGIWARE
s. 90-101

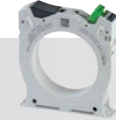


Elektronik koruma

Kaçak akım koruması- aşırı gerilim koruması – aşırı akım koruması



RESYS
s. 118

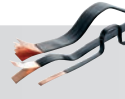


**Toroidal
trafolar**
s. 119

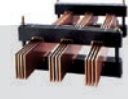


Pano aksesuarları

Elektrik ekipmanınızın kullanımını basitleştiren tüm komponentler



**İzole esnek
bakır baralar**
s. 127



Bara destekleri
s. 128-131



Panolu ürünler

Kesme veya koruma işlevleriyle donatılmış kutular ve panolar



**Metal emniyet
kutuları**
s. 143



**Polyester
emniyet kutuları**
s. 147



Kesintisiz güç kaynakları

Sürekli, güvenli ve verimli enerji için yüksek kalitede güç temini



NETYS PE
s. 152



ITYS
s. 153



Yenilenebilir Enerji ve Enerji Depolama



SIRCO PV
s. 166



RM PV
s. 167

"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. 18



COMO, INOSYS
s. 14



**Silindirik sigorta
yuvaları**
s. 36-37



**Endüstriyel
sigortalar**
sf 38-47



RM PV
s. 48-49



ATyS M
s. 62-63



**ATyS r, d,
ATyS g, p**
s. 66-71



ATyS d H
s. 72



ATyS UL
s. 74



DATALOG H
s. 104-105



**VERTELIS
WEBVIEW**
s. 106-107



COSYS PFC
s. 108-109



**Akım
Trafoları**
s. 110-115



**SURGYS
G40-FE**
s. 122



**SURGYS
G100-F**
s. 123



**Mesnet
izolatörler**
s. 133



ATEX kutular
s. 148



NETYS RT
s. 154



MODULYS GP
s. 157



DELPHYS MP Elite
s. 158

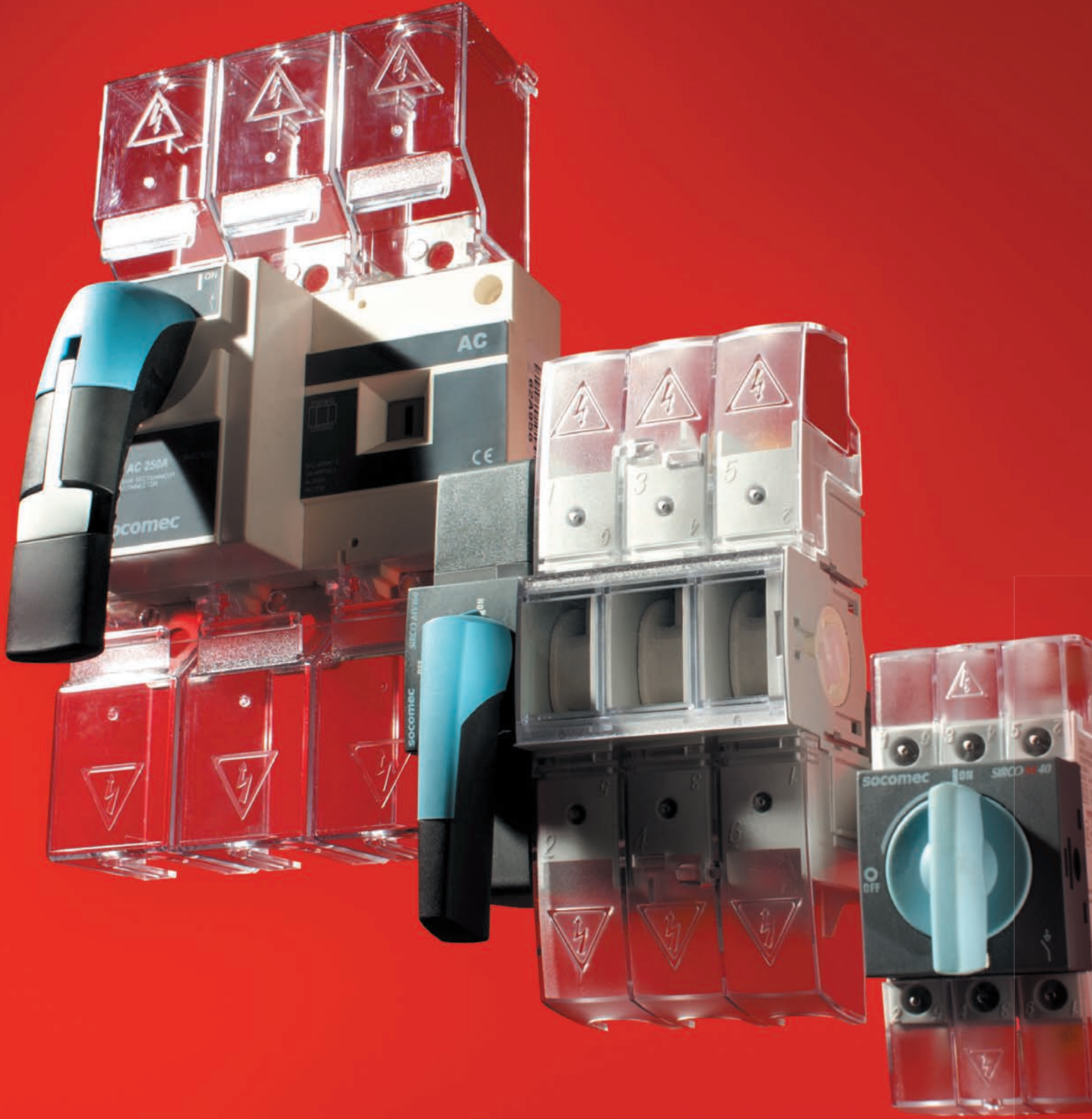


MODULYS XS
s. 160



SUNSYS HES L@
s. 168

Yük kesiciler

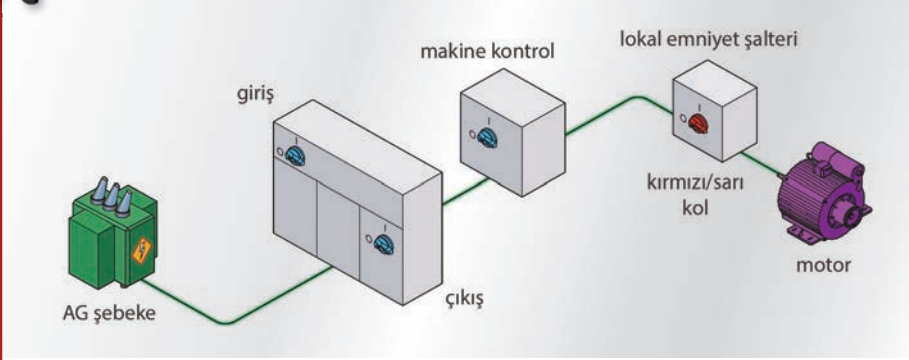


Güç kaynağı ile yük arasında çeşitli noktalarda anahtarlama



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

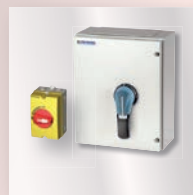
Makine kontrolü için yük kesiciler



Güç dağıtım 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	9,90	M00 Tipi Mavi 2299 5012	2,20	S00 tipi I -0	8,30	S00 tipi I -0	11,30	S0, S00 tipi	4,77
20 A	3 K	2200 3001	11,30			Siyah IP55 1471 1111		Siyah IP65 147A 5111			
25 A	3 K	2200 3002	11,40			Siyah IP65 1473 1111		Kırmızı/Sarı IP65 147B 5111			
32 A	3 K	2200 3003	13,30			Kırmızı/Sarı IP65 1474 1111					
40 A	3 K	2200 3004	14,40								
63 A	3 K	2200 3006	24,00								
80 A	3 K	2200 3008	28,40	Mavi 2299 5032	3,77	S0 tipi I - 0 Siyah IP55 1481 1111	13,30	S0 tipi I -0	14,20	13,50	
100 A	3 K	2200 3010	44,00			Siyah IP65 1483 1111		Siyah IP65 148A 5111			
125 A	3 K	2200 3011	46,40			Kırmızı/Sarı IP65 1484 1111		Kırmızı/Sarı IP65 148B 5111			

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	5,97	1 K 2200 5005	11,30	1 K 2200 9005	11,30	M tipi 1 kontak N/A + N/K 2299 0001	13,30	1 K 2294 1005 3 K 2294 3005	2,60 5,19	3/4 K Tam koruma IP2X 2299 3309	8,30
20 A	3 K	2200 3001	1 K 2200 1001	6,29										
25 A	3 K	2200 3002	1 K 2200 1002	6,60										
32 A	3 K	2200 3003	1 K 2200 1003	6,60										
40 A	3 K	2200 3004	1 K 2200 1004	6,94										
63 A	3 K	2200 3006	1 K 2200 1006	8,80	1 K 2200 5009	14,80	1 K 2200 9009	14,80	1 kontak 2 N/K 2299 0011	13,30	1 K 2294 1009 3 K 2294 3009	3,90 8,26	6/8 K Sac destek 2299 3609	39,00
80 A	3 K	2200 3008	1 K 2200 1008	13,50										
100 A	3 K	2200 3010	1 K 2200 1010	22,80	1 K 2200 5011	22,00	1 K 2200 9011	22,00			1 K 2294 1011 3 K 2294 3016	4,22 9,33	3/4 K Sac destek 2299 3609	39,00
125 A	3 K	2200 3011	1 K 2200 1011	24,20										

* 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

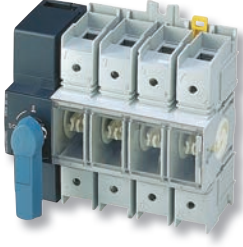
ÜRÜN GÖVDESİ			KOLLAR VE MİLLER					
Akım değeri (A)	Kutup sayısı	Sipariş no	Dönüştürme kiti	Fiyat (€)	Anahtarlar için önden uzatma kolu	Fiyat (€)	Önden uzatma kumanda kolu için uzatma milleri	Fiyat (€)
16 A	3 K	2200 3000						
20 A	3 K	2200 3001						
25 A	3 K	2200 3002	Anahtar 6/8 K 2269 6009 (*)	22,90	6/8 K 1473 1111	9,49		
32 A	3 K	2200 3003	Enversör anahtarı I - 0 - II 2209 6009 (*)	22,90	S00 tipi I - 0 - II Siyah IP65 1473 1113	14,00		
40 A	3 K	2200 3004	Enversör anahtarı I - I+II - II 2299 6009 (*)	26,20	I - I+II - II Siyah IP65 1473 1114	16,00	S00/S0 tipi 150 mm 1407 0515	4,77
63 A	3 K	2200 3006					200 mm 1407 0520	7,70
80 A	3 K	2200 3008					320 mm 1407 0532	13,50
100 A	3 K	2200 3010	Anahtar 6/8 K 2269 6011 (*)	46,80	S00 tipi 6/8 K 1473 0111	16,00		
125 A	3 K	2200 3011	Enversör anahtarı I - 0 - II 2209 6011 (*)	42,40	I - 0 - II Siyah IP65 1473 0113	13,70		
			Enversör anahtarı I - I+II - II 2299 6011 (*)	46,80	I - I+II - II Siyah IP65 1473 0114	11,30		

* Dönüştürme kiti içerisinde dirket kumanda kolu mevcuttur.

Örnek ürün seçimi

- 2 adet 2200 3001 + 1403 2113 + 2 adet 2294 3005
- 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	79,00														
	4 K	2200 4110	90,90														
125 A	3 K	2200 3012	88,00	M0b Tipi Mavi 2299 5042	4,81	S0 tipi I - 0 Siyah IP55 1491 0111	13,00	S0 tip I -0 Siyah IP65 149A 9111	14,20	S0 tipi 150 mm 1409 0615	5,50	M tipi 1 kontak N/A + N/K 2299 0001	13,30	U tipi N/K kontak 3999 0702	9,59	3 K 2294 3016	9,33
	4 K	2200 4012	113,00	M0 Tipi Mavi 2299 5022	4,60	Siyah IP65 1493 0111	13,50	Kırmızı/Sarı IP65 149B 9111	14,20	200 mm 1409 0620	6,06	1 kontak 2 N/K 2299 0011	13,30	1 kontak N/A 3999 0701	13,80	4 K 2294 4016	13,50
160 A	3 K	2200 3016	113,00			I - 0 Kırmızı / Sarı IP65 1494 0111	13,50			320 mm 1409 0632	9,69						
	4 K	2200 4016	114,00														

* 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

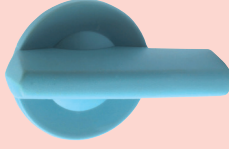
- 2200 3110 + 2299 5042 + 2294 3016
- 2200 4110 + 1491 0111 + 1409 0615 + 2299 0001 + 2294 4016

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 ⁽¹⁾	2,20
16 ... 80	Kırmızı	M00 tipi	2299 5013	2,70
100 ... 125	Mavi	M01 tipi	2299 5032	3,77

(1) Standart.

SIRCO MV için				
Akım değeri (A)	Kol rengi	Kol	Sipariş no.	Fiyat (€)
100 ... 160	Mavi	M0B tipi	2299 5042 ⁽¹⁾	4,81
100 ... 160	Mavi	M0 tipi	2299 5022	4,60

(1) Standart.



COMO

Yük kesiciler

30 A'den 63 A'ye kadar

Ray montaj

ÜRÜN GÖVDESİ					KOLLAR VE AKSESUARLAR											
Akım eđeri (A)		Kumanda tipi	Sipariş no	Fiyat (€)	Dördüncü kutup eki	Fiyat (€)	Uzatma Kumanda Kolu K1 tipi IP65 - mavi/siyah	Fiyat (€)	Uzatma Kumanda Kolu K1 tipi IP65 - kırmızı/sarı	Fiyat (€)	Uzatma Milî	Fiyat (€)	Yardımcı Kontak NA/NK	Fiyat (€)	Terminal Kapağı	Fiyat (€)
IEC	UL															
32 A	30 A	Direkt kumanda	2111 3003	14,40	2111 1003	7,35	2113 1112	18,50	2113 1113	18,60	200 mm 2113 2200	7,39	2113 4000	10,70	1 K (üstten, alttan) 2113 5001	13,30
		Uzaktan kumanda	2111 3103	24,70												
63 A	50 A	Direkt kumanda	2111 3005	24,70	2111 1005	11,30	2113 1112	18,50	2113 1113	18,60	200 mm 2113 2200	7,39	2113 4000	10,70	3 K (üstten, alttan) 2113 5003	2,60
		Uzaktan kumanda	2111 3105	30,00												

Pano kapağına montaj

ÜRÜN GÖVDESİ					KOLLAR VE AKSESUARLAR									
Akım değeri (A)		Kumanda tipi	Sipariş no	Fiyat (€)	Dördüncü kutup eki	Fiyat (€)	Uzatma Kumanda Kolu K1 tipi IP65 - mavi/siyah	Fiyat (€)	Uzatma Kumanda Kolu K1 tipi IP65 - kırmızı/sarı	Fiyat (€)	Yardımcı KONTAK NA/NK	Fiyat (€)	Terminal Kapağı	Fiyat (€)
IEC	UL													
32 A	30 A	Vida bağlantı	2111 3203	13,90	2111 1203	7,39	2113 1322	22,00	2113 1323	22,00	2113 4200	13,50	1 K (üstten, alttan) 2113 5001	2,60
		Hızlı bağlantı	2111 3303	24,60			2113 1332	22,00	2113 1333	22,00				
63 A	50 A	Vida bağlantı	2111 3205	24,60	2111 1205	11,30	2113 1322	22,00	2113 1323	22,00	2113 4200	13,50	3 K (üstten, alttan) 2113 5003	2,62
		Hızlı bağlantı	2111 3305	35,00			2113 1332	22,00	2113 1333	22,00				



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	60,20	B1 Tipi Siyah 2699 5042 Kırmızı 2699 5043	9,09 13,50							3 K 2694 3014 4 K 2694 4014	30,50 22,00	3 K 2698 3012 4 K 2698 4012	13,50 7,33
	4 K	2600 4014	113,00												
160 A	3 K	2600 3017	60,20												
	4 K	2600 4017	114,00												
200 A	3 K	2600 3021	90,00												
	4 K	2600 4021	135,00												
250 A	3 K	2600 3026	113,00												
	4 K	2600 4026	144,00												
315 A	3 K	2600 3032	136,00												
	4 K	2600 4032	292,00												
400 A	3 K	2600 3041	177,00												
	4 K	2600 4041	306,00												
500 A	3 K	2600 3051	200,00												
	4 K	2600 4051	350,00												
630 A	3 K	2600 3064	229,00												
	4 K	2600 4064	366,00												
800 A	3 K	2600 3081	260,00												
	4 K	2600 4081	582,00												
1000 A	3 K	2600 3099	477,00												
	4 K	2600 4099	844,00												
1250 A	3 K	2600 3121	739,00												
	4 K	2600 4121	933,00												
1600 A	3 K	2600 3161	790,00												
	4 K	2600 4161	1.440,00												
1800 A	3 K	2600 3181	1.140,00												
	4 K	2600 4181	1.660,00												
2000 A	3 K	2600 3200	1.330,00												
	4 K	2600 4200	1.700,00												
2500 A	3 K	2600 3250	1.360,00												
	4 K	2600 4250	2.020,00												
3200 A	3 K	2600 3320	1.680,00												
	4 K	2600 4320	3.150,00												
4000 A	3 K	2600 3401	5.970,00												
	4 K	2600 4401	9.730,00												
5000 A	3 K	2600 3500	7.900,00												
	4 K	2600 4500	11.300,00												
				V0 Tipi Siyah 2799 7072	333,00	V0 Tipi Siyah IP65 2799 7155	602,00	450 mm 2799 3019	55,00	1 ve 2. kontak N/A-N/K üzerinde					

* 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) 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	113,00	J1 tipi Siyah 1112 1111 ⁽¹⁾	13,30	S2 tipi Siyah IP55 1421 2111 ⁽¹⁾	18,30	200 mm 1400 1020	7,42			3 K 2694 3021	44,20	3 K 2698 3020	13,50																																											
	4 K	26AC 4020	152,00									4 K 2694 4021	24,20	4 K 2698 4020	9,77																																											
250 A	3 K	26AC 3025	135,00									Kırmızı 1113 1111	16,30	Siyah IP65 1423 2111	52,00	320 mm 1400 1032 ⁽¹⁾	11,50			4 K 2694 4021	24,20	4 K 2698 4020	9,77																																			
	4 K	26AC 4025	162,00																																																							
315 A	3 K	26AC 3031	177,00																			Kırmızı IP65 1424 2111	33,30	500 mm 1400 1050	17,50			3 K 2694 3051	52,70	3 K 2698 3050	18,80																											
	4 K	26AC 4031	315,00																									4 K 2694 4051	63,60	4 K 2698 4050	14,00																											
400 A	3 K	26AC 3040	202,00																									C2 tipi Siyah 1142 1111	68,50	Siyah IP65 1443 3111 ⁽¹⁾	74,20	320 mm 1401 1532 ⁽¹⁾	50,70	1. kontak N/A-N/K 2699 0031	18,20																							
	4 K	26AC 4040	357,00																																				2. kontak N/A-N/K 2699 0032	17,00																		
500 A	3 K	26AC 3050	240,00																																				Kırmızı 1143 1111	77,00	Kırmızı IP65 1444 3111	113,00	400 mm 1401 1540	55,00														
	4 K	26AC 4050	394,00																																																							
CD 630 A	3 K	26AC 3063	264,00	S5 tipi Siyah IP65 1453 8111 ⁽¹⁾	52,20	Kırmızı IP65 1454 8111	284,00	200 mm 2799 3015 320 mm 2799 3018 ⁽¹⁾	28,30																																																	
	4 K	26AC 4063	418,00																																																							
630 A	3 K	26AC 3064	302,00																																																							
	4 K	26AC 4064	539,00																																																							
800 A	3 K	26AC 3080	377,00																																																							
	4 K	26AC 4080	669,00																																																							
1000 A	3 K	26AC 3100	600,00																																																							
	4 K	26AC 4100	990,00																																																							
CD 1250 A	3 K	26AC 3120	757,00																																																							
	4 K	26AC 4120	1.130,00																																																							
1250 A	3 K	26AC 3121	817,00																																																							
	4 K	26AC 4121	1.140,00																																																							
1600 A	3 K	26AC 3160	1.130,00																																																							
	4 K	26AC 4160	1.620,00																																																							
2000 A	3 K	26AC 3200	1.440,00																																																							
	4 K	26AC 4200	1.970,00																																																							

* 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

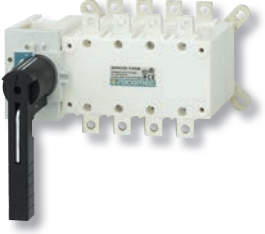
Sağdan uzatma koluyla pano kapağından kumanda

ÜRÜN GÖVDESİ				KOLLAR VE AKSESUARLAR													
Akım değeri (A)	Kutup sayısı	Sipariş no*	Fiyat (€)	Uzatma kumanda kolu	Fiyat (€)	Uzatma mili	Fiyat (€)	Yardımcı kontak	Fiyat (€)	Terminal kapağı	Fiyat (€)	Koruyucu plaka	Fiyat (€)				
160 A	3 K	2605 3017	137,00	S2 tipi Siyah IP55 1425 2111	28,40	200 mm 1400 1020	7,42	1. kontak N/A-N/K 2699 0031	18,20	3 K 2694 3014	30,50	3 K 2698 3012	13,50				
	4 K	2605 4017	139,00							4 K 2694 4014	22,00	4 K 2698 4012	7,33				
200 A	3 K	2605 3021	157,00							3 K 2694 3021	44,20	3 K 2698 3020	13,50				
	4 K	2605 4021	170,00														
250 A	3 K	2605 3026	160,00					2. kontak N/A-N/K 2699 0032	17,00	4 K 2694 4021	24,20	4 K 2698 4020	9,77				
	4 K	2605 4026	173,00							3 K 2694 3051	52,70	3 K 2698 3050	18,80				
315 A	3 K	2605 3032	220,00			250 mm 1400 1025	11,30					4 K 2698 4050	14,00				
	4 K	2605 4032	350,00														
400 A	3 K	2605 3041	242,00		Kırmızı/Sarı IP65 1428 2111	320 mm 1400 1032	11,50			4 K 2694 4051	63,60	2698 3120	26,00				
	4 K	2605 4041	390,00														
500 A	3 K	2605 3051	284,00	S3 Tipi Siyah IP65 1437 3111	113,00	200 mm 1401 1520	16,00			2698 4120	30,70						
	4 K	2605 4051	440,00														
630 A	3 K	2605 3064	330,00			320 mm 1401 1532	50,70										
	4 K	2605 4064	444,00														
1 800 A	3 K	2605 3181	1.390,00		Kırmızı/Sarı IP65 1438 3111	73,30											
	4 K	2605 4181	1.860,00														

* 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) 1425 2111 + 1400 1020 + 2699 0031 + 2698 3012



SIRCÖ 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 ¹	Fiyat (€)	Koruyucu plaka ¹	Fiyat (€)																																																		
125 A	6 K	2601 6013	336,00	B3 Tipi Siyah 4199 5012	20,20	S2 tipi Siyah IP55 1421 2111	18,30	200 mm 1400 1020	7,42	1. kontak N/A–N/K 2699 0061 2. kontak N/A–N/K 2699 0062	24,00	3 K 2694 3014	30,50	3 K 1509 3012	35,80																																																		
	8 K	2601 8013	429,00			Kırmızı IP65 1424 2111		320 mm 1400 1032				11,50		4 K 2694 4014		22,00	4 K 1509 4012	37,30																																															
160 A	6 K	2601 6016	363,00			S4 Tipi Siyah IP65 1443 3111	74,20	200 mm 1401 1520	16,00			2694 3021	44,20	3 K 1509 3025	36,00																																																		
	8 K	2601 8016	460,00													2694 4021	24,20	4 K 1509 4025	37,30																																														
250 A	6 K	2601 6025	499,00	C1 Tipi Siyah 1132 1111	62,90							320 mm 1401 1532	50,70	3 K 2694 3051	52,70	3 K 1509 3063	53,00																																																
	8 K	2601 8025	606,00															4 K 2694 4051	63,60	4 K 1509 4063	61,30																																												
400 A	6 K	2601 6040	660,00			C2 Tipi Siyah 1142 1111	68,50	V1 tipi Siyah IP65 2799 7145	417,00					320 mm 2799 3018	52,00	1. kontak N/A–N/K 2699 0061 2. kontak N/A–N/K 2699 0062	24,00	3 K 2694 3051 4 K 2694 4051	52,70	3 K 1509 3063 4 K 1509 4063	53,00																																												
	8 K	2601 8040	806,00																																																														
630 A	6 K	2601 6063	686,00	Kırmızı 1143 1111	77,00							Kırmızı/Sarı IP65 1444 3111	113,00									320 mm 1401 1532	50,70	1. kontak N/A–N/K 2699 0061 2. kontak N/A–N/K 2699 0062	24,00	3 K 2694 3051 4 K 2694 4051	52,70	3 K 1509 3063 4 K 1509 4063	53,00																																				
	8 K	2601 8063	933,00																																																														
800 A	6 K	2601 6080	1.300,00																											Kırmızı 1143 1111	77,00	Kırmızı/Sarı IP65 1444 3111	113,00	320 mm 1401 1532	50,70	1. kontak N/A–N/K 2699 0061 2. kontak N/A–N/K 2699 0062	24,00	3 K 2694 3051 4 K 2694 4051	52,70	3 K 1509 3063 4 K 1509 4063	53,00																								
	8 K	2601 8080	1.730,00																																																														
1 000 A	6 K	2601 6100	1.630,00																																							Kırmızı 1143 1111	77,00	Kırmızı/Sarı IP65 1444 3111	113,00	320 mm 1401 1532	50,70	1. kontak N/A–N/K 2699 0061 2. kontak N/A–N/K 2699 0062	24,00	3 K 2694 3051 4 K 2694 4051	52,70	3 K 1509 3063 4 K 1509 4063	53,00												
	8 K	2601 8100	2.270,00																																																														
1 250 A	6 K	2601 6120	1.960,00																																																			Kırmızı 1143 1111	77,00	Kırmızı/Sarı IP65 1444 3111	113,00	320 mm 1401 1532	50,70	1. kontak N/A–N/K 2699 0061 2. kontak N/A–N/K 2699 0062	24,00	3 K 2694 3051 4 K 2694 4051	52,70	3 K 1509 3063 4 K 1509 4063	53,00
	8 K	2601 8120	2.840,00																																																														
1 600 A	6 K	2601 6160	2.470,00			Kırmızı 1143 1111	77,00	Kırmızı/Sarı IP65 1444 3111	113,00					320 mm 1401 1532	50,70	1. kontak N/A–N/K 2699 0061 2. kontak N/A–N/K 2699 0062	24,00	3 K 2694 3051 4 K 2694 4051	52,70	3 K 1509 3063 4 K 1509 4063	53,00																																												
	8 K	2601 8160	3.600,00																																																														

* 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.
1 Çift taraf için iki adet kullanılmalıdır.

Örnek ürün seçimi

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

INOSYS LBS

AC uygulamalar için yük kesiciler

160 A' den 800 A' e, 400 V' dan 1000V AC' ye kadar trip özellikli



INOSYS LBS
3 kutup



INOSYS LBS
3 kutup trip özellikli

İşlev

Elektrik kurulumları için component seçimi, güvenilirlik ve garanti edilmiş güvenlikle düşük bakım maliyetleri göz önünde bulundurularak yapılır. Kendini kanıtlamış anahtarlama teknolojisi ve trip özelliği ile INOSYS LBS, kurulum için güvenli bakım sağlamakla birlikte acil durum kesmelerinde de kullanılabilir.

INOSYS LBS, entegre trip özelliği ile donatılmış çok kutuplu yük kesicilerdir. Elle veya uzaktan (trip bobinleri ile) kullanılabilir.

Ürün fiyatları için danışınız.

Çözümler

- > Acil durum anahtarlama
- > Ana dağıtım panoları
- > Dağıtım panoları
- > Motor açma-kapama

Güçlü Noktalar

- > Küçük boyutlarda yüksek anahtarlama performansı
- > Güvenli Operasyon
- > Geliştirilmiş ayırma ve izolasyon
- > Trip özelliği
- > Kolay montaj
- > Güvenilir çözüm

Standartlara uygunluk

- > IEC 60947-3
- > IEC 60364
- > IEC 60204-1



Akım Değeri (A)	Kutup Sayısı	Trip özellikli gövde			Trip özelliği olmayan gövde		Diğer aksesuarlar	
		Ürün Gövdesi ⁽¹⁾	Uzatma Kumanda	Trip Bobini	Ürün Gövdesi ⁽¹⁾	Uzatma Kumanda ⁽²⁾	Yardımcı Kontak	Terminal Kapağı ⁽¹⁾
160 A	3 P	84A0 3016	Uzatma mili 320 mm 1400 1032	Şönt Trip Bobini	86A0 3016	Uzatma mili 320 mm 1400 1032		Alt veya üst 3 P 8499 4213
	4 P	84A0 4016			86A0 4016			
250 A	3 P	84A0 3025	S2 tipi uzatma kolu	24 V AC/DC 8499 7002	86A0 3025	S2 tipi uzatma kolu		4 P 8499 4214
	4 P	84A0 4025			86A0 4025			
315 A	3 P	84A0 3031	Siyah IP65 742F 2118	48 V AC/DC 8499 7004	86A0 3031	Siyah IP65 1423 2111		Tutma parçası 8499 6220
	4 P	84A0 4031			86A0 4031			
400 A	3 P	84A0 3040		Düşük Gerilim Bobini	86A0 3040		NA/NK 8499 0001	
	4 P	84A0 4040			86A0 4040			
500 A	3 P	84A0 3050	Uzatma mili 320 mm 1400 1032	48 VAC 8499 8104	86A0 3050	Uzatma mili 320 mm 1400 1032		Alt veya üst 4 P 8499 4314
	4 P	84A0 4050			86A0 4050			
630 A	3 P	84A0 3063	S2L tipi uzatma kolu	24 VDC 8499 8202	86A0 3063	Siyah IP55 14A1 2111		Tutma parçası 8499 6220
	4 P	84A0 4063			86A0 4063			
CD 800 A	3 P	84A0 3079		48 VDC 8499 8204	86A0 3079	Siyah IP65 14A3 2111		
	4 P	84A0 4079			86A0 4079			

(1) Ürünler aksesuarsız sevk edilmektedir.

(2) Soldan ve sağdan uzatma kumanda için danışınız.

(3) Tutma parçası ile beraber kullanılmalıdır. Tutma parçası referansı 10 adet ürün içermektedir.

INOSYS LBS UL 98

AC uygulamalar için yük kesiciler

160 A' den 600 A' e, 400 V' dan 1000V AC' ye kadar trip özellikli



INOSYS LBS
3 kutup



INOSYS LBS
3 kutup trip özellikli

Avantajlar

Küçük boyutlarda yüksek performanslı anahtarlama INOSYS LBS, yüksek anahtarlama kapasitesi ile 1000VAC' ye kadar optimum arki sunan patentli teknolojiye sahiptir.

Güvenli Operasyon

- Görülebilir kontaklar üzerinden güvenilir konum göstergesi
- Anahtarın açılıp kapanmasının Operasyon hızından bağımsız olması, tüm şartlar altında güvenli Operasyon yapmanıza imkan tanır

Geliştirilmiş ayırma ve izolasyon

- ON, OFF ve TRIP konumları, gerilim dalgalanmaları ve dış etkenlerden bağımsız olarak sabittir
- OFF ve TRIP konumlarında garanti edilmiş ayırma
- Direkt ürün üzerinde ve uzatma kolu üzerinde OFF konumu için asma kilit takılabilme özelliği

Ürün fiyatları için danışınız.

Çözümler

- Acil durum anahtarlama
- Ana dağıtım panoları
- Dağıtım panoları
- Motor açma-kapama

Güçlü Noktalar

- Küçük boyutlarda yüksek anahtarlama performansı
- Güvenli Operasyon
- Geliştirilmiş ayırma ve izolasyon
- Trip özelliği
- Kolay montaj
- Güvenilir çözüm

Standartlara uygunluk

- IEC 60947-3
- UL 98
- IEC 60364
- IEC 60204-1
- NEC



Akım Değeri (A)	Kutup Sayısı	Trip özellikli gövde			Trip özelliği olmayan gövde		Diğer aksesuarlar	
		Ürün Gövdesi ⁽¹⁾	Uzatma Kumanda	Trip Bobini	Ürün Gövdesi ⁽¹⁾	Uzatma Kumanda ⁽²⁾	Yardımcı Kontak	Terminal Kapağı ⁽¹⁾
160 A	3 P	85A0 3010	Uzatma mili 320 mm 1400 1032 S2 tipi uzatma kolu	Şönt Trip Bobini 24 V AC/DC 8499 7002	87A0 3010	Uzatma mili 320 mm 12.6 inç. 1400 1032 S2 tipi uzatma kolu	NA/NK 8499 0001	8499 3232
	4 P	85A0 4010			87A0 4010			8499 3242
200 A	3 P	85A0 3020	Siyah 3R,12 - 4,4X 742D 2118	48 V AC/DC 8499 7004	87A0 3020	Siyah 3R,12 - 4,4X 142D 2118		8499 3232
	4 P	85A0 4020	Düşük Gerilim Bobini	48 VAC 8499 8104 230 VAC 8499 8123 24 VDC 8499 8202	87A0 4020	8499 3242		
400 A	3 P	85A0 3040			Uzatma mili 320 mm 1400 1032 S2L tipi uzatma kolu	87A0 3040		Uzatma mili 320 mm 1400 1032 S2L tipi uzatma kolu
	4 P	85A0 4040	87A0 4040	8499 3342				
600 A	3 P	85A0 3060	Siyah 3R,12 - 4,4X 74AD 2118	48 VDC 8499 8204	87A0 3060	Siyah 3R,12 - 4,4X 14AD 2111		8499 3332
	4 P	85A0 4060		87A0 4060	8499 3342			

(1) Ürünler aksesuarsız sevk edilmektedir.

(2) Soldan ve sağdan uzatma kumanda için danışınız.

(3) Tutma parçası ile beraber kullanılmalıdır. Tutma parçası referansı 10 adet ürün içermektedir.



SIRCO MC PV

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

ÜRÜN GÖVDESİ					KOLLAR VE AKSESUARLAR							
Akım Değeri (A)	Devre tipi	PV polaritesine göre kutup sayısı	Sipariş no*	Fiyat (€)	Direkt kumanda kolu	Fiyat (€)	Uzatma kumanda kolu	Fiyat (€)	Uzatma kumanda kolu için mil	Fiyat (€)	Yardımcı kontak	Fiyat (€)
30 A	Tek PV devre	1 K+, 1 K-	21PV 2102	57,00	MC0 tipi Mavi 2119 0012	6,14	MC1 tipi Siyah IP65 2119 3312	20,70	165 ... 200 mm 2107 0516	11,30	1 kontak NK+NA 2119 0001	19,60
	PV + AC devre	1 K+, 1K-	21PV 2162	73,00								
	Çift PV devre	2 x (1K+, 1K-)	21PV 5102	90,00								
40 A	Tek PV devre	2 K+, 1 K-	21PV 3124	62,20	Mavi MC01 tipi 2119 1012	11,30	Kırmızı / Sarı IP65 2119 3313	20,70				
	PV + AC devre	2 K+, 1 K-	21PV 3184	80,20								
		Çift PV devre	2 x (1K+, 1K-)	21PV 6124	113,00	Mavi MC01 tipi 2119 1412	11,30					



SIRCO MC PV

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

ÜRÜN GÖVDESİ					KOLLAR VE AKSESUARLAR							
Akım Değeri (A)	Devre tipi	PV polaritesine göre kutup sayısı	Sipariş no*	Fiyat (€)	Direkt kumanda kolu	Fiyat (€)	Uzatma kumanda kolu	Fiyat (€)	Uzatma kumanda kolu için mil	Fiyat (€)	Yardımcı kontak	Fiyat (€)
25 A	Tek PV devre	2 K+, 1 K-	21PV 3722	68,00	Mavi MC0 tipi 2119 0012	6,14	Siyah MC1 tipi IP65 2119 3312	20,70	165 ... 200 mm 2107 0516	11,30	1 kontak NK + NA 2119 0001	19,60
	Çift PV devre	2 x (1K+, 1K-)	21PV 6722	83,30	Mavi MC01 tipi 2119 1012	11,30						
40 A	Tek PV devre	2 K+, 2 K-	21PV 4754	88,00	Mavi MC01 tipi 2119 1412	11,30						
	Tek PV devre	2 K+, 2 K-	21PV 4754	88,00	Mavi MC0 tipi 2119 0012	6,14	Kırmızı / Sarı IP65 2119 3313	20,70	165 ... 200 mm 2107 0516	11,30	1 kontak NK + NA 2119 0001	19,60
	Çift PV devre	2 x (2 K+, 2 K-)	21PV 8154	130,00	Mavi MC01 tipi 2119 1012	11,30						
					Mavi MC01 tipi 2119 1412	11,30						

* 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 anahtara 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 UL 508i

600 VDC Kapak montajı

ÜRÜN GÖVDESİ				
Akım Değeri (A)	Devre tipi	PV polaritesine göre kutup sayısı	Sipariş no*	Fiyat (€)
25 A	Tek PV devre	2 K	21PV 2102-UL	57,70
	Çift PV devre	4 K	21PV 5102-UL	74,40
45 A	Tek PV devre	4 K	21PV 4144	62,90
	Çift PV devre	8 K	21PV 8144	95,80

KOLLAR VE AKSESUARLAR							
Direkt kol	Fiyat (€)	Uzatma kumanda kolu "Quick Fix"	Fiyat (€)	Uzatma kumanda kolu için mil	Fiyat (€)	Yardımcı kontak	Fiyat (€)
Mavi MC01 tipi 2119 1012	11,30	Tip S00 Siyah 147D 0111	35,00	Tip S00 265 mm 2107 0517	20,20	1 kontak NK+NA 2119 0001	19,60
Mavi MC01 tipi 2119 1412	11,30	Tip S00 Kırmızı 147R 0111	35,00				



SIRCO MC PV UL 508i

1000 VDC Kapak montajı

ÜRÜN GÖVDESİ				
Akım Değeri (A)	Devre tipi	PV polaritesine göre kutup sayısı ⁽¹⁾	Sipariş no*	Fiyat (€)
32 A	Tek PV devre	4 K	21PV 4144	62,90
	Çift PV devre	8 K	21PV 8144	95,80

KOLLAR VE AKSESUARLAR							
Direkt kol	Fiyat (€)	Uzatma kumanda kolu "Quick Fix"	Fiyat (€)	Uzatma kumanda kolu için mil	Fiyat (€)	Yardımcı kontak	Fiyat (€)
Mavi MC01 tipi 2119 1012	11,30	Tip S00 Siyah 147D 0111	35,00	Tip S00 265 mm 2107 0517	20,20	1 kontak NK+NA 2119 0001	19,60
Mavi MC01 tipi 2119 1412	11,30	Tip S00 Kırmızı 147R 0111	35,00				



SIRCO MV PV

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

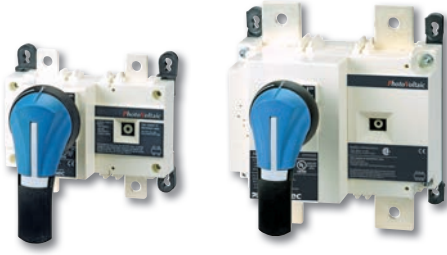
ÜRÜN GÖVDESİ				
Gerilim (VDC)	Akım değerleri (A)	Kutup sayısı	Sipariş no*	Fiyat (€)
1000 VDC	63 A	4 K	22PV 4106	146,00
	80 A	4 K	22PV 4108	155,00

KOLLAR VE AKSESUARLAR									
Direkt kol	Fiyat (€)	Uzatma kumanda kolu	Fiyat (€)	Uzatma kumanda kolu için mil	Fiyat (€)	Yardımcı kontaklar	Fiyat (€)	Köprüleme barası	Fiyat (€)
M0b tipi mavi 2299 5042	4,81	S0-tipi Siyah IP55 1491 0111	13,00	S0-tipi 150 mm 1409 0615	5,50	1 kontak N/A + N/K 2299 0001	13,30	2 adet 2209 2016	20,90
		Siyah IP65 1493 0111	13,50	200 mm 1409 0620	6,06				
		Kırmızı/Sarı IP65 1494 0111	13,50	320 mm 1409 0632	9,69	1 kontak 2 N/K 2299 0011	13,30		
		S1-tipi Siyah IP55 1411 2111	24,00	S1-tipi 150 mm 1401 0620	15,50	1 kontak N/A 3999 0701	13,80		
		Siyah IP65 1413 2111	37,00	320 mm 1401 0632	22,20	1 kontak N/K 3999 0702	9,59		
		Kırmızı/Sarı IP65 1414 2111	35,80	400 mm 1401 0640	30,50				
M0 tipi mavi 2299 5022	4,60								

* 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⁽¹⁾



Sertifikalar



ÜRÜN GÖVDESİ

Akım Değeri (A)	Kutup sayısı	Sipariş no*	Fiyat (€)
1 Fotovoltaik devre için			
100 A	2 K	26PV 2010	97,50
160 A	2 K	26PV 2016	114,00
250 A	2 K	26PV 2025	135,00
315 A	2 K	26PV 2031	268,00
400 A	4 K	26PV 4040	272,00
500 A	4 K	26PV 4050	377,00
630 A	4 K	26PV 4063	507,00
800 A	4 K	26PV 4080	680,00
1250 A	4 K	26PV 4120	2.590,00
2000 A	4 K	26PV 4200	2.880,00
3200 A	4 K	danişınız	

2 Fotovoltaik devre için

100 A	4 K	26PV 5010	194,00
160 A	4 K	26PV 5016	222,00
250 A	4 K	26PV 5025	247,00
315 A	4 K	26PV 5031	483,00
630 A	8 K	26PV 8063	614,00
800 A	8 K	26PV 8080	790,00
1250 A	8 K	26PV 8120	1.180,00

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	13,30	S2 tipi Siyah IP55 1421 2111	18,30	200 mm 1400 1020	7,42		
Kırmızı 1113 1111	16,30	Siyah IP65 1423 2111	52,00	320 mm 1400 1032	11,50	2x 2609 0025	11,30
		Kırmızı IP65 1424 2111	33,30	400 mm 1400 1040	15,50	1x 2609 0080	74,20
C2 tipi Siyah 1142 1111	68,50	S4 tipi Siyah IP65 1443 3111	74,20	200 mm 1401 1520	16,00	1x 2609 1100	86,20
Kırmızı 1143 1111	77,00	Kırmızı IP65 1444 3111	113,00	320 mm 1401 1532	50,70	2x 2609 1200	183,00
		V1 tipi Siyah IP65 2799 7145	417,00	400 mm 1401 1540	55,00		
				320 mm 2799 3018	52,00		
				450 mm 2799 3019	55,00		

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

Fiyat Listesi 2023 Aralık SOCOMEC



SIRCO PV 1500 VDC

Arka plakaya montaj

ÜRÜN GÖVDESİ			
Akım Değeri (A)	Kutup sayısı	Sipariş no*	Fiyat (€)
1 Fotovoltaik devre			
250 A	3 K	26PV 3024	299,00
315 A	3 K	26PV 3030	300,00
400 A	3 K	26PV 3039	339,00
630 A	8 K	26PV 8063	614,00
800 A	8 K	26PV 8080	790,00
1250 A	8 K	26PV 8120	1.180,00
2000 A	8 K	26PV 8200	2.000,00

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 1112 1111 Kırmızı 1113 1111	13,30	S2 tipi Siyah IP55 1421 2111 Siyah IP65 1423 2111 Kırmızı IP65 1424 2111	18,30 52,00 33,30	200 mm	7,42 11,50 15,50	1x 2609 0026	20,80
				1400 1020		1x 2609 0026	20,80
				320 mm			
				1400 1032			
C2 tipi Siyah 1142 1111 Kırmızı 1143 1111	68,50 77,00	V1 tipi Siyah IP65 2799 7145	417,00	400 mm	52,20	1x 2609 0080	74,20
				1400 1040			
				320 mm		1x 2609 1100	86,20
				4199 3018		1x 2609 1200	155,00

* 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) 26PV 3024 + 1112 1111 + 2609 0026
- 2) 26PV 3030+ 1421 2111 + 1400 1020 + 2609 0026



SIRCO MOT PV 1000 VDC

200 - 3200 A

ÜRÜN GÖVDESİ			
Akım Değeri (A)	Kutup sayısı	Sipariş no	Fiyat (€)
250 A	4 K	19PV 4025	3.030,00
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 ⁽¹⁾ 4K 2609 2025 ⁽¹⁾	11,30 22,20	1. yardımcı kontak NA/NK üzerinde 2. yardımcı kontak NA/NK 1999 1002	11,30	4K 1509 4025	37,30	4 K 2694 4021 ⁽⁹⁾	24,20
2 K 2609 1100 ⁽¹⁾	86,20	1. yardımcı kontak NA/NK üzerinde		4K 1509 4080	77,00		
2 K 2609 1160 ⁽¹⁾	180,00	2. yardımcı kontak NA/NK 1999 1032	29,30	4K 1509 4160	93,30		
2 K 2609 1200 ⁽¹⁾	183,00	üzerinde		4K 1509 4200	93,50		

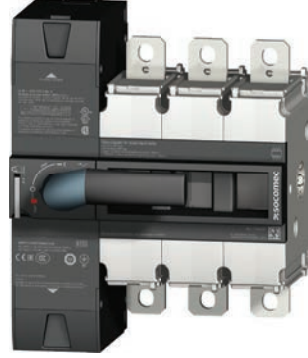
INOSYS LBS

DC ve PV uygulamalar için yük kesiciler

160 A' den 1250 A' ye, 1000 V' dan 1500V DC' ye kadar trip özellikli



INOSYS LBS
2 kutup



INOSYS LBS
3 kutup trip özellikli

İşlev

INOSYS LBS, entegre trip özelliği ile donatılmış çok kutuplu yük kesicilerdir. Elle veya uzaktan (trip bobinleri ile) kullanılabilir. Yük altında açma-kapama yapabilirler, herhangi bir alçak gerilim devresinde 1500VDC' ye kadar güvenli izolasyon sağlarlar ve acil durum anahtarlama için uygundur.

Avantajlar

Küçük boyutlarda yüksek performanslı anahtarlama INOSYS LBS, yüksek anahtarlama kapasitesi ile kutup başına 500VDC' ye kadar optimum arkı sunan patentli teknolojiye sahiptir.

Güvenli Operasyon

- Görülebilir kontaklar üzerinden güvenilir konum göstergesi

- Anahtarın açılıp kapanmasının Operasyon hızından bağımsız olması, tüm şartlar altında güvenli Operasyon yapmanıza imkan tanır

Ürün fiyatları için danışınız.

Çözümler

- PV uygulamalarda kesme
- Akü koruması
- Yangın güvenliği için hızlı açma
- DC proseslerin izolasyonu

Güçlü Noktalar

- Küçük boyutlarda yüksek anahtarlama performansı
- Güvenli Operasyon
- Trip özelliği
- Kolay montaj
- Modüler çözüm

Standartlara uygunluk

- IEC 60947-3
- UL 98B
- IEC 60364-7-712
- NEC art 690



Akım Değeri (A)	Kutup Sayısı	Trip özellikli gövde			Trip özelliği olmayan gövde		Diğer aksesuarlar	
		Ürün Gövdesi ⁽¹⁾	Uzatma Kumanda	Trip Bobini	Ürün Gövdesi ⁽¹⁾	Uzatma Kumanda	Yardımcı Kontak	Terminal Kapağı
400 A	3P (2 P+, 1 P-)	84P0 3040	Uzatma mili 320 mm 1400 1032 S2L tipi uzatma kolu Siyah IP55 74A1 2118 Siyah IP65 74AF 2118	Şönt Trip Bobini 24 V AC/DC 8499 7002 48 V AC/DC 8499 7004 230 V AC/DC 8499 7023	86P0 3040	Uzatma mili 320 mm 1400 1032 S2L tipi uzatma kolu Siyah IP55 14A1 2111 Siyah IP65 14A3 2111	NA/NK 8499 0001	8409 0040
500 A	3P (2 P+, 1 P-)	84P0 3063		Düşük Gerilim Bobini 48 VAC 8499 8104 230 VAC 8499 8123 24 VDC 8499 8202 48 VDC 8499 8204	86P0 3063			
800 A	3P (2 P+, 1 P-)	84P0 3080			86P0 3080			

(1) Aksesuarlar haricen temin edilmelidir.

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

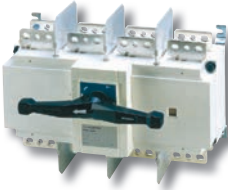
IEC 60947-3
BS EN 60947-3
EN 60947-3
NBN EN 60947-3
VDE 0660-107 (1992)



SIRCO 3 x 250 400A nötr baralı

Nötrü güçlendirilmiş SIRCO serisi

Güç elektroniği gittikçe daha sık kullanılmaktadır. Redresörlerin kırılgan 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

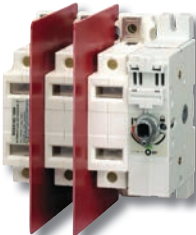
80 kA etk. 1 sn.
110 kA etk. 0.1 sn.
240 kA maks.



12 kutup SIRCO.

Çok kutuplu SIRCO

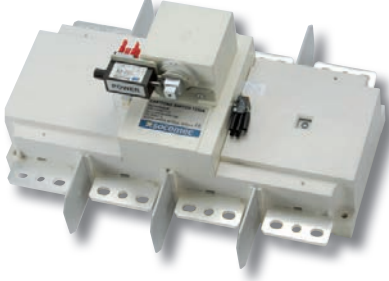
SOCOMEK 16 kutba kadar tek gövdeli anahtarlar üretmektedir.



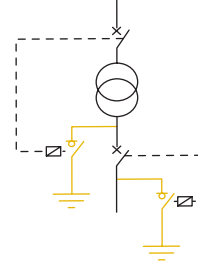
1000 V şebeke için özel seri

AC-22 / AC-23 özellikleri.

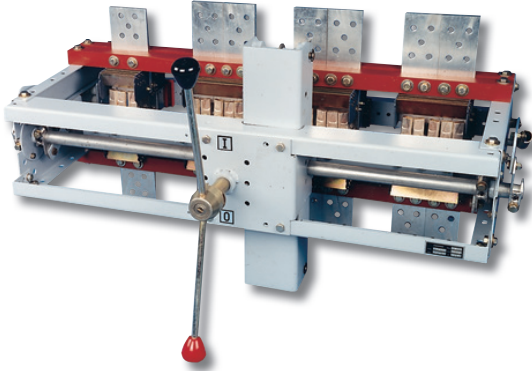
Topraklama için SIRCO



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.

İstek üzerine temin edilir:

Kutup sayısı arttırılabilir.
Trip bobini

Genel özellikler

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

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)

		125 A		160 A		250 A	
Kutup sayısı	Yardımcı gerilim	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)
3 K	230 VAC	9915 3012	739,00	9915 3016	909,00	9915 3025	1.130,00
4 K	230 VAC	9915 4012	770,00	9915 4016	949,00	9915 4025	1.330,00

Akım değerleri (A)

		400 A		630 A		800 A	
Kutup sayısı	Yardımcı gerilim	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)
3 K	230 VAC	9915 3040	1.350,00	9915 3063	1.440,00	9915 3080	1.860,00
4 K	230 VAC	9915 4040	1.630,00	9915 4063	1.700,00	9915 4080	2.470,00

Akım değerleri (A)

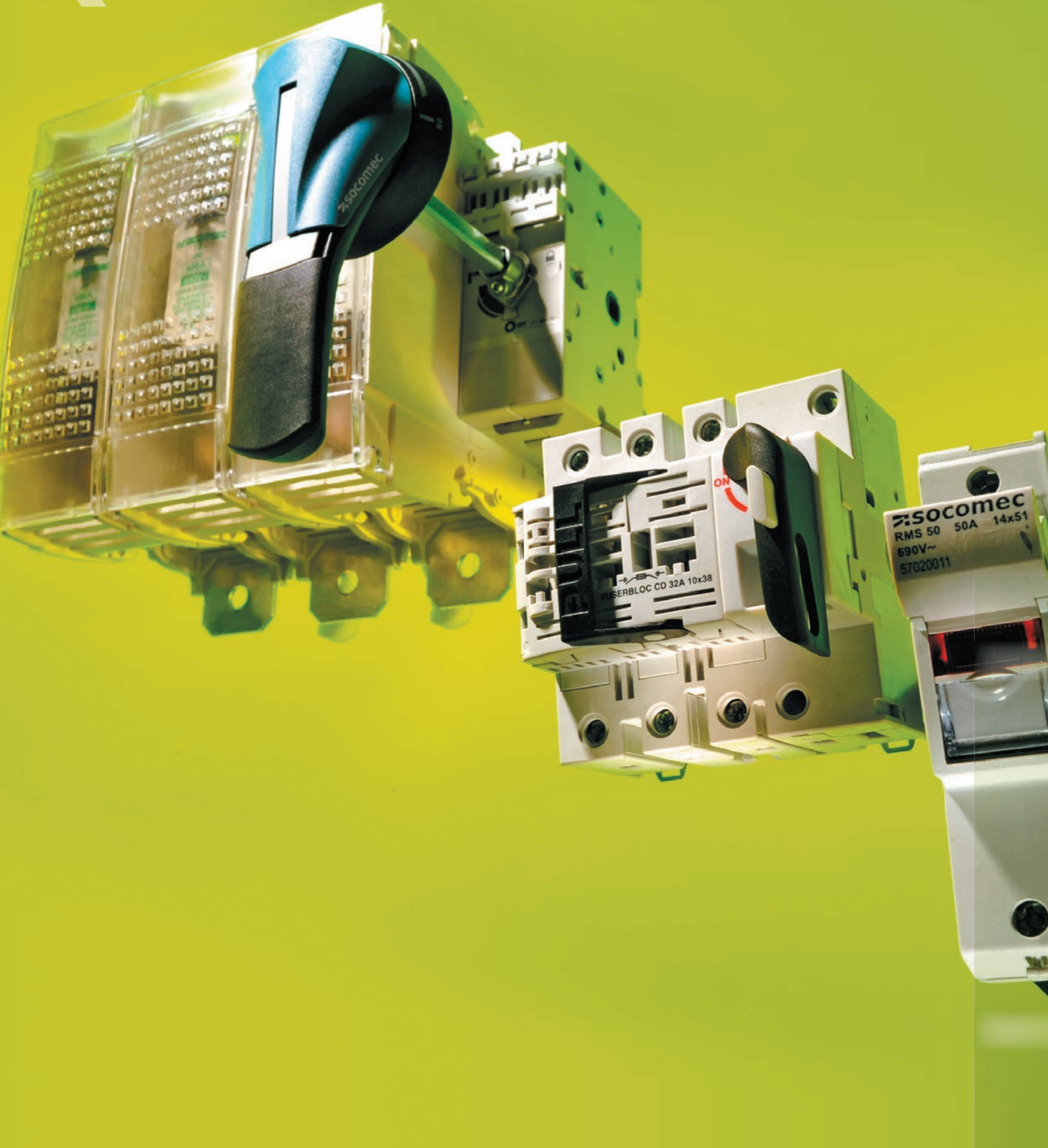
		1000 A		1250 A		1600 A	
Kutup sayısı	Yardımcı gerilim	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)
3 K	230 VAC	9915 3100	3.150,00	9915 3120	3.580,00	9915 3160	3.960,00
4 K	230 VAC	9915 4100	3.900,00	9915 4120	4.240,00	9915 4160	4.960,00

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

Akım değerleri (A)

		2000 A		2500 A		3200 A	
Kutup sayısı	Yardımcı gerilim	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)
3 K	230 VAC	9915 3200	5.290,00	9915 3250	7.330,00	9915 3320	7.390,00
4 K	230 VAC	9915 4200	7.130,00	9915 4250	7.440,00	9915 4320	7.900,00

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. 29

Hızlı tip sigortalar için sigortalı yük kesiciler



FUSERBLOC
30

Ray tipi sigorta yuvaları



RM - RMS
s. 36

Silindirik Sigortalar



gG - aM sigortalar
s. 39

Sigortalar



NH - UR sigortalar
s. 40

Trip özellikli sigortalı yük kesiciler



FUSOMAT
s. 34



RM PV
s. 48

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 atlı ikazı ⁽⁶⁾	Fiyat (€)										
CD 25 A / 10 x 38	3 K	3631 3002	71,60	Siyah 3629 4012 ⁽¹⁾⁽²⁾	9,59	A tipi 1 yardımcı kontak NA/NK 3999 0001 ⁽³⁾	26,20	2 / 3 / 4 K üzerinde													
	3 K + NC	3631 4002	73,90																		
	3 K + NP	3631 5002	93,30																		
CD 32 A / 10 x 38	3 K	3631 3003	73,50			A tipi 2 yardımcı kontak NA/NK 3999 0002 ⁽³⁾	33,30														
	3 K + NC	3631 4003	75,50																		
	3 K + NP	3631 5003	94,90																		
CD 32 A / 14 x 51	3 K	3631 3004	88,00			Siyah 3629 7900 ⁽⁵⁾⁽²⁾	6,80					A tipi 1 yardımcı kontak NA/NK 3999 0021 ⁽³⁾	13,80	2 K 3998 2016 ⁽⁴⁾	6,05	1 led 120 - 260 VAC 3899 1120 1 led 380 - 690 VAC 3899 1380 3 led 120 - 260 VAC 3899 3120 3 led 380 - 690 VAC 3899 3380	83,50				
	3 K + NC	3631 4004	90,90																		
	3 K + NP	3631 5004	113,00																		
50 A / 14 x 51	2 K	3615 2005	91,30	A tipi 2 yardımcı kontak NA/NK 3999 0022 ⁽³⁾	22,40																
	3 K	3615 3005	93,60																		
	4 K	3615 6005	117,00																		
63 A / 00C	2 K	3615 2006	113,00	A tipi 1 yardımcı kontak NA/NK 3999 0021 ⁽³⁾	13,80																
	3 K	3615 3006	118,00																		
	4 K	3615 6006	136,00																		
100 A / 22 x 58	2 K	3615 2010	130,00	Siyah 3629 7901 ⁽⁵⁾⁽²⁾	11,30			A tipi 2 yardımcı kontak NA/NK 3999 0022 ⁽³⁾	22,40	3 K 3998 3016 ⁽⁴⁾	9,00							1 led 120 - 260 VAC 3899 1120 1 led 380 - 690 VAC 3899 1380 3 led 120 - 260 VAC 3899 3120 3 led 380 - 690 VAC 3899 3380	83,50		
	3 K	3615 3010	149,00																		
	4 K	3615 6010	149,00																		
125 A / 22 x 58	2 K	3615 2011	144,00																	4 K 3998 4016 ⁽⁴⁾	9,00
	3 K	3615 3011	135,00																		
	4 K	3615 6011	142,00																		
125 A / 00	2 K	3615 2012	146,00																		
	3 K	3615 3012	153,00																		
	4 K	3615 6012	142,00																		

* Sipariş no kumanda kolunu içermektedir. ÜRÜN GÖVDESİ 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 atlı 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	149,00
	3 K	3615 3015	166,00
	4 K	3615 6015	166,00
160 A / 0	2 K	3615 2016	170,00
	3 K	3615 3016	142,00
	4 K	3615 6016	222,00
250 A / 1	2 K	3615 2024	186,00
	3 K	3615 3024	224,00
	4 K	3615 6024	362,00
400 A / 2	2 K	3615 2039	271,00
	3 K	3615 3039	357,00
	4 K	3615 6039	550,00

KOLLAR VE AKSESUARLAR							
Direkt kumanda kolu	Fiyat (€)	Yardımcı kontak	Fiyat (€)	Terminal kapağı	Fiyat (€)	Elektronik sigorta atlı ikazı ⁽⁵⁾	Fiyat (€)
Siyah 3629 7901 ⁽⁴⁾⁽¹⁾	11,30	A tipi 1 kontak NA/NK 3999 0021 ⁽²⁾	13,80	2 K 3998 2016 ⁽³⁾	6,05	1 led 120 - 260 VAC 3899 1120	83,50
				3 K			
				3998 3016 ⁽³⁾	9,00	1 led 380 - 690 VAC 3899 1380	83,50
				4 K			
		A tipi 2 kontak NA/NK 3999 0022 ⁽²⁾	22,40	3998 4016 ⁽³⁾	9,00	3 led 120 - 260 VAC 3899 3120	133,00
				2 K 3998 2025 ⁽³⁾			
				3 K 3998 3025 ⁽³⁾	17,20	3 led 380 - 690 VAC 3899 3380	133,00
				4 K 3998 4025 ⁽³⁾			
					22,00		

(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	606,00
	3 K	3811 3063	590,00
	4 K	3811 6063	900,00
800 A / 3	2 K	3811 2080	909,00
	3 K	3811 3080	770,00
	4 K	3811 6080	1.300,00
800 A / 4	2 K	3811 2081	1.520,00
	3 K	3811 3081	1.550,00
	4 K	3811 6081	2.200,00
1250 A / 4	2 K	3811 2120	1.750,00
	3 K	3811 3120	1.570,00
	4 K	3811 6120	2.600,00

KOLLAR VE AKSESUARLAR							
Direkt kumanda kolu	Fiyat (€)	Yardımcı kontak	Fiyat (€)	Terminal kapağı	Fiyat (€)	Elektronik sigorta atlı ikazı ⁽⁵⁾	Fiyat (€)
Siyah 3899 6011 ⁽¹⁾⁽²⁾	29,40	U tipi 1 kontak NK 3999 0702 ⁽⁴⁾	9,59	2 K 3898 2080 ⁽³⁾	31,80	1 led 120 - 260 VAC 3899 1120	83,50
				3 K 3898 3080 ⁽³⁾	41,90		
				4 K 3898 4080 ⁽³⁾	55,30		
Siyah 1141 3011 ⁽¹⁾⁽²⁾	29,50	1 kontak NA 3999 0701 ⁽⁴⁾	13,80	2 K 3898 2120 ⁽³⁾	36,00	3 led 120 - 260 VAC 3899 3120	133,00
				3 K 3898 3120 ⁽³⁾	46,00	3 led 380 - 690 VAC 3899 3380	133,00
				4 K 3898 4120 ⁽³⁾	66,00		

* Sipariş no kumanda kolunu içermektedir. ÜRÜN GÖVDESİ 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 + 1141 3011 + 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 sayısı	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 ⁽⁵⁾	Fiyat (€)
CD 25 A / 10 x 38	3 K	3631 3002 ⁽¹⁾	71,60												
	3 K + NC	3631 4002 ⁽¹⁾	73,90												
	3 K + NP	3631 5002 ⁽¹⁾	93,30												
CD 32 A / 10 x 38	3 K	3631 3003	73,50					200 mm							
	3 K + NC	3631 4003	75,50					1401 0520	15,50						
	3 K + NP	3631 5003	94,90					320 mm							
CD 32 A / 14 x 51	3 K	3631 3004 ⁽¹⁾	88,00					1401 0532 ⁽²⁾	17,70						
	3 K + NC	3631 4004 ⁽¹⁾	90,90												
	3 K + NP	3631 5004 ⁽¹⁾	113,00												
50 A / 14 x 51	2 K	3831 2005	96,80												
	3 K	3831 3005 ⁽¹⁾	113,00												
	4 K	3831 6005 ⁽¹⁾	135,00												
63 A / 00C	2 K	3831 2006	113,00												
	3 K	3831 3006 ⁽¹⁾	130,00												
	4 K	3831 6006 ⁽¹⁾	163,00												
100 A / 22 x 58	2 K	3831 2010	113,00												
	3 K	3831 3010 ⁽¹⁾	135,00												
	4 K	3831 6010 ⁽¹⁾	173,00												
125 A / 22 x 58	2 K	3831 2011	114,00												
	3 K	3831 3011	140,00												
	4 K	3831 6011	182,00												
125 A / 00	2 K	3831 2012	114,00												
	3 K	3831 3012	142,00												
	4 K	3831 6012	183,00												
S1 tipi Siyah IP55	1411 2111 ⁽²⁾	24,00													
	1413 2111	37,00													
	1414 2111	35,80													
Siyah IP65	1413 2111	37,00													
	1417 2111	37,30													
	1418 2111	44,20													
Kırmızı / Sarı IP65	1414 2111	35,80													
	1417 2111	37,30													
	1418 2111	44,20													
U tipi 1 kontak NK 3999 0702 ⁽³⁾	3999 0702 ⁽³⁾	9,59													
	1 kontak NA 3999 0701 ⁽³⁾	13,80													
	200 mm 1400 1020	7,42													
S2 tipi Siyah IP55	1421 2111 ⁽²⁾	18,30													
	1423 2111	52,00													
	1424 2111	33,30													
Siyah IP65	1421 2111 ⁽²⁾	18,30													
	1423 2111	52,00													
	1424 2111	33,30													
Kırmızı IP65	1421 2111 ⁽²⁾	18,30													
	1423 2111	52,00													
	1424 2111	33,30													
2 K 3998 2016 ⁽⁴⁾	3998 2016 ⁽⁴⁾	6,05													
	3 K 3998 3016 ⁽⁴⁾	9,00													
	4 K 3998 4016 ⁽⁴⁾	9,00													
1 led 120...260 VAC 3899 1120	3899 1120	83,50													
	1 led 380...690 VAC 3899 1380	83,50													
	3 led 120...260 VAC 3899 3120	133,00													
3 led 380 - 690 VAC 3899 3380	3899 3380	133,00													
	1 led 120...260 VAC 3899 1120	83,50													
	1 led 380...690 VAC 3899 1380	83,50													
3 led 120...260 VAC 3899 3120	3899 3120	133,00													
	3 led 380...690 VAC 3899 3380	133,00													
	1 led 120...260 VAC 3899 1120	83,50													

* Sipariş no kumanda kolunu içermektedir. ÜRÜN GÖVDESİ 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 (DPM)

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 mili	Fiyat (€)	Yardımcı kontak	Fiyat (€)	Terminal kapağı	Fiyat (€)	Elektronik sigorta attı ikazı ⁽⁶⁾	Fiyat (€)																																																																																				
160 A / 00	2 K	3831 2015	117,00	S2 tipi Siyah IP55 1421 2111 ⁽²⁾	18,30	S2 Tipi Siyah IP55 1425 2111 ⁽²⁾	28,40	200 mm 1400 1020	7,42	U tipi 1 kontak NA 3999 0702 ⁽³⁾	9,59	2 K 3998 2016 ⁽⁵⁾	6,05	1 led 20...260 VAC 3899 1120	83,50																																																																																				
	3 K	3831 3015	130,00																																																																																																
	4 K	3831 6015	193,00																																																																																																
160 A / 0	2 K	3831 2016	162,00													Siyah IP65 1423 2111	52,00	Siyah IP65 1427 2111	52,00	320 mm 1400 1032	11,50	1 kontak NK 3999 0701 ⁽³⁾	13,80	3 K 3998 3016 ⁽⁵⁾	9,00	3 K 3998 3025 ⁽⁵⁾	13,00																																																																								
	3 K	3831 3016 ⁽¹⁾	170,00																																																																																																
	4 K	3831 6016 ⁽¹⁾	194,00																																																																																																
250 A / 1	2 K	3831 2024	268,00																									Kırmızı IP65 1424 2111	33,30	Kırmızı IP65 1428 2111	41,70	500 mm 1400 1050	17,50	4 K 3998 3025 ⁽⁵⁾	17,20	4 K 3998 4025 ⁽⁵⁾	22,00	3 K 3998 3032 ⁽⁵⁾	17,20																																																												
	3 K	3831 3024 ⁽¹⁾	205,00																																																																																																
	4 K	3831 6024 ⁽¹⁾	330,00																																																																																																
400 A / 2	2 K	3831 2038	350,00																																					S3 tipi Siyah IP65 1433 3111 ⁽²⁾	58,30	S3 Tipi Siyah IP65 1437 3111 ⁽²⁾	113,00	320 mm 1400 1232	20,90	U tipi 1 kontak NK 3999 0702 ⁽⁴⁾	9,59	2 K 3898 2040	18,20	3 K 3898 3040	29,90																																																
	3 K	3831 3038 ⁽¹⁾	292,00																																																																																																
	4 K	3831 6038 ⁽¹⁾	494,00																																																																																																
630 A / 3	2 K	3811 2063	606,00																																																	Kırmızı IP65 1434 3111	157,00	Kırmızı IP65 1438 3111	73,30	320 mm 1400 1232	20,90	1 kontak NA 3999 0701 ⁽⁴⁾	13,80	3 K 3898 3080 ⁽⁵⁾	41,90	4 K 3898 4040	55,30																																				
	3 K	3811 3063 ⁽¹⁾	590,00																																																																																																
	4 K	3811 6063 ⁽¹⁾	900,00																																																																																																
800 A / 3	2 K	3811 2080	909,00																																																													S4 tipi Siyah IP65 1443 3111 ⁽²⁾	74,20	Kırmızı IP65 1438 3111	113,00	320 mm 1400 1232	20,90	2 K 3898 2120 ⁽⁵⁾	36,00	3 K 3898 3120 ⁽⁵⁾	46,00	3 led 120...260 VAC 3899 3120	133,00																								
	3 K	3811 3080	770,00																																																																																																
	4 K	3811 6080	1.300,00																																																																																																
800 A / 4	2 K	3811 2081	1.520,00																																																																									Kırmızı IP65 1444 3111	113,00	Kırmızı IP65 1438 3111	73,30	320 mm 1400 1232	20,90	3 K 3898 3080 ⁽⁵⁾	41,90	4 K 3898 4080 ⁽⁵⁾	55,30	3 led 380...690 VAC 3899 3380	133,00												
	3 K	3811 3081	1.550,00																																																																																																
	4 K	3811 6081	2.200,00																																																																																																
1250 A / 4	2 K	3811 2120	1.750,00																																																																																					Kırmızı IP65 1444 3111	113,00	Kırmızı IP65 1438 3111	73,30	320 mm 1400 1232	20,90	4 K 3898 4120 ⁽⁵⁾	66,00	4 K 3898 4120 ⁽⁵⁾	66,00	3 led 380...690 VAC 3899 3380	133,00
	3 K	3811 3120	1.570,00																																																																																																
	4 K	3811 6120	2.600,00																																																																																																

* Sipariş no kumanda kolunu içermektedir. ÜRÜN GÖVDESİ ile birlikte uzatma kumanda kolu ve mili seçilmelidir.

(1) Panolu olarak mevcuttur

(2) Standart

(3) En fazla 4 kontak

(4) En fazla 8 kontak

(5) Altı veya üst

(6) Mekanik sigorta altı yardımcı kontağı (DDMM)

Örnek ürün seçimi

- 1) 3831 3015 + 1421 2111 + 1400 1020 + 3999 0701 + 3998 3016
- 2) 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.

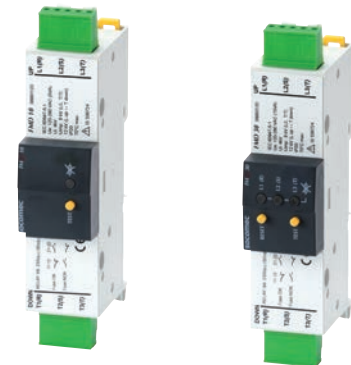
Sigorta gövdesi 000 boydan 4'e kadar

Led sayısı	İşletme gerilimi	Sipariş no	Fiyat (€)
1	120 - 260 VAC	3899 1120	83,50
1	380 - 690 VAC	3899 1380	83,50
3	120 - 260 VAC	3899 3120	133,00
3	380 - 690 VAC	3899 3380	133,00

Aksesuarlar		Sipariş no	Fiyat (€)
Bağlantı kiti	Standart	3819 9120	24,00
Bağlantı kiti	Pano kapağına montaj	3829 9120	44,00

Röle Özellikleri

Akım değeri (A)	Röle işletme akımı I _e (A)	
	AC-15	DC-13
63 ... 1250	2.5 A	0.2



1 ledli versiyon

3 ledli versiyon

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 yarıklı sigortalar, diğer boyalar, vb.)

ÜRÜN GÖVDESİ			
Akım değ. (A) Sigorta boyu	Kutup sayısı	Sipariş no*	Fiyat (€)
50 A / 14 x 51	2 K	3615 2005	91,30
	3 K	3615 3005	93,60
	4 K	3615 6005	117,00
125 A / 22 x 58	2 K	3615 2011	144,00
	3 K	3615 3011	135,00
	4 K	3615 6011	142,00

KOLLAR VE AKSESUARLAR			
Direkt kumanda kolu	Fiyat (€)	Ön kesme ve konum yardımcı kontağı	Fiyat (€)
Siyah 3629 7900	6,80	1 kontak N/A - N/K 3999 0021	13,80
Siyah 3629 7901	11,30	2 kontak N/A - N/K 3999 0022	22,40



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	96,80
	3 K	3831 3005	113,00
	4 K	3831 6005	135,00
125 A / 22 x 58	2 K	3831 2011	114,00
	3 K	3831 3011	140,00
	4 K	3831 6011	182,00

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 Kırmızı/Sarı IP65 1414 2111	24,00	S1 Tipi Siyah IP55 1415 2111 Kırmızı/Sarı IP65 1418 2111	19,90	320 mm 1400 1032	11,50	1 kontak N/K 3999 0702	9,59		
S2 Tipi Siyah IP55 1421 2111 Kırmızı/Sarı IP65 1424 2111	18,30	S2 Tipi Siyah IP55 1425 2111 Kırmızı/Sarı IP65 1428 2111	28,40			1 kontak N/A 3999 0701	13,80		
	33,30		41,70						

* Sipariş no kumanda kolunu içermemektedir. ÜRÜN GÖVDESİ 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	149,00	Siyah 3629 7901	11,30	1 kontak N/A - N/K 3999 0021 2 kontak N/A - N/K 3999 0022	13,80 22,40	3990 7015	26,00
	3 K	3615 3015	166,00					3990 8015	36,20
	4 K	3615 6015	166,00					3990 9015	48,20
160 A / 0	2 K	3615 2016	170,00					3990 7016	33,00
	3 K	3615 3016	142,00					3990 8016	25,30
	4 K	3615 6016	222,00					3990 9016	44,00
250 A / 1	2 K	3615 2024	186,00					3990 7024	35,20
	3 K	3615 3024	224,00					3990 8024	37,90
	4 K	3615 6024	362,00					3990 9024	59,90
400 A / 2	2 K	3615 2039	271,00					3990 7039	42,90
	3 K	3615 3039	357,00					3990 8039	46,30
	4 K	3615 6039	550,00						
630 A / 3	2 K	3811 2063	606,00	Siyah 3899 6011	29,40	1 kontak N/K 3999 0702 1 kontak N/A 3999 0701	9,59 13,80	3890 8063	90,20
	3 K	3811 3063	590,00					3890 9063	133,00
	4 K	3811 6063	900,00						

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 kantağı	Fiyat (€)	Sigorta koruma kapakları	Fiyat (€)									
160 A / 00	2 K	3831 2015	117,00	S2 Tipi Siyah IP55 1421 2111	18,30	S2 Tipi Siyah IP55 1425 2111	28,40	200 mm 1400 1020	7,42	1 yardımcı kontak NK 3999 0702	9,59	3990 7015	26,00									
	3 K	3831 3015	130,00									3990 8015	36,20									
	4 K	3831 6015	193,00									3990 9015	48,20									
160 A / 0	2 K	3831 2016	162,00									3990 7016	33,00									
	3 K	3831 3016	170,00									3990 8016	25,30									
	4 K	3831 6016	194,00									3990 9016	44,00									
250 A / 1	2 K	3831 2024	268,00									Sarı/Kırmızı IP65 1424 2111	33,30	Sarı/Kırmızı IP65 1428 2111	41,70	320 mm 1400 1032	11,50	1 yardımcı kontak NA 3999 0701	13,80	3990 7024	35,20	
	3 K	3831 3024	205,00																	3990 8024	37,90	
	4 K	3831 6024	330,00																	3990 9024	59,90	
400 A / 2	2 K	3831 2039	396,00																	3990 7039	42,90	
	3 K	3831 3039	337,00																	3990 8039	46,30	
	4 K	3831 6039	572,00																			
630 A / 3	2 K	3811 2063	606,00	S3 Tipi Siyah IP65 1433 3111	58,30	S3 Tipi Siyah IP65 1437 3111	113,00	200 mm 1400 1220 320 mm 1400 1232	15,50 20,90												3890 8063	90,20
	3 K	3811 3063	590,00																		3890 9063	133,00
	4 K	3811 6063	900,00																			

* Sipariş no kumanda kolunu içermemektedir. ÜRÜN GÖVDESİ 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	Ön kesme ve konum yardımcı kontağı ⁽¹⁾
800 A / 2	3 K	3680 3081	1.350,00	danışınız	Siyah IP55 1443 3111 ⁽²⁾	74,20	200 mm 1401 1520	16,00	danışınız	danışınız
1250 A / 3	3 K	3680 3121	2.600,00		Sarı/Kırmızı IP65 1444 3111	113,00	320 mm 1401 1532	50,70		

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 (€)	Termianl kapağı	Fiyat (€)
250 A / 1*	2 K	36U1 2024	460,00	Siyah 3629 7901	11,30					1 yardımcı kontak NA/NK 3999 0021	13,80	2 K 3998 2025 3 K 3998 3025	13,00 17,20
	3 K	36U1 3024	619,00										
400 A / 1	2 K	36U1 2039	495,00										
	3 K	36U1 3039	660,00	Siyah 1437 7911	94,70	Siyah 3899 6011	29,40	danışınız		1 yardımcı kontak NK 3999 0702	9,59	2 K 3898 2080 3 K 3898 3080	31,80 41,90
500 A / 2	2 K	38U1 2050	699,00										
	3 K	38U1 3050	880,00										
630 A / 2	2 K	38U1 2063	660,00										
	3 K	38U1 3063	1.300,00										
800 A / 3	2 K	38U1 2080	danışınız							1 yardımcı kontak NA 3999 0701	13,80		36,00
	3 K	38U1 3080	danışınız										
1250 A / 3	2 K	38U1 2120	1.538,28			Siyah 1141 3011	29,50						
	3 K	38U1 3120	2.084,63									3898 2120 3898 3120	36,00 46,00

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

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

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 (€)	Termianl kapağı	Fiyat (€)
250 A / 1*	2 K	38U1 2024	460,00	S2 Tip Siyah IP55 1421 2111	18,30	S2 Tip Siyah IP55 1425 2111	28,40	320 mm 1400 1032	11,50	2 K 3990 2839 ⁽¹⁾	danışınız			2 K 3998 2025	13,00
	3 K	38U1 3024	620,00											3 K 3998 3025	
400 A / 1	2 K	38U1 2039	495,00	S2 Tip Kırmızı IP65 1424 2111	33,30	S2 Tip Kırmızı/Sarı IP65 1428 2111	41,70			3 K 3990 3839 ⁽¹⁾	danışınız				17,20
	3 K	38U1 3039	660,00												
500 A / 2	2 K	38U1 2050	699,00	Tip S3 Siyah IP65 1433 3111	58,30					2 K 3890 2U63 ⁽¹⁾	danışınız	1 yardımcı kontak NK 3999 0702	9,59	2 K 3898 2080	31,80
	3 K	38U1 3050	880,00									1 yardımcı kontak NA 3999 0701		3 K 3898 3080	
630 A / 2	2 K	38U1 2063	660,00	S3 Tip Kırmızı/Sarı IP65 1434 3111	157,00	S3 Tip Siyah IP65 1437 3111	113,00	320 mm 1400 1232	20,90	3 K 3890 3U63 ⁽¹⁾	danışınız				41,90
	3 K	38U1 3063	1.300,00												
1250 A / 3	2 K	38U1 2120	1.820,00	S4 Tip Siyah IP65 1443 3111	74,20	S4 Tip Kırmızı/Sarı IP65 1438 3111	73,30							2 K 3898 2120	36,00
	3 K	38U1 3120	2.460,00											3 K 3898 3120	

* Sipariş no kumanda kolunu içermemektedir. ÜRÜN GÖVDESİ 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



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

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

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 (€)	Terminal kapağı ⁽⁵⁾	Fiyat (€)
125 A	2	DIN 43620 00	2 x 160 A Boy 00	38DR 2012 ⁽¹⁾⁽²⁾	740,00	S3 type Siyah IP65 1433 3111	58,30	Siyah 3899 6011	29,40	200 mm 1400 1220	15,50	U tipi 1 yardımcı kontak NK 3999 0702 ⁽³⁾	9,59	3998 2016 ⁽⁴⁾	6,05
160 A	2	DIN 43620 1*	2 x 160 A Boy 00	38DR 2016 ⁽¹⁾⁽²⁾	1.130,00					320 mm 1400 1232	20,90			3998 2025 ⁽⁴⁾	13,00
250 A	2	DIN 43620 1*	2 x 160 A Boy 00	38DR 2025 ⁽¹⁾⁽²⁾	1.600,00	Kırmızı/Sarı IP65 1434 3111	157,00							3898 2080	31,80
400 A	2	DIN 43620 3	2 x 160 A Boy 00	38DR 2040 ⁽¹⁾⁽²⁾	2.200,00					500 mm 1400 1250	26,00	1 yardımcı kontak NA 3999 0701 ⁽³⁾	13,80	3898 2120	36,00
630 A	2	DIN 43620 3	2 x 160 A Boy 00	38DR 2063 ⁽¹⁾⁽²⁾	2.550,00									3898 2150	46,00
900 A	2	KN/110 3	2 x 160 A Boy 00	38DR 2090 ⁽¹⁾⁽²⁾	2.790,00	S4 type Siyah IP65 1443 3111	74,20	Siyah 1141 3011	29,50					3898 2160	93,50
1100 A	4 (2 //)	DIN 43620 3	2 x 160 A Boy 00	38DR 4110 ⁽¹⁾⁽²⁾	2.960,00										
1600 A	4 (2 //)	KN/110 3	2 x 160 A Boy 00	38DR 4160 ⁽¹⁾⁽²⁾	4.400,00	Kırmızı/Sarı IP65 1444 3111	113,00								

(1) Bobinler ayrıca sipariş edilmelidir.

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

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

(4) IP20 kit için bize danışınız.

(5) Amperaj fark etmeksizin tüm ürünlerle birlikte ön şarj kutupları için 3998 2016 kullanılmaktadır.

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.

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

Avantajlar

Aşırı yükte trip özelliği

Düşük gerilim bobini ile uzaktan açma

Yüksek kesme kapasitesi

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

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

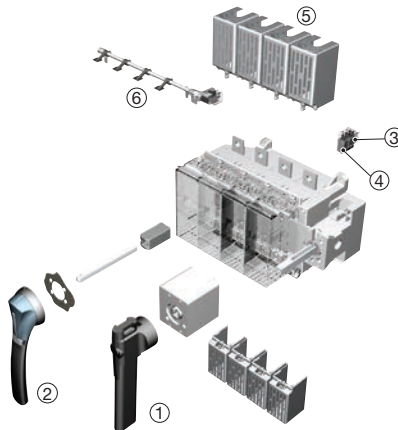
Geniş ürün gamı

- > 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	770,00	Siyah 3999 6201 ⁽¹⁾	68,00	S3 tipi Siyah IP55 1431 3511 ⁽¹⁾	163,00	200 mm 1401 1520	16,00	1. yardımcı kontak NA/NK 3999 0051	9,62	1 yardımcı kontak NA/NK 3999 0031	17,70	3 K 3994 1304	52,70	3 K 3998 3040 ⁽²⁾	29,60				
	4 K	3650 6026	973,00					4 K 3994 1404	59,90	4 K 3998 4040 ⁽²⁾				39,90							
400 A / 2	3 K	3650 3041	855,00					320 mm 1401 1532 ⁽¹⁾	50,70	2. yardımcı kontak NA/NK 3999 0052				11,30	3 K 3994 1306	57,70	3 K 3998 3063 ⁽²⁾	37,90			
	4 K	3650 6041	11.300,00					4 K 3994 1406	68,50	4 K 3998 4063 ⁽²⁾					49,20						
630 A / 3	3 K	3650 3064	1.350,00			Kırmızı/Sarı IP55 1432 3511	133,00	400 mm 1401 1540 ⁽¹⁾	55,00	Siyah 3999 6012 ⁽¹⁾	26,20				3 K 3994 1312	63,70					
	4 K	3650 6064	1.620,00					4 K 3994 1412	96,00												
800 A / 4	3 K	3650 3080	2.250,00									3 K 3994 1312	63,70								
	4 K	3650 6080	2.720,00									4 K 3994 1412	96,00								
1250 A / 4	3 K	3650 3121	2.270,00																		
	4 K	3650 6121	2.840,00																		

(1) Standart.
(2) Üst/alt

FUSOMAT

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

ÜRÜN GÖVDESİ				KOLLAR VE AKSESUARLAR																	
Akım Değeri (A) Sigorta boyu	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	909,00	Siyah 3999 6012 ⁽¹⁾	26,20	S3 tipi Siyah IP55 1435 3511 ⁽¹⁾	82,20	200 mm 1403 1520	46,40	1. yardımcı kontak NA/NK 3999 0051	9,62	1 yardımcı NA/NK 3999 0031	17,70	3 K 3994 1304	52,70	3 K 3998 3040 ⁽²⁾	29,60				
	4 K	3655 6026	1.140,00											4 K 3994 1404	59,90	4 K 3998 4040 ⁽²⁾	39,90				
400 A / 2	3 K	3655 3041	933,00											Kırmızı IP55 1436 3511	113,00	2. yardımcı kontak NA/NK 3999 0052	11,30	3 K 3994 1306	57,70	3 K 3998 3063 ⁽²⁾	37,90
	4 K	3655 6041	1.150,00															4 K 3994 1406	68,50	4 K 3998 4063 ⁽²⁾	49,20
630 A / 3	3 K	3655 3064	1.440,00			3 K 3994 1312	63,70	4 K 3994 1412	96,00												
	4 K	3655 6064	1.680,00																		
1250 A / 4	3 K	3655 3121	2.270,00																		
	4 K	3655 6121	2.840,00																		

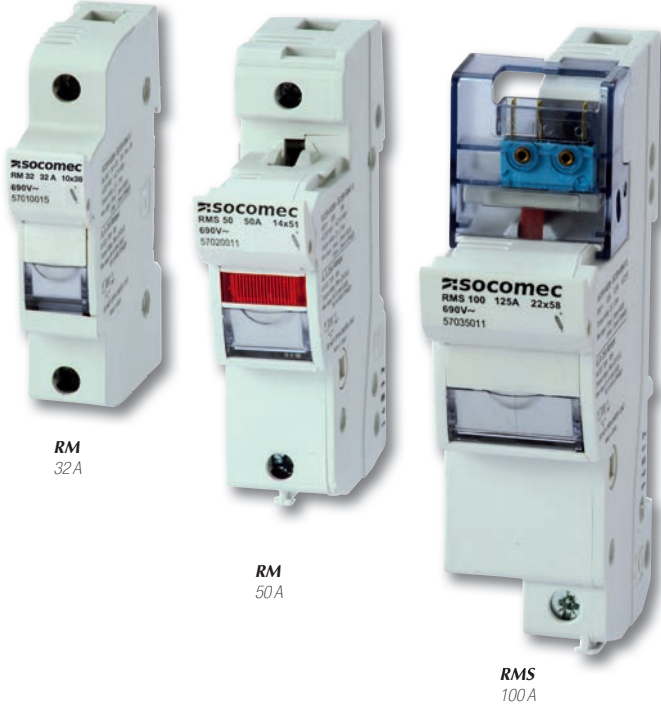
* Sipariş no kumanda kolunu içermektedir. ÜRÜN GÖVDESİ ile birlikte direkt veya uzatma kumanda kolu seçilmelidir. Uzatma kumanda kolunu kullanabilmek için uzatma kumanda milini de seçiniz.

(1) Standart.
(2) Üst/alt

RM - RMS

Sigorta yuvaları

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



RM
32 A

RM
50 A

RMS
100 A

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		
Kutup sayısı	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (€)	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (€)	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (€)
1 K	12	5701 0015	3,30	6	5702 5001	6,60	6	5703 5001	13,00
1 K + N (2 modül)	6	5701 0017	7,14	3	5702 5005	14,20	3	5703 5005	33,30
1 K LED göstergeli	12	5701 0011	5,18	6	5702 0011	9,59	6	5703 0011	14,60
2 K	6	5701 0020	6,37	3	5702 5002	13,70	3	5703 5002	31,30
3 K	4	5701 0018	9,64	2	5702 5003	22,00	2	5703 5003	47,70
3 K + N	3	5701 0019	13,00	1	5702 5004	28,80	1	5703 5004	66,80
4 K				1	5702 5006	28,00	1	5703 5006	62,40
N	12	5701 0016	4,02	6	5702 5000	7,02	6	5703 5000	16,80

RMS

Yardımcı kontaklı sigorta yuvası

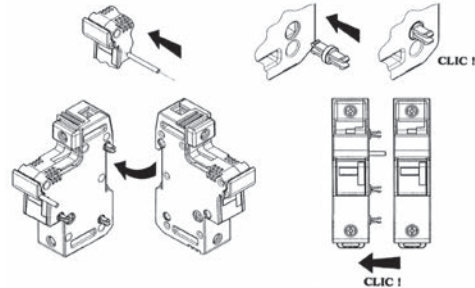


	50 A 14 x 51			125 A 22 x 58		
Kutup sayısı	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (€)	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (€)
1 K - 1 Yardımcı kontak	6	5702 5011	13,00	6	5703 5011	19,00
2 K - 2 Yardımcı kontak	3	5702 5012	53,50	3	5703 5012	69,50
3 K - 1 Yardımcı kontak	2	5702 5013	31,50	2	5703 5013	53,50
3 K+N - 1 Yardımcı kontak	1	5702 5014	40,20	1	5703 5014	113,00
4 K - 2 Yardımcı kontak				1	5703 5016	119,00

Silindirik sigorta yuvası asma kilit aksesuarı	Sipariş No	Fiyat (€)
10 x 38	5701 9040	6,80
14 x 51	5702 9040	7,55
22 x 58	5703 9040	11,30

Silindirik sigorta yuvası birleştirme aksesuarı	Sipariş No	Fiyat (€)
10 x 38	5704 0003 ⁽¹⁾⁽²⁾	6,18
14 x 51 ve 22 x 58	5702 9020 ⁽¹⁾⁽²⁾	9,00

(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.

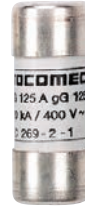
Yüksek güvenilirlik

- 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 Değer(A)	10 x 38 fünyesiz			14 x 51 fünyesiz			14 x 51 fünyeli			22 x 58 fünyesiz			22 x 58 fünyeli		
	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 (€)
0.5	500	6012 0000	0,66												
1	500	6012 0001	0,66												
2	500	6012 0002	0,66				500	6052 0002	3,30						
4	500	6012 0004	0,66				500	6052 0004	3,30						
6	500	6012 0006	0,66				500	6052 0006	3,30						
8	500	6012 0008	0,66				500	6052 0008	3,30						
10	500	6012 0010	0,66				500	6052 0010	3,30						
12	500	6012 0012	0,66				500	6052 0012	3,30						
16	500	6012 0016	0,66	690	6022 0016	1,13	500	6052 0016	3,30				690	6062 0016	5,18
20	500	6012 0020	0,66	690	6022 0020	1,13	500	6052 0020	3,30				690	6062 0020	5,18
25	500	6012 0025	0,66	690	6022 0025	1,13	500	6052 0025	3,30				690	6062 0025	5,18
32	400	6012 0032	0,66	500	6022 0032	1,13	500	6052 0032	3,30	690	6032 0032	2,20	690	6062 0032	5,18
40				500	6022 0040	1,13	500	6052 0040	3,30	690	6032 0040	2,20	690	6062 0040	5,18
50				400	6022 0050	1,13	400	6052 0050	3,30	690	6032 0050	2,20	690	6062 0050	5,18
63										690	6032 0063	2,20	690	6062 0063	5,18
80										500	6032 0080	2,20	500	6062 0080	5,18
100										500	6032 0100	2,20	500	6062 0100	5,18
125										400	6032 0125	2,20	400	6062 0125	5,18

Akım Değeri(A)	Gerilim (VAC)	10 x 38 fünyesiz		14 x 51 fünyesiz		14 x 51 fünyeli		22 x 58 fünyesiz		22 x 58 fünyeli	
		Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)
Nötr barası		6019 0000	1,13	6029 0000	1,13	6029 0000	1,13	6039 0000	1,13	6039 0000	1,13

aM tipi silindirik sigortalar*

Akım Değeri(A)	10 x 38 fünyesiz			14 x 51 fünyesiz			14 x 51 fünyeli			22 x 58 fünyesiz			22 x 58 fünyeli		
	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 (€)
0.16	500	6013 0007	0,59												
0.25	500	6013 0005	0,59												
0.5	500	6013 0000	0,59												
1	500	6013 0001	0,59												
2							500	6053 0002	3,66						
4	500	6013 0004	0,59				500	6053 0004	3,66				690	6063 0004	5,99
6							500	6053 0006	3,66				690	6063 0006	5,99
8	500	6013 0008	0,59				500	6053 0008	3,66				690	6063 0008	5,99
10	500	6013 0010	0,59				500	6053 0010	3,66				690	6063 0010	5,99
12	500	6013 0012	0,59				500	6053 0012	3,66				690	6063 0012	5,99
16	500	6013 0016	0,59	690	6023 0016	1,13	500	6053 0016	3,66				690	6063 0016	5,99
20	400	6013 0020	0,59				500	6053 0020	3,66				690	6063 0020	5,99
25	400	6013 0025	0,59	690	6023 0025	1,13	500	6053 0025	3,66				690	6063 0025	5,99
32				500	6023 0032	1,13	500	6053 0032	3,66				690	6063 0032	5,99
40				500	6023 0040	1,13	500	6053 0040	3,66	690	6033 0040	2,04	690	6063 0040	5,99
50				400	6023 0050	1,13	400	6053 0050	3,66	690	6033 0050	2,04	690	6063 0050	5,99
63										690	6033 0063	2,04	690	6063 0063	5,99
80										500	6033 0080	2,04	500	6063 0080	5,99
100										500	6033 0100	2,04	400	6063 0100	5,99
125										400	6033 0125	2,04	400	6063 0125	5,99

Akım Değeri(A)	Gerilim (VAC)	10 x 38 fünyesiz		14 x 51 fünyesiz		14 x 51 fünyeli		22 x 58 fünyesiz		22 x 58 fünyeli	
		Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)
Nötr barası		6019 0000	0,42	6029 0000	0,73	6029 0000	0,73	6039 0000	1,30	6039 0000	1,30

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

Bıçaklı sigortalar (NH)

gG tipi sigorta



000/00C fünysesiz (3'ün katları ile sipariş edilir)				00 fünysesiz (3'ün katları ile sipariş edilir)			0 fünysesiz (3'ün katları ile sipariş edilir)			0 fünyelili (3'ün katları ile sipariş edilir)			1 fünysesiz (3'ün katları ile sipariş edilir)			1 fünyelili (3'ün katları ile sipariş edilir)		
Akım Değeri (A)	Gerilim (VAC)	Sipariş no		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	7,13															
10	500	6600 0010	7,13															
16	500	6600 0016	7,13															
20	500	6600 0020	7,13															
25	500	6600 0025	7,13															
32	500	6600 0032	7,13							690	6852 0032	24,00						
40	500	6600 0040	7,13							690	6852 0040	24,00						
50	500	6600 0050	7,13							690	6852 0050	24,00						
63	500	6600 0063	7,13				500	6702 0063	11,30	690	6852 0063	24,00	500	6712 0063	11,80			
80	500	6600 0080	7,13				500	6702 0080	11,30	690	6852 0080	24,00	500	6712 0080	11,80			
100	500	6600 0100	7,13				500	6702 0100	11,30	690	6852 0100	24,00	500	6712 0100	11,80	690	6862 0100	26,20
125				500	6692 0125	6,97	500	6702 0125	11,30	500	6852 0125	24,00	500	6712 0125	11,80	690	6862 0125	26,20
160				500	6692 0160	6,97	500	6702 0160	11,30	500	6852 0160	24,00	500	6712 0160	11,80	690	6862 0160	26,20
200										500	6852 0200	24,00	500	6712 0200	11,80	690	6862 0200	26,20
250													500	6712 0250	11,80	500	6862 0250	26,20
315													400	6712 0315	31,80	500	6862 0315	22,10



	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)
Nötr barası	6420 0000	5,79	6420 0000	5,79	6421 0000	9,30	6421 0000	9,30	6421 0001	11,30	6421 0001	11,30



2 fünysesiz (3'ün katları ile sipariş edilir)				2 fünyelili (3'ün katları ile sipariş edilir)			3 fünysesiz			3 fünyelili			4 fünysesiz			4 fünyelili		
Akım Değeri(A)	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	19,30															
125	500	6722 0125	19,30															
160	500	6722 0160	19,30	690	6872 0160	30,20												
200	500	6722 0200	19,30	690	6872 0200	30,20												
250	500	6722 0250	19,30	690	6872 0250	30,20												
315	500	6722 0315	19,30	690	6872 0315	30,20	500	6732 0315	29,40									
400	500	6722 0400	19,30	500	6872 0400	30,20	500	6732 0400	29,40	690	6882 0400	40,20	500	6746 0400	113,00			
500	500	6722 0500	22,00	500	6872 0500	30,20	500	6732 0500	29,40	690	6882 0500	40,20	500	6746 0500	113,00			
630							500	6732 0630	30,90	500	6882 0630	40,20	500	6746 0630	113,00	500	6896 0630	115,00
800							500	6732 0800	31,80				500	6746 0800	113,00	500	6896 0800	115,00
900													500	6746 0900	113,00	500	6896 0900	115,00
1000													500	6746 1000	113,00	500	6896 1000	115,00
1250													500	6746 1200	113,00	500	6896 1200	115,00

	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)
Nötr barası	6421 0002	11,30	6421 0002	11,30	6421 0003	17,70	6421 0003	17,70	6441 0005	62,20	6441 0005	62,20

Bıçaklı sigortalar (NH)

aM tipi sigorta



000/00C fünyesiz (3'ün katları ile sipariş edilir)				00 fünyesiz (3'ün katları ile sipariş edilir)			0 fünyesiz (3'ün katları ile sipariş edilir)			0 fünyeli (3'ün katları ile sipariş edilir)			1 fünyesiz (3'ün katları ile sipariş edilir)			1 fünyeli (3'ün katları ile sipariş edilir)		
Akım Değeri(A)	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	6601 0006	7,13															
10	500	6601 0010	7,13															
16	500	6601 0016	7,13															
20	500	6601 0020	7,13															
25	500	6601 0025	7,13															
32	500	6601 0032	7,13															
40	500	6601 0040	7,13															
50	500	6601 0050	7,13				500	6703 0050	8,61									
63	500	6601 0063	7,13				500	6703 0063	8,61	690	6853 0063	24,00						
80	500	6601 0080	7,13				500	6703 0080	8,61	690	6853 0080	24,00						
100				500	6693 0100	6,97	500	6703 0100	8,61	690	6853 0100	24,00	500	6713 0100	14,70	690	6863 0100	26,20
125				500	6693 0125	6,97	500	6703 0125	8,61	690	6853 0125	24,00	500	6713 0125	14,70	690	6863 0125	26,20
160				500	6693 0160	6,97	500	6703 0160	8,61	690	6853 0160	24,00	500	6713 0160	14,70	690	6863 0160	26,20
200							500	6703 0200	24,00	500	6853 0200	24,00	500	6713 0200	14,70	690	6863 0200	26,20
250													500	6713 0250	14,70	690	6863 0250	26,20
315													500	6713 0315	31,80	500	6863 0315	27,90



	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)
Nötr barası	6420 0000	5,79	6420 0000	5,79	6421 0000	9,30	6421 0000	9,30	6421 0001	11,30	6421 0001	11,30



2 fünyesiz (3'ün katları ile sipariş edilir)				2 fünyeli (3'ün katları ile sipariş edilir)			3 fünyesiz			3 fünyeli			4 fünyesiz			4 fünyeli		
Akım Değerleri(A)	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 (€)
160	500	6723 0160	19,30	690	6873 0160	30,20												
200	500	6723 0200	19,30	690	6873 0200	30,20												
250	500	6723 0250	19,30	690	6873 0250	30,20												
315	500	6723 0315	19,30	690	6873 0315	30,20	500	6733 0315	29,60	690	6883 0315	40,20						
400	500	6723 0400	19,30	690	6873 0400	30,20	500	6733 0400	29,60	690	6883 0400	40,20						
500	500	6723 0500	26,40	500	6873 0500	30,20	500	6733 0500	29,60	690	6883 0500	40,20						
630							500	6733 0630	30,90	500	6883 0630	40,20	500	6747 0630	113,00	500	6897 0630	118,00
800													500	6747 0800	113,00	500	6897 0800	118,00
1000													500	6747 1000	113,00	500	6897 1000	118,00
1250													500	6747 1200	113,00	500	6897 1200	118,00

	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)
Nötr barası	6421 0002	11,30	6421 0002	11,30	6421 0003	17,70	6421 0003	17,70	6441 0005	62,20	6441 0005	62,20

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 koruması



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
fûnyesiz



14 x 51 UR
fûnyeli

In rms değeri (A)	Soğukken (A ² s) ön-arklanma I ² t	690 V rms'de (A ² s) işletim I ² 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	9,94
170N 1410	8,02
170N 1415	8,02
170N 1420	8,02
170N 1425	8,02
170N 1432	9,24
170N 1440	13,00
170N 1450	13,90

Sipariş no	Fiyat (€)
170L 1410	13,00
170L 1415	13,00
170L 1420	13,00
170L 1425	13,00
170L 1432	13,00
170L 1440	15,30
170L 1450	16,80

690 VAC UR sigortalar

Boy 22 x 58



22 x 58 UR
fûnyesiz



22 x 58 UR
fûnyeli

In rms değeri (A)	Soğukken (A ² s) ön-arklanma I ² t	690 V rms'de (A ² s) işletim I ² 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 ⁽¹⁾	1100	12500	16	aR	10

Sipariş no	Fiyat (€)
170N 2220	11,80
170N 2232	11,80
170N 2240	11,80
170N 2250	14,20
170N 2263	17,70
170N 2280	17,70
170N 2299	22,00

Sipariş no	Fiyat (€)
170L 2220	14,40
170L 2225	14,40
170L 2232	14,40
170L 2240	14,40
170L 2250	17,20
170L 2263	17,20
170L 2280	22,00
170L 2299	22,00

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

690 VAC UR sigortalar

Boy 000

In rms değeri (A)	Soğukken (A²s) ön-arklanma I²t	660 V rms'de (A²s) işletim I²t	In (W)'de kayıplar	Koruma
10	3.8	25.5	3	gR
16	7.2	48	5.5	gR
20	11.5	78	7	gR
25	19	130	9	gR
32	40	270	10	gR
40	69	460	12	gR
50	115	770	15	gR
63	215	1 450	16	gR
80	380	2 550	19	aR
100	695	4 650	24	aR
125	1 200	8 500	28	aR
160	2 300	16 000	32	aR
200	4 200	28 000	37	aR
250	7 750	51 500	42	aR
315	12 000	80 500	52	aR

(1) UL / CSA. (2) Fünyleli. (3) UL.

Aksesuarların açıklaması
Atık sigorta yardımcı kontağı
Önerilen sigorta kaidesi



T/80
Tabana montaj ayaklı⁽¹⁾

Sipariş no	Fiyat (€)
170M 1408	33,60
170M 1412	35,00
170M 1413	35,00
170M 1414	35,00
170M 1415	35,00
170M 1416	35,00
170M 1417	35,00
170M 1418	37,90
170M 1419	39,90
170M 1420	50,20



DIN 43620
Bıçaklı⁽³⁾

Sipariş no	Fiyat (€)
170M 1558	26,00
170M 1559	26,00
170M 1560	26,20
170M 1561	26,20
170M 1562	27,00
170M 1563	27,00
170M 1564	27,00
170M 1565	27,50
170M 1566	27,90
170M 1567	28,80
170M 1568	29,40
170M 1569	30,90
170M 1570	33,00
170M 1571	37,90
170M 1572	44,00

Sipariş no	Fiyat (€)
170H 0236	27,00
170H 1007	46,00

Sipariş no	Fiyat (€)
170H 0236	27,00
6500 1010	7,33

690 VAC UR sigortalar

Boy 00

In rms değeri (A)	Soğukken (A²s) ön-arklanma I²t	660 V rms'de (A²s) işletim I²t	In (W)'de kayıplar	Koruma
25	19	130	6	gR
32	28.5	195	7	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

(1) UL.

Aksesuarların açıklaması
Atık sigorta yardımcı kontağı
Önerilen sigorta kaidesi



T/80
Tabana montaj ayaklı

Sipariş no	Fiyat (€)
170M 2658	46,30
170M 2659	46,30
170M 2661	46,30
170M 2662	48,20
170M 2663	49,00
170M 2664 ⁽¹⁾	49,20
170M 2665 ⁽¹⁾	50,50
170M 2666 ⁽¹⁾	52,60
170M 2668 ⁽¹⁾	59,50
170M 2669 ⁽¹⁾	64,60
170M 2670 ⁽¹⁾	69,30
170M 2671 ⁽¹⁾	73,80



BT/60
Vidalı

Sipariş no	Fiyat (€)
170M 2762	62,40
170M 2763	63,50
170M 2764	64,00
170M 2765	65,70
170M 2766	68,00
170M 2767	70,20
170M 2769	80,20
170M 2771	90,20

Sipariş no	Fiyat (€)
170H 0235	27,00
170H 1007	46,00

Sipariş no	Fiyat (€)
170H 0235	27,00

690 VAC UR sigortalar

Boy 0

In rms değeri (A)	Soğukken (A²s) ön-arklanma I²t	660 V rms'de (A²s) işletim I²t	In (W)'de kayıplar	Koruma	Sipariş no	Fiyat (€)
16	3.8	25.5	5	aR	170M 7908	68,00
20	7.2	48	6	aR	170M 7909	68,00
25	11.5	78	7	aR	170M 7910	68,00
32	23.5	160	8	aR	170M 7911	68,00
50	77	515	11	aR	170M 7913	68,50
63	115	770	14	aR	170M 7914	68,50
80	185	1 250	18	aR	170M 7915	70,90
100	360	2 450	21	aR	170M 7916	71,40
125	550	3 700	26	aR	170M 7917	72,40
160	1 100	7 500	30	aR	170M 7918	75,70
200	2 200	15 000	35	aR	170M 7919	77,50

Aksesuarların açıklaması	Sipariş no	Fiyat (€)
Atık sigorta yardımcı kontağı	170H 0236	27,00
Önerilen sigorta kaidesi	6501 1010	11,40



DIN 43620
Bıçaklı

690 VAC UR sigortalar

Boy 1*

					K/80	K/110	EK/76	BK/50			
					Yarık ayaklı	Yarık ayaklı	Yarık ayaklı	Vidalı			
In rms değeri (A)	Soğukken (A's) ön-arklanma I ^{Δt}	690 V rms'de (A's) işletim I ^{Δt}	I _n (W)'de kayıplar	Koruma	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	
63	115	770	14	aR					170M 3460 ⁽¹⁾	84,40	
80	185	1 250	18	aR	170M 3111 ⁽¹⁾	81,90	170M 3261 ⁽¹⁾	91,30	170M 3461 ⁽¹⁾	85,70	
100	360	2 450	21	aR	170M 3112 ⁽¹⁾	83,50	170M 3262 ⁽¹⁾	91,70			
125	550	3 700	26	aR					170M 3463 ⁽¹⁾	88,00	
160	1 100	7 500	30	aR	170M 3114 ⁽¹⁾	84,40	170M 3264 ⁽¹⁾	94,60	170M 3464 ⁽¹⁾	88,30	
200	2 200	15 000	35	aR	170M 3115 ⁽¹⁾	86,20	170M 3265 ⁽¹⁾	94,60	170M 3365 ⁽¹⁾	90,00	
250	4 200	28 500	40	aR	170M 3116 ⁽¹⁾	88,30			170M 3366 ⁽¹⁾	91,70	
315	7 000	46 500	50	aR	170M 3117 ⁽¹⁾	91,30	170M 3267 ⁽¹⁾	113,00		170M 3467 ⁽¹⁾	94,60
350	10 000	68 500	55	aR			170M 3268 ⁽¹⁾	113,00		170M 3468 ⁽¹⁾	96,60
400	15 000	105 000	60	aR	170M 3119 ⁽¹⁾	96,00	170M 3269 ⁽¹⁾	113,00		170M 3469 ⁽¹⁾	113,00
450	21 000	140 000	65	aR						170M 3470 ⁽¹⁾	113,00
500	27 000	180 000	70	aR						170M 3471 ⁽¹⁾	113,00
550	34 000	230 000	75	aR	170M 3122 ⁽¹⁾	113,00					
630	48 500	325 000	80	aR	170M 3123 ⁽¹⁾	113,00	170M 3273 ⁽¹⁾	117,00		170M 3473 ⁽¹⁾	113,00

(1) UL / CSA.

Aksesuarların açıklaması	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)
Atık sigorta yardımcı kontağı	170H 0069	22,40	170H 0069	22,40	170H 0069	22,40	170H 0069	22,40
Önerilen sigorta yuvası	170H 3004	113,00	170H 3006	113,00	danışınız			

690 VAC UR sigortalar

Boy 1



					K/80	K/110	DIN 43620	EK/86	BK/50				
					Yarık ayaklı	Yarık ayaklı	Bıçaklı	Çentikli	Vidalı				
In rms değeri (A)	Soğukken (A's) ön-arklanma I ^{Δt}	660 V rms'de (A's) işletim I ^{Δt}	In (W)'de kayıplar	Koruma	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	
50	78	550	4.5	aR					170M 3809 ⁽¹⁾	72,20			
63	120	850	6.5	aR					170M 3810 ⁽¹⁾	72,20			
80	185	1 350	8.5	aR					170M 3811 ⁽¹⁾	72,20			
100	360	2 600	10	aR					170M 3812 ⁽¹⁾	73,00			
125	550	3 900	11	aR					170M 3813 ⁽¹⁾	73,80			
160	1 150	8 250	12	aR					170M 3814 ⁽¹⁾	77,00			
200	1 650	11 500	45	aR			170M 4258 ⁽²⁾	115,00			170M 4458 ⁽²⁾	115,00	
200	2 300	16 500	12.5	aR					170M 3815 ⁽¹⁾	77,20			
250	3 100	21 000	55	aR	170M 4109 ⁽²⁾	113,00	170M 4259 ⁽²⁾	116,00					
250	4 350	31 000	16	aR					170M 3816 ⁽¹⁾	79,60			
315	6 200	42 000	58	aR			170M 4260 ⁽²⁾	130,00		170M 4360 ⁽²⁾	116,00	170M 4460 ⁽²⁾	97,30
315	7 300	52 000	20	aR					170M 3817 ⁽¹⁾	82,70			
350	10 000	73 000	21.5	aR					170M 3818 ⁽¹⁾	83,50			
400	13 500	91 500	65	aR	170M 4112 ⁽²⁾	118,00	170M 4262 ⁽²⁾	130,00		170M 4362 ⁽²⁾	130,00	170M 4462 ⁽²⁾	113,00
400	16 000	115 000	23	aR					170M 3819 ⁽¹⁾	88,00			
450	17 000	120 000	70	aR	170M 4113 ⁽²⁾	130,00	170M 4263 ⁽²⁾	130,00				170M 4463 ⁽²⁾	113,00
500	25 000	170 000	72	aR	170M 4114 ⁽²⁾	130,00							
550	34 000	230 000	75	aR	170M 4115 ⁽²⁾	130,00	170M 4265 ⁽²⁾	133,00				170M 4465 ⁽²⁾	113,00
700	69 500	465 000	85	aR	170M 4117 ⁽²⁾	135,00	170M 4267 ⁽²⁾	138,00		170M 4367 ⁽²⁾	137,00	170M 4467 ⁽²⁾	115,00
800	105 000	725 000	95	aR			170M 4268 ⁽²⁾	144,00				170M 4468 ⁽²⁾	147,00
900	155 000	850 000	100	aR								170M 4469 ⁽²⁾	22,40

(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		170H 0069	22,40	170H 0236	27,00	170H 0069	22,40	170H 0069	22,40
Önerilen sigorta yuvası	170H 3004	113,00	170H 3006	113,00	6501 1011	17,70	danışınız			

1250 VAC UR sigortalar

Boy 1*



K/110
Taban montaj ayaklı⁽¹⁾



BK/75
Vidalı⁽¹⁾

In rms değeri (A)	Soğukken (A's) ön-arklanma I _t	1250 V rms'de (A's) işletim I _t	In (W)'de kayıplar	Koruma
50	135	1 100	15	aR
63	215	1 750	20	aR
80	420	3 350	25	aR
100	750	5 950	30	aR
125	1 450	11 500	35	aR
160	2 600	21 000	40	aR
200	5 150	41 000	45	aR
250	9 200	73 000	55	aR
315	18 500	150 000	60	aR
400	53 000	335 000	70	aR

Sipariş no	Fiyat (€)
170M 3238	118,00
170M 3239	118,00
170M 3240	118,00
170M 3241	130,00
170M 3242	130,00
170M 3243	130,00
170M 3244	130,00
170M 3245	130,00
170M 3246	137,00
170M 3248	155,00

Sipariş no	Fiyat (€)
170M 3392	130,00

(1) UL.

Aksesuarların açıklaması
Atık sigorta yardımcı kontağı
Önerilen sigorta yuvası

Sipariş no	Fiyat (€)
170H 0069	22,40
170H 3006	113,00

Sipariş no	Fiyat (€)
170H 0069	22,40
(1)	

(1) Busbar direkt montaj

1250 VAC UR sigortalar

Boy 1



K/110
Tabana montaj ayaklı⁽¹⁾



BK/75
Vidalı⁽¹⁾

In rms değeri (A)	Soğukken (A's) ön-arklanma I _t	1250 V rms'de (A's) işletim I _t	In (W)'de kayıplar	Koruma
160	1 900	15 500	45	aR
200	3 800	30 000	50	aR
250	7 750	61 500	60	aR
315	15 000	120 000	65	aR
350	20 000	165 000	70	aR
400	29 500	235 000	75	aR
450	42 000	335 000	80	aR
500	69 500	435 000	85	aR
550	95 000	590 000	95	aR

Sipariş no	Fiyat (€)
170M 4238	148,00
170M 4239	152,00
170M 4240	155,00
170M 4241	158,00
170M 4242	160,00
170M 4243	162,00
170M 4244	168,00
170M 4245	173,00
170M 4246	182,00

Sipariş no	Fiyat (€)
170M 4389	155,00

(1) UL.

Aksesuarların açıklaması
Atık sigorta yardımcı kontağı
Önerilen sigorta yuvası

Sipariş no	Fiyat (€)
170H 0069	22,40
170H 3006	113,00

Sipariş no	Fiyat (€)
170H 0069	22,40
(1)	

(1) Busbar direkt montaj

1250 VAC UR sigortalar

Boy 2



K/110
Tabana montaj ayaklı⁽¹⁾

In rms değeri (A)	Soğukken (A ² s) ön- arklanma I ² t	1250 V rms'de (A ² s) işletim I ² t	In (W)'de kayıplar	Koruma	Sipariş no	Fiyat (€)
250	6 500	51 500	65	aR	170M 5238	168,00
315	13 000	105 000	75	aR	170M 5240	173,00
350	16 500	135 000	80	aR	170M 5241	173,00
500	48 000	380 000	95	aR	170M 5244	203,00
630	115 000	730 000	110	aR	170M 5246	220,00
700	160 000	1 050 000	115	aR	170M 5247	
800	245 000	1 550 000	120	aR	170M 5248	227,00
1 000	480 000	2 350 000	135	aR	170M 5250 ⁽²⁾	263,00

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

Aksesuarların açıklaması

Atık sigorta yardımcı kontağı
Önerilen sigorta yuvası

(1) Busbar direkt montaj

Sipariş no	Fiyat (€)
170H 0069	22,40
170H 3006	113,00

1250 VAC UR sigortalar

Boy 3



K/110
Tabana montaj ayaklı⁽¹⁾

In rms değeri (A)	Soğukken (A ² s) ön- arklanma I ² t	1250 V rms'de (A ² s) işletim I ² t	In (W)'de kayıplar	Koruma	Sipariş no	Fiyat (€)
500	39 000	310 000	105	aR	170M 6242	240,00
550	55 000	435 000	110	aR	170M 6243	240,00
630	83 500	665 000	115	aR	170M 6244	240,00
700	115 000	940 000	120	aR	170M 6245	240,00
900	305 000	1 900 000	130	aR	170M 6247	247,00
1 000	450 000	2 750 000	135	aR	170M 6248	252,00
1 100	575 000	3 600 000	140	aR	170M 6249	270,00
1 250	810 000	3 950 000 ⁽⁴⁾	145	aR	170M 6250 ⁽²⁾	296,00

(1) UL.
(2) Anma çıkış gerilimi 1100 VAC.
(3) Anma çıkış gerilimi 1000 VAC.
(4) 1000 V rms (A²s)'de işletim I²t.

Aksesuarların açıklaması

Atık sigorta yardımcı kontağı
Önerilen sigorta yuvası

(1) Busbar direkt montaj

Sipariş no	Fiyat (€)
170H 0069	22,40
170H 3006	113,00

RM PV

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



RM PV 10x38



RM PV 10x85

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 PV

Fotovoltaik uygulamalar için sigorta yuvası

RM – Sinyalizasyonsuz cihaz

Kutup sayısı	Paket adedi	Gerilim Seviyesi	32 A 10 x 38 Sipariş no	Fiyat (€)	32 A 10x85 Sipariş no	Fiyat (€)	50 A 14 x 51 Sipariş no	Fiyat (€)
1 K	12'nin katları	1000 VDC	57PV 0001	4,00			57PV 0020	14,20
1 K - LED göstergeli	6'nın katları	1000 VDC	57PV 0L01	14,00				
1 K	6'nın katları	1500 VDC			57PV 1085	14,40		

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	44,20	65PV 1002	113,00	65PV 1003	162,00

NH 1 boy sigortalar için aksesuarlar

	Sipariş No	Fiyat (€)
1 set bağlantı bloğu	6500 0031	2,40
1 set fazlar arası seperatör	6500 0003	3,69
1 set terminal kapağı	6500 0012	2,40
1 set sigorta koruma kapağı	6500 0022	3,90
1 kutup IP20 kit	6511 1011	20,20

gPV tipi sigortalar

Fotovoltaik uygulamalar için

Anma gerilimi 1000 VDC

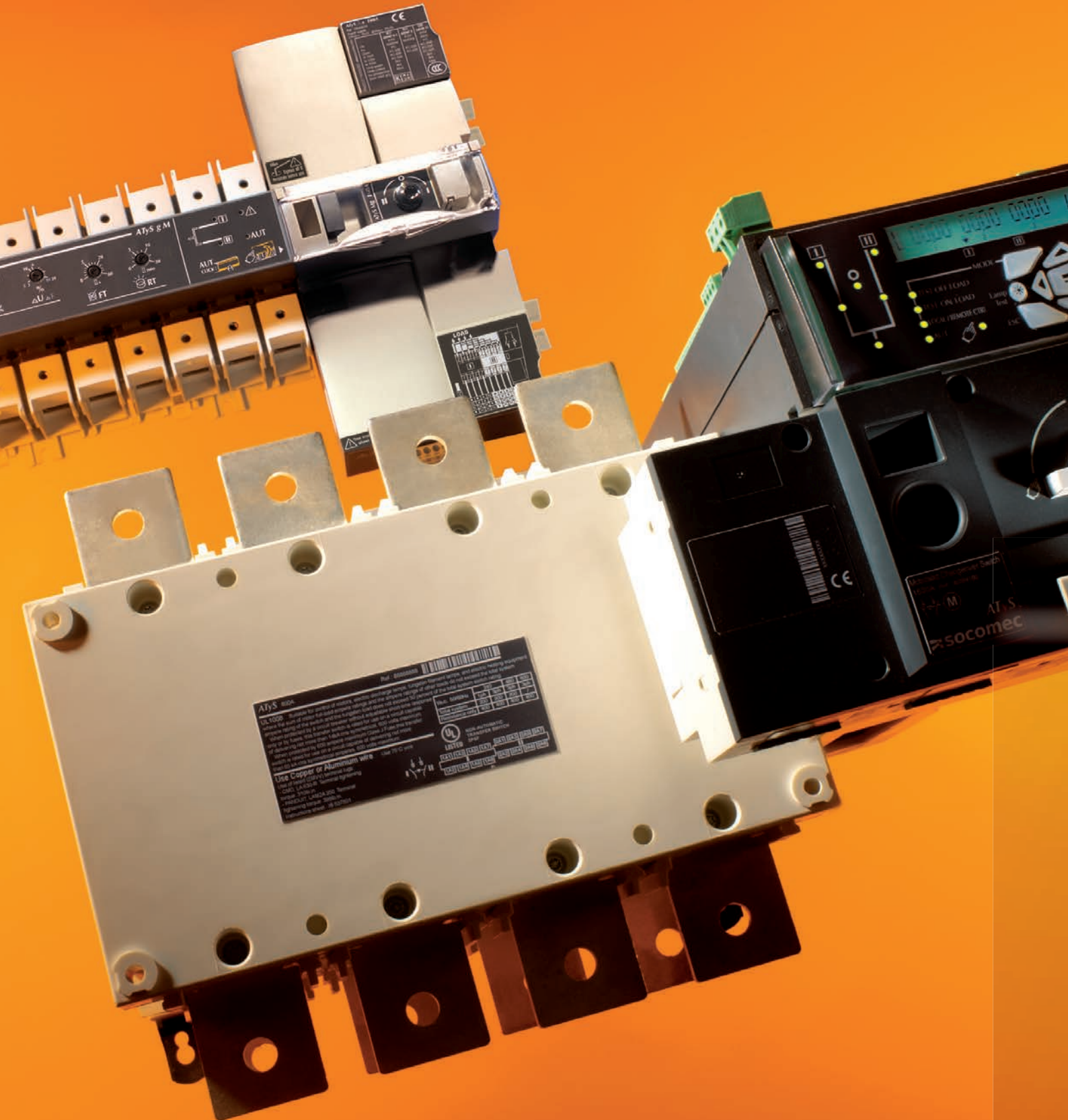


Akım değeri (A)	Sigorta boyu	W@ In	W @ 0.8 In	Kesme kapasitesi	Sipariş no	Fiyat (€)
1	10 x 38	0,76	0,43	30 kA	60PV 0001	4,46
2	10 x 38	1,54	0,84	30 kA	60PV 0002	4,46
3	10 x 38	1,35	0,74	30 kA	60PV 0003	4,46
4	10 x 38	1,84	1,08	30 kA	60PV 0004	4,46
6	10 x 38	2,50	1,40	30 kA	60PV 0006	4,46
8	10 x 38	2,57	1,47	30 kA	60PV 0008	4,46
10	10 x 38	2,58	1,51	30 kA	60PV 0010	4,46
12	10 x 38	2,61	1,42	30 kA	60PV 0012	4,46
15	10 x 38	2,44	1,08	30 kA	60PV 0015	4,46
16	10 x 38	2,70	1,56	30 kA	60PV 0016	4,46
20	10 x 38	2,99	1,75	30 kA	60PV 0020	4,46
25	14 x 51	5,1	2,7	10 kA	60PV 0C25	13,00
32	14 x 51	6,2	3,3	10 kA	60PV 0C32	13,00
32	NH1	8,5	4,3	50 kA	60PV 0032	113,00
40	NH1	9	4,6	50 kA	60PV 0040	113,00
50	NH1	10,5	5,4	50 kA	60PV 0050	113,00
63	NH1	12	6,1	50 kA	60PV 0063	113,00
80	NH1	15,5	7,9	50 kA	60PV 0080	113,00
100	NH1	16,5	8,4	50 kA	60PV 0100	113,00
125	NH1	17,5	8,9	50 kA	60PV 0125	113,00
160	NH1	24	12,2	50 kA	60PV 0160	113,00
200	2XL	50	28	33 kA	60PV 1200	330,00
250	2XL	60	34	33 kA	60PV 1250	330,00
315	2XL	66	40	33 kA	60PV 1315	314,00
400	3L	82	48	50 kA	60PV 1400	468,00
500	3L	85	50	50 kA	60PV 0500	468,00
600	3L	118	92	50 kA	60PV 0600	468,00

gPV bıçaklı sigortalar

Aksesuarlar	NH1 Sipariş no	Fiyat (€)	1XL Sipariş no	Fiyat (€)	2XL Sipariş no	Fiyat (€)	3L Sipariş no	Fiyat (€)
Sigorta attı kontağı	56PV 9901	44,00	56PV 9901	44,00	56PV 9901	44,00	56PV 9901	44,00
Önerilen sigorta kaidesi	65PV 1011	44,20	-	-	65PV 1112	113,00	65PV 1113	162,00

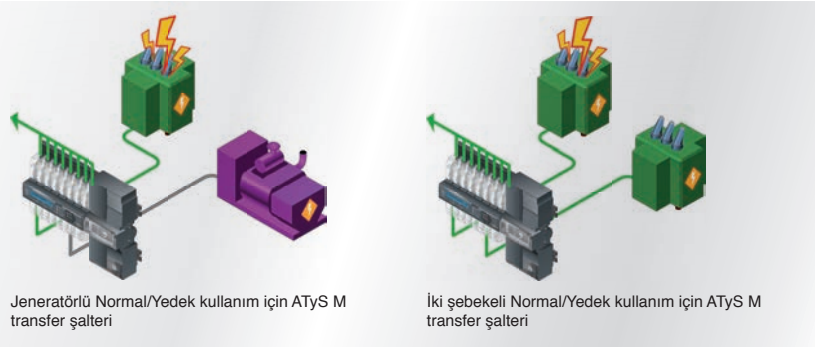
Transfer şalterleri



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.

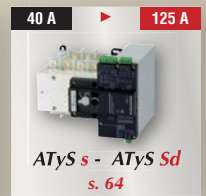
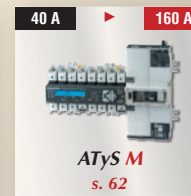
Tüm uygulamalarınızda – en kritik olanlarında bile – uzmanlığımıza güvenin!

Ana seri

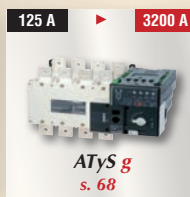
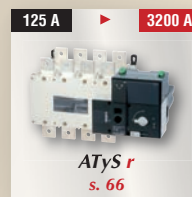
Elle kumandalı anahtar



Motor kumandalı şalter /Otomatik Transfer Şalterleri (ATS)



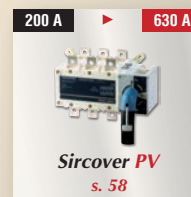
Transfer Şalterleri (ATS)



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 CS

Pako Tipi Transfer Şalterleri
25 A' den 100 A' e kadar

yeni



İşlev

COMO CS, elle kumandalı çok kutuplu transfer şalterleridir. İki alçak gerilim kaynağı arasında anahtarlama ve kaynak transferi için kullanıldıkları gibi güvenlik izolasyonu için de kullanılırlar.

Avantajlar

Kolay kurulum

"Quick fix" (Hızlı montaj), kolun anahtar üzerine takılması için önemli bir zaman tasarrufu sağlar. Kutulu ürünler ise kurulumu hazır olarak gelir.

Hızlı Montaj

Teklif edilen aksesuarlar tüm ürün gamı için ortaktır. Ürünler aşağıdaki şekillerde monte edilebilirler;

- Pano sacına montaj

- Ray montaj

- Pano kapağına montaj

Tüm şartlarda verimli

Ürünler 3 standart anahtarlama tipindedir ve birçok uygulamada kullanılabilir;

- I-II

- I-O-II

- I-O-II Bypass

Çözümler

- > Endüstri (makina kontrolü)
- > Makina ve güç elektroniği üreticileri



Güçlü noktalar

- > Kolay kurulum
- > Hızlı montaj
- > Tüm şartlarda verimli

Standartlara uygunluk

- > IEC 60947-3



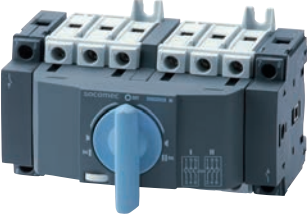
- > UL 60947-4-1



ÜRÜN GÖVDESİ AKSESUARLAR						
Akım değerleri (A)	Kutup sayısı	Anahtarlama tipi	Sac montaj	Fiyat (€)	Pano kapağına montaj	Fiyat (€)
25 A	3 K	I - II	4320 3002	37,30	4320 3102	37,30
	4 K	I - II	4320 4002	46,00	4320 4102	46,00
	3 K	I - O - II	4330 3002	39,20	4330 3102	39,20
	4 K	I - O - II	4330 4002	47,90	4330 4102	47,90
	3 K	Bypass I - O - II	4350 3002	81,70	4350 3102	81,70
	4 K	Bypass I - O - II	4350 4002	114,00	4350 4102	114,00
40 A	3 K	I - II	4320 3004	55,30	4320 3104	55,30
	4 K	I - II	4320 4004	68,50	4320 4104	68,50
	3 K	I - O - II	4330 3004	55,30	4330 3104	55,30
	4 K	I - O - II	4330 4004	71,40	4330 4104	71,40
	3 K	Bypass I - O - II	4350 3004	130,00	4350 3104	130,00
	4 K	Bypass I - O - II	4350 4004	157,00	4350 4104	157,00
63 A	3 K	I - II	4320 3006	88,00	4320 3106	88,00
	4 K	I - II	4320 4006	113,00	4320 4106	113,00
	3 K	I - O - II	4330 3006	94,90	4330 3106	94,90
	4 K	I - O - II	4330 4006	113,00	4330 4106	113,00
	3 K	Bypass I - O - II	4350 3006	182,00	4350 3106	182,00
	4 K	Bypass I - O - II	4350 4006	209,00	4350 4106	209,00
100 A	3 K	I - II	4320 3010	119,00	4320 3110	119,00
	4 K	I - II	4320 4010	142,00	4320 4110	142,00
	3 K	I - O - II	4330 3010	119,00	4330 3110	119,00
	4 K	I - O - II	4330 4010	152,00	4330 4110	152,00
	3 K	Bypass I - O - II	4350 3010	222,00	4350 3110	222,00
	4 K	Bypass I - O - II	4350 4010	240,00	4350 4110	240,00

(1) 25'den 40 A'e kadar raya ve pano sacına mont edilebilir, 63'den 100 A'e kadar pano sacına monte edilebilir.
(2) Uzatma mili ile birlikte gelmektedir.

KOLLAR VE AKSESUARLAR							
Kilitlenebilir "Quickfix" kol	Fiyat (€)	Kilitlenemez "Quickfix" kol	Fiyat (€)	Kilitlenebilir uzatma kolu	Fiyat (€)	Kilitlenemez uzatma kolu	Fiyat (€)
Mavi/Siyah 4359 3042	9,44	Mavi/Siyah 4359 3022	9,91	Mavi/Siyah 4359 1042	5,84	Mavi/Siyah 4359 2022	5,85
Kırmızı/Sarı 4359 3043	11,30			Kırmızı/Sarı 4339 1043	5,85		



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	57,00	Mavi 2239 5012	1,64	S000 tipi I - 0 - II Siyah IP65 1463 5113 ⁽¹⁾	28,40	S00/S000 tipi 150 mm 1407 0515	4,77	M tipi kontak N/A + N/K 2299 0001	13,30	1 K 2294 1005 ⁽²⁾	2,60	3 K 2299 3005	35,80						
	4 P	2230 4002	68,40					200 mm 1407 0520	7,70			3 K 2294 3005 ⁽²⁾	5,19	4 K 2299 4005	41,40						
40 A (M1)	3 K	2230 3004	73,70					320 mm 1407 0532	13,50			1 K 2294 1009 ⁽²⁾	3,90	3 K 2299 3009	59,00						
	4 K	2230 4004	86,20					S01 tipi 200 mm 1404 0520	4,96			3 K 2294 3009 ⁽²⁾	8,26	4 K 2299 4009	69,90						
63 A (M2)	3 K	2230 3006	97,30					Kırmızı 2239 5013	3,17			S01 tipi I - 0 - II Siyah IP65 1403 2113 ⁽¹⁾	19,40	320 mm 1404 0532	7,50	M tipi kontak 2 N/A 2299 0011	13,30				
	4 P	2230 4006	115,00																		
80 A (M2)	3 K	2230 3008	118,00	Mavi 2239 5022	7,70	S00 tipi I - 0 - II Siyah IP65 1473 0113	13,70	S00 tipi 150 mm 1409 0615	5,50			1 K 2294 1011 ⁽²⁾	4,22								
	4 K	2230 4008	144,00					200 mm 1409 0620	6,06			3 K 2294 3016 ⁽²⁾	9,33								
100 A (M3)	3 K	2230 3010	155,00					Kırmızı 2239 5023	8,80												
	4 K	2230 4010	206,00																		
125 A (M3)	3 K	2230 3011	202,00											320 mm 1409 0632	9,69						
	4 K	2230 4011	246,00																		

(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 ⁽²⁾	Fiyat (€)	Yardımcı kontaklar	Fiyat (€)
63 A	3 K	4430 3006 ⁽¹⁾	260,00	Siyah 4439 5012	15,70	S1 tipi Siyah IP65 1413 2113	29,40	200 mm 1402 0820	15,50	3 P 4499 3006	113,00	1 yardımcı kontak N/A / N/K 4439 0001	35,30
	4 K	4430 4006 ⁽¹⁾	350,00					320 mm 1402 0832	20,70	4 P 4499 4006	130,00		
80 A	3 K	4430 3008 ⁽¹⁾	306,00										
	4 K	4430 4008 ⁽¹⁾	353,00										
100 A	3 K	4430 3010 ⁽¹⁾	330,00										
	4 K	4430 4010 ⁽¹⁾	366,00										
125 A	3 K	4430 3012	377,00										
	4 K	4430 4012	474,00										

(1) Kutulu 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 ⁽¹⁾	Fiyat (€)
100 A	3 K	4440 3010	366,00	Siyah 4449 5012	16,30	S1 tipi Siyah IP65 1413 2114	66,00	200 mm 1403 0820	31,30	3 P 4499 3006	113,00
	4 K	4440 4010	477,00								
125 A	3 K	4440 3012	416,00					320 mm 1403 0832	130,00	4 P 4499 4006	130,00
	4 K	4440 4012	535,00								

* 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) 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 kilitlenmüş 3 anahtardan oluşan bir kombinasyondur. Yüklün 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⁽¹⁾

Bureau Véritas
BBJ Polonya (Onay sertifikası)

⁽¹⁾ 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 ⁽¹⁾	220,00	J2 tipi 1122 1111	30,70	S2 tipi Siyah IP55 1421 2113	63,60	200 mm 1400 1020	7,42	4109 0019	15,70	3 K 1509 3012	35,80
	4 K	41AC 4013 ⁽¹⁾	252,00									4 K 1509 4012	37,30
160 A (B3)	3 K	41AC 3016 ⁽¹⁾	222,00									4109 0025	20,60
	4 K	41AC 4016 ⁽¹⁾	264,00										
200 A (B3)	3 K	41AC 3020	242,00			Siyah IP65 1423 2113 ⁽²⁾	33,00	320 mm 1400 1032 ⁽²⁾	11,50	4109 0039	24,70	3 K 1509 3025	36,00
	4 K	41AC 4020	282,00									4 K 1509 4025	37,30
250 A (B4)	3 K	41AC 3025 ⁽¹⁾	315,00							4109 0063	53,30	3 K 1509 3063	53,00
	4 K	41AC 4025 ⁽¹⁾	406,00									4 K 1509 4063	61,30
315 A (B4)	3 K	41AC 3031	362,00							4109 0080	79,00	3 K 1509 3080	68,80
	4 K	41AC 4031	422,00									4 K 1509 4080	77,00
400 A (B4)	3 K	41AC 3040 ⁽¹⁾	440,00	C1 tipi 1132 1111	62,90	S4 tipi Siyah IP65 1443 3113 ⁽²⁾	133,00	200 mm 1401 1520	16,00	4109 0120	84,40	3 K 1509 3160	80,50
	4 K	41AC 4040 ⁽¹⁾	492,00									4 K 1509 4160	93,30
630 A (B5)	3 K	41AC 3063 ⁽¹⁾	699,00					320 mm 1401 1532 ⁽²⁾	50,70	4109 0160	79,00		
	4 K	41AC 4063 ⁽¹⁾	809,00										
800 A (B6)	3 K	41AC 3080 ⁽¹⁾	946,00					2799 3015	28,30	danışınız			
	4 K	41AC 4080 ⁽¹⁾	1.190,00										
1000 A (B6)	3 K	41AC 3100	1.330,00					2799 3018	52,00				
	4 K	41AC 4100	1.380,00					2799 3019	55,00				
1250 A (B6)	3 K	41AC 3120 ⁽¹⁾	1.440,00										
	4 K	41AC 4120 ⁽¹⁾	1.770,00										
1600 A (B7)	3 K	41AC 3160 ⁽¹⁾	1.690,00										
	4 K	41AC 4160 ⁽¹⁾	2.060,00										
2000 A (B8)	3 K	41AC 3200	3.180,00	S5 tipi 2799 7042	52,20	S5 tipi Siyah IP65 1453 8113	330,00						
	4 K	41AC 4200	3.500,00										
2500 A (B8)	3 K	41AC 3250	3.920,00										
	4 K	41AC 4250	4.220,00										
3200 A (B8)	3 K	41AC 3320	5.500,00										
	4 K	41AC 4320	5.950,00										

* 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 ⁽¹⁾	460,00	B3 tipi Siyah 4199 5012 ⁽²⁾	20,20	S2 tipi Siyah IP65 1423 2114 ⁽²⁾	88,00	200 mm 1400 1020	7,42	4109 0019	15,70	3 K 1509 3012 4 K 1509 4012	35,80 37,30
	4 K	4190 4013 ⁽¹⁾	492,00										
160 A	3 K	4190 3016 ⁽¹⁾	463,00										
	4 K	4190 4016 ⁽¹⁾	497,00										
200 A	3 K	4190 3019	490,00										
	4 K	4190 4019	555,00										
250 A	3 K	4190 3025 ⁽¹⁾	570,00										
	4 K	4190 4025 ⁽¹⁾	590,00										
400 A	3 K	4190 3039 ⁽¹⁾	600,00										
	4 K	4190 4039 ⁽¹⁾	608,00										
630 A	3 K	4190 3063 ⁽¹⁾	1.130,00										
	4 K	4190 4063 ⁽¹⁾	1.140,00										
800 A	3 K	4190 3080 ⁽¹⁾	1.300,00										
	4 K	4190 4080 ⁽¹⁾	1.800,00										
1 250 A	3 K	4190 3120 ⁽¹⁾	2.880,00										
	4 K	4190 4120 ⁽¹⁾	3.130,00										
1 600 A	3 K	4190 3160 ⁽¹⁾	3.730,00										
	4 K	4190 4160 ⁽¹⁾	3.900,00										
				S5 tipi Siyah 1132 1111 ⁽²⁾	62,90	S4 tipi Siyah IP65 1443 3114 ⁽²⁾	173,00	200 mm 1401 1520	16,00	4109 0080	79,00	3 K 1509 3080 4 K 1509 4080	68,80 77,00
								320 mm 1401 1532 ⁽²⁾	50,70	4109 0039	24,70	4 K 1509 4025	37,30
										4109 0025	20,60	3 K 1509 3025	36,00
										4109 0063	53,30	3 K 1509 3063 4 K 1509 4063	53,00 61,30

* 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 adedi	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	41AC 7013 ⁽¹⁾	770,00	B3 tipi Siyah 4199 5012 ⁽²⁾	20,20	S2 tipi	63,60	200 mm 1400 1020	7,42	4109 0019	15,70	3 K 1509 3012	35,80					
	4 + 8 K	41AC 9013 ⁽¹⁾	880,00									4 K 1509 4012		37,30				
160 A	3 + 6 K	41AC 7016 ⁽¹⁾	770,00			Siyah IP65 1423 2113		33,00	320 mm 1400 1032 ⁽²⁾			11,50					4 K 1509 4025	37,30
	4 + 8 K	41AC 9016 ⁽¹⁾	883,00															
250 A	3 + 6 K	41AC 7025 ⁽¹⁾	827,00	S5 tipi Siyah 1132 1111 ⁽²⁾	62,90	S3 tipi Siyah IP65 1433 3113 ⁽²⁾	133,00	200 mm 1401 1520	16,00	4109 0025	20,60	3 K 1509 3025	36,00					
	4 + 8 K	41AC 9025 ⁽¹⁾	942,00									4 K 1509 4025	37,30					
400 A	3 + 6 K	41AC 7040 ⁽¹⁾	1.440,00					320 mm 1401 1532 ⁽²⁾	50,70	4109 0050	50,80	3 K 1509 3063	53,00					
	4 + 8 K	41AC 9040 ⁽¹⁾	1.680,00									4 K 1509 4063	61,30					
630 A	3 + 6 K	41AC 7063 ⁽¹⁾	1.900,00					4109 0063	53,30									
	4 + 8 K	41AC 9063 ⁽¹⁾	2.080,00															
800 A	3 + 6 K	41AC 7080 ⁽¹⁾	2.270,00	C2 tipi Siyah 1142 1111 ⁽²⁾	68,50	Siyah IP65 4199 7146 ⁽²⁾	152,00	200 mm 2799 3015	28,30	4109 0080	79,00	3 K 1509 3080	68,80					
	4 + 8 K	41AC 9080 ⁽¹⁾	2.470,00									4 K 1509 4080	77,00					
1 250 A	3 + 6 K	41AC 7120 ⁽¹⁾	2.750,00					320 mm 2799 3018	52,00	4109 0120	84,40							
	4 + 8 K	41AC 9120 ⁽¹⁾	2.880,00															
1 600 A	3 + 6 K	41AC 7160	2.920,00					450 mm 2799 3019 ⁽²⁾	55,00	4109 0160	113,00	3 K 1509 3160	80,50					
	4 + 8 K	41AC 9160	3.130,00									4 K 1509 4160	93,30					

* 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".

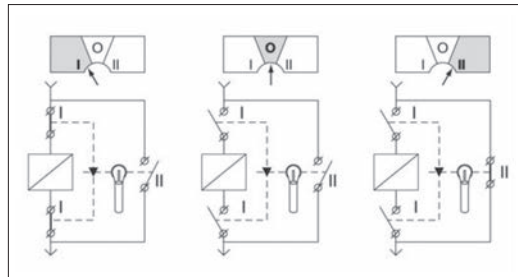
(2) Standart.

(3) Köprüleme baraları kutup sayısı kadar seçilmelidir.

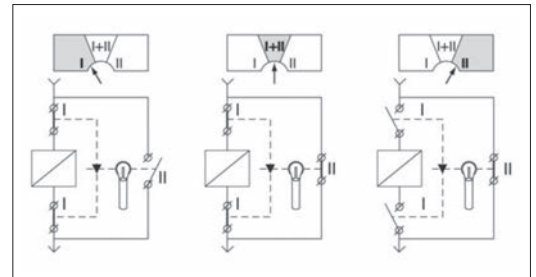
Örnek ürün seçimi

- 1) 41AC 7013 + 4199 5012 + 6 adet (Kutup sayısı kadar) 4109 0019 + 1509 3012
2) 41AC 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 - 0 - 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'ya 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	394,00	B3 tipi Siyah 4199 5012	20,20	Siyah IP55 1421 2113	63,60	200 mm 1400 1020	7,42	2 K 4109 2025	47,70	2. yardımcı kontak NO/NC 4109 0021 ^m	13,00	3 K 1509 3025	36,00				
	4 K	41PV 4020	539,00															Siyah IP65 1423 2113 ^m	33,00
250 A	3 K	41PV 3025	447,00			4 K 1509 4025	37,30												
	4 K	41PV 4025	608,00																
400 A	3 K	41PV 3040	713,00			4 K 1509 4025	37,30												
	4 K	41PV 4040	790,00																
500 A	3 K	41PV 3050	957,00			Siyah IP65 1433 3113	133,00	200 mm 1401 1520	16,00	2 K 4109 2063	118,00			3 K 1509 3063 ^m	53,00			3 K 2694 3051 ^m	52,70
	4 K	41PV 4050	1.130,00																
630 A	3 K	41PV 3063	1.130,00			4 K 1509 4063 ^m	61,30												
	4 K	41PV 4063	1.190,00																

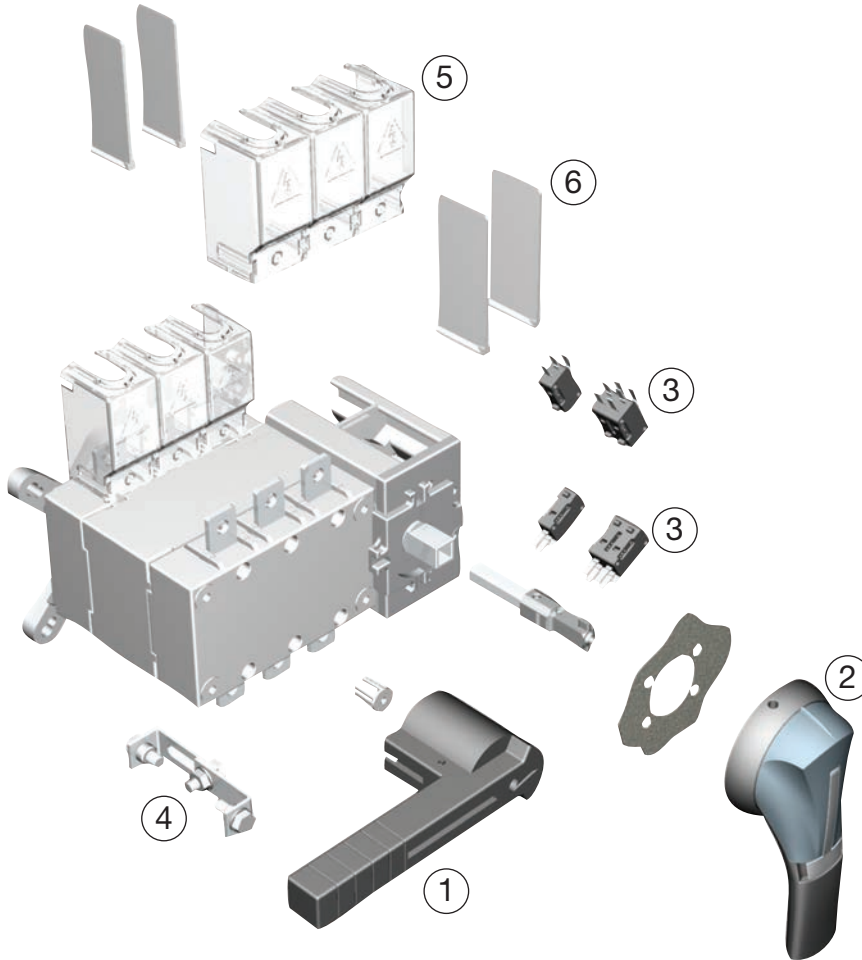
* Sipariş no kumanda kolunu içermektedir. Ürün gövdesi ile birlikte direkt veya uzatma kumanda kolu seçilmelidir. Uzatma kumanda kolunu kullanabilmek için uzatma kumanda milini de seçiniz.

(1) Standart.

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

(3) 2 adet : 1 adet üste 1 adet alta

(4) Üste ve alta ikiye adet sipariş edilmelidir.



Seçim Tablosu

Motorlu ve otomatik transfer ŗalterleri
40 - 6300 A

Motor besleme
gerilimi

Uygulama

MOTORLU TRANSFER ŗALTERLERİ				
40 - 125 A	40 - 160 A	125 - 3200 A	4000 - 6300 A	
				
ATyS S syf. 66-67	ATyS 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 siviler ile yapılandırma					
LCD ekran ve tuŗ takımı ile yapılandırma					
Gerilim ve frekans otomatik yapılandırması					

İŗlevler

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

Haberleŗme

Jeneratör baŗlat/durdur özelliği					
RS485 haberleŗme					
Ethernet haberleŗme					
Ethernet modülü üzerinden Webserver yazılımı					
Veri kaydı					

(1) Harici kontrol ünitesiyle

(2) Sadece 2 kutuplu modelde

(3) Sadece haberleŗmeli modelde mevcuttur

(4) Ayarlanabilir ıkıŗ

Uygulama

İzleme

OTOMATİK TRANSFER ŞALTERLERİ

125 - 3200 A

ATyS **g** M
syf. 64-65ATyS **p** M
syf. 64-65ATyS **g**
syf. 72-73ATyS **p**
syf. 74-75

•	•	•	•
	•	•	
	•		•
•	•	•	•
•	•	•	•
•		•	
• (2)	•	•	•
•	• (4)	•	•
•		•	•
	•		•
•	•	•	•
	•	•	•
	•		•
•	•	•	•
	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
	•	•	•
	•		•
			•
	•		•
	• (3)		•
			•
			•
			•

ATyS M

Modüler transfer şalterleri
40 - 160 A

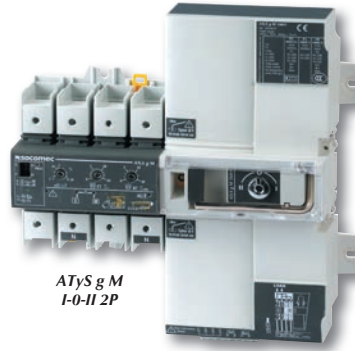
yeni



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 gereksizsin yedek kaynak kullanımına sahiptir. Bu, ürün içinde iki kaynağın (2 bağımsız kaynak) doğrudan entegre edilmesiyle elde edilir.

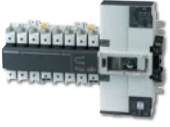
ATyS g M: Hızlı devreye alma

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

IEC 60947-6-1

ÜRÜN GÖVDESİ				
Akım değeri (A)	Kutup sayısı	Güç kaynağı gerilimi	ATyS d M	Fiyat (€)
40 A	2 K	230 VAC	9323 2004	440,00
	4 K	230 VAC	9323 4004	513,00
63 A	2 K	230 VAC	9323 2006	440,00
	4 K	230 VAC	9323 4006	539,00
80 A	2 K	230 VAC	9323 2008	447,00
	4 K	230 VAC	9323 4008	579,00
100 A	2 K	230 VAC	9323 2010	484,00
	4 K	230 VAC	9323 4010	627,00
125 A	2 K	230 VAC	9323 2012	608,00
	4 K	230 VAC	9323 4012	835,00
160 A	2 K	230 VAC	9323 2016	699,00
	4 K	230 VAC	9323 4016	957,00

AKSESUARLAR							
Köprüleme baraları	Fiyat (€)	Terminal kapağı	Fiyat (€)	Yardımcı Kontak	Fiyat (€)	Kontrol ünitesi	Fiyat (€)
2 K 1309 2006	44,00	2 adet 2294 4016 ⁽¹⁾	13,50	2 adet 1399 4006	22,30	C25 1600 0025	375,00
4 K 1309 4006	59,00					C35 ⁽²⁾ 1600 0025	492,00
						C55 1600 0055	852,00
1309 2016	57,00					C65 1600 0065	955,00
1309 4016	79,00						

(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	709,00
	4 K	230/400	9354 4004	790,00
63 A	2 K	230	9353 2006	730,00
	4 K	230 / 400	9354 4006	806,00
80 A	2 K	230	9353 2008	746,00
	4 K	230 / 400	9354 4008	830,00
100 A	2 K	230	9353 2010	772,00
	4 K	230 / 400	9354 4010	859,00
125 A	2 K	230	9353 2012	796,00
	4 K	230 / 400	9354 4012	883,00
160 A	2 K	230	9353 2016	864,00
	4 K	230 / 400	9354 4016	966,00

AKSESUARLAR							
Köprüleme baraları	Fiyat (€)	Terminal kapağı	Fiyat (€)	Yardımcı Kontak	Fiyat (€)	Mühürlenebilir kapak	Fiyat (€)
2 K 1309 2006	44,00	2 adet 2294 4016 ⁽¹⁾	13,50	2 adet 1309 1001	30,60	1359 2000	33,60
4 K 1309 4006	59,00					1359 0000	33,30
1309 2016	57,00						
1309 4016	79,00						

(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



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	1.420,00
63 A	4 K	230 / 400	9384 4006	1.590,00
80 A	4 K	230 / 400	9384 4008	1.690,00
100 A	4 K	230 / 400	9384 4010	1.880,00
125 A	4 K	230 / 400	9384 4012	2.200,00
160 A	4 K	230 / 400	9384 4016	2.580,00

AKSESUARLAR							
Köprüleme baraları	Fiyat (€)	Terminal kapağı	Fiyat (€)	Uzaktan kumanda arayüzü	Fiyat (€)	Ototransformatör	Fiyat (€)
4 K 1309 4006	59,00	2 adet 2294 4016 ⁽¹⁾	13,50	ATYS D20 9599 2020 +	202,00	1599 4121	200,00
				RJ 45 kablo bağlantısı 1599 2009			
4 K 1309 4016	79,00				13,50		

(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.

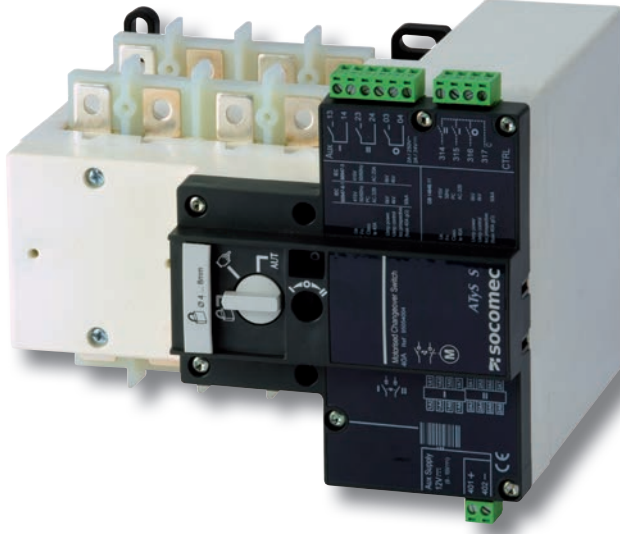
Örnek ürün seçimi

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

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.

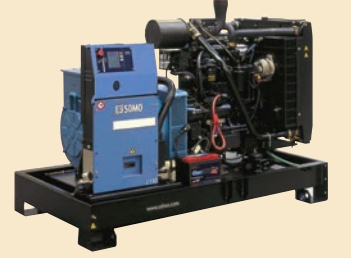
Kontrol ve motorizasyon kısmı, tesisat kablolarında herhangi bir işlem gereksizdir sadece 4 vidayı sökerek değiştirilebilir.

ATyS Sd: Çift güç kaynağı

ATyS S tarafından sunulan işlevlere ilave olarak, ATyS Sd, ilave kablo bağlantısı gereksizdir 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								
Akım değerleri (A)	Kutup sayısı	Besleme gerilimi	ATyS S	Fiyat (€)	Köprüleme Baraları	Fiyat (€)	Terminal kapağı	Fiyat (€)
40 A	4 K	24/48 VDC	9506 4004	288,00	9509 4013	33,30	Kaynak tarafı 2 adet 9594 4012	17,90
	4 K	12 VDC	9505 4004	288,00				
	4 K	2 x 230 VAC	9513 4004	375,00				
	4 K	230 VAC	9503 4004	330,00				
63 A	4 K	24/48 VDC	9506 4006	299,00				
	4 K	12 VDC	9505 4006	299,00				
	4 K	2 x 230 VAC	9513 4006	390,00			Yük tarafı 2 adet 9594 9012	17,09
	4 K	230 VAC	9503 4006	350,00				
80 A	4 K	24/48 VDC	9506 4008	350,00				
	4 K	12 VDC	9505 4008	350,00				
	4 K	2 x 230 VAC	9513 4008	424,00				
	4 K	230 VAC	9503 4008	377,00				
100 A	4 K	24/48 VDC	9506 4010	390,00				
	4 K	12 VDC	9505 4010	390,00				
	4 K	2 x 230 VAC	9513 4010	462,00				
	4 K	230 VAC	9503 4010	424,00				
125 A	4 K	24/48 VDC	9506 4012	496,00				
	4 K	12 VDC	9505 4012	496,00				
	4 K	2 x 230 VAC	9513 4012	530,00				
	4 K	230 VAC	9503 4012	502,00				

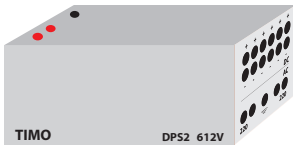
Örnek ürün seçimi

1) 9503 4004 + 9509 4013 + 9594 4012 + 9594 9012

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 kullanılabileceğiniz yeni ürün gamıdır.

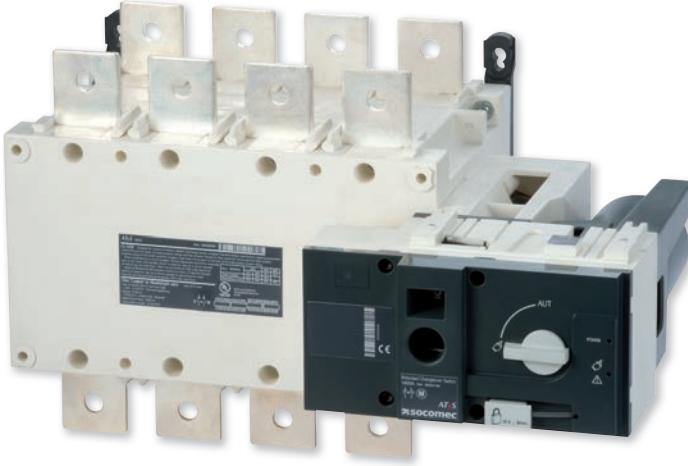
Mekanik ve elektriksel kilidi üzerinde, acil durumda elle kumanda imkanı tanıyan, yüksek elektriksel performansa sahip, kolay montajlı modüler dizaynli kompakt yapıdaki bu ürün için, yüksek adetli ihtiyaçlarınızda, lütfen rekabetçi fiyatlarımızı sorgulayınız.



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

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 kesintisinin 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

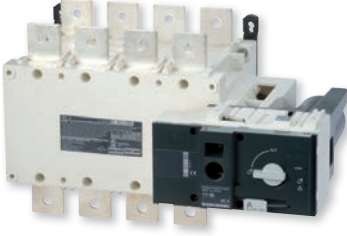


Panolu çözüm

- > 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 ⁽³⁾	Fiyat (€)	Köprüleme baraları ⁽²⁾	Fiyat (€)	Koruyucu plaka	Fiyat (€)	Kontrol ünitesi	Fiyat (€)	Gerilim algılama aks.	Fiyat (€)	Çift besleme ünitesi	Fiyat (€)		
125 A	3 K	9523 3012	813,00	4109 0019	15,70	3 K 1509 3012	35,80	C25 1600 0025 C35 ⁽⁴⁾ 1600 0035 C55 1600 0055 C65 1600 0065	375,00	9529 4063 (C25 ve C35 ile kullanılır.)	199,00	DPS 1599 4001 (C55 ve C65 ile kullanılır.)	117,00		
	4 K	9523 4012	885,00			4 K 1509 4012	37,30							9599 4020 ⁽⁵⁾	5,00
160 A	3 K	9523 3016	900,00			3 K 1509 3025	36,00			9529 4063 (C25 ve C35 ile kullanılır.)	199,00				
	4 K	9523 4016	966,00			4 K 1509 4025	37,30							9599 4040 ⁽⁵⁾	6,00
200 A	3 K	9523 3020	975,00	4109 0025	20,60	3 K 1509 3063	53,00			9529 4063 (C25 ve C35 ile kullanılır.)	199,00				
	4 K	9523 4020	1.130,00											4 K 1509 4063	61,30
250 A	3 K	9523 3025	1.130,00	4109 0039	24,70	3 K 1509 3080	68,80			9529 4063 (C25 ve C35 ile kullanılır.)	199,00				
	4 K	9523 4025	1.300,00											4 K 1509 4080	77,00
315 A	3 K	9523 3031	1.300,00			4109 0050	50,80			3 K 1509 3160	80,50				
	4 K	9523 4031	1.470,00											4 K 1509 4160	93,30
400 A	3 K	9523 3040	1.350,00	4109 0063	53,30	3 K 1509 3200	82,00								
	4 K	9523 4040	1.620,00							4 K 1509 4200	93,50				
500 A	3 K	9523 3050	1.390,00	4109 0080	79,00	3 K 1509 3240	82,00								
	4 K	9523 4050	1.660,00							4 K 1509 4240	93,50				
630 A	3 K	9523 3063	1.420,00			4109 0120	84,40							3 K 1509 3280	82,00
	4 K	9523 4063	1.680,00							4 K 1509 4280	93,50				
800 A	3 K	9523 3080	1.830,00	4109 0160	113,00	3 K 1509 3320	82,00								
	4 K	9523 4080	2.460,00							4 K 1509 4320	93,50				
1000 A	3 K	9523 3100	3.130,00			A tipi ⁽¹⁾ 2619 1200	55,80							3K 1509 3200	82,00
	4 K	9523 4100	4.200,00							E tipi ⁽¹⁾ 4109 0320	188,00				
1250 A	3 K	9523 3120	3.330,00	Bağlantı Vidası ⁽¹⁾ 2699 1200	13,50	4 K 1509 4200	93,50								
	4 K	9523 4120	4.220,00												
1600 A	3 K	9523 3160	3.370,00			4109 0160	113,00			3 K 1509 3160 4 K 1509 4160	80,50 93,30				
	4 K	9523 4160	4.240,00												
2000 A	3 K	9523 3200	4.490,00	A tipi ⁽¹⁾ 2619 1200	55,80	3K 1509 3200	82,00								
	4 K	9523 4200	6.750,00							E tipi ⁽¹⁾ 4109 0320	188,00				
2500 A	3 K	9523 3250	6.140,00	Bağlantı Vidası ⁽¹⁾ 2699 1200	13,50	4 K 1509 4200	93,50								
	4 K	9523 4250	9.000,00												
3200 A	3 K	9523 3320	6.920,00			4109 0160	113,00			3 K 1509 3160 4 K 1509 4160	80,50 93,30				
	4 K	9523 4320	11.300,00												

- (1) "Bakır bara bağlantı parçaları" için danışınız. Eksiksiz köprüleme için, kutup sayısının dört katı kadar A tipi, kutup sayısının iki katı kadar bağlantı vidası ve kutup sayısı kadar E tipi birlikte kullanılmaktadır. 3200A ürünlerde A tipi bara ürün üzerinde gelmekte ve ekstra sipariş edilmesine gerek olmamaktadır.
- (2) Kutup sayısı kadar sipariş edilmelidir.
- (3) İstek üzerine, otomatik/manuel seçici mandalı yerine anahtar takılabilmektedir. Anahtar fabrika montaj olduğu için sipariş aşamasında belirtilmelidir.
- (4) Standart kontrol ünitesi
- (5) Gerilim algılama aksesuarları ile kullanılmaktadır. 800 A - 3200 A arasında ürünün üzerinde bulunmaktadır.

Otomatik transfer için seçilmesi gereken ürünler

ATyS r + kutup sayısı kadar köprüleme barası + C35 + gerilim algılama aksesuarı

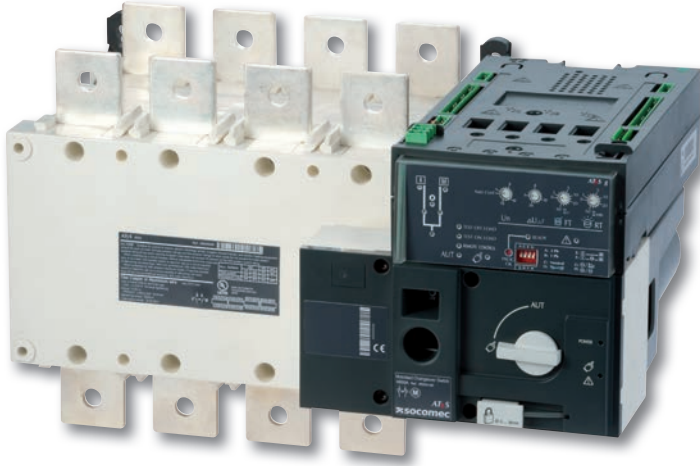
Yardımcı Kontak

Akım Değerleri	Sipariş no	Fiyat (€)
125 A - 630 A	1599 0502	70,30
800 A - 1600 A	1599 0532	70,30
2000 A - 3200 A	üzerinde	

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

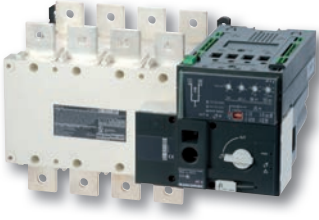
Uygun olduğu standartlar

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



Panolu çözüm

- > Lütfen bize danışın



ATyS g

ÜRÜN GÖVDESİ				AKSESUARLAR							
Akım değerleri (A)	Kutup sayısı	ATyS g ⁽³⁾	Fiyat (€)	Köprüleme baraları ⁽²⁾	Fiyat (€)	Koruyucu plaka	Fiyat (€)	Yardımcı kontak	Fiyat (€)	Gerilim algılama aksesuarı	Fiyat (€)
125 A	3 K	9553 3012	1.390,00	4109 0019	15,70	3 K 1509 3012	35,80	1599 0502	70,30	3 K 1559 3012	99,00
	4 K	9553 4012	1.550,00			4 K 1509 4012	37,30			4 K 1559 4012	113,00
160 A	3 K	9553 3016	1.490,00								
	4 K	9553 4016	1.570,00								
200 A	3 K	9553 3020	1.620,00	4109 0025	20,60						
	4 K	9553 4020	1.770,00								
250 A	3 K	9553 3025	1.730,00	4109 0039	24,70	3 K 1509 3025	36,00			3 K 1559 3025	118,00
	4 K	9553 4025	2.000,00			4 K 1509 4025	37,30			4 K 1559 4025	133,00
315 A	3 K	9553 3031	1.930,00								
	4 K	9553 4031	2.220,00								
400 A	3 K	9553 3040	2.070,00	4109 0050	50,80						
	4 K	9553 4040	2.400,00								
500 A	3 K	9553 3050	2.200,00	4109 0063	53,30	3 K 1509 3063	53,00			3 K 1559 3063	144,00
	4 K	9553 4050	2.420,00			4 K 1509 4063	61,30			4 K 1559 4063	157,00
630 A	3 K	9553 3063	2.220,00	4109 0080	79,00						
	4 K	9553 4063	2.660,00								
800 A	3 K	9553 3080	3.300,00			3 K 1509 3080	68,80			3 K 1559 3080	177,00
	4 K	9553 4080	3.900,00			4 K 1509 4080	77,00			4 K 1559 4080	193,00
1000 A	3 K	9553 3100	4.480,00	4109 0120	84,40			1599 0532	70,30		
	4 K	9553 4100	5.220,00								
1250 A	3 K	9553 3120	4.960,00	4109 0160	113,00	3 K 1509 3160	80,50			3 K 1559 3160	186,00
	4 K	9553 4120	5.530,00			4 K 1509 4160	93,30			4 K 1559 4160	194,00
1600 A	3 K	9553 3160	5.530,00								
	4 K	9553 4160	6.060,00								
2000 A	3 K	9553 3200	6.990,00	A tipi ⁽¹⁾ 2619 1200	55,80	3K 1509 3200	82,00	üzerinde		3 K 1559 3200	194,00
	4 K	9553 4200	9.900,00								
2500 A	3 K	9553 3250	9.000,00	E tipi ⁽¹⁾ 4109 0320	188,00	4 K 1509 4200	93,50			4 K 1559 4200	205,00
	4 K	9553 4250	13.000,00								
3200 A	3 K	9553 3320	11.300,00	Bağlantı Vidası ⁽¹⁾ 2699 1200	13,50						
	4 K	9553 4320	13.500,00								

(1) "Bakır bara bağlantı parçaları" için danışınız. Eksiksiz köprüleme için, kutup sayısının dört katı kadar A tipi, kutup sayısının iki katı kadar bağlantı vidası ve kutup sayısı kadar E tipi birlikte kullanılmalıdır. 3200A ürünlerde A tipi bara ürün üzerinde gelmekte ve ekstra sipariş edilmesine gerek olmamaktadır.

(2) Kutup sayısı kadar sipariş edilmelidir.

(3) İstek üzerine, otomatik/manuel seçici mandalı yerine anahtar takılabilmektedir. Anahtar fabrika montaj olduğu için sipariş aşamasında belirtilmemelidir.

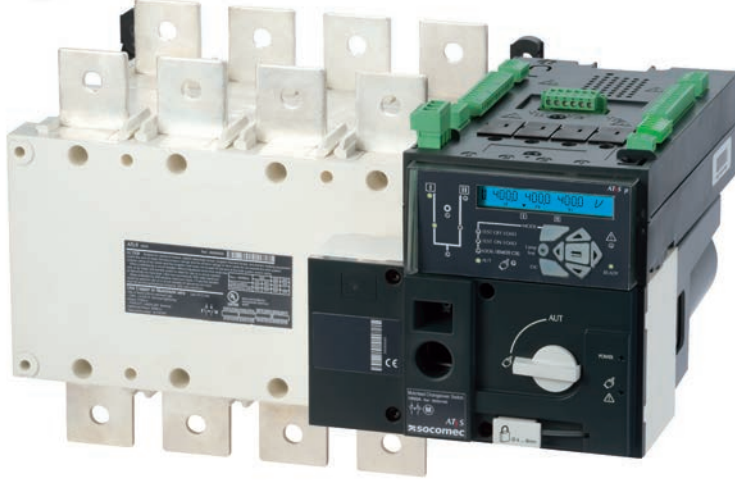
Örnek ürün seçimi

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

ATyS p

Otomatik transfer şalterleri
125 - 3200 A

yenı



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 tasarlanmıştır.

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 tarife 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 ⁽³⁾	Fiyat (€)	Köpruleme baraları ⁽²⁾	Fiyat (€)	Koruyucu plaka	Fiyat (€)	Opsiyonel modüller	Fiyat (€)	Yardımcı kontak	Fiyat (€)	Oto-transformatör	Fiyat (€)
125 A	3 K	9573 3012	2.400,00	4109 0019	15,70	3 K 1509 3012	35,80	RS485 MODBUS haberleşmesi 4825 0092 2 giriş / 2 çıkış 4825 0094 Ethernet haberleşmesi 4825 0203 Ethernet haberleşmesi + RS485 MODBUS ağ geçidi 4825 0204 Analog çıkışlar 4825 0093 Pals çıkışları 4825 0090	97,30	1599 0502	70,30	400/230 VAC 1599 4064	193,00
	4 K	9573 4012	2.440,00			4 K 1509 4012	37,30						
160 A	3 K	9573 3016	2.470,00			3 K 1509 3025	36,00						
	4 K	9573 4016	2.600,00										
200 A	3 K	9573 3020	2.620,00	4109 0025	20,60	3 K 1509 3025	36,00						
	4 K	9573 4020	2.660,00										
250 A	3 K	9573 3025	2.840,00	4109 0039	24,70	3 K 1509 3063	53,00						
	4 K	9573 4031	3.170,00										
315 A	3 K	9573 3031	2.920,00	4109 0050	50,80	3 K 1509 3063	53,00						
	4 K	9573 4031	3.170,00					4 K 1509 4063	61,30				
400 A	3 K	9573 3040	3.070,00	4109 0063	53,30	3 K 1509 3063	53,00						
	4 K	9573 4040	3.360,00					4 K 1509 4063	61,30				
500 A	3 K	9573 3050	3.140,00	4109 0080	79,00	3 K 1509 3080	68,80						
	4 K	9573 4050	3.440,00					4 K 1509 4080	77,00				
630 A	3 K	9573 3063	3.170,00	4109 0120	84,40	1509 3160 1509 4160	80,50 93,30						
	4 K	9573 4063	3.460,00					4 K 1509 4080	77,00				
800 A	3 K	9573 3080	4.400,00	4109 0160	113,00	1509 3160 1509 4160	80,50 93,30						
	4 K	9573 4080	4.930,00					4 K 1509 4080	77,00				
1000 A	3 K	9573 3100	5.530,00	A tipi ⁽¹⁾ 2619 1200	55,80	3K 1509 3200	82,00						
	4 K	9573 4100	6.800,00					E tipi ⁽¹⁾ 4109 0320	188,00				
1250 A	3 K	9573 3120	6.060,00	Bağlantı Vidası ⁽¹⁾ 2699 1200	13,50	4 K 1509 4200	93,50						
	4 K	9573 4120	6.990,00					4109 0320	188,00				
1600 A	3 K	9573 3160	6.350,00	A tipi ⁽¹⁾ 2619 1200	55,80	3K 1509 3200	82,00						
	4 K	9573 4160	7.700,00					E tipi ⁽¹⁾ 4109 0320	188,00				
2000 A	3 K	9573 3200	8.440,00	Bağlantı Vidası ⁽¹⁾ 2699 1200	13,50	4 K 1509 4200	93,50						
	4 K	9573 4200	11.600,00					4109 0320	188,00				
2500 A	3 K	9573 3250	11.300,00	A tipi ⁽¹⁾ 2619 1200	55,80	3K 1509 3200	82,00						
	4 K	9573 4250	14.000,00					E tipi ⁽¹⁾ 4109 0320	188,00				
3200 A	3 K	9573 3320	13.000,00	Bağlantı Vidası ⁽¹⁾ 2699 1200	13,50	4 K 1509 4200	93,50						
	4 K	9573 4320	18.600,00					4109 0320	188,00				

(1) «Bakır bara bağlantı parçaları» sayfasına bakınız. Eksiksiz köprüleme için, kutup sayısının dört katı kadar A tipi, kutup sayısının iki katı kadar bağlantı vidası ve kutup sayısı kadar E tipi birlikte kullanılmaktadır. 3200A ürünlerde A tipi bara ürün üzerinde gelmekte ve ekstra sipariş edilmesine gerek olmamaktadır.

(2) Kutup sayısı kadar sipariş edilmelidir.

(3) **Anahtarlar çalışan opsiyonel bir Otomatik/Manuel seçicisi, istek üzerine temin edilebilir. Gerekliyorsa, bu opsiyon şalter sipariş edilirken istenmelidir . (ATyS, ATyS d, t, g ve p).**
Bu opsiyonu sipariş etmek için, sadece ATyS sipariş numarasından sonra "-K" ekleyin

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

Akım değerleri (A)	Kutup sayısı	ATyS p ⁽²⁾	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	24 VDC / 230 VAC 1599 5112	377,00	9599 0003 ⁽¹⁾	59,50	Kilit RONIS EL11AP'yi 0 konumunda kullanarak 9599 1006 ⁽¹⁾	172,00	1539 0012	36,30	2 adet yük-seltme parçası 1509 0001	17,00	ATyS D20 9599 2020 + RJ45 kablo bağlantısı 1599 2009	202,00	3 K	1559 3012	99,00					
	4 K	9573 4012													4 K	1559 4012	113,00					
160 A	3 K	9573 3016													3 K	1559 3025	118,00					
	4 K	9573 4016													4 K	1559 4025	133,00					
200 A	3 K	9573 3020													3K	1559 3040	135,00					
	4 K	9573 4020														4 K	1559 4040	135,00				
250 A	3 K	9573 3025														3 K	1559 3063	144,00				
	4 K	9573 4025														4 K	1559 4063	157,00				
315 A	3 K	9573 3031														3 K	1559 3080	177,00				
	4 K	9573 4031															4 K	1559 4080	193,00			
400 A	3 K	9573 3040															3K	1559 3120	183,00			
	4 K	9573 4040																4 K	1559 4120	193,00		
500 A	3 K	9573 3050																3 K	1559 3160	186,00		
	4 K	9573 4050																	4 K	1559 4160	194,00	
630 A	3 K	9573 3063																	3 K	1559 3200	194,00	
	4 K	9573 4063																		4 K	1559 4200	205,00
800 A	3 K	9573 3080																		3 K	1559 3250	194,00
	4 K	9573 4080																			4 K	1559 4250
1000 A	3 K	9573 3100	3 K	1559 3320	194,00																	
	4 K	9573 4100		4 K	1559 4320	205,00																
1250 A	3 K	9573 3120		3 K	1559 3320	194,00																
	4 K	9573 4120			4 K	1559 4320	205,00															
1600 A	3 K	9573 3160			3 K	1559 3320	194,00															
	4 K	9573 4160				4 K	1559 4320	205,00														
2000 A	3 K	9573 3200				3 K	1559 3320	194,00														
	4 K	9573 4200					4 K	1559 4320	205,00													
2500 A	3 K	9573 3250					3 K	1559 3320	194,00													
	4 K	9573 4250						4 K	1559 4320	205,00												
3200 A	3 K	9573 3320						3 K	1559 3320	194,00												
	4 K	9573 4320							4 K	1559 4320	205,00											

(1) Sadece fabrika montajı.

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

Anahtar fabrika montaj olduğu için sipariş aşamasında belirtilmelidir.

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** + 1559 **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 ϕ 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)'dır. 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				
Akım değerleri (A)	Tip	Kutup sayısı	ATyS d H	Fiyat (€)
4000 A	Sabit	3 K	9533 3400	<i>danişınız</i>
		4 K	9533 4400	<i>danişınız</i>
5000 A	Sabit	3 K	9533 3500	<i>danişınız</i>
		4 K	9533 4500	<i>danişınız</i>
6300 A	Sabit	3 K	9533 3630	<i>danişınız</i>
		4 K	9533 4630	<i>danişınız</i>

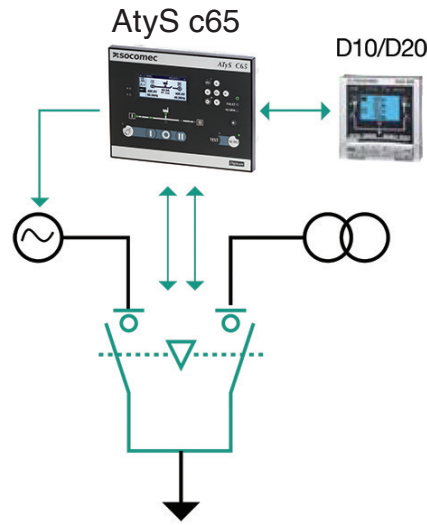
(1) Standart kontrol ünitesi

AKSESUARLAR	
Kontrol ünitesi	Fiyat (€)
C55 1600 0055	852,00
C65 1600 0065	955,00

Otomatik transfer için seçilmesi gereken ürünler

ATyS d H + kontrol ünitesi

Uygulama alanları



TRAFO - TRAFO ve TRAFO - JENERATÖR

ATyS UL 1008

Motorlu transfer şalterleri
100 - 1200 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 kilitlenebilme özelliklerini içerir. ATyS motor bloğunun çıkarılması durumunda bile elle kumanda imkanı tanır.

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 (€)	Köprüleme baraları	Fiyat (€)	Terminal kapağı	Fiyat (€)	Yardımcı kontak	Fiyat (€)	Güç Klempleri	Fiyat (€)	Çift besleme ünitesi	Fiyat (€)	Kontrol ünitesi	Fiyat (€)
100 A	2 K	9723 2010	1.180,00	2 K 4159 2021 3 K 4159 3021 4 K 4159 4021	113,00	2/3 K 4158 3021 4 K 4158 4021	155,00			2 K 3954 2020 ^{m)} 3 K 3954 3020 ^{m)} 4 K 3954 4020 ^{m)}	37,20	DPS 1599 4001	117,00	C66 1600 0066	1.300,00
	3 K	9723 3010	1.300,00												
	4 K	9723 4010	1.350,00												
200 A	2 K	9723 2020	1.300,00	4159 3021 4 K 4159 4021	170,00	4 K 4158 4021	113,00	NO / NC 4159 0021	55,00	3954 3020 ^{m)} 4 K 3954 4020 ^{m)}	50,00				
	3 K	9723 3020	1.350,00												
	4 K	9723 4020	1.440,00												
260 A	2 K	9723 2026	1.660,00	2 K 4159 2041 3 K 4159 3041 4 K 4159 4041	220,00	2/3 K 4158 3041 4 K 4158 4041	157,00	Düşük seviye 4159 0022	113,00	2 K 3954 2040 ^{m)} 3 K 3954 3040 ^{m)} 4 K 3954 4040 ^{m)}	79,00				
	3 K	9723 3026	1.730,00												
	4 K	9723 4026	1.860,00												
400 A	2 K	9723 2040	2.220,00	4159 3041 4 K 4159 4041	282,00	4 K 4158 4041	113,00			3954 3040 ^{m)} 4 K 3954 4040 ^{m)}	113,00				
	3 K	9723 3040	2.400,00												
	4 K	9723 4040	2.460,00												
600 A	3 K	9723 3060	danişınız	4159 3063	danişınız	1609 3063	danişınız	Ürün üzerinde 1 adet mevcut		3954 3060	danişınız				
	4 K	9723 4060	danişınız	4159 4063	danişınız	1609 4063	danişınız			3954 4060	danişınız				
800 A	3 K	9723 3080	danişınız	3P 4159 3080 4P 4159 4080	danişınız	3P 1609 3080 4P 1609 4080	danişınız			3P 3954 3120 4P 3954 4120	danişınız				
	4 K	9723 4080	danişınız												
1200 A	3 K	9723 3120	danişınız	4159 4080	danişınız	1609 4080	danişınız								
	4 K	9723 4120	danişınız												

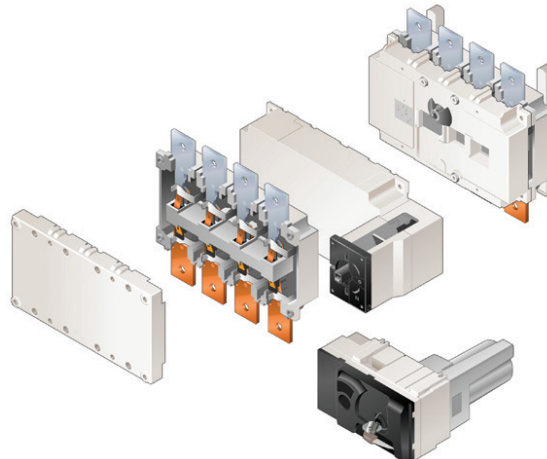
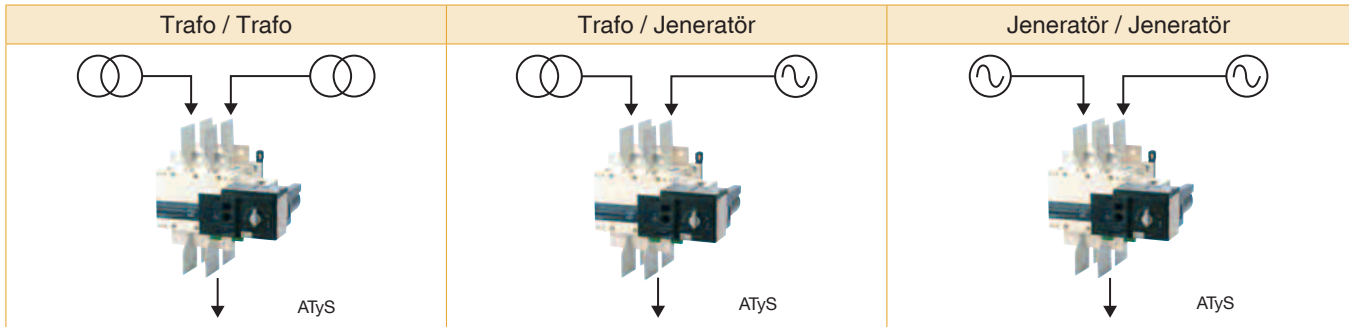
(1) Standart kontrol ünitesi

Otomatik transfer için seçilmesi gereken ürünler

ATyS UL + köprüleme 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 C25 - C35 / ATyS C55 - C65 - C66

Otomatik transfer üniteleri



ATyS C25 / C35

- Enerji beslemesini referans gerilimlerinden olarak ayrıca bir enerjiye ihtiyaç duymaz
- 161V – 300V arası geniş gerilim aralığı
- İsteğe bağlı 24VDC besleme seçeneği
- Trafo/trafo veya trafo/jeneratör arası kullanma olanağı
- Farklı senaryolar için kuru kontak giriş/çıkışlar
- RS485 MODBUS haberleşme
- Tüm fazlarda gerilim izleme
- Üç faz + nötr ve tek faz + nötr kullanım seçeneği
- Faz sırası izleme
- Pano kapağına veya raya montaj seçeneği

ATyS C55

- Enerji beslemesini referans gerilimlerinden olarak ayrıca bir enerjiye ihtiyaç duymaz
- 88V – 576V arası geniş gerilim aralığı
- İsteğe bağlı 24VDC besleme seçeneği
- Yük atma özelliği
- Akıllı devreye alma sihirbazı
- Koruma aksesuarı ile kullanıldığında IP65 koruma sınıfına uygunluk
- 1000 alarm ve olay kaydı
- 6 programlanabilir giriş/çıkış
- Jeneratör egzersiz özelliği
- Pano kapağına veya saca montaj seçeneği
- Türkçe dil seçeneği
- Yüksek çözünürlüklü LCD ekran
- Sayaçlar, alarmlar, hatalar ve bilgileri gösteren gerçek zamanlı uyarılar
- Ön yüzdeki direkt tuşlar ile ana işlevlere hızlı ve kolay ulaşım
- Ön yüz veya yazılım(Easyconfig) üzerinden tüm yapılandırmaya ulaşılabilir
- Trafo/trafo, trafo/jeneratör, jeneratör/jeneratör arası kullanma olanağı
- Easyconfig yapılandırma yazılımı
- RS485 MODBUS haberleşme
- Ethernet, SNMP, BACnet kullanan DIRIS M-70 seçeneği
- DIRIS Digiware D-70, çok sayıda ATyS C55 kontrolörün ekranı olarak kullanılabilir. D-70 aynı zamanda Ethernet, SNMP, BACnet bağlantıları sağlayabilir

ATyS C65 / C66

- Türkçe dil seçeneği
- Güç ve enerji tüketimi de dahil olmak üzere tüm parametreleri göstere yüksek çözünürlüklü LCD ekran
- Sayaçlar, alarmlar, hatalar ve bilgileri gösteren gerçek zamanlı uyarılar
- Ön yüzdeki direkt tuşlar ile ana işlevlere hızlı ve kolay ulaşım
- Ön yüz veya yazılım(Easyconfig) üzerinden tüm yapılandırmaya ulaşılabilir
- Enerji beslemesini referans gerilimlerinden olarak ayrıca bir enerjiye ihtiyaç duymaz
- 88V – 576V arası geniş gerilim aralığı
- İsteğe bağlı 24VDC besleme seçeneği
- Yük atma özelliği
- Akıllı devreye alma sihirbazı
- Koruma aksesuarı ile kullanıldığında IP65 koruma sınıfına uygunluk
- 3000 alarm ve olay kaydı
- 6 programlanabilir giriş/çıkış
- Digiware IO modülü ile 30 giriş ve 18 çıkışa kadar genişletme seçeneği
- Jeneratör egzersiz özelliği
- Pano kapağına veya saca montaj seçeneği
- Trafo/trafo, trafo/jeneratör, jeneratör/jeneratör arası kullanma olanağı
- Easyconfig yapılandırma yazılımı
- RS485 MODBUS haberleşme
- Ethernet, SNMP, BACnet kullanan DIRIS M-70 seçeneği
- DIRIS Digiware D-70, çok sayıda ATyS C65/66 kontrolörün ekranı olarak kullanılabilir. D-70 aynı zamanda Ethernet, SNMP, BACnet bağlantıları sağlayabilir
- Enerji yokken bile konum, sayaç, hata bilgilerini gösteren dahili enerji
- /1A ve /5A akım trafoları ile kullanıldığında güç ve enerji ölçümü
- IK08+ şok dayanımı
- Digiware uyumlu
- ATyS C66 UL onaylıdır



ATyS C25

Sipariş no	Fiyat (€)
1600 0025	375,00



ATyS C55

Sipariş no	Fiyat (€)
1600 0055	852,00



ATyS C35

Sipariş no	Fiyat (€)
1600 0035	492,00



ATyS C65

Sipariş no	Fiyat (€)
1600 0065	955,00



ATyS C66

Sipariş no	Fiyat (€)
1600 0066	1.300,00

Enerji izleme çözümleri



Tek devre ölçme, izleme & analiz



COUNTIS E
s. 80



MULTIS L50
s. 82



DIRIS A-40
s. 83



DIRIS B
s. 84

Çok devreli ölçme, izleme & analiz DIRIS Digiware AC & DC



DIRIS Digiware D & C
s. 92



DIRIS Digiware
U / Udc
s. 93



DIRIS Digiware S
s. 93



DIRIS Digiware BCM
s. 93



DIRIS Digiware IO
s. 94



DIRIS Digiware
I / Idc
s. 94



DIRIS Digiware
R60
s. 94

ISOM Digiware



Diris Digiware R-60
s. 99



DIRIS Digiware U
s. 101



ISOM Digiware L
s. 102



ISOM Digiware D
s. 101

Enerji izleme yazılımları



DATALOG H80/H81
s. 104



Web sunucu yazılımı
WEBVIEW
s. 106

COSYS



COSYS PFC
s. 108

Kalite analizörü



DIRIS Q800
s. 88

Akım sensörleri



AC akım sensörleri
TE, TR, TF
s. 95



DC akım sensörleri
s. 95

Hata tespit toroidleri



ISOM T
s. 100

Akım trafoları



Akım trafoları
5 to 6000 A
s. 110

Countis E

Enerji izleme ve faturalama sistemleri için
enerji sayaçları

Standartlara uygunluk

- > IEC 62053-21
class 1
- > IEC 62053-23
class 2
- > IEC 62053-31
- > IEC 62052-11
- > EN 50470-1
- > EN 50470-3



COUNTIS E02 - E04 - E06

Tip - tek fazlı	COUNTIS E02		COUNTIS E04		COUNTIS E06	
	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)
Direkt 40 A - Pulse MID	4850 3059	118,00				
Direkt 40 A - MODBUS (RS 485) - MID			4850 3040	118,00		
Direkt 40 A - M-BUS - MID					4850 3042	118,00



COUNTIS E12 - E14 - E16 - E18

Tip - tek fazlı	COUNTIS E12		COUNTIS E14		COUNTIS E16		COUNTIS E18	
	Sipariş no.	Fiyat (€)	Sipariş no.	Fiyat (€)	Sipariş no.	Fiyat (€)	Sipariş no.	Fiyat (€)
Direkt 80 A - Pulse MID	4850 3061	166,00						
Direkt 80 A - MODBUS (RS 485) - MID			4850 3044	244,00				
Direkt 80 A - M-BUS Haberleşme - MID					4850 3046	244,00		
Direkt 80 A - Ethernet - MID							4850 3048	402,00



COUNTIS E22 - E24 - E26 - E28

Tip - 3 fazlı	COUNTIS E22		COUNTIS E24		COUNTIS E26		COUNTIS E28	
	Sipariş no.	Fiyat (€)	Sipariş no.	Fiyat (€)	Sipariş no.	Fiyat (€)	Sipariş no.	Fiyat (€)
Direkt 80 A - Çift tarife - Pulse MID	4850 3049	262,00						
Direkt 80 A - Çift tarife - MODBUS (RS485) - MID			4850 3051	274,00				
Direkt 80 A - Çift tarife - M-BUS Haberleşme - MID					4850 3053	274,00		
Direkt 80 A - Çift tarife - Ethernet - MID							4850 3055	426,00



COUNTIS E32 - E34 - E36

Tip - 3 fazlı	COUNTIS E32		COUNTIS E34		COUNTIS E36	
	Sipariş no.	Fiyat (€)	Sipariş no.	Fiyat (€)	Sipariş no.	Fiyat (€)
Direkt 100 A - Çift tarife - Pulse MID	4850 3007	366,00				
Direkt 100 A - Çift tarife - MODBUS RS485 - MID ⁽¹⁾			4850 3013	366,00		
Direkt 100 A - Çift tarife - M-Bus haberleşmeli - MID ⁽¹⁾					4850 3026	366,00

(1) RS485 haberleşmesi yoluyla 4 tarife.



COUNTIS E42 - E44 - E46 - E48

Tip	COUNTIS E42		COUNTIS E44		COUNTIS E46		COUNTIS E48	
	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)
Akım trafosu ile - Çift tarife - RS485 - MID	4850 3064	225,00						
Akım trafosu ile - Çift tarife - MODBUS RS485 ⁽¹⁾ - MID			4850 3066	249,00				
Akım trafosu ile - Çift tarife - M-BUS haberleşme - MID					4850 3068	249,00		
Akım trafosu ile - Çift tarife - ETHERNET haberleşme - MID							4850 3057	393,00

(1) RS485 haberleşmesi yoluyla 4 tarife.



COUNTIS E50 - E53

Tip	COUNTIS E50		COUNTIS E53	
	Sipariş no.	Fiyat (€)	Sipariş no.	Fiyat (€)
Çıkışlar (Pals)	4850 3010	288,00		
MODBUS RS485 haberleşme ⁽¹⁾			4850 3011	359,00

(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 7 giriş	4853 0000	755,00		
230 / 400 VAC 7 giriş + 2 analog giriş			4853 0001	880,00

Aksesuara ait açıklama	COUNTIS ECi2		COUNTIS ECi3	
	Sipariş no.	Fiyat (€)	Sipariş no.	Fiyat (€)
Pano montaj kiti	192J 8015	46,00	192J 8015	46,00



COUNTIS M04 - M06

Tip - Tek Fazlı	COUNTIS M04		COUNTIS M06	
	Sipariş no.	Fiyat (€)	Sipariş no.	Fiyat (€)
Direkt 45 A - RS485 MODBUS Haberleşme + MID	48C0 3104	danışınız		
Direkt 45 A - M-Bus Haberleşme + MID			48C0 3106	danışınız

* En az 100 adet ve üzeri adetlerde sipariş edilir.



COUNTIS M34 - M36

Tip - 3 Fazlı	COUNTIS M34		COUNTIS M36	
	Sipariş no.	Fiyat (€)	Sipariş no.	Fiyat (€)
Direkt 100 A - RS485 MODBUS Haberleşme + MID	48C0 3134	danışınız		
Direkt 100 A - M-Bus Haberleşme + MID			48C0 3136	danışınız

* En az 100 adet ve üzeri adetlerde sipariş edilir.



COUNTIS M44 - M46

Tip - 3 Fazlı	COUNTIS M44		COUNTIS M46	
	Sipariş no.	Fiyat (€)	Sipariş no.	Fiyat (€)
Akım trafosu ile-MODBUS RS485 - MID	48C0 3144	danışınız		
Akım trafosu ile - M-Bus haberleşme - MID			48C0 3146	danışınız

* En az 100 adet ve üzeri adetlerde sipariş edilir.

MULTIS L50



Ana ünite

MULTIS L50

MULTIS L50	Sipariş no.	Fiyat (€)
------------	-------------	-----------

	192J 9120	166,00
--	-----------	--------

Opsiyonlar

Tak kullan modüller	Sipariş no	Fiyat (€)
1 çıkış	4825 0080	48,80
RS485 JBUS / MODBUS® haberleşme	4825 0082	73,00
3 giriş, 1 çıkış	4825 0083	94,40
IP65 Koruma kapağı	4825 0089	48,80

DIRIS A-10



Ana ünite

DIRIS A-10

Açıklama	Sipariş no.	Fiyat (€)
DIRIS A-10	4825 0400	195,00
RS485 yoluyla JBUS/MODBUS haberleşmeli DIRIS A-10	4825 0401	225,00

Aksesuara ait açıklama	Paket adedi	Sipariş no.	Fiyat (€)
Gerilim girişleri (RM tipi) 3 kutup koruması için sigorta yuvası	4	5701 0018	9,64
Yardımcı gerilim (RM tipi) 1 kutup + nötr koruması için sigorta yuvası	6	5701 0017	7,14
gG tipi 10x38 0.5 A sigortalar	10	6012 0000	0,66

DIRIS A-20



Ana ünite

DIRIS A-20

Yardımcı gerilim Us	Sipariş no.	Fiyat (€)
110 ... 400 VAC / 180 ... 350 VDC	4825 0402	225,00

Opsiyonlar

Tak kullan modüller	Sipariş no	Fiyat (€)
1 çıkış	4825 0080	48,80
RS485 JBUS / MODBUS® haberleşme	4825 0082	73,00
3 giriş, 1 çıkış	4825 0083	94,40

Aksesuarlar

Aksesuara ait açıklama	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (€)
IP65 koruma kapağı	1	4825 0089	48,80
144 x 96 mm kesme levha için pano montaj kiti	1	4825 0088	46,20

DIRIS A-30/A-41



Ana ünite

DIRIS A-30

DIRIS A-41

Açıklama	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)
Yardımcı gerilim 110 ... 400 VAC / 120 ... 350 VDC	4825 0403	366,00	4825 0404	646,00
Yardımcı gerilim 12 ... 48 VDC	4825 0405	513,00	4825 0406	900,00

Opsiyonlar

Tak kullan modüller (*)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)
Pals çıkış modülü	4825 0090	73,00	4825 0090	73,00
RS 485/MODBUS® haberleşme modülü	4825 0092	97,30	4825 0092	97,30
Analog çıkış modülü	4825 0093	158,00	4825 0093	158,00
2 giriş/2 çıkış	4825 0094	135,00	4825 0094	135,00
RS485 PROFIBUS® DP haberleşme	4825 0205	440,00	4825 0205	440,00
Bellek modülü	4825 0097	240,00	4825 0097	240,00
Ethernet haberleşmesi	4825 0203	377,00	4825 0203	377,00
Ethernet haberleşmesi + RS485 ağ geçidi JBUS/MODBUS	4825 0204	839,00	4825 0204	839,00
Sıcaklık girişleri (3 adet PT100)	4825 0206	220,00	4825 0206	220,00

Aksesuarlar

Aksesuara ait açıklama	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)
IP65 koruma sınıfı	1	4825 0089	48,80	4825 0089	48,80
144 x 96 mm kesme levha için pano montaj kiti	1	4825 0088	46,20	4825 0088	46,20
PT100 sıcaklık sensörü - vidalı tip	1	4825 0208	80,30	4825 0208	80,30
PT100 sıcaklık sensörü - delikli tip	1	4825 0209	80,30	4825 0209	80,30

Örnek ürün seçimi

- 1) 192J 9120 + 4825 0080 + 4825 0083,
- 2) 4825 0402 + En fazla tek girişli 4 modül (Tek haberleşme protokolü kullanılabilir)
- 3) 4825 0403 + En fazla çift girişli 1 modül ve tek girişli 2 modül (Tek haberleşme protokolü kullanılabilir)

DIRIS A-40



Ana ünite

Açıklama

Diris A-40 RS485 MODBUS 3I 20

Diris A-40 ETHERNET MODBUS 3I 20

Diris A-40 PROFIBUS MODBUS 3I 20

DIRIS A-40

Sipariş no

Fiyat (€)

4825 0500

4825 0501

4825 0502

550,00

770,00

900,00

TE - Sabit akım sensörleri



Model	Anma akım aralığı (A)	Akım kapsama aralığı (A)	Ø (mm)	Sipariş no	Fiyat (€)
TE-18	5 ... 20	0.1 ... 24	18	4829 0500	30,40
TE-18	25 ... 63	0.5 ... 75	18	4829 0501	30,40
TE-25	40 ... 160	0.8 ... 192	25	4829 0502	36,60
TE-35	63 ... 250	1.26 ... 300	35	4829 0503	39,00
TE-45	160 ... 630	3.2 ... 756	45	4829 0504	55,00
TE-55	400 ... 1000	8 ... 1200	55	4829 0505	69,30
TE-90	600 ... 2000	12 ... 2400	90	4829 0506	213,00

TR - Ayrılabilir akım sensörleri



Model	Anma akım aralığı (A)	Akım kapsama aral. (A)	Ø (mm)	Sipariş no	Fiyat (€)
TR-10	25 ... 63	0.5 ... 75	10	4829 0555	51,30
TR-14	40 ... 160	0.8 ... 192	14	4829 0556	60,80
TR-21	63 ... 250	1.26 ... 300	21	4829 0557	63,30
TR-32	160 ... 600	3.2 ... 720	32	4829 0558	73,00

iTR - Akıllı ayrılabilir akım sensörleri

Model	Anma akım aralığı (A)	Akım kapsama aral. (A)	Ø (mm)	Sipariş no	Fiyat (€)
iTR-10	25 ... 63	0.5 ... 75	10	4829 0655	94,80
iTR-14	40 ... 160	0.8 ... 192	14	4829 0656	113,00
iTR-21	63 ... 250	1.26 ... 300	21	4829 0657	114,00
iTR-32	160 ... 600	3.2 ... 720	32	4829 0658	133,00

TF - Esnek akım sensörleri



Model	Anma akım aralığı (A)	Akım kapsama aralığı (A)	D = Ø çap (mm)	L = Çevre uzunluğu (mm)	Sipariş no	Fiyat (€)
TF-40	100 ... 400	2 ... 480	40	126	4829 0573	305,00
TF-80	150 ... 600	3 ... 720	80	251	4829 0574	335,00
TF-120	400 ... 2000	8 ... 2400	120	377	4829 0575	350,00
TF-200	600 ... 4000	12 ... 4800	200	628	4829 0576	377,00
TF-300	1600 ... 6000	32 ... 7200	300	942	4829 0577	390,00
TF-600	1600 ... 6000	32 ... 7200	600	1885	4829 0578	414,00

* 2 m uzunluğunda RJ12 kablo dahildir, gerektiğinde dışı-dişi konnektör ve ilave RJ12 kablo sipariş edilir.

RJ12 bağlantı kabloları		Kablo uzunluğu (m)																
0,1			0,2		0,3		0,5		1		2		3		5		10	
Kablo	Sipariş no.	Fiyat (€)	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	18,30	4829 0603	31,60
3	4829 0580	9,72	4829 0581	10,75	4829 0582	13,00	4829 0595	13,50	4829 0583	17,20	4829 0584	24,00	4829 0606	35,70	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	4829 0596	17,20	4829 0588	22,00	4829 0589	31,60	-	-	-	-	-	-
6	4829 0590	19,50	4829 0591	21,00	4829 0592	22,00	4829 0597	25,70	4829 0593	33,00	4829 0594	46,20	-	-	-	-	-	-

Aksesuarlar

Akım sensörlerinin yan yana montajı için 20 parça ve kademeli montajı için 10 parça

5A/CT adaptörü (2000 A/1 veya 10000 A/5)

Mühürlenebilir kapak (20 parça)

PMD ve TF sensör arasındaki RJ12 bağlantısının uzatma konnektörü (dişi/dişi)

Sipariş no.

Fiyat (€)

4829 0598

4829 0599

4829 0600

4829 0670

26,20

35,00

30,40

14,40

Örnek ürün seçimi

- 1) 4825 0500 + uygun değerde akım sensörü + uygun uzunlukta RJ12 kablo (her faz için 1 adet akım sensörü ve 1 adet RJ12 kablo)
- 2) 4825 0501 + uygun değerde akım sensörü + uygun uzunlukta RJ12 kablo (her faz için 1 adet akım sensörü ve 1 adet RJ12 kablo)
- 3) 4825 0502 + uygun değerde akım sensörü + uygun uzunlukta RJ12 kablo (her faz için 1 adet akım sensörü ve 1 adet RJ12 kablo)
- 4) 4825 0500 + 4829 0599 + RJ12 kablo (OG/AG X/5A bağlantı için akım sensörü yerine adaptör(4829 0599) seçilir)

DIRIS B / B-10L

Akım sensörlü yeni nesil enerji analizörleri ve LoRaWAN® Enerji İzleme Cihazı



DIRIS B
RS485

DIRIS B-10L
LoRaWAN®



Akım Sensörleri

yeni

Fonksiyon

DIRIS B RS485 veya DIRIS B-10L kablolu olarak 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).

Güvenli İletişim

B-10L ile LoRaWAN ağ geçitleri arasındaki uçtan uca şifreleme sayesinde, ölçüm verilerinin gizliliği ve güvenliği sağlanır.

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

Sayımlar/ölçüm

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

DIRIS B RS485 veya DIRIS B-10L kablolu her türlü kurulum için uygun akım sensörlerine⁽¹⁾ (RJ12 bağlantısı) bağlanır: Sabit tip TE, ayrılabilir tip TR, esnek TF akım sensörleri.

Diris B-10L, içine LoRaWAN® kablolu haberleşme yazılımı yüklü bir modüler enerji görüntüleme cihazıdır.

Çoklu-devre

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

İletişim

DIRIS B aşağıdakilere bağlanabilir:

- Ölçüm ve sayım verilerini görüntülemek için uzaktan kontrollü bir DIRIS B ekranı.
 - Merkezileştirme ve kablolu olarak ya da RS485 ve Ethernet üzerinden veri iletişimi için bir DIRIS G⁽¹⁾ ağ geçidi.
 - PROFIBUS DP protokolünde iletişim için opsiyonel modüller. Dijital veya analog giriş/çıkış modülleri de bağlanabilir.

Kalite

- Gerilim Dengesizliği
 - Vdir, Vinv, Vhom, Udir, Uinv, Unba, Vnba, Vnb, Unb
- Akım dengesizliği
 - Idir, Iinv, Ihom, 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

Uygulama yerleri

- > 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
- > LoRaWAN®



Seçim kılavuzu

DIRIS B

DIRIS B RS	RS485 MODBUS iletişimi
Opsiyonel modüller	
DIRIS 0-iod ⁽¹⁾	2 dijital giriş / 2 dijital çıkış
DIRIS 0-ioa	2 analog giriş / 2 analog çıkış
DIRIS 0-it ⁽¹⁾	3 sıcaklık girişi
DIRIS 0-m	Ek RS485 iletişimi
DIRIS 0-p	PROFIBUS iletişimi

⁽¹⁾ B-10L LoRaWAN ile uyumludur.

Yük eğrileri ve geçmiş günlükleri

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

Alarmlar

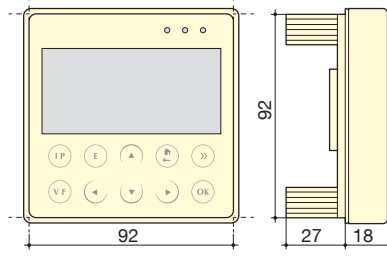
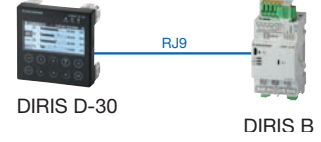
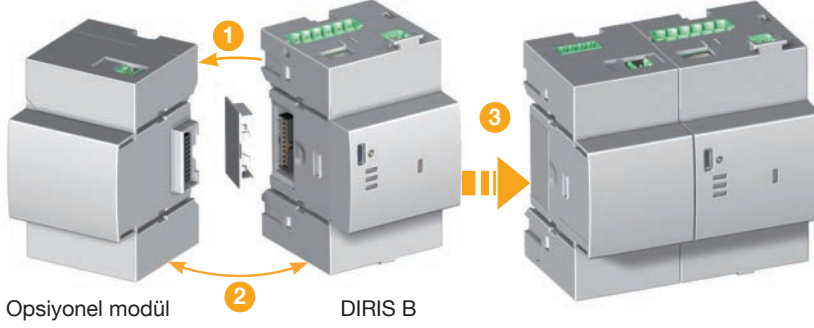
- Tüm elektrik değerleri, olaylar ve giriş durumu değişiklikleri için alarmlar, boolean kombinasyonu olasılığı

İletişim

- DIRIS B RS: RS485 Modbus,
- Opsiyonel modüller: RS485, PROFIBUS DPV1

Girişler

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

DIRIS B 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).

**DIRIS O-iod**

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

**DIRIS O-m**

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

**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-p**

- DIRIS B'ye bir PROFIBUS DPV1 iletişim portu ekler.

**DIRIS O-it**

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

Aksesuarlar**DIRIS B yalıtım kapağı**

- İzleme cihazının kablolarına erişimi önler.

USB konfigürasyon kablosu (2 m)

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

DIRIS B

Akım sensörlü yeni nesil enerji analizörleri

DIRIS B özellikleri

Elektriksel özellikler

Yardımcı güç kaynağı

AC gerilimi	110-230VAC $\pm$ %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 ² tek damarlı kablo veya 0,25 ... 1,5mm ² yüksek takılmış esnek kablo

Ölçüm özellikleri

Enerji ve güç ölçümü

Doğruluk	Sınıf 0.2 DIRIS B 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	$\leq$ 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 ² tek damarlı kablo veya 0,25 ... 1,5mm ² 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 tek başına Sınıf 0.5, TE veya TF akım sensörleriyle Sınıf 1, TR akım sensörleriyle
Bağlantı	Özel SOCOMEC RJ12 konnektörlü kablосуyla

Giriş özellikleri

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

İletişim özellikleri

DIRIS B RS485

Hat	RS485
Bağlantı tipi	2 ... 3 telli half duplex kablo
Protokol	Modbus RTU
Hız	1200 ... 115200 baud
USB	DIRIS B RS485 yapılandırma

DIRIS B LoRaWAN®

Hat	Kablosuz radyo frekansı
Protokol	LoRaWAN®
Frekans bandı	863-870 MHz
Sınıf	Class C
Versiyon	1.0.3
Aktivasyon tipi	OTAA

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 $\pm$ %10 / -%20
Tüketim	2 VA

Ortam

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

DIRIS O opsiyonel modüllerinin özellikleri

Güç kaynağı/beslemesi⁽¹⁾

AC gerilimi	110-230 VAC $\pm$ 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 $\pm$ 10 VDC) veya harici polarizasyon (10-30 $\pm$ 10VDC)
Fonksiyon	Mantık durumu veya puls ölçer
Çıkış sayısı	Opsiyonel modül başına 2 - Opsiyonel modül başına maks. 4
Tip	Röle / 230V $\pm$ %15 - 1A
Fonksiyon	Eşik aşımalarında veya uzaktan kontrol için ayarlanabilir alarm (akım, güç,...)
Giriş / Çıkış terminalleri	4 kutuplu fiş soket klemens, 0,14-2,5mm ² tek damarlı veya esnek kablo girişli

DIRIS O-ia - 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 ² tek damarlı veya esnek kablo girişli

DIRIS O-p - PROFIBUS iletişimi

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

Tek nokta ölçüm

Tek nokta analiz

Tek nokta ölçüm



DIRIS B

B-10 RS485

B-30 RS485

B-10L LoRaWAN

Akım giriş sayısı	4	4	4
Ölçme			
± kWh, ± kvarh, kVAh	•	•	•
Yük eğrileri	•	•	•
Çoklu tarife	•	•	•
Çoklu Ölçümler			
U12, U23, U31, V1, V2, V3, f	•	•	•
U sistem, V sistem	•	•	•
I1, I2, I3, In, ΣP, ΣQ, ΣS, ΣPF	•	•	•
Faz başına P, Q, S, PF	•	•	•
Güç talep tahmini	•	•	•
F/N dengesizlik	•	•	•
F/F dengesizlik	•	•	•
Akım dengesizlik (Inba, Idir, Iinv, Ihom, Inb)	•	•	•
Phi, cos Phi, tan Phi	•	•	•
Kalite Analizi			
THDv1, THDv2, THDv3, THDu12, THDu23, THDu31	•	•	•
THDi1, THDi2, THDi3, THDin	•	•	•
Harmonik dereceleri U & V (63.'ye kadar)	•	•	•
Harmonik dereceleri I (63.'ye kadar)	•	•	•
Tepe (crest) faktörü I1, I2, I3, In	•	•	•
Tepe (crest) faktörü V1, V2, V3, U12, U23, U31	•	•	•
Gerilim düşmeleri, kesintileri, yükselmeleri (EN 50160)	•	•	•
Aşırı akımlar	•	•	•
Alarmlar			
Limitlerle	•	•	•
Girişler/çıkışlar	•	•	•
Ortalama Değerlerin Kaydı			
45 gün (azami)	•	•	•
Haberleşme			
RS485 Modbus	•	•	•
LoRaWAN			
2 giriş (durum/darbe-pals)	•	•	•

DIRIS B cihazları

		Sipariş no.	Fiyat (€)
DIRIS B10	RS485 - Modbus - 230VAC	4829 0010	307,00
DIRIS B30	RS485 - Modbus - 230VAC	4829 0000	475,00
DIRIS B-10L	LoRaWAN - 230VAC	4829 0900	620,00

DIRIS O opsiyonel modülleri

		Sipariş no.	Fiyat (€)
DIRIS O-iod	2 dijital giriş / 2 dijital çıkış (LoRaWAN ile uyumludur.)	4829 0030	190,00
DIRIS O-ioa	2 analog giriş / 2 analog çıkış 4-20 mA (LoRaWAN ile uyumludur.)	4829 0031	262,00
DIRIS O-it	3 sıcaklık girişi PT 100 / PT 1000	4829 0032	240,00
DIRIS O-m	RS485 Modbus iletişimi	4829 0033	262,00
DIRIS O-p	PROFIBUS iletişimi	4829 0034	614,00

Aksesuarlar

		Sipariş no.	Fiyat (€)
DIRIS D-30 - Tek noktalı ekran		4829 0200	250,00
DIRIS D-30 ekran için RJ9 kablo - 1,5m		4829 0280	6,08
DIRIS D-30 ekran için RJ9 kablo - 3m		4829 0281	8,51
G/Ç terminalleri için DIRIS B yalıtım kapağı		4829 0049	36,60
USB konfigürasyon kablosu		4829 0050	8,51
LoRaWAN® Uzak anten kiti (Anten + 3 metre kablo + montaj plakası)		4829 0922	danışınız

DIRIS Q800

Güç Kalitesi Analizörü

Elektrik Enerjisi ve Şebekelerinin Kalite Analizi



Fonksiyon

DIRIS Q800, tüm enerji verimliliği uygulamalarında kullanılabilen çok fonksiyonlu bir güç kalitesi analizörüdür. Elektrik tesisatının sürekli ideal değerlerde çalışmasını sağlar. Bu sayede, Q800 ile şunları yapabilirsiniz:

Tesisinizin verimliliğini artırma.

Üretim kayıplarını azaltma.

İşletme maliyetlerini en uygun duruma getirme.

Bakım maliyetlerini azaltma.

Bu hedeflere ulaşmak için **DIRIS Q800**'ün yaptıkları: Elektriksel parametreleri ve durumu izler (yardımcı kontaklar üzerinden).

Enerji kalitesini IEC 61000-4-30 Class A'ya göre analiz eder.

Diferansiyel akımı ölçer.

GPS senkronizasyonu sağlar.

Avantajlar

Geniş renkli dokunmatik ekran

192 x 144 mm renkli dokunmatik ekran hassastır, kullanımı kolaydır ve sezgisel gezinme sağlar.

Mevzuatlara uygunluk

IEC 61000-4-30 Class A'ya ve IEC 62586-2'ye uygunluğu ile sertifikalı ve yüksek kaliteli bir ürün garantisine sahipsiniz.

DIRIS Q800, çoklu iletişim protokolleri ve çoklu iletişim seçenekleriyle birlikte her türlü iletişim altyapısına entegre edilebilir:

Kalıcı kablo bağlantısı için 1 adet arka Ethernet bağlantı noktası.

Yerinde analiz için 1 adet ön Ethernet.

1 adet WiFi bağlantı noktası.

1 adet RS485 bağlantı noktası.

1 adet USB bağlantı noktası.

GPS senkronizasyonu.

Gömülü web sunucusu.

Protokoller: HTTP, HTTPS, FTP, NTP, MODBUS, PQDIF.

Uygulama yerleri

- > Endüstri
- > Altyapı
- > Sağlık tesisleri
- > Veri merkezleri



Güçlü noktalar

- > Ücretsiz yazılım sayesinde EN 50160 mevzuatına uygun rapor oluşturma
- > Geniş renkli dokunmatik ekran
- > Yüksek performans ve hassasiyet
- > Mevzuatlara uygunluk
- > Çoklu haberleşme seçenekleri

Standartlara uygunluk

- > IEC 61000-4-30 Class A
- > IEC 62586-1
- > IEC 62586-2
- > IEC 62053-22
- > IEC 62053-24
- > EN 50160



DIRIS Q800

Güç Kalitesi Analizörü

Elektrik Enerjisi ve Şebekelerinin Kalite Analizi

Fonksiyon

Ölçümler:

- 4 bölge üzerinden ölçüm
- Faz gerilimi, faz akımı, frekans.
- Nötr akımı, diferansiyel akım.
- Nötr/toprak gerilimi.
- Aktif, reaktif ve görünür güç.
- Cos ϕ ve güç faktörü.
- THD ve 63'e kadar akım ve gerilim için analiz.
- Kırışma - Flicker (Pst, Plt).
- Gerilim dengesizliği.
- Uzak kontrol sinyalleri.

Kayıt

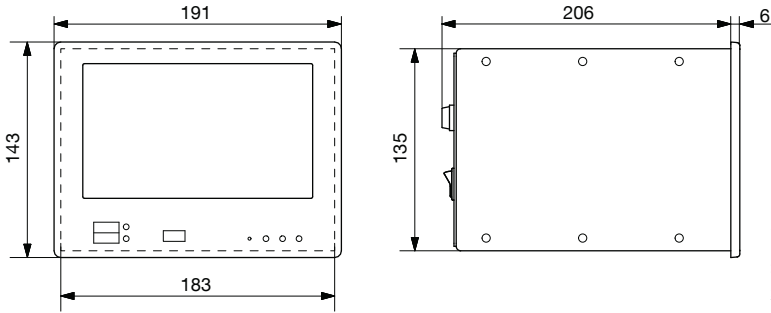
- EEN 50160 olayları 1/2 periyot (10 ms): gerilim çökmeleri, gerilim kesintileri, gerilim yükselmeleri.
- FTP yöntemiyle otomatik veri aktarımı.
- EN50160 mevzuatına uyumlu.
- Geçici rejimler - Transients (20 mikro saniye).

Giriş / Çıkışlar

- 4 dijital giriş.
- 4 dijital çıkış.
- 4 analog çıkış.



Ölçüler (mm)



Ölçüler

Bölme ölçüsü	192 x 144 DIN / 186 x 138 mm
Ön panel (GxY)	191 x 143 mm
Kasa (GxYxD)	183 x 135 x 190 mm
Ağırlık	1400 g

Özellikler

Yardımcı güç beslemesi

Gerilim aralığı	100 ... 240 VAC / 65 ... 250 VDC
Frekans	50/60 Hz
Güç tüketimi	Max. 15 VA
Yedek batarya	Li-ion 2500 mAh (>15 min autonomy)

Ölçme girişleri

Direkt gerilim ölçüm girişi	P-N: max 580 V RMS CAT III L-L: max 1000 V RMS CAT III
U4 direkt gerilim ölçüm girişi	Max 580 V RMS CAT II
Gerilim giriş tepe (crest) faktörü	2
Akım girişleri	Max 7 A RMS
Akım girişleri tüketimi	0.04 VA
Akım girişi tepe (crest) faktörü	3
Gerilim giriş empedansı	>6 M Ω
Frekans aralığı	42.5 to 57.5 Hz/51 to 69 Hz U1N/U12
Gerilim referans kanalı	51.2 kHz @50 Hz

Hassasiyet

Üç faz gerilim	$\pm 0.1\%$
4'üncü gerilim (nötr/toprak)	$\pm 0.2\%$
Akımlar	$\pm 0.2\%$
Güç	$\pm 0.2\%$
Frekans	± 10 mHz
Harmonikler	Class. 1 IEC/EN 61000-4-7
Aktif enerji	Class. 0.5S IEC/EN 62053-22
Reaktif enerji	Class. 1 IEC/EN 62053-24

Haberleşme

Ethernet ports	2 Auto MDIX RJ45 10/100 Base Ethernet
RS485 optik izole giriş (uydu/slave)	0.5 UL 4800 to 115200 bps
Pasif WIFI anten	RP-SMA female SMA female
Aktif GPS anten	HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, NTP, NMEA,
Protokoller	Modbus RTU/TCP
USB girişi	USB 2.0

Çevre koşulları

Çalışma sıcaklığı (max. range)	-25 ... +55°C
Depolama sıcaklığı	-25 ... +75°C
Nem	Max. 95 %
Azami rakım	2000 m

Standartlar ve güvenlik

Ürün uygunluğu	IEC/EN 62586-1 / IEC/EN 62586-2
Güvenlik	EN 61010-2-030
Kirlilik sınıfı	2 (EN 61010-1)
Koruma sınıfı	IP40 ön, IP20 arka
Direktif	RED §3.1a Health EN 62311 :2008 RED § 3.1b EMC

Açıklama

DIRIS Q800

Sipariş no

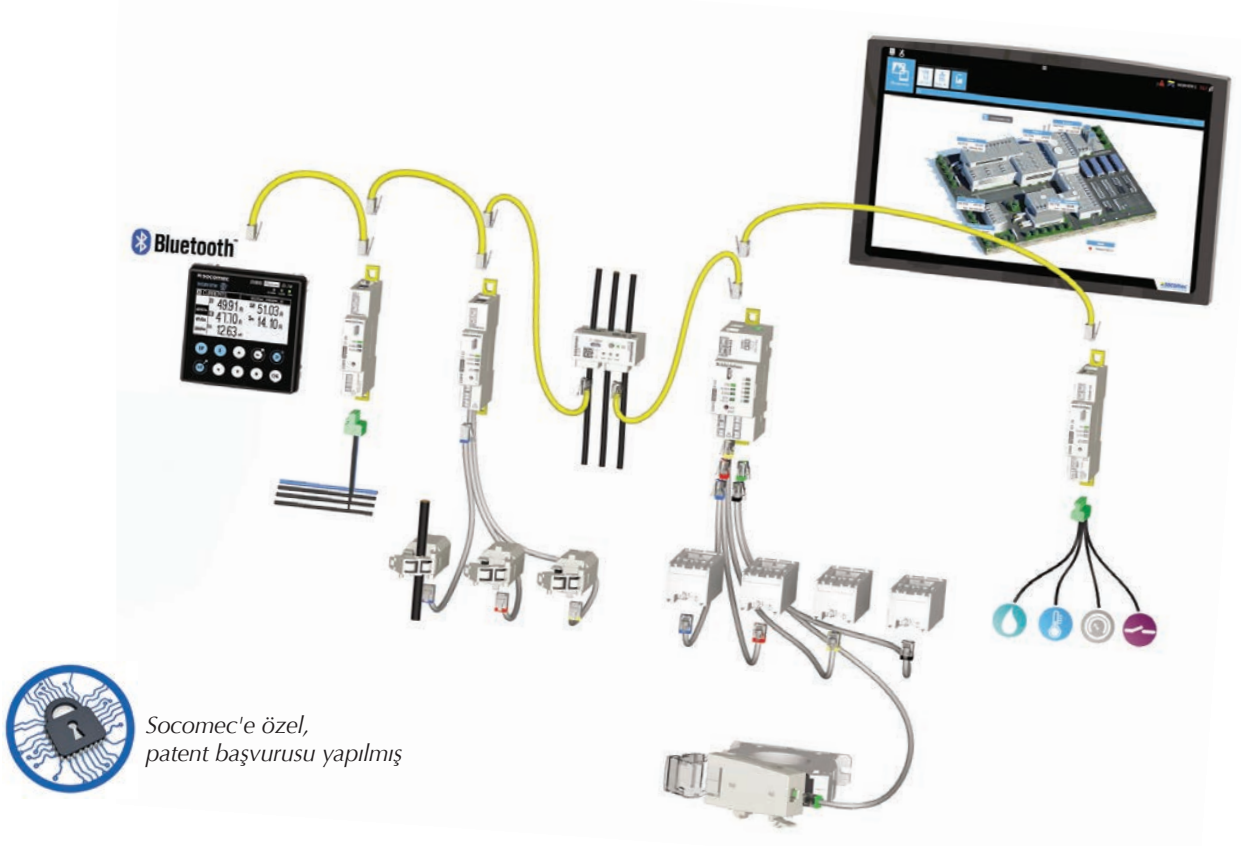
4826 0100

Fiyat (€)

7.920,00

DIRIS Digiware AC & DC

Elektrik tesisatlarında köklü değişiklikler yapan enerji ölçüm ve izleme sistemi



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 kısıtlı malı 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 sınırı

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 kablolama kontrolü.
- Yük: altında sekonder akım bağlantısının güvenli kesilebilmesi.

Modüllerin RJ45 ara bağlantısı (Digiware veri yolu)

- Hızlı: alete gerek duyulmaksızın tek bir bağlantı.
- Akıllı: farklı modüllerearasında 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

www.meter-selector.com



Verileri dağıtım panosunda mı yoksa uzaktan mı görüntüleyeceksiniz?

Ölçülecek devre sayısı nedir?

Tesisat yeni mi yoksa mevcut bir tesisat mı?

Veriler merkezileştirilecek mi?

Kontrol ve güç kaynağı arayüzü (24 VDC)

Gerilim modülü

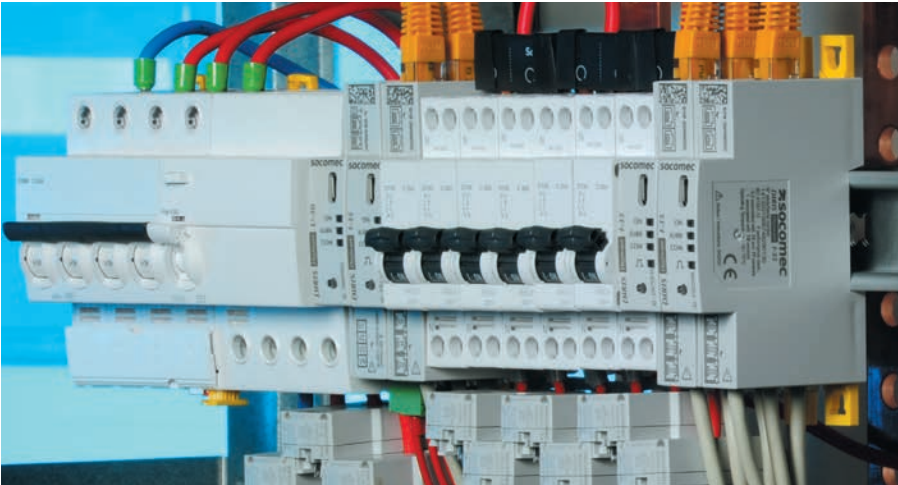
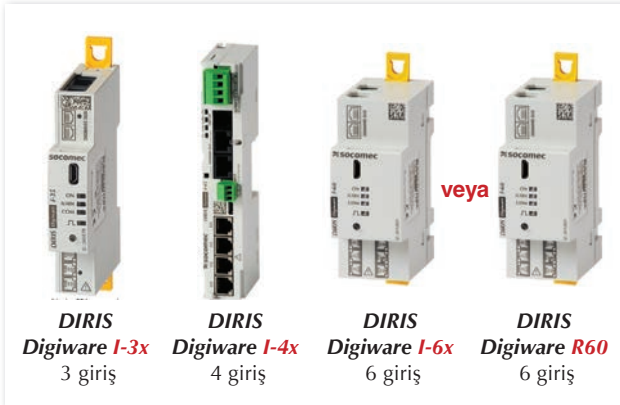
Entegre akım ve PDU modülleri



Akım veya Artık akım modülleri

Akım sensörleri

Dijital ve analog giriş/çıkış modülü



Seçim kılavuzu

Elektrik tesisatları için ölçüm, izleme ve analiz sistemi

DIRIS Digiware AC & DC



Kontrol ve güç
kaynağı/beslemesi
arayüzü



Gerilim ölçümü
modülü



Akım ölçümü
modülleri

	Panel montaj arayüz ve ağ geçidi		DIN ray montaj arayüz ve ağ geçidi		Toplayıcı	Tekrarlayıcı
						
DIRIS Digiware	D-50 / Bluetooth	D-70 / Bluetooth	M-50 / Bluetooth	M-70 / Bluetooth	C31	C32
Girişler	Digiware / RS485	Digiware / RS485	Digiware / RS485	Digiware / RS485	Digiware	Digiware
Çıkışlar	Ethernet / RS485	Ethernet / RS485	Ethernet / RS485	Ethernet / RS485	RS485	RS485
Tekrarlayıcı						•
Çıkışlar	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU
	Modbus TCP	Modbus TCP	Modbus TCP	Modbus TCP		
	BACnet IP	BACnet IP	BACnet IP	BACnet IP		
	SNMP v1, v2, v3	SNMP v1, v2, v3	SNMP v1, v2, v3	SNMP v1, v2, v3		
24 VDC	•	•	•	•	•	•
Ağ sunucusu	WEB-CONFIG	WEBVIEW-M	WEB-CONFIG	WEBVIEW-M		
Bluetooth	- / Evet	- / Evet	- / Evet	- / Evet	Yok	Yok

Seçim kılavuzu

Elektrik tesisatları için ölçüm, izleme ve analiz sistemi

Gerilim ölçümü modülü



DIRIS Digiware U

	U-10	U-30	U-31dc	U-32dc
Ölçme aralığı (min-maks)	50-300 VAC Ph / N		19.2 VDC - 60 VDC	48 VDC - 180 VDC
Çoklu ölçüm AC				
U12, U23, U31, V1, V2, V3, f	•	•		
U sistem, V sistem		•		
F / N & F / F dengesizlik		•		
AC kalite				
THD U, THD V		•		
Harmonik dereceleri U / V		•		
Gerilim düşmeleri, kesintileri ve yükselmeleri (EN50160)		•		
Çoklu ölçüm ve DC kalite				
DC gerilim (VDC)			•	•
Gerilim dalgalanması (V dalgalanma)			•	•
Vrms			•	•
Alarmlar (eşik)			•	•
Ortalama değerlerin kaydı			•	•
Genişlik/Modül sayısı	18 mm / 1	18 mm / 1	18 mm / 1	18 mm / 1

Entegre Akım Modülleri ve PDU İzleme Modülleri



DIRIS Digiware

	S-130	S-135	BCM-1818	BCM-1818VM	BCM-2119	BCM-2119VM	BCM-2125	BCM-2125VM
Akım giriş sayısı	3	3	18 + 3x RJ12	18 + 3x RJ12	21 + 3x RJ12	21 + 3x RJ12	21 + 3x RJ12	21 + 3x RJ12
Ölçme								
+/-kWh, +/-kvarh, kvah	•	•	•	•	•	•	•	•
Çoklu tarife (maks. 8)		•	•	•	•	•	•	•
Yük eğrileri		•	•	•	•	•	•	•
Çoklu ölçüm								
I1, I2, I3, In, ΣP, ΣQ, ΣS, ΣFP	•	•	•	•	•	•	•	•
P, Q, S, FP faz başına			•	•	•	•	•	•
Tahmini güç		•	•	•	•	•	•	•
Akım dengesizliği		•	•	•	•	•	•	•
Phi, cosPhi, tanPhi		•	•	•	•	•	•	•
Kalite								
THD I			•	•	•	•	•	•
Harmonik dereceleri I (63'e kadar)		•	•	•	•	•	•	•
Aşırı akım		•	•	•	•	•	•	•
Alarmlar (dalgalanma)		•	•	•	•	•	•	•
Ortalama değerlerin kaydı		•	•	•	•	•	•	•

Akım Modülleri

Akım ölçümü modülleri



	I-30	I-30MID	I-31	I-35	I-35MID	I-43	I-45	I-60	I-60MID	I-61	I-61MID	I-30DC	I-35DC
Akım girişi sayısı	3	3	3	3	3	4	4	6	6	6	6	3	3
Ölçme													
+/- kWh, +/- kVarh, kVAh	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• (+/- kWh)	• (+/- kWh)
Çoklu tarife (maks. 8)			•	•	•		•			•	•		•
Yük eğrileri			•	•	•		•			•	•		•
MID		•			•				•		•		•
Azami Talep				•			•						
Çoklu ölçüm AC													
I1, I2, I3, In, ΣP, ΣQ, ΣS, ΣPF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Her faz için P, Q, S, PF			•	•	•	•	•			•	•		
Tahmini güç				•	•		•						
Akım dengesizliği				•	•		•						
Phi, cos Phi, tan Phi				•	•		•						
AC kalite													
THDI				•	•	•	•						
Harmonik dereceleri harmonics I (63'e kadar)				•	•		•						
Aşırı akım				•	•		•						
Çoklu ölçüm DC													
DC akım ve güç (I DC, P DC)												•	•
DC tahmini güç													•
DC kalite													
Akım dalgalanması (I dalgalanma)													•
I RMS													•
Eşiklere göre alarmlar			0	•	•		•			0	0		•
Girişler / Çıkışlar						2/2	2/2						•
Ortalama değerlerin kaydı				•	•		•						•
Genişlik/Modül sayısı	18 mm/1	18 mm/1	18 mm/1	18 mm/1	18 mm/1	27 mm/1,5	27 mm/1,5	36 mm/2	36 mm/2	36 mm/2	36 mm/2	18 mm/1	18 mm/1

(0) Sadece toplam güç (P, Q, S)
MID direktiflerine uygun olabilmesi için DIRIS Digiware sistemi D-50 / D-70 ekran ile tasarlanmalıdır.

Giriş Çıkış Modülleri

Ölçme / İzleme / Kontrol



IO-10



IO-20

DIRIS Digiware IO

Dijital giriş/çıkış sayıları	4/2
Analog giriş sayıları	2
Boyut	
Genişlik/modül sayısı	18 mm/1

Akım Sensörleri

TE sabit sensörler



	Anma akımları (A)											Akım ölçüm aralığı (A)	Çap (mm)	Ölçüler (mm)
	5	20	25	40	63	160	250	400	600	630	1000	2000		
TE-90												12 ... 2400	64 x 64	126 x 90 x 24.6
TE-55												8 ... 1200	41 x 41	100 x 55 x 32.5
TE-45												3.2 ... 756	31 x 31	86 x 45 x 32.5
TE-35												1.26 ... 300	21 x 21	71 x 35 x 32.5
TE-25												0.8 ... 192	13.5 x 13.5	65 x 25 x 32.5
TE-18												0.5 ... 75	Ø 8.6	45 x 28 x 20
TE-18												0.1 ... 24	Ø 8.6	45 x 28 x 20

TR/iTR ayrılabilir sensörler



	Anma akımları (A)						Akım ölçüm aralığı (A)	Çap (mm)	Ölçüler (mm)
	25	40	63	160	250	600			
TR / iTR-32							3.2 ... 720	Ø 32	53 x 86 x 47
TR / iTR-21							1.26 ... 300	Ø 21	37 x 65 x 43
TR / iTR-14							0.8 ... 192	Ø 14	29 x 67 x 28
TR / iTR-10							0.5 ... 75	Ø 10	26 x 44 x 28

TF esnek sensörler



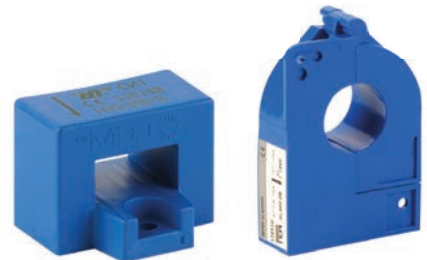
	Anma akımları (A)								Akım ölçüm aralığı (A)	Çap (mm)
	100	150	400	600	1600	2000	4000	6000		
TF-600									32 ... 7200	Ø 600
TF-300									32 ... 7200	Ø 300
TF-200									12 ... 4800	Ø 200
TF-120									8 ... 2400	Ø 120
TF-80									3 ... 720	Ø 80

DC akım sensörleri

DC elektrik tesisatının yük akımlarını ölçer ve bu bilgileri devrelerin kolay tanımlanabilmesi için renk kodlu kablolarla hızlı RJ12 bağlantıları üzerinden DIRIS Digiware ldc modüllerine iletir.

Ürün yelpazesi, yeni veya hazırda çalışan tesisatlar için 50A'dan 5000 A'ya kadar çeşitli boylarda sabit ve ayrılabilir çekirdekli sensörlerden oluşur.

- Kablolama hatalarını önlemek için kolay bağlantı.
- Her DIRIS Digiware ldc ölçüm modülüne 3 adede kadar sensör bağlantısı.



DIRIS Digiware AC & DC

Elektrik tesisatları için ölçüm, izleme ve analiz sistemi

Teknik Özellikler

Ölçüm özellikleri

Enerji ve güç ölçümü

Doğruluk	Sınıf 0.2 DIRIS Digiware tek başına, Sınıf 0.5, TE veya TF akım sensörleriyle, Sınıf 1, TR akım sensörleriyle
Aktif enerji ve aktif güç	
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 / Nötrlü iki-fazlı / Üç-fazlı / Nötrlü 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, 0,2-2,5mm² tek damarlı veya esnek kablo girişi

Akım ölçümü - DIRIS Digiware I

Akım girişleri sayısı	I-3x: 3 / I-45: 4 / I-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 kablo

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, 0,14-2,5mm² tek damarlı veya esnek kablo girişi

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, 0,2-2,5mm² tek damarlı veya esnek kablo girişi

DIRIS Digiware	Sipariş no.	Fiyat (€)
P15	230 VAC/24 VDC 15 W güç kaynağı	4829 0120 90,00
P30	230 VAC/24 VDC 20 W güç kaynağı	4729 0603 140,00
D-30	Tek noktalı ekran, I-4X & B-XX ile uyumlu ekran	4829 0200 250,00
D-50	Çok noktalı ekran, Ethernet & RS485 + Web Config System Yazılımı	4829 0204 360,00
D-70	Çok noktalı ekran, Ethernet & RS485 + Webview-M Yazılımı	4829 0203 2.420,00
D-50 Bluetooth	Çok noktalı ekran, Ethernet & RS485 + Web Config System Yazılımı + Bluetooth	4829 0206 danışınız
D-70 Bluetooth	Çok noktalı ekran, Ethernet & RS485 + Webview-M Yazılımı + Bluetooth	4829 0207 danışınız
M-50	Çoklu protokol ethernet ağ geçidi	4829 0219 339,00
M-70	Çoklu protokol ethernet ağ geçidi + Webview-M Yazılımı	4829 0220 1.090,00
M-50 Bluetooth	Çoklu protokol ethernet ağ geçidi + Bluetooth	4829 0221 470,00
M-70 Bluetooth	Çoklu protokol ethernet ağ geçidi + Webview-M Yazılımı + Bluetooth	4829 0222 1.140,00
C-31	Sistem arayüzü, ekransız, ray montaj - RS485	4829 0101 190,00
C-32	Digiware bus hattı tekrarlayıcı	4829 0103 240,00
U-10	Gerilim modülü - Ölçme	4829 0105 190,00
U-30	Gerilim modülü - Analiz	4829 0102 300,00
S-130	3 Faz 63A entegre akım sensörlü modül - Ölçme	4829 0160 440,00
S-135	3 Faz 63A entegre akım sensörlü modül - Analiz	4829 0161 630,00
S-130MID	3 Faz 63A entegre akım sensörlü modül - Ölçme (MID)	4829 0163 danışınız
S-135MID	3 Faz 63A entegre akım sensörlü modül - Analiz (MID)	4829 0164 danışınız
BCM-1818	18 akım girişi (18 mm pitch)	4829 0165 danışınız
BCM-1818VM	18 akım girişi (18 mm pitch) + Virtual Monitor	4829 0166 danışınız
BCM-2119	21 akım girişi (19 mm / 3/4in pitch)	4829 0167 danışınız
BCM-2119VM	21 akım girişi (19 mm / 3/4in pitch) + Virtual Monitor	4829 0168 danışınız
BCM-2125	21 akım girişi (25 mm / 1in pitch)	4829 0169 danışınız
BCM-2125VM	21 akım girişi (25 mm / 1in pitch) + Virtual Monitor	4829 0170 danışınız
I-30	3 girişli akım modülü - Ölçme	4829 0110 240,00
I-31	3 girişli akım modülü - Ölçme + yük eğrileri	4829 0111 300,00
I-35	3 girişli akım modülü - Analiz	4829 0130 470,00
I-60	6 girişli akım modülü - Ölçme	4829 0112 400,00
I-61	6 girişli akım modülü - Ölçme + yük eğrileri	4829 0113 520,00
I-30MID	3 girişli akım modülü - Ölçme (MID)	4829 0133 danışınız
I-35MID	3 girişli akım modülü - Analiz (MID)	4829 0135 danışınız
I-60MID	6 girişli akım modülü - Ölçme (MID)	4829 0134 danışınız
I-61MID	6 girişli akım modülü - Ölçme + yük eğrileri (MID)	4829 0136 danışınız
I-43	4 girişli akım modülü - İzleme + dijital 2 giriş ve 2 çıkış	4829 0129 620,00
I-45	4 girişli akım modülü - Analiz + dijital 2 giriş ve 2 çıkış	4829 0131 720,00
IO-10	4 dijital giriş / 2 dijital çıkış	4829 0140 200,00
IO-20	2 analog giriş	4829 0145 260,00
R60	6 girişli artık akım modülü	4829 0114 danışınız
U-31dc	DC gerilim modülü 19.2 VDC ... 60 VDC - Analiz	4829 0150 360,00
U-32dc	DC gerilim modülü 48 VDC ... 180 VDC - Analiz	4829 0151 380,00
U500dc	DC gerilim adaptörü 200 ... 600 VDC	4829 0153 130,00
U1000dc	DC gerilim adaptörü 400 ... 1200 VDC	4829 0154 170,00
U1500dc	DC gerilim adaptörü 1200 ... 1650 VDC	4825 0155 240,00
I-30dc	3 girişli DC akım modülü - Ölçme	4829 0156 270,00
I-35dc	3 girişli DC akım modülü - Analiz	4829 0157 570,00

Digiware bağlantı kabloları

Digiware BUS için RJ45 kablolar	Uzunluk 0.06 m	4829 0189	5,53
	Uzunluk 0.10 m	4829 0181	4,86
	Uzunluk 0.20 m	4829 0188	6,60
	Uzunluk 0.50 m	4829 0182	6,08
	Uzunluk 1 m	4829 0183	7,29
	Uzunluk 2 m	4829 0184	13,00
	Uzunluk 2 m	4829 0190	22,00
	Uzunluk 5 m	4829 0186	26,80
	Uzunluk 10 m	4829 0187	48,80
	50 m + 50 konnektör	4829 0185	352,00

Aksesuarlar		Sipariş no.	Fiyat (€)
Sonlandırma	Digiware bus hattı sonlandırma (C, D & M serisiyle birlikte gönderilir)	4829 0180	3,66
Plug-in	Digiware modülleri için tak-çıkart konnektör (5 adet)	4829 0605	508,00
RM Type	Gerilim girişi koruması için sigorta tutucu 1 kutup + nötr (4 adet)	5701 0017	7,14
Sigorta	gG 10x38 0.5 A (10 adet)	6012 0000	0,66
Aparat	D-50 ve D-70 ekranlar için ray montaj aparatı	4829 0230	24,00
Aparat	144 x 96 mm panel montaj aparatı	4729 0990	danışınız
Koruma	144 x 96 mm panel montaj aparatı için IP 65 koruma kapağı	4729 0991	danışınız
Aparat	Ray ve arka plaka montaj aparatı (S Modül için) (10 adet)	4829 0195	22,20
Aparat	MCB montaj aparatı (S Modül için) (10 adet)	4829 0196	33,30
Aparat	BCM-1818/2119 DIN Ray Aksesuarı	4829 0197	danışınız
Aparat	BCM-2125 DIN Ray Aksesuarı	4829 0198	danışınız
USB kablo	Yapılandırma kablosu	4829 0050	8,51
RJ9 Kablo	DIRIS D-30 ekran için RJ9 kablo - 1,5m	4829 0280	6,08
RJ9 Kablo	DIRIS D-30 ekran için RJ9 kablo - 3m	4829 0281	8,51
Sensörler	Bluetooth sıcaklı + nem sensörü	4829 0800	danışınız
Sensörler	Bluetooth manyetik kontak sensörü	4829 0801	danışınız

TE - Sabit akım sensörleri



Model	Anma akım aralığı (A)	Akım kapsama aralığı (A)	Ø (mm)	Sipariş no	Fiyat (€)
TE-18	5 ... 20	0.1 ... 24	18	4829 0500	30,40
TE-18	25 ... 63	0.5 ... 75	18	4829 0501	30,40
TE-25	40 ... 160	0.8 ... 192	25	4829 0502	36,60
TE-35	63 ... 250	1.26 ... 300	35	4829 0503	39,00
TE-45	160 ... 630	3.2 ... 756	45	4829 0504	55,00
TE-55	400 ... 1000	8 ... 1200	55	4829 0505	69,30
TE-90	600 ... 2000	12 ... 2400	90	4829 0506	213,00

TR - Ayrılabilir akım sensörleri



Model	Anma akım aralığı (A)	Akım kapsama aral. (A)	Ø (mm)	Sipariş no	Fiyat (€)
TR-10	25 ... 63	0.5 ... 75	10	4829 0555	51,30
TR-14	40 ... 160	0.8 ... 192	14	4829 0556	60,80
TR-21	63 ... 250	1.26 ... 300	21	4829 0557	63,30
TR-32	160 ... 600	3.2 ... 720	32	4829 0558	73,00

iTR - Akıllı ayrılabilir akım sensörleri

Model	Anma akım aralığı (A)	Akım kapsama aral. (A)	Ø (mm)	Sipariş no	Fiyat (€)
iTR-10	25 ... 63	0.5 ... 75	10	4829 0655	94,80
iTR-14	40 ... 160	0.8 ... 192	14	4829 0656	113,00
iTR-21	63 ... 250	1.26 ... 300	21	4829 0657	114,00
iTR-32	160 ... 600	3.2 ... 720	32	4829 0658	133,00

TF - Esnek akım sensörleri



Model	Anma akım aralığı (A)	Akım kapsama aralığı (A)	D = Ø çap (mm)	L = Çevre uzunluğu (mm)	Sipariş no	Fiyat (€)
TF-40	100 ... 400	2 ... 480	40	126	4829 0573	305,00
TF-80	150 ... 600	3 ... 720	80	251	4829 0574	335,00
TF-120	400 ... 2000	8 ... 2400	120	377	4829 0575	350,00
TF-200	600 ... 4000	12 ... 4800	200	628	4829 0576	377,00
TF-300	1600 ... 6000	32 ... 7200	300	942	4829 0577	390,00
TF-600	1600 ... 6000	32 ... 7200	600	1885	4829 0578	414,00

RJ12 bağlantı kabloları		Kablo uzunluğu (m)																
0,1		0,2		0,3		0,5		1		2		3		5		10		
Kablo	Sipariş no.	Fiyat (€)	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	18,30	4829 0603	31,60
3	4829 0580	9,72	4829 0581	9,72	4829 0582	13,00	4829 0595	13,50	4829 0583	17,20	4829 0584	24,00	4829 0606	35,70	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	4829 0596	17,20	4829 0588	22,00	4829 0589	31,60	-	-	-	-	-	-
6	4829 0590	19,50	4829 0591	19,50	4829 0592	22,00	4829 0597	25,70	4829 0593	33,00	4829 0594	46,20	-	-	-	-	-	-

Aksesuarlar		Sipariş no.	Fiyat (€)
Montaj aparatı	Sensör birleştirme aparatı (yatay bağlantı için 20, kademeli bağlantı için 10 parça)	4829 0598	26,20
Sensör adaptörü	X/5A ölçü akım trafosu için adaptör	4829 0599	35,00
Kapak	Mühürlenebilir kapak (20 parça)	4829 0600	30,40
Uzatma aparatı	TF sensör ve modül arasında RJ12 kablo uzatması için dişi/dişi konnektör	4829 0670	14,40

DC Sabit akım sensörü (gövde boyutu 1)			DC Ayrılabilir akım sensörü (gövde boyutu 1)			DC Sabit akım sensörü (gövde boyutu 2)			DC Ayrılabilir akım sensörü (gövde boyutu 2)			RJ12-MOLEX kablolar			
Nominal Akım	Sipariş no.	Fiyat (€)	Nominal Akım	Sipariş no.	Fiyat (€)	Nominal Akım	Sipariş no.	Fiyat (€)	Nominal Akım	Sipariş no.	Fiyat (€)	Kablo sayısı	Kablo uzunluğu	Sipariş no.	Fiyat (€)
50 A	4829 0700	48,60	850 A	4829 0707	350,00	50 A	4829 0750	262,00	800 A	4829 0756	633,00	3	0.3 m	4829 0782	14,90
100 A	4829 0701	55,00	1000 A	4829 0708	350,00	100 A	4829 0751	262,00	1000 A	4829 0757	633,00	3	0.5 m	4829 0783	16,00
200 A	4829 0702	55,00	1500 A	4829 0709	350,00	200 A	4829 0752	262,00	1500 A	4829 0758	633,00	3	1 m	4829 0784	18,20
300 A	4829 0703	59,50	2000 A	4829 0710	350,00	300 A	4829 0753	283,00	2000 A	4829 0759	633,00	3	2 m	4829 0785	22,40
400 A	4829 0704	59,50	2500 A	4829 0711	350,00	400 A	4829 0754	283,00				1	5 m	4829 0786	13,30
500 A	4829 0705	59,50	5000 A	4829 0712	350,00	500 A	4829 0755	283,00							
600 A	4829 0706	59,50													

DIRIS Digiware R-60

Artık Akım İzleme modülü



yeni

Uygulama yerleri

- > 2 si 1 arada
- > Çok Devreli
- > Tak ve Çalıştır
- > Akıllı Alarm

Güçlü noktalar

- > Ücretsiz yazılım sayesinde EN 50160 mevzuatına uygun rapor oluşturma
- > Geniş renkli dokunmatik ekran
- > Yüksek performans ve hassasiyet
- > Mevzuatlara uygunluk
- > Çoklu haberleşme seçenekleri

Standartlara uygunluk

- > IEC 62020
- > IEC 61557-12



- > ISO 14025



Uygulama

DIRIS Digiware R-60 modülleri, TN-S ve TT topraklama sistemlerinde kullanılan 1 fazlı, 2 fazlı veya 3 fazlı devrelerin herhangi bir kombinasyonu için artık akım izlemeyi (RCM) güç ölçümü ve izleme işlevleriyle birleştirir.

Altı RJ12 kanalıyla, hızlı bağlantı sağlayan ve kablolama hatalarını önleyen RJ12 kabloları aracılığıyla ΔIC artık CT'ler ve TE/TR/ITR/TF akım sensörlerinin bir karışımına bağlanabilirler.

Avantajlar

2'si 1 arada

Bir DIRIS Digiware R-60 modülü, artık akım ve güç izlemeyi havuzlamak için artık akım trafolarına ve geleneksel TE/TR/ITR/TF akım sensörlerine bağlanabilir.

Çok Devreli Ölçüm

Bir DIRIS Digiware R-60 modülü, 6 devreye kadar artık akımı izleyebilir.

Digiware modüler konsepti, tek bir sisteme birkaç R-60 modülünün eklenmesine izin vererek, RCM'yi yalnızca ana giriş yerine çok sayıda giden devre için uygulamayı kolaylaştırır.

Tak ve Çalıştır Çözüm

Digiware konsepti ve RJ45 veri yolu şunları sağlar:

- R-60 modüllerinin mevcut bir DIRIS Digiware sistemine kolay bağlantısı,
- Gerektiğinde ek modüller ekleyerek optimum ölçeklenebilirlik.

Renk kodlu RJ12 kabloları sayesinde akım sensörlerine bağlantı hızlı ve hatasızdır.

Akıllı Alarm

DIRIS Digiware R-60, önleyici bildirimler için en gelişmiş RCM alarm özelliklerini sağlar:

- artık akım cihazı (RCD) açmadan önce,
- Artık akımlar insanlar ve varlıklar için tehlikeli hale gelmeden önce,
- RCD arızalıysa.

Virtual Monitor teknolojisi ile kombinasyon, RCD'nin aşırı yükte mi yoksa yüksek rezidüel akımda mı tetiklendiğini belirtir.

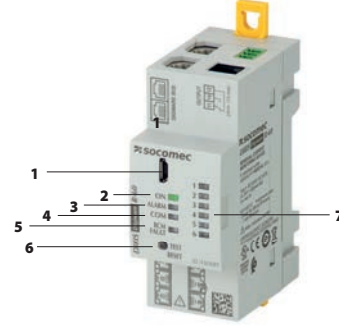
Patentli Yenilik

Elektrik tesisatının normal çalışmasını temsil eden seçilmiş bir süre için başlatılan otomatik öğrenme dizisi sayesinde, 6 dinamik artık akım (IA) eşiği otomatik olarak ayarlanır. Bu, her giden devre için aşılması gereken maksimum artık akımın belirlenmesini kolaylaştırır.

Ön Yüz

- 1.Yapılandırma için USB bağlantı noktası.
- 2.ON LED'i. Cihaz aktif olduğunda yanar..
- 3.ALARM LED sistem alarmları için (CT bağlantısı kesildi, vb.)
- 4.COM LED. Sistem alarmları için ALARM LED'i (CT bağlantısı kesildi, vb.)
- 5.RCM FAULT 1 ila 6 kanallardan herhangi birinde bir RCM alarmı varsa yanar.
- 6.TEST / RESET button. Otomatik testi başlatır (uzun basın) ve alarmları sıfırlar (kısa basın).
- 7.1 ila 6 arasındaki her kanal için ayrı LED alarm sinyalleri.

Ölçümler



DIRIS Digiware R60

Artık Akım İzleme

IΔ	•
IPE	•
Ölçme	
+/- kWh, +/- kvarh, kVAh	•
Çoklu tarife (maks. 8)	•
Yük eğrileri	•
Çoklu - Ölçümler	
I1, I2, I3, In, ΣP, ΣQ, ΣS, ΣPF	•
P, Q, S, PF faz başına	•
Alarmlar	
Dinamik IΔ ve IPE eşik değerleri	•
Aşırı yüklü nötr	•
Koruma (açma, trip, hata RCD)	•
IΔ ve IPE karşılaştırması	•
Trendler	
IΔ	•
IPE	•
Yük eğrileri	•

ΔIC (1) Sabit tip atık akım trafosu	Ø (mm)	Sipariş no.	Fiyat (€)
ΔIC Ø 8	8	4829 0520	danışınız
ΔIC Ø 15	15	4950 6015	79,00
ΔIC Ø 30	30	4950 6030	95,50
ΔIC Ø 50	50	4950 6050	118,00
ΔIC Ø 80	80	4950 6080	135,00
ΔIC Ø 120	120	4950 6120	188,00
ΔIC Ø 200	200	4950 6200	424,00
ΔIC Ø 300	300	4950 6300	770,00

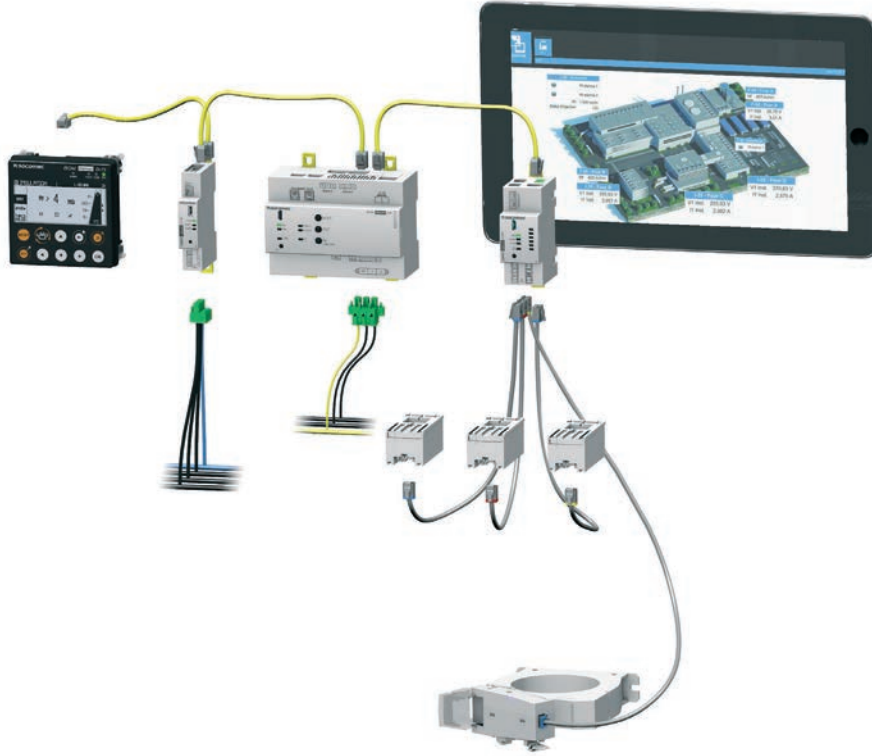
WR ve TFR serisi dikdörtgen sabit tip artık akım trafosu	Ø (mm)	Sipariş no.	Fiyat (€)
WR 70 x 175	70 x 175	4795 0717	933,00
WR 115 x 305	115 x 305	4795 1130	2.050,00
WR 150 x 350	150 x 350	4795 1535	2.060,00
TFR 200 x 500	200 x 500	4795 2050	4.170,00

ΔIP-R (1) serisi ayrılabilir artık akım trafosu	Ø (mm)	Sipariş no.	Fiyat (€)
ΔIP-R Ø 50	50	4750 6051	danışınız
ΔIP-R Ø 80	80	4750 6081	danışınız
ΔIP-R Ø 120	120	4750 6121	danışınız

RJ12 bağlantı kabloları		Kablo uzunluğu (m)																
0,1		0,2		0,3		0,5		1		2		3		5		10		
Kablo	Sipariş no.	Fiyat (€)	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	18,30	4829 0603	31,60
3	4829 0580	9,72	4829 0581	9,72	4829 0582	13,00	4829 0595	13,50	4829 0583	17,20	4829 0584	24,00	4829 0606	35,70	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	4829 0596	17,20	4829 0588	22,00	4829 0589	31,60	-	-	-	-	-	-
6	4829 0590	19,50	4829 0591	19,50	4829 0592	22,00	4829 0597	25,70	4829 0593	33,00	4829 0594	46,20	-	-	-	-	-	-

ISOM Digiware

Topraksız IT şebeke sistemleri için seçim kılavuzu



Haberleşme ve yardımcı besleme arayüzü
(24VDC)

Gerilim Ölçüm
Modülü



ISOM Digiware
D-55/D-75



ISOM Digiware
D-55h
Tıbbi

+



ISOM Digiware
U-xx

+

Daimi İzolasyon İzleme ve Test Sinyali
Modülü

İzolasyon Hata Tespit
Modülü

Tespit Toroidleri

Tıbbi Alanlarda
Kullanılan Uyarı Paneli



ISOM Digiware
L-60



ISOM Digiware
L-60h
Tıbbi

+



ISOM Digiware
F-60

+



IP avec adaptateur
ISOM T-15

+



Haberleşme ve yardımcı besleme arayüzü

Güç Şebekesi Uzaktan İzleme

Tıbbi Alanlar



ISOM Digiware

D-55

D-75

D-55h

Gerilim Modülü	Digiware / RS485	Digiware / RS485	Digiware / RS485
Uygulamalar	Ethernet	Ethernet	Ethernet
Ölçme	Modbus TCP	Modbus TCP	Modbus TCP
İzleme		WEBVIEW M	
Analiz	Multipoint	Multipoint	Multipoint Fonction de report d'alarme dans le local à usage médical

Daimi İzolasyon İzleme ve Test Sinyali Modülü

Ölçme

Analiz



U-10

U-30

DIRIS Digiware U

Çoklu ölçüm		
U12, U23, U31, V1, V2, V3, f	•	•
U sistem, V sistem,		•
Ph/N dengesizlik		•
Ph/Ph dengesizlik		•
Kalite analizi		
THDv1, THDv2, THDv3, THDu12, THDu23, THDu31		•
Tepe (crest) faktörü V1, V2, V3, U12, U23, U31		•
Harmonik dereceleri U & V (63.'ye kadar)		•
Düşmeler, kesintiler, yükselmeler (EN 50160)		•
Alarmlar		
Eşikler ve kombinasyonlar		•
Kayıtlar		
Ortalama değerler		•
Boyut		
Genişlik / Modül sayısı		•

Sabit İzolasyon İzleme ve Hata Tespit Modülü

Güç şebekesi veya tıbbi alan için uzaktan izleme



ISOM Digiware

	L-60	L-60t	L-60h
Hata tespit sinyali	•	•	•
Farklı çevre koşulları için seçenekler (nem, toz, titreşim)	•	•	•
İzleme aralığı (kΩ)	0,5 - 1000	0,5 - 1000	50 - 500
Şebeke tipi	Büyük şebekeler	Büyük ve çok büyük şebekeler	Büyük tıbbi IT şebekeler
Azami kaçak akım kapasitesi (μF)	300	300	300
Girişler / Çıkışlar	4 yapılandırılabilir	4 yapılandırılabilir	4 yapılandırılabilir
Ortalama değerlerin kaydı Rf, Ce / Harici sıcaklık izleme	•	•	•
Boyut / Modül sayısı	125 mm / 7	125 mm / 7	125 mm / 7

İzolasyon hatası tespit modülü

Güç şebekesi veya tıbbi alan için uzaktan izleme



ISOM Digiware

	F-60	F-60t
Farklı çevre koşulları için seçenekler (nem, toz, titreşim)	•	•
Yük ve/veya izolasyon ölçümü	6 giriş	6 giriş
Çıkış	NOC Röle	NOC Röle
Ortalama değerlerin kaydı Rf, Ce, IL	•	•
Boyut / Modül sayısı	36 mm / 2	36 mm / 2
Ölçme : +/- kWh, +/- kVarh, kVAh	•	•
Ölçme : Multi tarif (8 max)	•	•
Ölçme : courbes de charge	•	•
Çoklu ölçüm : I1, I2, I3, In, İP, İQ, İS, İFP	•	•

Sabit İzolasyon İzleme ve Test Sinyali Modülü

Sabit

Sabit dikdörtgen

Ayrılabilir



Çap (mm)

ΔIP⁽¹⁾

WR / TFR⁽¹⁾

IP-R⁽¹⁾

Ø 15	•		
Ø 30	•		
Ø 50	•		•
Ø 80	•		•
Ø 120	•		•
Ø 200	•		
Ø 300	•		
70 x 175		•	
115 x 305		•	
150 x 350		•	
200 x 500		•	

(1) À compléter avec un adaptateur de connexion ISOM Digiware T-15

Sabit İzolasyon İzleme ve Taşınabilir Hata Tespit Sistemleri

Güç Şebekesi Uzaktan İzleme

Tıbbi Alanlar

Tüm uygulamalar



ISOM	K-40	K-40	D-15h	PS-61
Şebeke tipi	Büyük şebekeler	Tıbbi IT şebekeler	Tıbbi IT şebekeler	Tüm şebekeler
İşlevler	Sabit izolasyon izleme	Sabit izolasyon izleme	Uyarı bildirimi	Taşınabilir hata tespit cihazı
Teknik özellikler				
Azami şebeke gerilimi	480 VAC / 240 VDC	230 VAC		480 VAC / 480 VDC
Ölçüm prensibi	Kendinden uyarlanabilir sinyal	Kendinden uyarlanabilir sinyal		
İzleme aralığı (kΩ)	1 - 1000	50 - 500		
Azami kaçak akım kapasitesi (µF)	150	5		
Hata uyarı sayısı	2	1		1
Ekran	Arkadan aydınlatmalı grafik	Arkadan aydınlatmalı grafik	Led	Arkadan aydınlatmalı grafik
Tarama sinyali üretici				*
Haberleşme	Modbus RTU	Modbus RTU	Bus RJ45	Ethernet
Kasa	Ray montaj	Ray montaj	Pano montaj	Taşınabilir
Ölçüler G x Y x D (mm)	96 x 96 x 67,6	96 x 96 x 67,6	80 x 80 x 26	546 x 347 x 247

ISOM Digiware

Tip	Açıklama	Sipariş no.	Fiyat (€)
P15	230 VAC/24 VDC 15 W güç kaynağı	4829 0120	90,00
P30	230 VAC/24 VDC 20 W güç kaynağı	4729 0603	140,00
D-55	Çok noktalı ekran, ethernet çıkışı	4729 0203	2.420,00
D-75	Çok noktalı ekran, ethernet çıkışı + web sunucu yazılımı	4729 0205	danişınız
D-75t	Çok noktalı ekran, ethernet çıkışı + web sunucu yazılımı (tropik şartlara uygun)	4729 0206	danişınız
U-10	Gerilim modülü - Ölçme	4829 0105	190,00
U-20	Gerilim modülü - İzleme	4829 0106	274,00
U-30	Gerilim modülü - Analiz	4829 0102	300,00
L-60	Şebeke gerilimi Un: AC 24...480V / DC 24-480V, Alarm limitleri: 0.5...1000KΩ	4729 0110	danişınız
L-60t	Şebeke gerilimi Un: AC 24...480V / DC 24-480V, Alarm limitleri: 0.5...1000KΩ (tropik şartlara uygun)	4729 0111	danişınız
F-60	Alarm limitleri: 0.5 ... 400 KΩ / 0.2 ... 25 mA	4729 0126	danişınız
F-60t	Alarm limitleri: 0.5 ... 400 KΩ / 0.2 ... 25 mA (tropik şartlara uygun)	4729 0127	danişınız
K-40 AC	Şebeke gerilimi Un: AC 24...480V / DC 24-240V, Yardımcı güç kaynağı Us: AC 110...230 V 50-60 Hz / DC 120...240 V, Alarm limitleri: 1...1000KΩ	4725 0120	danişınız
K-40 DC	Şebeke gerilimi Un: AC 24...480V / DC 24-240V, Yardımcı güç kaynağı Us: 24VDC, Alarm limitleri: 1...1000KΩ	4725 0121	danişınız
D-55h	Çok noktalı ekran, ethernet çıkışı (tıbbi alanlar)	4729 0204	danişınız
L-60h	Şebeke gerilimi Un: AC 24 ... 250V, Alarm limitleri: 50 ... 500KΩ (tıbbi alanlar)	4729 0112	danişınız
K-40h	Şebeke gerilimi Un: AC 24 ... 250V, Yardımcı güç kaynağı Us: AC 110-230V, Alarm limitleri: 50 ... 500KΩ (tıbbi alanlar)	4725 0122	danişınız

Aksesuarlar

Tip	Açıklama	Sipariş no.	Fiyat (€)
Aparat	144 x 96 mm panel montaj aparatı	4729 0290	danişınız
Koruma	144 x 96 mm panel montaj aparatı için IP 65 koruma kapağı	4729 0291	danişınız
Aparat	D-55 ve D-75 ekranlar için ray montaj aparatı	4829 0230	24,00
Sonlandırma	Digiware bus hattı sonlandırma (C-31 & D-XX serisiyle birlikte gönderilir)	4829 0180	3,66
USB kablo	Yapılandırma kablosu	4829 0050	8,51
RM tip	Gerilim girişi koruması için 3 kutuplu sigortalı devre kesici (4 adet)	5701 0018	9,64
Sigorta	gG 10x38 0.5 A (10 adet)	6012 0000	0,66
Sensör	PTC sıcaklık sensörü (120 °C)	4729 0560	danişınız
Adaptör	Hata tespit toroidi için T15 adaptör (ISOM F-60'a bağlanmak için gereklidir)	4729 0590	danişınız
Adaptör	Hata tespit toroidi için T15t adaptör (ISOM F-60t'ye bağlanmak için gereklidir)	4729 0591	danişınız
Aparat	F-60 modülleri için 36 x 46 mm panel montaj aparatı	4729 0190	danişınız
Aparat	Duvar montaj aparatı (sıva altı duvar kutusu seti)	4729 0292	danişınız
Panel	ISOM D-15h alarm gösterge paneli	4729 0200	danişınız

Sabit toroidal hata tespit trafoları

Tip	İç çapı (mm)	Sipariş no.	Fiyat (€)
ΔIP Ø 15	15	4750 6015	danişınız
ΔIP Ø 30	30	4750 6030	danişınız
ΔIP Ø 50	50	4750 6050	danişınız
ΔIP Ø 80	80	4750 6080	danişınız
ΔIP Ø 120	120	4750 6120	danişınız
ΔIP Ø 200	200	4750 6200	danişınız
ΔIP Ø 300	300	4750 6300	danişınız

Sabit dikdörtgen hata tespit trafoları

Tip	İç çapı (mm)	Sipariş no.	Fiyat (€)
WR 70 x 175	70 x 175	4795 0717	933,00
WR 115 x 305	115 x 305	4795 1130	2.050,00
WR 150 x 350	150 x 350	4795 1535	2.060,00
TFR 200 x 500	200 x 500	4795 2050	4.170,00

Ayrılabilir toroidal hata tespit transformatörleri

Tip	İç çapı (mm)	Sipariş no.	Fiyat (€)
ΔIP Ø 80	80	4750 6081	danişınız
ΔIP Ø 120	120	4750 6121	danişınız

DATALOG H

Dataloggers



Fonksiyonlar

Socomec arayüz cihazlarıyla uyumlu DATALOG H60 ve H80 veri kaydedicileri sayesinde akıllı bir enerji izleme haberleşme ağı oluşturarak:

- Sisteme dâhil olan veya olmayan çok fonksiyonlu enerji sayaçları ve akış ölçen sayaçlar uzaktan ve otomatik olarak okunabilir.
- Verilerin bir bilgisayar uygulamasında toplanmasını, güvenliğini ve kaydedilmesini sağlar.
- Sayaçlarınızı ve çok fonksiyonlu ölçme cihazlarınızı 2G/3G/GPRS ağlarına bağlayabilirsiniz.

Avantajlar

Kolay Kurulum

- Pano kapağına veya DIN rayına hızlı kurulum.
- Kompakt.
- Uzaktan kolay yapılandırma.
- Yapılandırma hizmetleri (SOCOMECE hizmetleri).

Güvenilir veri toplama ve iletimi

- Her enerji analizörü ve çok fonksiyonlu analizör için yapılandırılabilir toplama sıklığı.
- Güvenli, düzenli veri iletimi (günlük, haftalık, vb.).
- Çoklu haberleşme protokolleri (Modbus RTU/TCP, Wireless M-Bus, HTTP(s), FTP(s)).
- Veri toplama ara yüzleri: Ethernet - RS232/485 veya Kablosuz.
- İletim ara yüzleri: Ethernet veya 2G/3G/GPRS.

Gelişmiş fonksiyonlar

- Genişletilmiş veri depolama kapasitesi (Dizin veri için 1 yıl ve yük eğrileri için 2 ay).
- Ölçme ve sayaç donanımlarını otomatik tanıma.
- Düzenli aktivite raporu gönderimi.
- Olay alarmları (haberleşme hataları, veri kalitesi, uzak sunucu bağlantısı).

Uygulama yerleri

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



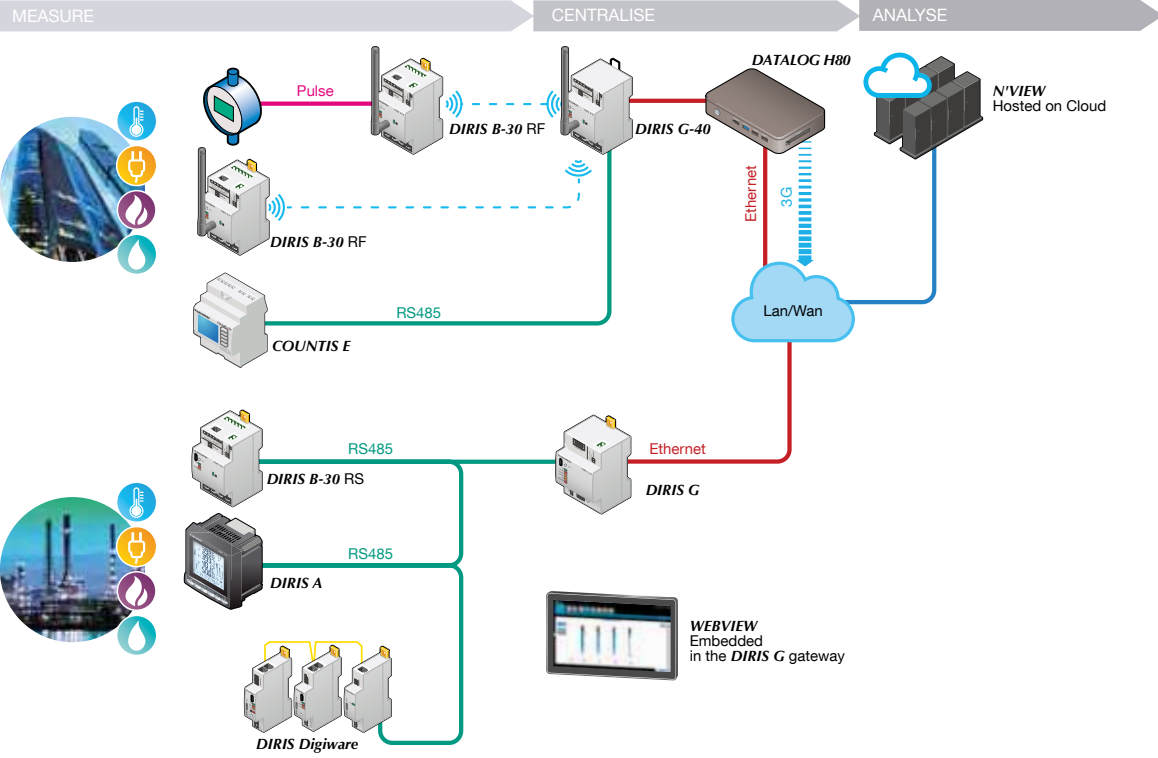
Güçlü noktalar

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

Expert Services

- > Study, definition, advice, commissioning, maintenance and training... Our experts "Expert Services" offer complete support for the success of your project.

The SOCOMEC communication energy-efficiency solution



Teknik Özellikler

	DATALOG H80	DATALOG H81
Yazılım		
İşletim Sistemi	Windows 10	Windows 10
Arayüz		
Input	1 x USB 3.0 / 2 x USB	1 x USB 3.0 / 2 x USB
Output	1 x HDMI 1 / 1 x RS232	1 x HDMI 1 / 1 x RS232
Ağ Arayüzü		
Wireless M-Bus	2 x 10/100/1000 Mb port	
Protokoller		
Ethernet	Ethernet/Modbus TCP	Ethernet/Modbus TCP
3G	FTPS/HTTPS	FTPS/HTTPS
Protokoller		
Veri toplama	Evet	Evet
Veri iletimi	FTP ile	FTP ile
Hafıza		
Hafıza	Kalıcı bellek 64 GB	Kalıcı bellek 64 GB

Veri Kaydedici	Sipariş No	Fiyat (€)
DATALOG H80 - 100 Modül kapasite	4854 0020	6.170,00
DATALOG H81 (3G ağ) - 100 Modül kapasite	4854 0021	6.800,00
DATALOG H80 - 200 Modül kapasite	4854 0030	11.300,00
DATALOG H81 (3G ağ) - 200 Modül kapasite	4854 0031	11.400,00
Aksesuarlar		
5 m uzak anten uzatma	4854 0105	258,00
10 m uzak anten uzatma	4854 0110	330,00
20 m uzak anten uzatma	4854 0120	399,00

WEBVIEW

Enerji ölçme ve analiz için izleme yazılımı



Fonksiyon

WEBVIEW, DIRIS A-40 güç izleme cihazlarına, DIRIS Digiware D-70 ekranlara, DIRIS Digiware M-70 iletişim ağ geçitlerine ve DATALOG H80/H81 veri kaydedicilere gömülü web tabanlı bir yazılımdır.

ve 200'e kadar cihazdan tüm ölçümlerin gerçek zamanlı izlenmesini sağlar ve enerji tüketiminin dökümünü gösterir.

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 (Isıtma, aydınlatma...) göre görüntülenir.

Uygulama yerleri

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



Güçlü noktalar

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

Standartlara uygunluk

- > IEC 62974-1
- > ISO 50001



Seçim kılavuzu

Tip	Hosting	Fonksiyonlar	Ölçülebilen cihaz sayısı
WEBVIEW-S	DIRIS A-40	İzleme, Alarmlar, Analiz	1
WEBVIEW-M	DIRIS Digiware M-70	İzleme, Alarmlar, Analiz, 'Photoview' özelliği	32
WEBVIEW-M	DIRIS Digiware D-70	İzleme, Alarmlar, Analiz, 'Photoview' özelliği	32
WEBVIEW-L	DATALOG H80 / H81	İzleme, Alarmlar, Analiz, 'Photoview' özelliği	100/200

WEBVIEW

Enerji ölçme ve analiz için izleme yazılımı

Fonksiyon**İzleme**

Sistemde bağlı olan donanımları otomatik algılama.
 Elektrik şebekesi ve yükleri için ölçülen parametrelerin özeti.
 Gerilim, akım, güç, güç faktörü, toplam harmonik bozulma (THD) ve harmoniklerin her seviye için ayrı gösterimi.
 Cihazlara göre ortalama/anlık değerlerin min/maks limitleri ile birlikte gösterimi.
 Yük başına toplam ve bölümsel enerji tüketimi.
 Giriş/çıkış durumu.
 Cihaz saatlerinin eşleştirilmesi.
 Grafik veya tablo gösterimi.

Alarm

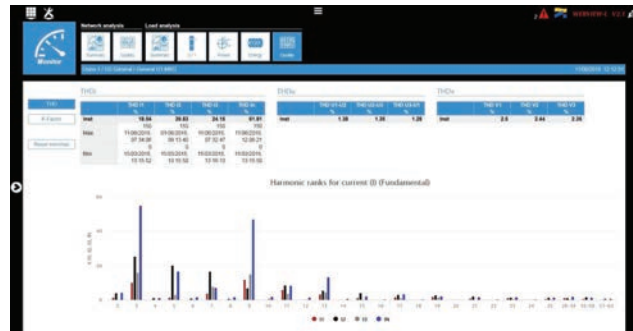
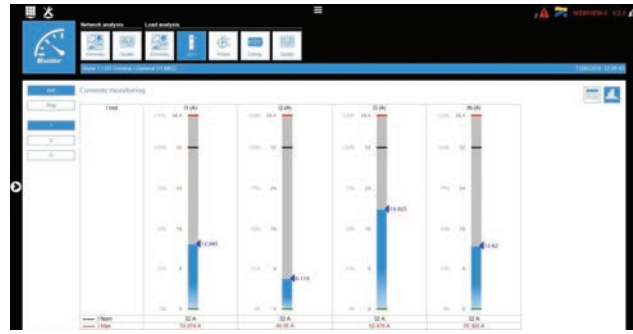
Aşırı yükler, olaylar ve giriş durumu değişiklikleri için alarmlar.
 Alarm geçmişinin görüntülenmesi.
 Türe, çeşide, öneme veya duruma göre sıralama.
 Ana sayfada görüntülenen alarmlar.
 Alarmların e-posta (SMTP) ile iletilmesi.

Görüntüleme

Tarihsel ölçümler ve tüketim.
 Birden çok güç parametresinin tarihsel kayıtları.
 Tüketime göre, kullanıcıya ve amacına (su, gaz, elektrik) göre dağılımı.
 Tüketim verilerinin CSV formatında dışa aktarılması.

Photoview

Photoview: Görsel (jpeg, png, vb.) dosyaların yüklenmesi yoluyla WEBVIEW ortamında özelleştirilebilen kontrol paneli (bina planları, elektrik devre şemaları, üretim süreçleri, vb.).
 Arka plan resimlerine parametrelerin eklenmesi yoluyla gerçek zamanlı veri izleme (ölçüm noktaları, alarmlar, metin, vb.).
 Birkaç görüntünün basamaklandırılmasıyla elde edilen ölçüm sistemi haritasının görüntülenmesi.



Tip	Açıklama	Sipariş no	Fiyat (€)
WEBVIEW-S	DIRIS A-40	4825 0501	770,00
WEBVIEW-M	DIRIS Digiware M-70	4829 0222	1.140,00
	DIRIS Digiware D-70	4829 0203	2.400,00
WEBVIEW-L 100	DATALOG H80 - 100 Modül kapasite	4854 0020	6.170,00
	DATALOG H81 (3G ağ) - 100 Modül kapasite	4854 0021	6.800,00
WEBVIEW-L 200	DATALOG H80 - 200 Modül kapasite	4854 0030	11.300,00
	DATALOG H81 (3G ağ)- 200 Modül kapasite	4854 0031	11.400,00

COSYS PFC

Yeni nesil, yeni performans!



Optimum güvenilirlik ve olağanüstü işletme güvenliği için geliştirilmiş bir çok yenilik...

Yeni nesil kompanzasyon çözümlerinin tüm avantajlarını keşfedin!

Ayrıca hizmet yelpazemizle, harmoniklerin dengelenmesi ve etkisiz hale getirilmesi için gereken tüm olanaklara sahipsiniz.

Standart olarak sunulan eksiksiz bir ürün yelpazesi: bir muhafaza veya kabin içinde, harmonik filtreli veya filtresiz, ayırıcı anahtarı olan veya olmayan...

Her zaman özel taleplerinize göre özelleştirilebilir çözümler. SOCOMEC size tamamlayıcı ekipman da sunar: akım trafoları, aktif filtre sistemleri vb..

Yüksek güvenilirlik

COSYS PFC sistemleri, en yüksek standartta teknolojik özellikler sunar:

- Standartta belirtilenden çok daha yüksek akım yüklerine (2 In'e kadar) dayanabilen güçlendirilmiş kapasitörler kullanılır.
- Sıcaklığa karşı C ve D sınıfı kondansatörler sırasıyla 45 °C ve 55 °C 'ye karşı sınırlı bir koruma sağlarken, bu kondansatörler

+60°C'lık bir sıcaklığa karşı kalıcı (maksimum derecede 24 saat) bir koruma sağlamaktadır.

- Gevşemeler sonucu ortaya çıkan arızalar ve elektrik arkları nedeniyle kondansatörlerdeki potansiyel tahribatı önleyen yay terminalleri.
- Akıllı kontrol sistemi sayesinde anahtarlama ekipmanlarının hizmet ömrünün uzatılması (sonraki sayfada

açıklanmıştır).

- Harmonik filtreli COSYS PFC modelleri, kondansatörde dolaşan akımı azaltarak kondansatörün daha uzun süre hizmet vermesini sağlar.
- Kondansatörler, standardın gerektirdiğinden daha zorlu testlere tabi tutulur.

Versiyonlar

Tüm COSYS PFC modelleri yük kesiciyle donatılmıştır.



Aksesuarlar



SOCOMEC, COSYS PFC'nizi şebekeye bağlamak için temel aksesuar olan akım trafolarının bir çok çeşidini sunmaktadır. **sayfa 112**

İzleme seçenekleri

DIRIS A-40 Ethernet: Enerji verimliliği projeleriniz için şebeke kalitesi izleme ve analiz sistemi. **sayfa 83**



Ek cihazlar



DIRIS Q800 :
Güç kalitesi analizleriniz için kullanabileceğiniz kalite kaydedici **sayfa 88**

Sipariş vermek için

COSYS PFC'nin ana referanslarından bazılarını aşağıda görebilirsiniz.



COSYS PFC 41 Otomatik kompanzasyon sistemi

Güç (kvar) @ 400 VAC	Ayrıcı anahtarsız versiyon	Fiyat (€)	Ölçüler (y x g x d) (mm)	Ayrıcı anahtarsız versiyon	Fiyat (€)	Ölçüler(y x g x d) (mm)
17.5	5977 2018	500 x 500 x 300	500 x 500 x 300	5977 1018	500 x 500 x 300	500 x 500 x 300
30	5977 2030			5977 1030		
50	5977 2050			5977 1050		
75	5977 2075			5977 1075		
100	5977 2100			5977 1100		
125	5977 2125			5977 1125		
150	5977 2150			5977 1150		
175	5977 2175			5977 3175		
200	5977 2200			5977 3200		
250	5977 4250			5977 3250		
300	5977 4300	811 x 600 x 286	811 x 600 x 286	5977 3300	811 x 600 x 286	811 x 600 x 286
350	5977 4350			5977 3350		
400	5977 4400			5977 3400		
450	5977 4450			5977 3450		
500	5977 4500			5977 3500		
550	5977 4550			5977 3550		
600	5977 4600			5977 3600		
650	5977 4650			5977 3650		
700	5977 4700			5977 3700		
750	5977 4750			5977 3750		
800	5977 4800	1211 x 600 x 311	1211 x 600 x 311	5977 3800	1211 x 600 x 311	1211 x 600 x 311
850	5977 4850			danışınız		
900	5977 4900			danışınız		
		2000 x 600 x 400	2000 x 600 x 400	danışınız	2000 x 600 x 400	2000 x 600 x 400
		2000 x 600 x 600	2000 x 600 x 600	danışınız	2000 x 600 x 600	2000 x 600 x 600
		2000 x 1200 x 600	2000 x 1200 x 600	danışınız	2000 x 1200 x 600	2000 x 1200 x 600

COSYS PFC 42 Otomatik kompanzasyon sistemi

harmonik bozunum filtreli



Güç (kvar) @ 400 VAC	Ayrıcı anahtarsız versiyon	Fiyat (€)	Ölçüler (y x g x d) (mm)	Ayrıcı anahtarsız versiyon	Fiyat (€)	Ölçüler (y x g x d) (mm)
17.5	5978 2018	1211 x 600 x 311	1211 x 600 x 311	5978 1018	1211 x 600 x 311	1211 x 600 x 311
30	5978 2030			5978 1030		
50	5978 2050			5978 1050		
75	5978 2075			5978 1075		
100	5978 2100			5978 1100		
125	5978 2125			5978 3125		
150	5978 2150			5978 3150		
175	5978 2175			5978 3175		
200	5978 2200			5978 3200		
250	5978 4250			5978 3250		
300	5978 4300	2000 x 800 x 400	2000 x 800 x 400	5978 3300	2000 x 800 x 400	2000 x 800 x 400
350	5978 4350			5978 3350		
400	5978 4400			5978 3400		
450	5978 4450			5978 3450		
500	5978 4500			5978 3500		
550	5978 4550			5978 3550		
600	5978 4600			5978 3600		
650	5978 4650			5978 3650		
700	5978 4700			5978 3700		
750	5978 4750			5978 3750		
800	5978 4800	2000 x 800 x 600	2000 x 800 x 600	5978 3800	2000 x 800 x 600	2000 x 800 x 600
850	5978 4850			danışınız		
900	5978 4900			danışınız		
		2000 x 1600 x 600	2000 x 1600 x 600	danışınız	2000 x 1600 x 600	2000 x 1600 x 600

CoSyS PFC serisi ayrıca şunları sunar:

- CoSyS PFC 43 ve 44 otomatik kompanzasyon sistemleri özel harmonik bozunum azaltma*;
- CoSyS PFC 2x* sabit kompanzasyon sistemleri: sabit bir reaktif enerji değerini (10 ila 60 kvar) dengelemek için tasarlanmış kondansatörler;
- CoSyS PFC 6x* dinamik otomatik kompanzasyon sistemleri: çok kısa anahtarlama süreleri gerektiren uygulamalar için (lutfen bizimle iletişime geçin);

Tesisatta önemli derecede harmonik bozulma olması durumunda kompanzasyon sisteminize ek olarak çalışan aktif filtreleme sistemleri (lutfen bizimle iletişime geçin).

Primer sargılı dökme muhafazalı akım trafosu



		TRB 60			TRB 70			T2RB 115			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	39,00	10 VA	192T 0521	39,00						
10 A	5 A	2.5 VA	192T 0510	39,00	10 VA	192T 0522	39,00						
15 A	5 A	2.5 VA	192T 0515	39,00	10 VA	192T 0523	39,00						
20 A	5 A	2.5 VA	192T 0520	39,00	10 VA	192T 0524	39,00						
25 A	5 A				10 VA	192T 0525	39,00	7.5 VA	192U 0402	197,00	10 VA	192T 0603	70,50
30 A	5 A				5 VA	192T 0530	39,00				10 VA	192T 0607	70,50
40 A	5 A							7.5 VA	192U 0404	197,00	10 VA	192T 0604	70,50
50 A	5 A							7.5 VA	192U 0405	197,00	10 VA	192T 0605	70,50
60 A	5 A							7.5 VA	192U 0406	197,00	10 VA	192T 0606	70,50
75 A	5 A							7.5 VA	192U 0407	197,00	10 VA	192T 0608	70,50
80 A	5 A							7.5 VA	192U 0408	197,00	10 VA	192T 0609	71,80
100 A	5 A										10 VA	192T 0610	70,50
125 A	5 A							7.5 VA	192U 0412	197,00	10 VA	192T 0612	97,30
150 A	5 A							7.5 VA	192U 0415	197,00	10 VA	192T 0615	97,30

(1) Sekonder 1 A: istek üzerine.

Kablo tipi akım trafosu



		TCA 14			TCA 21				TCA 22			T2CA 225		
Primer	Sekonder ⁽¹⁾	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	17,90										
50 A	5 A	1	192T 1405	17,90										
60 A	5 A	1.5	192T 1406	17,90	1.25 VA		192T 2006	17,20						
75 A	5 A	1.5	192T 1407	17,90	1.5 VA		192T 2007	17,20						
80 A	5 A				1.5 VA		192T 2008	17,20						
100 A	5 A	2.5	192T 1410	17,90		1.5 VA	192T 2010	17,20	1 VA	192T 2022	18,30			
125 A	5 A	2.5	192T 1412	17,90		1.5 VA	192T 2012	17,20						
150 A	5 A	2.5	192T 1415	17,90		1.5 VA	192T 2015	17,20	1.5 VA	192T 2023	18,30	1.5 VA	192U 2215	220,00
200 A	5 A					2.5 VA	192T 2020	17,20	2.5 VA	192T 2024	18,30	2.5 VA	192U 2220	220,00
250 A	5 A					2.5 VA	192T 2016	17,20	5 VA	192T 2025	18,30	5 VA	192U 2225	220,00
300 A	5 A					5 VA	192T 2017	17,20	5 VA	192T 2030	18,30			
400 A	5 A								10 VA	192T 2034	18,30	7.5 VA	192U 2240	220,00
500 A	5 A								10 VA	192T 2035 ⁽²⁾	18,30	7.5 VA	192U 2250	220,00
600 A	5 A								10 VA	192T 2036 ⁽²⁾	18,30	7.5 VA	192U 2260	220,00

(1) Sekonder 1 A: istek üzerine.

(2) T2CA 225 boyutları

Kablo veya bara tipi akım trafosu



		TCB3 18-20			TCB3 22-30		
Primer	Sekonder ⁽¹⁾	Sınıf 1	Sipariş no	Fiyat (€)	Sınıf 1	Sipariş no	Fiyat (€)
3 x 100 A	3 x 5 A	1 VA	192T 3310	59,70			
3 x 150 A	3 x 5 A	1.25 VA	192T 3315	59,70			
3 x 200 A	3 x 5 A	1.5 VA	192T 3320	59,70			
3 x 250 A	3 x 5 A	2.5 VA	192T 3325	59,70	2.5 VA	192T 3425	74,20
3 x 300 A	3 x 5 A				3.75 VA	192T 3430	74,20
3 x 400 A	3 x 5 A				5 VA	192T 3440	74,20
3 x 500 A	3 x 5 A				5 VA	192T 3450	74,20
3 x 600 A	3 x 5 A				5 VA	192T 3460	74,20

(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 ⁽¹⁾	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	22,00							
60 A	5 A	1 VA	192T 2106	18,30		1 VA	192T 2306	22,00							
75 A	5 A	1 VA	192T 2107	18,30		1.5 VA	192T 2307	22,00							
80 A	5 A	1.25 VA	192T 2108	18,30		2.5 VA	192T 2308	22,00					1.25 VA	192T 2408	26,80
100 A	5 A	1.5 VA	192T 2110	18,30	1.5 VA		192T 2310	22,00					1.5 VA	192T 2410	26,80
125 A	5 A	1.5 VA	192T 2112	18,30	1.5 VA		192T 2312	22,00					2.5 VA	192T 2412	26,80
150 A	5 A	2.5 VA	192T 2115	18,30	1.5 VA		192T 2315	22,00	1.5 VA	192U 2315	220,00		2.5 VA	192T 2415	26,80
160 A	5 A	2.5 VA	192T 2116	18,30											
200 A	5 A	2.5 VA	192T 2120	18,30	2.5 VA		192T 2320	22,00	2.5 VA	192U 2320	220,00	2.5 VA		192T 2420	26,80
250 A	5 A	5 VA	192T 2125	18,30	5 VA		192T 2325	22,00	2.5 VA	192U 2325	220,00	2.5 VA		192T 2425	28,00
300 A	5 A	5 VA	192T 2130	18,30	5 VA		192T 2330	22,00	5 VA	192U 2330	220,00	2.5 VA		192T 2430	28,00
400 A	5 A	10 VA	192T 2140	18,30	5 VA		192T 2340	26,80	5 VA	192U 2340	220,00	5 VA		192T 2440	35,00
500 A	5 A				5 VA		192T 2350	26,80	5 VA	192U 2350	220,00	5 VA		192T 2450	35,00
600 A	5 A				5 VA		192T 2360	26,80	5 VA	192U 2360	220,00				
750 A	5 A				5 VA		192T 2375	26,80	5 VA	192U 2375	220,00				

(1) Sekonder 1 A: istek üzerine.



		TCB 26-40			TCB 32-40				T2CB 32-40		
Primer	Sekonder ⁽¹⁾	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	24,00			
100 A	5 A	1.5 VA	192T 3210	24,00	1.5 VA		192T 4010	26,80			
125 A	5 A	2.5 VA	192T 3212	24,00	1.5 VA		192T 4012	26,80			
150 A	5 A	2.5 VA	192T 3215	24,00	2.5 VA		192T 4015	26,80			
160 A	5 A	2.5 VA	192T 3216	24,00							
200 A	5 A	2.5 VA	192T 3220	24,00	5 VA		192T 4020	26,80	2.5 VA	192U 4020	220,00
250 A	5 A	2.5 VA	192T 3225	24,00	5 VA		192T 4025	26,80	5 VA	192U 4025	220,00
300 A	5 A	5 VA	192T 3230	24,00	10 VA		192T 4030	28,00	5 VA	192U 4030	220,00
400 A	5 A	5 VA	192T 3240	24,00	10 VA		192T 4040	28,00	5 VA	192U 4040	220,00
500 A	5 A	5 VA	192T 3250	24,00	10 VA		192T 4050	28,00	5 VA	192U 4050	220,00
600 A	5 A	5 VA	192T 3260	24,00	10 VA		192T 4060	28,00	5 VA	192U 4060	220,00
750 A	5 A	10 VA	192T 3275	25,70	10 VA		192T 4075	31,60	5 VA	192U 4075	220,00
800 A	5 A				10 VA		192T 4080	39,00			
1000 A	5 A				10 VA		192T 4090	39,00			

(1) Sekonder 1 A: istek üzerine.

Kablo veya bara tipi akım trafosu



TCB 44-50



TCB 44-63



TCB 44-63

Primer	Sekonder ⁽¹⁾	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	24,00						
200 A	5 A	2.5 VA	192T 5020	24,00	1.5 VA	192T 6420	30,40			
250 A	5 A	5 VA	192T 5025	24,00	1.5 VA	192T 6425	30,40			
300 A	5 A	5 VA	192T 5030	24,00	2.5 VA	192T 6430	30,40	5 VA	192U 6430	224,00
400 A	5 A	10 VA	192T 5040	26,80	5 VA	192T 6440	30,40	5 VA	192U 6440	224,00
500 A	5 A	10 VA	192T 5050	26,80	10 VA	192T 6450	30,40	10 VA	192U 6450	224,00
600 A	5 A	10 VA	192T 5060	26,80	10 VA	192T 6460	30,40	10 VA	192U 6460	224,00
750 A	5 A	10 VA	192T 5075	26,80	10 VA	192T 6475	30,40	10 VA	192U 6475	224,00
800 A	5 A	15 VA	192T 5080	35,30	10 VA	192T 6480	47,40			
1000 A	5 A	15 VA	192T 5090	35,30	15 VA	192T 6490	47,40	10 VA	192U 6490	224,00
1200 A	5 A	15 VA	192T 5092	35,30	15 VA	192T 6492	47,40	10 VA	192U 6492	224,00
1250 A	5 A	15 VA	192T 5095	35,30	15 VA	192T 6493	47,40	10 VA	192U 6493	224,00
1500 A	5 A				15 VA	192T 6495	47,40	10 VA	192U 6495	224,00
1600 A	5 A				15 VA	192T 6494	47,40			

(1) Sekonder 1 A: istek üzerine.



TCB 55-80



TCB 85-100



TCB 100-125

Primer	Sekonder ⁽¹⁾	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	31,60						
500 A	5 A	5 VA	192T 8150	31,60						
600 A	5 A	5 VA	192T 8160	31,60						
750 A	5 A	10 VA	192T 8175	39,00	2.5 VA	192T 9675	66,90			
800 A	5 A	10 VA	192T 8180	39,00	5 VA	192T 9680	66,90			
1000 A	5 A	15 VA	192T 8190	44,00	10 VA	192T 9690	66,90	5 VA	192T 9590	113,00
1200 A	5 A	15 VA	192T 8192	47,40	10 VA	192T 9692	66,90			
1250 A	5 A	15 VA	192T 8193	47,40	15 VA	192T 9693	66,90	10 VA	192T 9593	114,00
1500 A	5 A	15 VA	192T 8195	49,90	15 VA	192T 9695	66,90	15 VA	192T 9595	114,00
1600 A	5 A	15 VA	192T 8194	49,90	15 VA	192T 9694	66,90			
2000 A	5 A	15 VA	192T 8196	53,50	30 VA	192T 9696	66,90	30 VA	192T 9596	114,00
2500 A	5 A				30 VA	192T 9697	66,90	30 VA	192T 9597	114,00
3000 A	5 A				30 VA	192T 9698	66,90	30 VA	192T 9598	114,00

(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	74,20												
250 A	5 A	2.5 VA		192T 7025	74,20												
300 A	5 A	2.5 VA		192T 7030	74,20	2.5 VA	192T 7530	80,30									
400 A	5 A	5 VA		192T 7040	75,50	5 VA	192T 7540	80,30									
500 A	5 A	5 VA		192T 7050	75,50	5 VA	192T 7550	80,30									
600 A	5 A	10 VA		192T 7060	75,50	5 VA	192T 7560	80,30	5 VA	192T 8060	90,00						
750 A	5 A	10 VA		192T 7075	75,50	5 VA	192T 7575	80,30	5 VA	192T 8075	90,00						
800 A	5 A	10 VA		192T 7080	75,50	10 VA	192T 7580	80,30	5 VA	192T 8080	90,00						
1000 A	5 A	15 VA		192T 7090	75,50	15 VA	192T 7590	80,30	5 VA	192T 8090	90,00						
1200 A	5 A	15 VA		192T 7092	77,90	15 VA	192T 7592	80,30	10 VA	192T 8092	90,00	5 VA	192U 8092	266,00			
1250 A	5 A	15 VA		192T 7093	77,90	15 VA	192T 7593	96,20	10 VA	192T 8093	113,00	5 VA	192U 8093	266,00			
1500 A	5 A	15 VA		192T 7095	94,80	15 VA	192T 7595	96,20	15 VA	192T 8095	113,00	5 VA	192U 8095	266,00			
1600 A	5 A	15 VA		192T 7094	94,80	15 VA	192T 7594	96,20	15 VA	192T 8094	113,00						
2000 A	5 A					15 VA	192T 7596	96,20	15 VA	192T 8096	113,00	5 VA	192U 8096	266,00			
2500 A	5 A								30 VA	192T 8097	113,00	10 VA	192U 8097	266,00			
3000 A	5 A								30 VA	192T 8098 ⁽¹⁾	113,00	10 VA	192U 8098	266,00			

(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	64,60						2.5 VA	192T 9740	66,00					
500 A	5 A	2.5 VA	192T 9350	64,60						2.5 VA	192T 9750	66,00					
600 A	5 A	2.5 VA	192T 9360	64,60						2.5 VA	192T 9760	66,90					
750 A	5 A	2.5 VA	192T 9375	64,60						2.5 VA	192T 9775	66,90					
800 A	5 A	5 VA	192T 9380	64,60						5 VA	192T 9780	66,90					
1000 A	5 A	10 VA	192T 9390	64,60	5 VA	192U 9390	266,00			10 VA	192T 9790	80,30					
1200 A	5 A	10 VA	192T 9392	64,60	5 VA	192U 9392	266,00			10 VA	192T 9792	80,30	5 VA	192U 9792			
1250 A	5 A	10 VA	192T 9393	64,60	5 VA	192U 9393	266,00			10 VA	192T 9793	80,30	5 VA	192U 9793			
1500 A	5 A	15 VA	192T 9395	64,60	5 VA	192U 9395	266,00			15 VA	192T 9795	80,30	5 VA	192U 9795			
1600 A	5 A	10 VA	192T 9394	64,60						15 VA	192T 9794						
2000 A	5 A	15 VA	192T 9396	80,30						15 VA	192T 9796	80,30	5 VA	192U 9796			
2500 A	5 A									15 VA	192T 9797						
3000 A	5 A									25 VA	182T 9798 ⁽¹⁾						
4000 A	5 A									30 VA	182T 9799 ⁽¹⁾						

(1) Bu amperaj TRA127 kodlu ürün yerine gelmiştir.

Toplama akım trafosu



		BSA 02		BSA 03		BSA 04	
Primer	Sekonder	Sipariş no.	Fiyat (€)	Sipariş no.	Fiyat (€)	Sipariş no.	Fiyat (€)
5 + 5/5 A	5 A	192T 0802	130,00				
5 + 5 + 5/5 A	5 A			192T 0803	130,00		
5 + 5 + 5 + 5/5 A	5 A					192T 0904	220,00

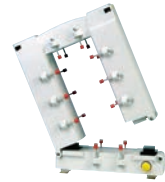
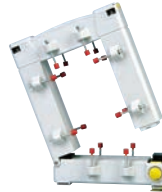
Modüler kablo sarımlı üç fazlı akım trafosu



		TCA 13 - 3P			
Primer	Sekonder ⁽¹⁾	Sınıf 1	Sipariş no	Fiyat (€)	
3 x 50 A	5 A		192T 1905	64,60	
3 x 60 A	5 A		192T 1906	64,60	
3 x 75 A	5 A		192T 1907	64,60	
3 x 80 A	5 A		192T 1908	64,60	
3 x 100 A	5 A	2.5 VA	192T 1910	64,60	
3 x 125 A	5 A	2.5 VA	192T 1912	64,60	
3 x 150 A	5 A	2.5 VA	192T 1915	64,60	
3 x 160 A	5 A	2.5 VA	192T 1916	64,60	

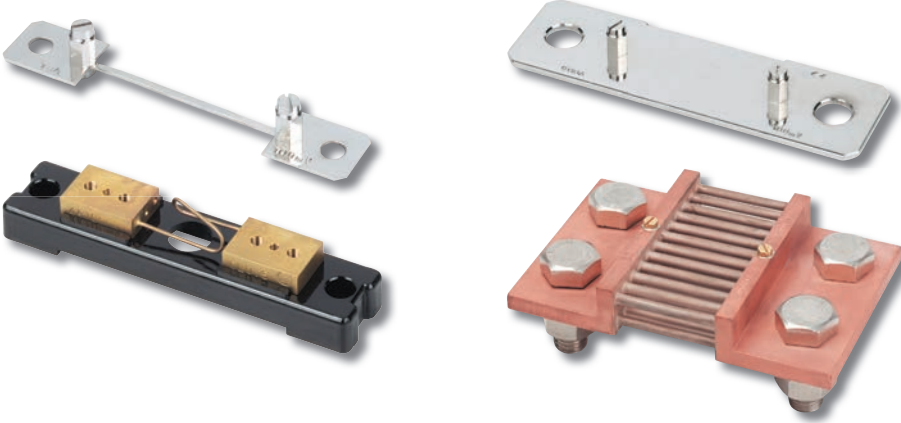
(1) Sekonder 1 A; istek üzerine.

Ayrılabilir akım trafosu



		TO 23				TO 58				TO 812				TO 816			
Primer	Sekonder	Sınıf 1	Sınıf 3	Sipariş no	Fiyat (€)	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Sipariş no	Fiyat (€)	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Sipariş no	Fiyat (€)	Sınıf 0.5	Sipariş no	Fiyat (€)	
100 A	5 A		1.25 VA	192T 4601	96,20												
150 A	5 A		1.5 VA	192T 4602	96,20												
200 A	5 A		2.5 VA	192T 4603	96,20												
250 A	5 A	1.5 VA		192T 4604	96,20		1.5 VA	192T 4625	116,00		1.5 VA	192T 4725	172,00				
300 A	5 A	3.75 VA		192T 4605	96,20		2.5 VA	192T 4630	116,00		2.5 VA	192T 4730	172,00				
400 A	5 A	5 VA		192T 4606	96,20	1 VA		192T 4640	116,00		2.5 VA	192T 4740	172,00				
500 A	5 A					2.5 VA		192T 4650	116,00	2.5 VA		192T 4750	172,00				
600 A	5 A					2.5 VA		192T 4660	116,00	2.5 VA		192T 4760	172,00				
750 A	5 A					2.5 VA		192T 4675	116,00	2.5 VA		192T 4775	172,00				
800 A	5 A					2.5 VA		192T 4680	116,00	2.5 VA		192T 4780	172,00				
1000 A	5 A					5 VA		192T 4610	116,00	5 VA		192T 4710	172,00	10 VA	192T 4810	224,00	
1250 A	5 A									7.5 VA		192T 4712	172,00	10 VA	192T 4812	224,00	
1500 A	5 A									7.5 VA		192T 4715	172,00	10 VA	192T 4815	224,00	
1600 A	5 A													10 VA	192T 4814	224,00	
2000 A	5 A													10 VA	192T 4820	224,00	
2500 A	5 A													10 VA	192T 4825	224,00	
3000 A	5 A													15 VA	192T 4830	224,00	
4000 A	5 A													15 VA	192T 4840	224,00	
5000 A	5 A													15 VA	192T 4850	224,00	

Ölçüm şöntleri



İşlevi

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

Özellikler

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

Diğer ürünler⁽¹⁾

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		37,70
4 A	100 mV	192S 2104		37,70
6 A	100 mV	192S 2106		37,70
10 A	100 mV	192S 2110		37,70
15 A	100 mV	192S 2112		37,70
25 A	100 mV	192S 2114		37,70
40 A	100 mV	192S 2116		37,70
60 A	100 mV	192S 2118		37,70
100 A	100 mV	192S 2120		37,70
150 A	100 mV	192S 2125		37,70
200 A	100 mV	192S 2220		66,00
250 A	100 mV	192S 2235		66,00
300 A	100 mV	192S 2230		88,80
400 A	100 mV	192S 2240		88,80
600 A	100 mV	192S 2250		130,00
1000 A	100 mV	192S 2255		179,00
1500 A	100 mV	192S 2260		224,00
2500 A	100 mV	192S 2165		336,00
4000 A	100 mV	192S 2170		755,00

(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 kararına uygundur.

GAM EG 13.C (askeri standart).

Sipariş bilgileri

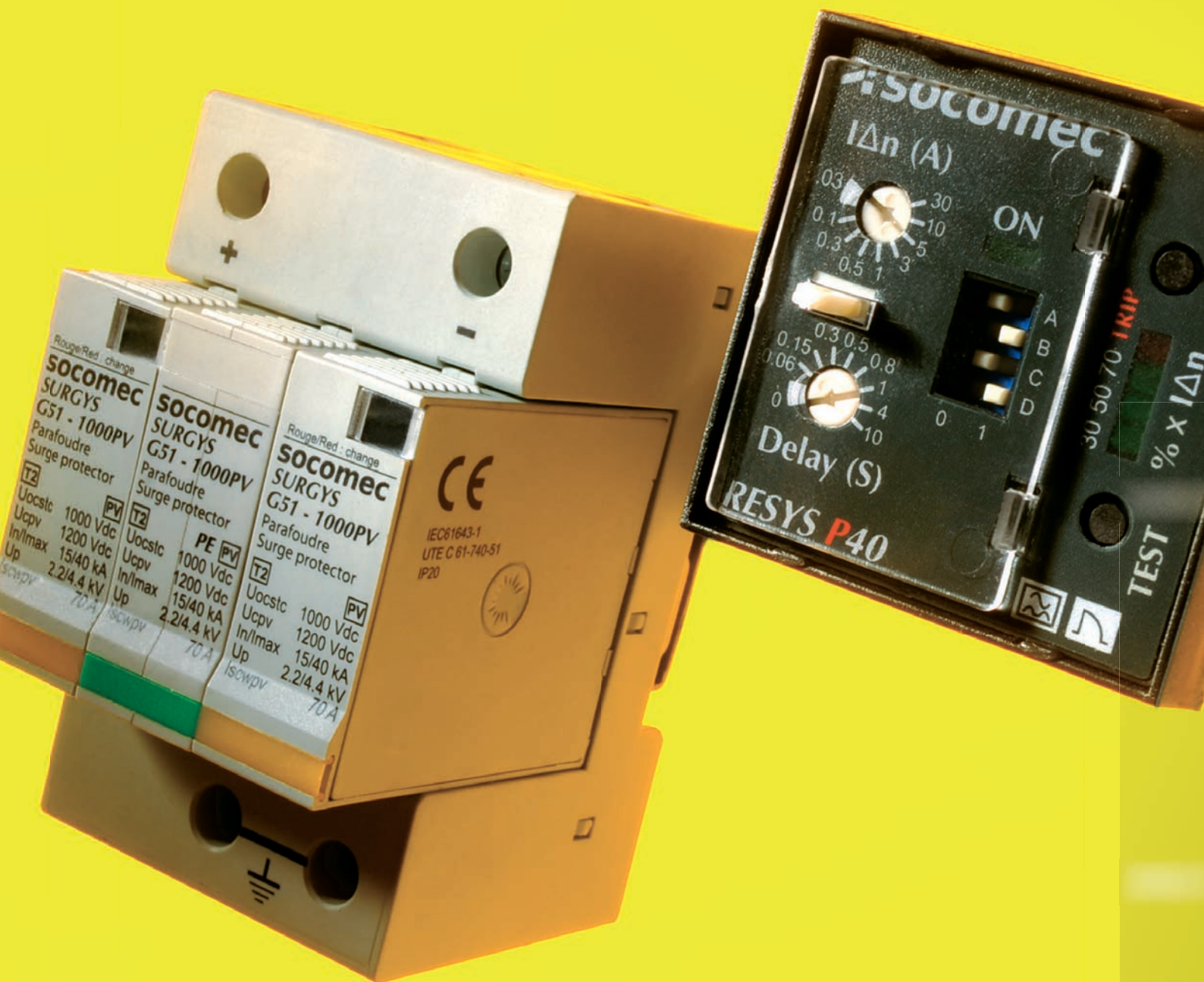
Akım değerleri	Gerilim maks. limit	İşletim frekansı	Max. diferansiyel gerilim	Sipariş no.	Fiyat (€)
5 A	21 VAC	45 ... 400 Hz	600 VAC	4990 0521	177,00
5 A	25 VAC	45 ... 400 Hz	600 VAC	4990 0525 ⁽¹⁾	177,00

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

Özellikler

Anahtar gövdesi koruma sınıfı	IP55
Terminal koruma sınıfı	IP20
Bağlantı kablosu kesiti	2.5 mm²
Ağırlık	82 g

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 tedarikinden 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. 118



RESYS P40
s. 118



Torodial trafolar
s. 119

SURGYS parafudrlar



SURGYS 51-PF
s. 123



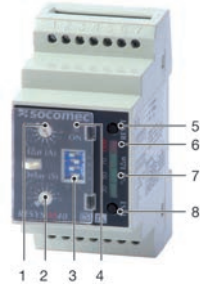
SURGYS D40
s. 122



**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" sıfırlama düğmesi
6. "TETIKLEME" alarm LED'i.
7. LED çubuklu gösterge (% x $I_{\Delta n}$).
8. "TEST" düğmesi

Yardımcı gerilim $U_s^{(1)}$

Yardımcı gerilim $U_s^{(1)}$	Sipariş no	Fiyat (€)
115 / 230 VAC	4941 3723 ⁽²⁾	117,00
400 VAC	4941 3740 ⁽²⁾	117,00
12 ... 125 VDC	4941 3602 ⁽²⁾	133,00

(1) Diğer akım değerleri için lütfen bize danışın.

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



RESYS M40R

Yardımcı gerilim $U_s^{(1)}$

Yardımcı gerilim $U_s^{(1)}$	Sipariş no	Fiyat (€)
115 / 230 VAC	4941 3724	130,00
400 VAC	4941 3741	130,00

(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" sıfırlama düğmesi
6. "TETIKLEME" alarm LED'i.
7. LED çubuklu gösterge (% x $I_{\Delta n}$).
8. "TEST" düğmesi

Yardımcı gerilim $U_s^{(1)}$

Yardımcı gerilim $U_s^{(1)}$	Sipariş no	Fiyat (€)
115 VAC	4942 3711	160,00
230 VAC	4942 3723	160,00
12 ... 125 VDC	4942 3602	160,00

(1) Diğer gerilim değerleri için lütfen bize danışın.

Aksesuara ait açıklama

Aksesuara ait açıklama	Sipariş no	Fiyat (€)
IP65 koruyucu kapak	4942 0000	15,20



A tipi

A tipi (delta) IC serisi kapalı toroidler

Tip	Toroid çapı (mm)	Sipariş No	Fiyat (€)
IC Ø15	15	4950 6015 ⁽¹⁾	79,00
IC Ø30	30	4950 6030 ⁽¹⁾	95,50
IC Ø50	50	4950 6050 ⁽¹⁾	118,00
IC Ø80	80	4950 6080 ⁽¹⁾	135,00
IC Ø120	120	4950 6120 ⁽¹⁾	188,00
IC Ø200	200	4950 6200 ⁽¹⁾	424,00
IC Ø300	300	4950 6300 ⁽¹⁾	770,00

(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 ⁽¹⁾	933,00
WR 115x305	115x305	4795 1130 ⁽¹⁾	2.050,00
WR 150x350	150x350	4795 1535 ⁽¹⁾	2.060,00
TFR 200x500	200x500	4795 2050 ⁽¹⁾	4.170,00

(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	11,50
Kablo toplayıcı, Ø50 mm	4950 0012	24,40
Kablo toplayıcı, Ø80 mm	4950 0013	57,00
Kablo toplayıcı, Ø120 mm	4950 0014	63,50

Montaj Aksesuarları

Aksesuarların tanımı	Sipariş No	Fiyat (€)
Montaj aksesuarı, Ø 30 mm	4950 0001	20,80
Montaj aksesuarı, Ø 50 mm	4950 0002	20,90
Montaj aksesuarı, Ø 200 mm	4950 0004	33,30
Montaj aksesuarı, Ø 300 mm	4950 0005	36,20

Aksesuarların tanımı	Sipariş No	Fiyat (€)
Sökülebilir vida klemensi	4950 0041	9,99

Aksesuarların tanımı	Sipariş No	Fiyat (€)
Sökülebilir bas/it(push in) klemens	4950 0040	11,30

Aksesuarların tanımı	Sipariş No	Fiyat (€)
Şeffaf koruma kapağı	4950 0020	11,30

Aksesuarların tanımı	Sipariş No	Fiyat (€)
DIN rayına montaj aksesuarı	4950 0031	5,38

Aşırı gerilimlere karşı koruma



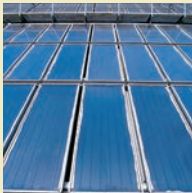
SOCOMEc'in SURGYS parafudrları, elektrik alıcıları çeşitli kaynakların geçici aşırı gerilimlerine karşı korur:

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

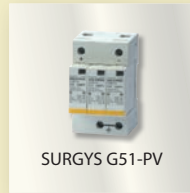
SURGYS serisi hem güçlü hem zayıf akımları kapsar.



« 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

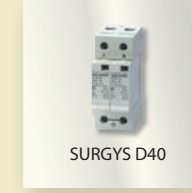


SURGYS G40-FE
SURGYS G50-FE

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



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

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

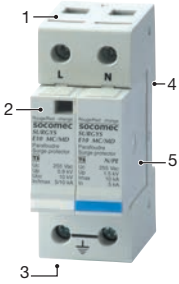
Kutup sayısı	Yan yana modüllerin sayısı
2	2
3	3
4	4
yedek modül	1

SURGYS® G40-FE

Sipariş no	Fiyat (€)
4981 0430	1.300,00
4981 0440	1.730,00

SURGYS® G50-FE

Sipariş no	Fiyat (€)
4981 0520	975,00
4981 0530	1.420,00
4981 0540	1.880,00
4981 0519	539,00



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

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

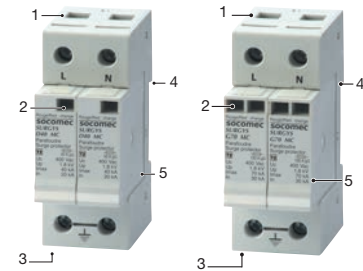
AC uygulamaları			SURGYS® E10-AC	
Kutup sayısı	Nötr sistemler	Koruma şekli	Sipariş no	Fiyat (€)
2	TT, TN, IT	MC ⁽¹⁾	4983 1125	220,00
3	TT, TN, IT	MC ⁽¹⁾	4983 1135	296,00
4	TT, TN, IT	MC ⁽¹⁾	4983 1145	399,00
2	TT, TN	MC / MD ⁽²⁾⁽¹⁾	4983 1126	270,00
4	TT, TN	MC / MD ⁽²⁾⁽¹⁾	4983 1146	382,00

DC Uygulamaları			SURGYS® E10-DC	
Kutup sayısı	Şebeke gerilimi		Sipariş no	Fiyat (€)
2	24 VDC		4983 2602	202,00
2	48 VDC		4983 2604	202,00

AC uygulaması için yedek tak kullan modül			SURGYS® E10-AC	
Koruma şekli			Sipariş no	Fiyat (€)
MC ⁽¹⁾			4983 0199	70,90

DC uygulaması için yedek modül			SURGYS® E10-DC	
Şebeke gerilimi			Sipariş no	Fiyat (€)
48 VDC			4983 9904	177,00

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



SURGYS® D40 (Tıp 2) / G70 (Tıp 2)

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

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

SURGYS® D40

Sipariş no	Fiyat (€)
4982 1422	138,00
4982 1432	186,00
4982 1442	249,00
4982 1424	142,00
4982 1444	260,00

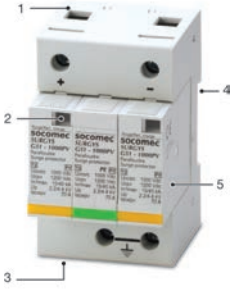
SURGYS® G70

Sipariş no	Fiyat (€)
4982 1720	460,00
4982 1730	699,00
4982 1740	886,00

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

Aksesuara ait açıklama	Koruma şekli	Sipariş no	Fiyat (€)
Yedek tak kullan modül m-D40	MC ⁽¹⁾	4982 0419	84,40
Yedek tak kullan modül m-D40	MC / MD ⁽¹⁾	4982 0418	79,00
Yedek tak kullan modül m- G70	-	4982 0719	196,00

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



SURGYS® G51-PV (Tip 2)

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

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)	Sipariş no	Fiyat (€)
600	uzak sinyalsiz	2	MC ⁽¹⁾	2	3	4982 2530	200,00
600	uzak sinyalli	2	MC ⁽¹⁾	2	3	4982 2531	240,00
1000	uzak sinyalsiz	2	MC / MD ⁽²⁾	3	3	4982 2520	264,00
1000	uzak sinyalli	2	MC / MD ⁽²⁾	3	3	4982 2521	315,00
1500	uzak sinyalli	2	MC / MD ⁽²⁾	3	3	4982 2541	424,00

SURGYS® G51-PV

Aksesuara ait açıklama	Koruma şekli	Sipariş no	Fiyat (€)
Yedek tak kullan modül m-G51-1000PV	MC / MD ⁽²⁾	4982 2529	58,20

- (1) Ortak mod
(2) Diferansiyel mod



SURGYS® RS-3, mA-3, TEL-3

1 ÇİFT				2 ÇİFT			
SURGYS	RS-3	Fiyat (€)	mA-3	TEL-3	Fiyat (€)	RS-3x2	mA-3x2
RS	4986 3020	113,00	4987 3420	4985 3170	113,00	4986 3021	192,00
mA							4987 3421
TEL							190,00
Açıklama	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)
YM: m-RS-3	4986 3029	62,40	4987 3429	4985 3179	62,40	4986 3028	94,60
YM: m-mA-3							4987 3428
YM: m-TEL-3							94,60
YM: m-RS-3x2							
YM: m-mA-3x2							
YM: m-TEL-3x2							

YM: (yedek tak kullan modül)

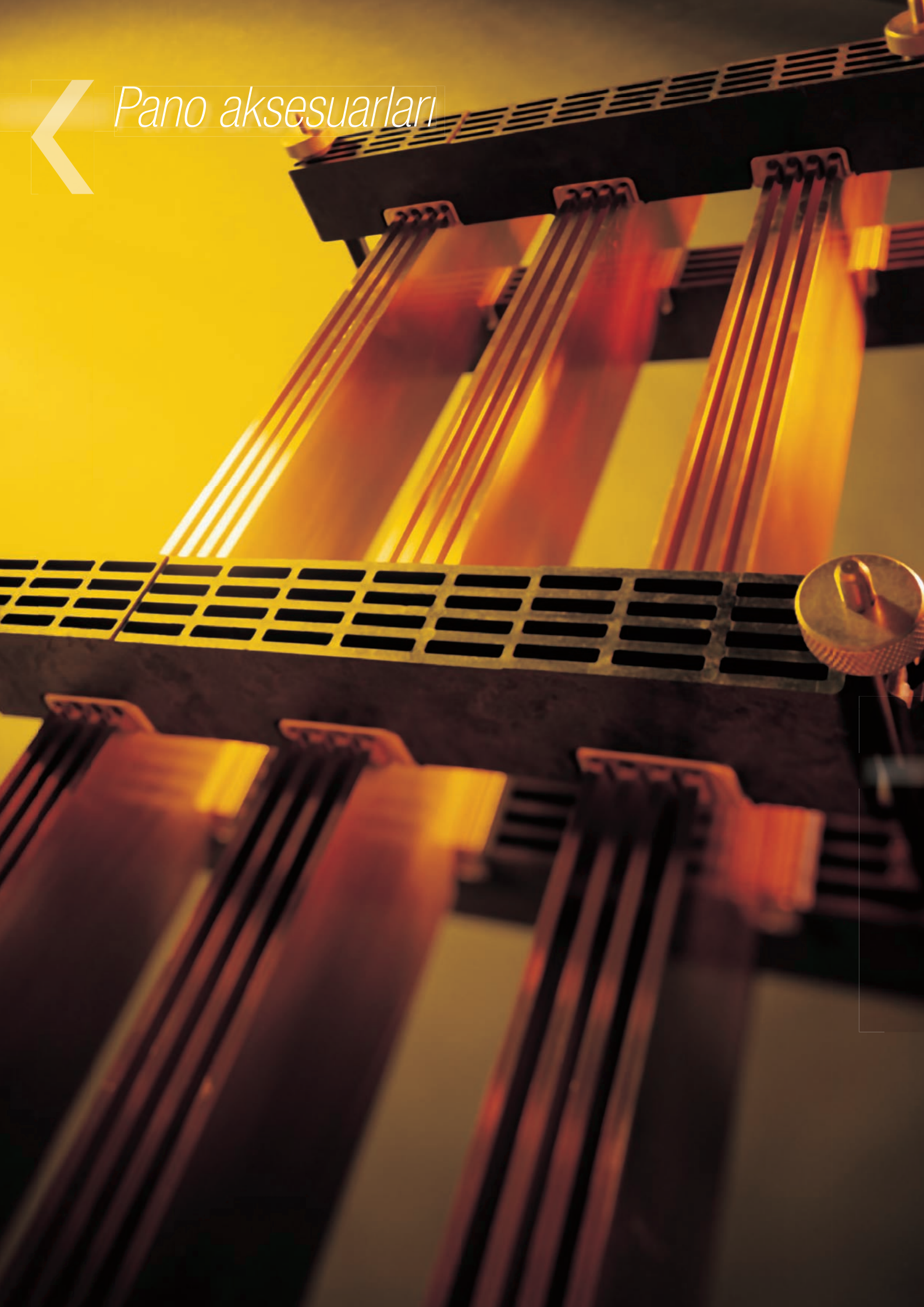


SURGYS® G100-F (Tip1 + Tip 2) / G140-F (Tip 1)

Kutup sayısı	Yan yana modüllerin sayısı	SURGYS® G100-F	Fiyat (€)	SURGYS® G140-F	Fiyat (€)
2	4	4981 1020	802,00		
3	6	4981 1030	1.190,00		
4	8	4981 1040	1.480,00		
2	2			4981 1521	844,00
3	3			4981 1531	1.350,00
4	4			4981 1541	1.680,00
Yedek modül	2	4981 1019	460,00		



Pano aksesuarları



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



Sert bakır baralar
s. 126



Esnek bakır baralar
s. 127



Bara tutucuları ve
İzolatörler s. 128

Dağıtım



Güç klemensleri
s. 136



Kablo klempleri ve
kafes klemensler
s. 136



Dağıtım blokları
630 A

◀ **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

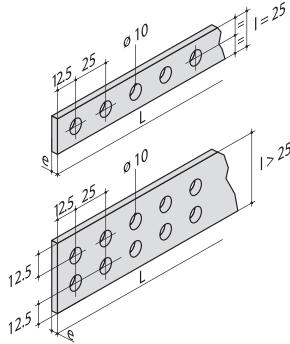
L = 5800 mm
Paket adedi 5 veya
10 bara

I x e (mm)	Ağırlık (kg/ml)	Sipariş no.	Fiyat (€)	Sipariş no.	Fiyat (€)	Sipariş no.	Fiyat (€)
20 x 4	0.71	4510 2004	64,60	4513 2004	113,00	4514 2004 ⁽¹⁾	220,00
25 x 5	1.11	4510 2505	80,40	4513 2505	133,00	4514 2505 ⁽¹⁾	304,00
32 x 5	1.42	4510 3205	113,00	4513 3205	177,00	4514 3205 ⁽¹⁾	392,00
40 x 5	1.78	4510 4005	133,00	4513 4005	222,00	4514 4005 ⁽¹⁾	440,00
50 x 5	2.22	4510 5005	157,00	4513 5005	259,00	4514 5005 ⁽¹⁾	529,00
63 x 5	2.80	4510 6305	199,00	4513 6305	330,00	4514 6305 ⁽¹⁾	646,00
80 x 5	3.56	4510 8005	242,00	4513 8005	402,00	4514 8005 ⁽²⁾	792,00
100 x 5	4.45	4510 9005	313,00	4513 9005	550,00	4514 9005 ⁽²⁾	1.130,00
125 x 5	5.56	4510 9205	394,00	4513 9205	635,00	4514 9205 ⁽²⁾	1.300,00
30 x 10	2.67	4510 3010	174,00	4513 3010	330,00	4514 3010 ⁽²⁾	629,00
50 x 10	4.45	4510 5010	318,00	4513 5010	516,00	4514 5010 ⁽²⁾	1.130,00
60 x 10	5.33	4510 6010	373,00	4513 6010	635,00	4514 9205 ⁽²⁾	1.300,00
80 x 10	7.11	4510 8010	492,00	4513 8010	790,00	4514 8010 ⁽²⁾	1.580,00
100 x 10	8.89	4510 9010	595,00	4513 9010	962,00	4514 9010 ⁽²⁾	1.940,00
125 x 10	11.11	4510 9210	755,00	4513 9210	1.180,00	4514 9210 ⁽²⁾	2.620,00
160 x 10	14.22	4510 9610	929,00	4513 9610	1.620,00	4514 9610 ⁽²⁾	3.300,00

(1) Paket adedi 10 bara

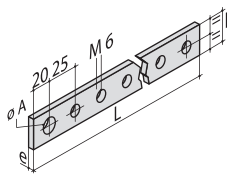
(2) Paket adedi 5 bara

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	97,90
50 x 5	1750	2.22	2	5	4511 5005	180,00
63 x 5	1750	2.80	2	5	4511 6305	262,00
80 x 5	1750	3.56	2	5	4511 8005	273,00
100 x 5	1750	4.45	2	5	4511 9005	333,00
125 x 5	1750	5.56	2	5	4511 9205	413,00
50 x 10	1750	4.45	2	5	4511 5010	518,00
60 x 10	1750	5.33	2	5	4511 6010	619,00
80 x 10	1750	7.11	2	5	4511 8010	804,00
100 x 10	1750	8.89	2	5	4511 9010	962,00
125 x 10	1750	10.70	2	5	4511 9210	1.130,00

Delikli ve vida dişli baralar

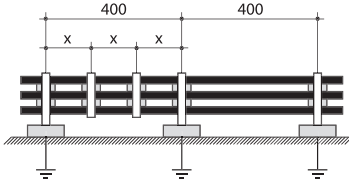


I x e (mm)	L (mm)	Ağırlık (kg/ml)	Ø A (mm)	Paket adedi	Sipariş no.	Fiyat (€)
15 x 5	990	0.67 kg	8.2	5	4512 1505	59,90
20 x 5	990	0.89 kg	10.2	5	4512 2005	81,90
32 x 5	990	1.42 kg	12.2	5	4512 3205	113,00

izole esnek bakır baralar



Montaj talimatları



Esnek baralar, 400 mm maksimum mesafeyle 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) ⁽¹⁾
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) ⁽¹⁾ 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	35,50
9 x 3 x 0.8	2000	140	160	178	4	4518 0903	37,30
9 x 4 x 0.8	2000	165	188	209	4	4518 0904	40,50
9 x 5 x 0.8	2000	187	214	238	4	4518 0905	52,90
9 x 6 x 0.8	2000	208	238	264	4	4518 0906	62,90
13 x 3 x 0.5	2000	142	162	180	4	4518 1303	42,00
13 x 4 x 0.5	2000	165	189	210	4	4518 1304	46,00
13 x 5 x 0.5	2000	186	213	237	4	4518 1305	51,30
13 x 6 x 0.5	2000	206	235	261	4	4518 1306	57,20
15.5 x 2 x 0.8	2000	167	191	212	4	4518 1502	50,00
15.5 x 3 x 0.8	2000	207	237	263	4	4518 1503	57,20
15.5 x 4 x 0.8	2000	242	277	308	4	4518 1504	66,00
15.5 x 6 x 0.8	2000	304	347	386	4	4518 1506	84,90
15.5 x 8 x 0.8	2000	358	409	455	4	4518 1508	99,40
15.5 x 10 x 0.8	2000	408	466	519	4	4518 1510	117,00
20 x 2 x 1	2000	228	261	290	4	4518 2002	49,20
20 x 3 x 1	2000	283	324	360	4	4518 2003	62,70
20 x 4 x 1	2000	331	378	421	4	4518 2004	72,40
20 x 5 x 1	2000	374	428	476	4	4518 2005	113,00
20 x 6 x 1	2000	415	474	527	4	4518 2006	135,00
20 x 8 x 1	2000	488	558	621	4	4518 2008	150,00
20 x 10 x 1	2000	556	635	705	4	4518 2010	170,00
24 x 2 x 1	2000	263	301	335	4	4518 2402	55,00
24 x 3 x 1	2000	326	373	414	4	4518 2403	68,00
24 x 4 x 1	2000	380	435	483	4	4518 2404	85,50
24 x 5 x 1	2000	429	491	546	4	4518 2405	96,20
24 x 6 x 1	2000	475	542	603	4	4518 2406	130,00
24 x 8 x 1	2000	557	636	708	4	4518 2408	155,00
24 x 10 x 1	2000	632	722	803	4	4518 2410	184,00
32 x 2 x 1	2000	331	379	421	4	4518 3202	55,00
32 x 3 x 1	2000	409	468	520	4	4518 3203	88,60
32 x 4 x 1	2000	476	544	605	4	4518 3204	113,00
32 x 5 x 1	2000	536	612	681	4	4518 3205	137,00
32 x 6 x 1	2000	591	675	751	4	4518 3206	162,00
32 x 8 x 1	2000	689	787	876	4	4518 3208	240,00
32 x 10 x 1	2000	777	887	987 ⁽¹⁾	4	4518 3210	294,00
40 x 2 x 1	2000	398	455	506	2	4518 4002	88,00
40 x 3 x 1	2000	490	560	623	2	4518 4003	96,20
40 x 4 x 1	2000	569	650	723	2	4518 4004	116,00
40 x 5 x 1	2000	639	730	812	2	4518 4005	173,00
40 x 6 x 1	2000	703	803	893	2	4518 4006	195,00
40 x 8 x 1	2000	815	932	1036	2	4518 4008	268,00
40 x 10 x 1	2000	915	1045	1163	2	4518 4010	296,00
50 x 3 x 1	2000	589	673	749	2	4518 5003	130,00
50 x 4 x 1	2000	682	780	867	2	4518 5004	190,00
50 x 5 x 1	2000	764	873	971	2	4518 5005	220,00
50 x 6 x 1	2000	838	957	1062	2	4518 5006	288,00
50 x 8 x 1	2000	967	1105	1229	2	4518 5008	350,00
50 x 10 x 1	2000	1080	1234	1373	2	4518 5010	513,00
63 x 3 x 1	2000	715	816	908	2	4518 6303	202,00
63 x 4 x 1	2000	825	943	1048	2	4518 6304	247,00
63 x 5 x 1	2000	921	1052	1171	2	4518 6305	253,00
63 x 6 x 1	2000	1041	1187	1324	2	4518 6306	355,00
63 x 8 x 1	2000	1157	1321	1470	2	4518 6308	402,00
63 x 10 x 1	2000	1286	1469	1634	2	4518 6310	550,00
80 x 3 x 1	2000	874	998	1110	2	4518 8003	263,00
80 x 4 x 1	2000	1006	1149	1278	2	4518 8004	350,00
80 x 5 x 1	2000	1119	1279	1422	2	4518 8005	405,00
80 x 6 x 1	2000	1220	1393	1550	2	4518 8006	477,00
80 x 8 x 1	2000	1393	1592	1771	2	4518 8008	577,00
80 x 10 x 1	2000	1543	1763	1961	2	4518 8010	770,00
100 x 4 x 1	2000	1211	1383	1538	2	4518 9004	422,00
100 x 5 x 1	2000	1343	1534	1707	2	4518 9005	426,00
100 x 6 x 1	2000	1460	1668	1855	2	4518 9006	553,00
100 x 8 x 1	2000	1660	1897	2110	2	4518 9008	640,00
100 x 10 x 1	2000	1833	2094	2329	2	4518 9010	855,00
100 x 12 x 1	2000	1993	2277	2531	2	4518 9012	1.520,00

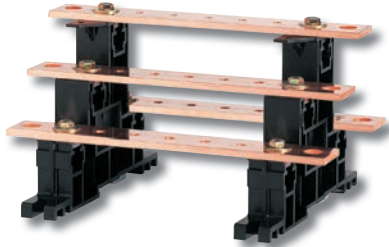
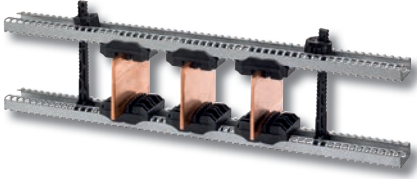
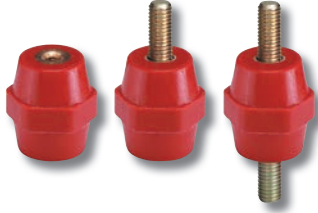
(1) 40°C ortam hava sıcaklığı için - Dikkat : maks. bara sıcaklığı = 105°C.

L: metre cinsinden bara uzunluğu.

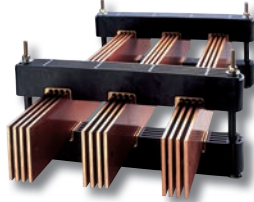
I: mm cinsinden çıplak baranın genişliği.

N: şerit sayısı.

e: mm cinsinden şerit kalınlığı.



Bara tutucular (izolatörler)



İşlevi

SOCOMEZ 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.
- Yük sıcaklığı altında 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

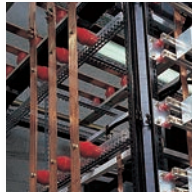
Düz montaj

- 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

Seçim kılavuzu: Kenar tutuşlu montaj

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

lcc maks. 120 kA (kısa devre akımı)

lcc 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

lcc maks. 40 kA

SBC ER

SB C ER Power

lcc maks. 80 kA

● Değişken ara fazlı bara izolatörleri

Seim kılavuzu: Düz montaj

● Bara izolatörleri

SB 205 SB 306

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

Anma akımı

lcc maks. 80 kA

SB 7500

lcc maks. 50 kA

SB P 30

lcc maks. 80 kA

● Çok kutuplu bara izolatörleri

Seim kılavuzu: Diğeri izolatörler

● Bara izolatörleri

lcc 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

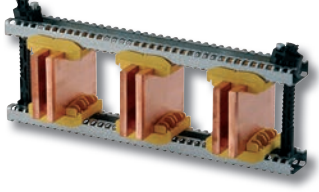
(4) (5) (6)

4. SB E 44
5. SB P 10
6. SB P 44

lcc maks. 30 kA

lcc maks. 40 kA

● Dört kutuplu bara izolatörleri



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 ⁽¹⁾	8	5025 5105	4,60
5 mm baralar için yuva	5	4		8 ⁽¹⁾	8	5025 5105	4,60
10 mm baralar için yuva	10	3		6 ⁽¹⁾	4	5025 5110	4,60
10 mm baralar için yuva	10	4		8 ⁽¹⁾	4	5025 5110	4,60
Çubuk kiti (bara yüksekliği: 25 ila 200 mm)				2 ⁽¹⁾	4	5025 5100	15,50
380 mm profil			380	2 ⁽¹⁾	4	5025 5124	17,70
480 mm profil			480	2 ⁽¹⁾	4	5025 5125	20,70
580 mm profil			580	2 ⁽¹⁾	4	5025 5126	24,00
780 mm profil			780	2 ⁽¹⁾	4	5025 5128	29,60
2 m profil			2000		4	5025 5120	79,00
Prizma dolap için profil ⁽²⁾			525	1 ⁽¹⁾	1	5025 5130	66,40

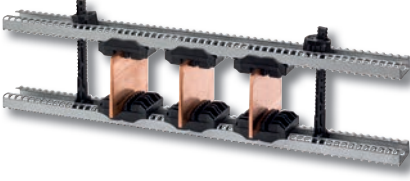
(1) 1 bara desteği oluşturmak için gereken miktar

(2) 2 profil ve 4 kare şekilli bağlantı rakorundan oluşan kit.

maks. Isc	Maks. L (mm cinsinden desteklerin ortaları arasındaki mesafe)						d min. (mm)	Iz (A) ⁽¹⁾
	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.								
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 ⁽¹⁾	8	5025 5205	7,07
5 mm baralar için yuva	5	4		8 ⁽¹⁾	8	5025 5205	7,07
10 mm baralar için yuva	10	3		6 ⁽¹⁾	4	5025 5210	7,07
10 mm baralar için yuva	10	4		8 ⁽¹⁾	4	5025 5210	7,07
Çubuk kiti (bara yüksekliği: 25 ila 200 mm)				2 ⁽¹⁾	4	5025 5100	15,50
380 mm profil			380	2 ⁽¹⁾	4	5025 5124	17,70
480 mm profil			480	2 ⁽¹⁾	4	5025 5125	20,70
580 mm profil			580	2 ⁽¹⁾	4	5025 5126	24,00
780 mm profil			780	2 ⁽¹⁾	4	5025 5128	29,60
2 m profil			2000		4	5025 5120	79,00
Prizma dolap için profil ⁽²⁾			525	1 ⁽¹⁾	1	5025 5130	66,40

(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)						d min. (mm)	Iz (A) ⁽¹⁾
	82 kA	114 kA	152 kA	165 kA	187 kA			
rms Isc	39 kA	52 kA	69 kA	75 kA	85 kA			
Bara x no.								
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

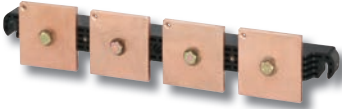
Destek	İzolasyon gerilimi (VAC)	Bara adedi	Bara genişliği (mm)	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (€)
SB 205	1 000	1 ... 3	100	6	5022 5110	7,91
SB 306	1 000	1 ... 3	160	6	5023 6110	14,40



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	29,40
4	1 000	40-50	1	5027 5410	33,90



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	94,90
4	1000	50-80	1	5023 0410	113,00

Montaj braketleri

Aksesuara ait açıklama	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (€)
SB P 30 için 2 montaj braket	1	5024 9002	27,90



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	1,53
20	M6	8	19	1	5031 2006	1,53
30	M6	10	33	1	5031 3006	1,91
30	M8	12	33	1	5031 3008	1,91
35	M6	12	33	1	5031 3506	2,25
35	M10	12	33	1	5031 3510	2,64
40	M8	15	40	1	5031 4008	3,02
40	M10	15	40	1	5031 4010	3,39
45	M8	15	41	1	5031 4508	3,77
45	M10	15	41	1	5031 4510	4,15
50	M8	20	46	1	5031 5008	4,94
50	M10	20	46	1	5031 5010	5,30
50	M12	20	46	1	5031 5012	5,90
60	M10	20	50	1	5031 6010	6,44
65	M10	20	55	1	5031 6510	7,55
70	M12	25	55	1	5031 7012	9,03

Erkek-diş 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	1,94
16	M5	6	14	10	1	5038 1605	2,03
25	M5	10	20	10	1	5038 2505	2,03
25	M6	10	20	10	1	5038 2506	2,40
35	M8	12	32	15	1	5038 3508	3,13
35	M10	12	32	30	1	5038 3510	3,39
50	M8	15	46	25	1	5038 5008	6,60
50	M10	20	46	30	1	5038 5010	7,48
60	M10	20	50	25	1	5038 6010	7,58

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	2,20
16	M5	14	10	1	5039 1605	2,40
25	M5	14	10	1	5039 2505	3,36
25	M6	20	10	1	5039 2506	4,47
35	M8	32	15	1	5037 3508	13,00
35	M10	32	30	1	5039 3510	6,41
50	M8	46	25	1	5039 5008	7,90
50	M10	46	30	1	5039 5010	8,66
60	M10	38	25	1	5039 6010	8,85



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	14,00

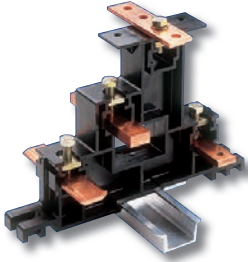


SB 3

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	11,70
SB 3 ön donanımlı ⁽¹⁾	690	1 ... 2	32-63	6	5023 0110	15,50

(1) Vidalı çıplak SB3.

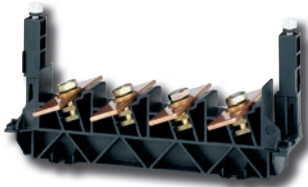


SBE 44

4 kutuplu merdiven izolatörler

Kutup sayısı	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (€)
4	1	5028 0410	9,90

Aksesuara ait açıklama	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (€)
270 mm uzunluğunda koruyucu kapak kiti	1	5028 0411	75,90
420 mm uzunluğunda koruyucu kapak kiti	1	5028 0412	83,80
620 mm uzunluğunda koruyucu kapak kiti	1	5028 0413	85,70
20'lik adaptasyon koruma kapağı ara parçası takımı	1	5028 0415	52,40



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	80,20

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 ⁽¹⁾	44,00
250	kablo pabucu	kablo pabucu	4 K	192	201	4501 0004 ⁽¹⁾	57,00

(1) Güç klemensleri kapaksız olarak temin edilir.

Aksesuarlar

Tip	Sipariş no.	Fiyat (€)
3 kutuplu klemensler için koruyucu kapak	4501 1003	46,00
4 kutuplu klemensler için koruyucu kapak	4501 1004	49,00



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 ⁽¹⁾	51,60
630	kablo pabucu	kablo pabucu	4 K	262	271	4502 0004 ⁽¹⁾	68,00

(1) Güç klemensleri kapaksız olarak temin edilir.

Aksesuarlar

Tip	Sipariş no.	Fiyat (€)
3 kutuplu klemensler için koruyucu kapak	4502 1003	46,00
4 kutuplu klemensler için koruyucu kapak	4502 1004	48,80
Fazlar arası ekran	4500 0107	7,90



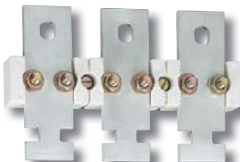
Tip 3

I maks (A)	Üst bağlantı	Alt bağlantı	Kutup sayısı	A (mm)	B (mm)	Sipariş no.	Fiyat (€)
400	kablo pabucu	kablo klempleriyle ⁽¹⁾	3 K	197	206	4503 0003 ⁽²⁾	155,00
400	kablo pabucu	kablo klempleriyle ⁽¹⁾	4 K	262	271	4503 0004 ⁽²⁾	197,00

(1) 185 mm² kablo klempleri dahil.

(2) Güç klemensleri kapaksız olarak temin edilir.

Tip	Sipariş no.	Fiyat (€)
3 kutuplu klemensler için koruyucu kapak	4502 1003	46,00
4 kutuplu klemensler için koruyucu kapak	4502 1004	48,80
Fazlar arası ekran	4500 0106	13,50



Tip 4

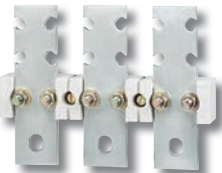
I maks (A)	Üst bağlantı	Alt bağlantı	Kutup sayısı	A (mm)	B (mm)	Sipariş no.	Fiyat (€)
500	Kablo pabucu	kablo klempleriyle ⁽¹⁾	3 K	197	206	4504 0003 ⁽²⁾	84,20
500	Kablo pabucu	kablo klempleriyle ⁽¹⁾	4 K	262	271	4504 0004 ⁽²⁾	96,20

(1) 240 mm² kablo klempleri dahil değildir.

(2) Güç klemensleri kapaksız olarak temin edilir.

Aksesuarlar

Tip	Sipariş no.	Fiyat (€)
3 kutuplu klemensler için koruyucu kapak	4502 1003	46,00
4 kutuplu klemensler için koruyucu kapak	4502 1004	48,80
Fazlar arası ekran	4500 0107	7,90



Tip 5

I maks (A)	Üst bağlantı	Alt bağlantı	Kutup sayısı	A (mm)	B (mm)	Sipariş no.	Fiyat (€)
630	Kablo pabucu	kablo klempleriyle ⁽¹⁾	3 K	197	206	4505 0003 ⁽²⁾	133,00
630	Kablo pabucu	kablo klempleriyle ⁽¹⁾	4 K	262	271	4505 0004 ⁽²⁾	144,00

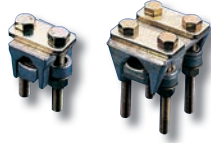
(1) 300 mm² kablo klempleri dahil değildir.

(2) Güç klemensleri kapaksız olarak temin edilir.

Aksesuarlar

Tip	Sipariş no.	Fiyat (€)
3 kutuplu klemensler için koruyucu kapak	4502 1003	46,00
4 kutuplu klemensler için koruyucu kapak	4502 1004	48,80
Fazlar arası ekran	4500 0108	9,39

Güç dağıtım klemensleri



Tek kablo bağlanabilen klempler

Sıkma kapasitesi (mm ²)	Ø maks. kablaj (mm)	Karşılık gelen güç klemensleri	Sipariş no	Fiyat (€)
35 ... 185	17	Tip 4	4500 0013	33,00
150 ... 300	25	Tip 5	4500 0028	74,40

Sıkma kapasitesi (mm ²)	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 ²)	Ø maks. kablaj (mm)	Karşılık gelen güç terminalleri	Sipariş no	Fiyat (€)
35 ... 185	17	Tip 4	4500 0031	64,20
150 ... 300	25	Tip 5	4500 0034	133,00



Tekli kafes klemensler

Sıkma kapasitesi (mm ²)	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	24,60
16 ... 95	160	4 K	14	13	5400 4016	30,70
16 ... 185	250	3 K	25	18	5400 3025	28,00
16 ... 185	250	4 K	25	18	5400 4025	48,20
50 ... 240	400	3 K	45	20	5400 3040	50,00
50 ... 240	400	4 K	45	20	5400 4040	79,00
70 ... 300	630	3 K	45	24	5400 3063	55,30
70 ... 300	630	4 K	45	24	5400 4063	97,30



İkili kafes klemensler

Sıkma kapasitesi (mm ²)	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	57,20
16 ... 95	160	4 K	14	13	5400 4216	73,80
16 ... 185	250	3 K	25	18	5400 3225	68,80
16 ... 185	250	4 K	25	18	5400 4225	113,00
50 ... 240	400	3 K	45	20	5400 3240	118,00
50 ... 240	400	4 K	45	20	5400 4240	168,00
70 ... 300	630	3 K	45	24	5400 3263	147,00
70 ... 300	630	4 K	45	24	5400 4263	192,00

SB P 10

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

Polyester



s. 143



s. 147

Lokal emniyet şalterleri

Çelik veya polyester



Kutulu SIRCO

Transfer panoları

Çelik veya polyester



Panolu ATyS

- « **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



Polyester



s. 147

Patlayıcı ortamlar için

Çelik



s. 148

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

Çelik veya polyeester



Kutulu SIRCOVER
s. 147

Çelik veya polyeester



Kutulu ATyS M
s. 148

Çelik veya polyeester



Kutulu ATyS
s. 149

ATS İzolasyon By-Pass panoları

S. 150 - 151



Medikal çözümler

SOCOMECS “Medikal IT pano” çözümleri MEDSYS ürün gamı

MEDSYS ürün gamı IEC 60364-7-710 standardında belirtildiği üzere grup 0,1 ve 2 olarak tüm sınıflara uygundur.

Temel yapılandırma MEDSYS 20

İnsanları direkt veya dolaylı çarpılma riskinden koruyan tüm ekipmanları içerir.

Kesintisiz güç kaynağı veya şebeke tarafından beslenebilir.

Orta seviyeli yapılandırma MEDSYS 30

İnsanları direkt veya dolaylı çarpılma riskinden koruyan tüm ekipmanları içerir.

İki farklı kaynaktan beslenebilir.

Tam yapılandırma MEDSYS 40

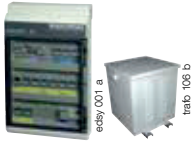
İnsanları direkt veya dolaylı çarpılma riskinden koruyan tüm ekipmanları içerir.

İki kesintisiz güç kaynağı tarafından beslenebilir.

Tam yapılandırma MEDSYS 60

İnsanları direkt veya dolaylı çarpılma riskinden koruyan tüm ekipmanları içerir.

İki farklı kaynaktan beslenebilir.

	Temel yapılandırma		Orta yapılandırma	Tam yapılandırma					
	 MEDSYS 20 AB		 MEDSYS 30 CD A	 MEDSYS 40 AB	 MEDSYS 60 ABC				
Kaynaklar									
UPS/Normal, tek kaynak	•	•							
Br UPS, bir yedek kaynak			•						
İki UPS				•	•				
Bir normal kaynak						•			
İki normal/yedek kaynak							•	•	
İzolasyon trafosu									
Güç (KVA)	•	6,3	10	10	2x6,3	10	10	2x10	
Stand alone	•	•							
Dahili			•	•	•	•	•	•	
Anahtarlama tipi									
Trip özellikli yük kesici	•	•				•			
Statik transfer şalteri				•	•				
Otomatik transfer şalteri			•				•	•	
Dahili UPS									
Kesintisiz güç kaynağı (UPS)						•	•	•	
MODULYS veya NETSYS RT									
Dağıtım									
TN-S		•	•	•	•	•	•	•	
IT-M (ISOM K-40h)	•	•	•	•	•	•	•	•	
Uzak alarm panosu									
ISOM D-15h alarm	•	•	•	•	•	•	•	•	
Seçenekler									
Parafudr (SURGYS D40)	•	•	•	•	•	•	•	•	
ISOM Digiware kaçak akım izleme	Danışınız	Danışınız	•	•	•	•	•	•	
Boyutlar									
Y x G x D (mm)	630 x 403 x 129		1800 x 400 x 400	2000 x 800 x 800		2200 x 800 x 800			

Fiyatlar için danışınız

Lokal emniyet kutuları

COMO önden kumandalı polikarbon kutu

30 A'den 63 A'e kadar



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,
- Yüksekadettlerdemontajyapılmasıgerektiği zamanlarıçin "Quick Fix" montaj

Küçük boyutlar

Küçük boyutları sayesinde pano boyutları da oldukça küçüldür.

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 80974-4-1⁽¹⁾



(1) UL508 yerine kullanıma giren yeni standart

Kutulu anahtarlar

Akım değeri (A)	Kutup sayısı	Kol rengi	Kutu rengi	Sipariş no.	Fiyat (€)
20	3 K	Siyah	Gri	2115 3301	44,40
20	4 K	Siyah	Gri	2115 4301	52,70
25	3 K	Siyah	Gri	2115 3302	46,00
25	4 K	Siyah	Gri	2115 4302	55,00
32	3 K	Siyah	Gri	2115 3303	46,00
32	4 K	Siyah	Gri	2115 4303	58,20
40	3 K	Siyah	Gri	2115 3304	57,00
40	4 K	Siyah	Gri	2115 4304	77,90
63	3 K	Siyah	Gri	2115 3306	79,00
63	4 K	Siyah	Gri	2115 4306	97,70
80	3 K	Siyah	Gri	2115 3308	95,50
80	4 K	Siyah	Gri	2115 4308	113,00
100	3 K	Siyah	Gri	2115 3309	113,00
100	4 K	Siyah	Gri	2115 4309	133,00

6,8 kutuplu ve/veya sarı kırmızı renkli ürünler için lütfen danışınız.

Kutulu sigortalı yük kesiciler

Önden kumandalı FUSERBLOC polyester kutu



Bağlantı Üst/Alt

Akım değeri (A)	NFC ve DIN sigortaları	Sipariş no	Fiyat (€)
3 x 50	14 x 51	3117 3005	360,00
4 x 50	14 x 51	3117 4005	417,00
3 x 100	22 x 58	3117 3010	424,00
4 x 100	22 x 58	3117 4010	464,00
3 x 160	0	3117 3016	614,00
4 x 160	0	3117 4016	717,00
3 x 250	1	3117 3025	1.130,00



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

ÇİFT KAYNAK

Akım değeri (A)	Kutup sayısı	Sipariş no. ⁽¹⁾	Fiyat (€)
40	4 K	1786 4004	5.990,00
63	4 K	1786 4006	6.820,00
80	4 K	1786 4008	7.160,00
100	4 K	1786 4010	7.900,00
125	4 K	1786 4012	8.350,00
250	4 K	1786 4025	danişınız
400	5 K	1786 4040	danişınız
630	6 K	1786 4063	danişınız
800	7 K	1786 4080	danişınız
1000	8 K	1786 4100	danişınız
1200	9 K	1786 4120	danişınız
1600	10 K	1786 4160	danişınız
2000	11 K	1786 4200	danişınız
2500	12 K	1786 4250	danişınız
3200	13 K	1786 4320	danişınız

(1) 127/230 VAC şebeke, istek üzerine.

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.

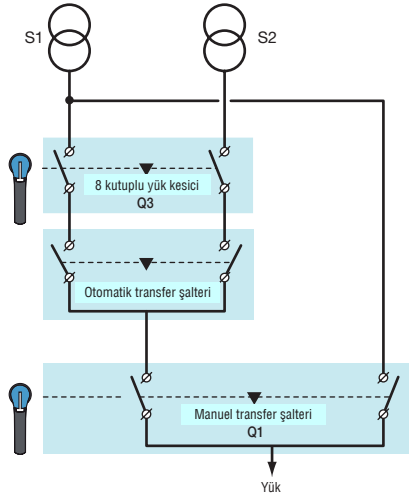
• ATS By-Pass Çift Kaynak

Bir Otomatik Transfer Şalteri ve kullanılacak kaynağın seçilmesini mümkün kılan bir İki Kaynaklı By-Pass İzolasyon Şalteri olmak üzere 2 fonksiyondan ibarettir.

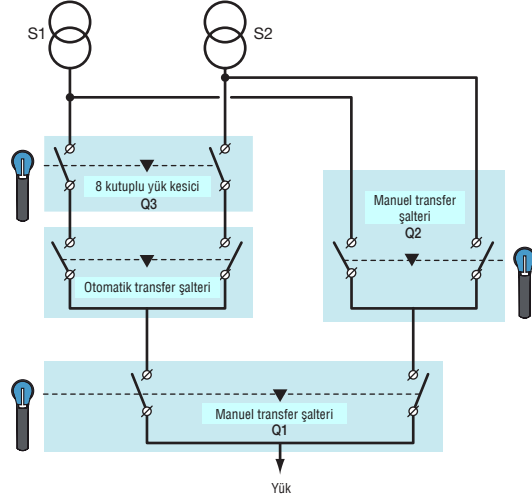
- Veri merkezleri
- Hastaneler
- Gökdelenler
- Ulaşım

Kullanım yerleri

ATS 40 - 3200 A - TEK KAYNAK

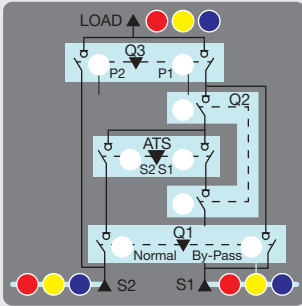


ATS 40 - 3200 A - ÇİFT KAYNAK



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	844,00	1599 9034	992,00

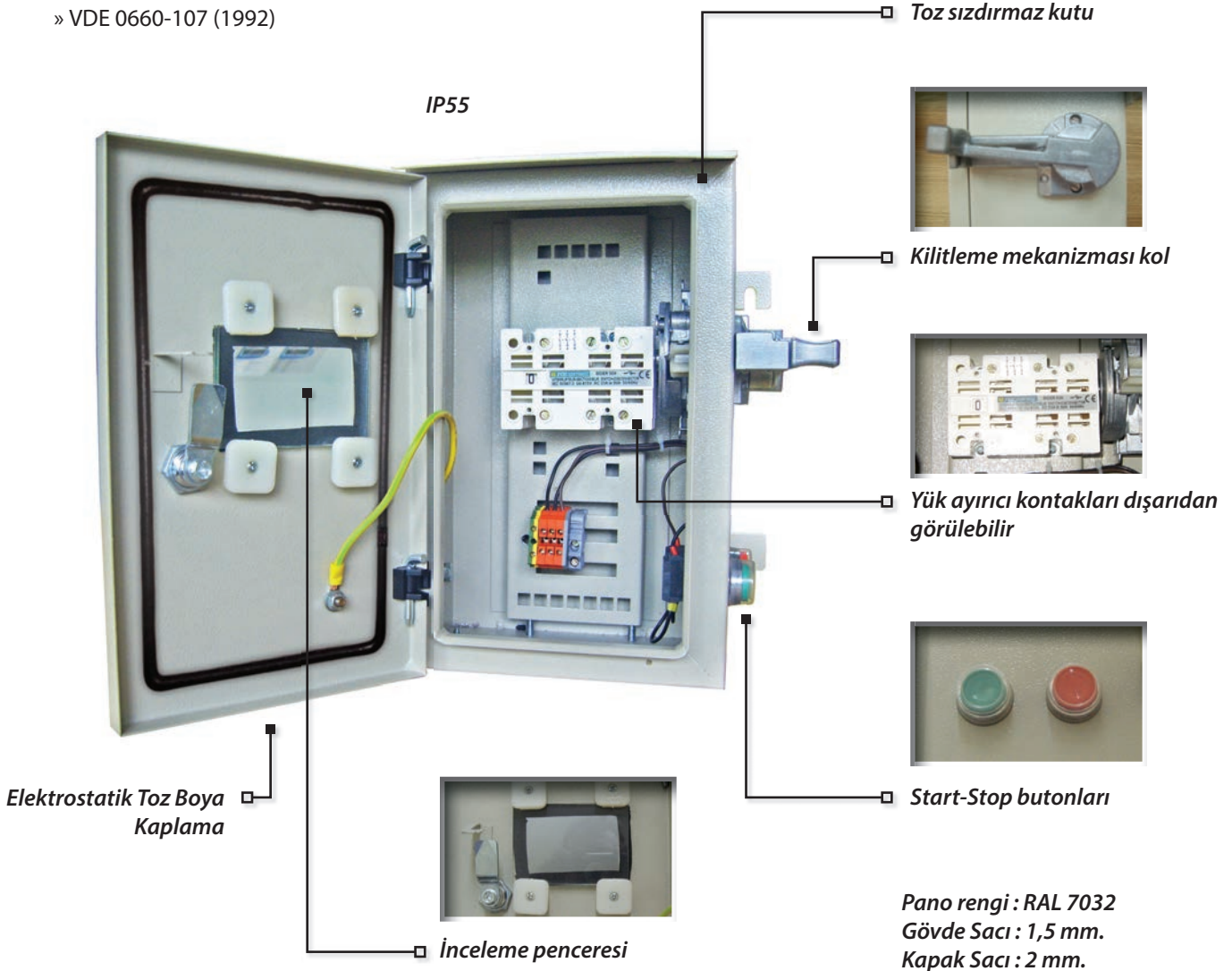
Çimento Sektörü için Örnek Uygulama

Socomec Sider Kutular - Çift Kilit Mekanizmalı

Lokal emniyet şalteri, ağır çalışma şartlarında çalışan makinaların 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
Pano Ölçüleri (mm.)	230x280x100	280x340x140	300x400x230	350x500x250	450x600x300	600x800x275

Kutularda start-stop butonları ve yardımcı kontak standarttır.
 50 ve 80 A yandan kumandalı, diğerleri önden kumandalıdır.
 Şalter 0 konumunda iken asma kilit takılabilir.
 Panolar alttan giriş, alttan çıkışıdır.
 Diğer amperajlar (800 - 1250 - 1600) için danışınız.
 İstendiğinde paslanmaz çelik pano imalatı yapılabilir.

Polyester kutulu SIDER



		Önden kumanda ⁽¹⁾		Bağlantı alt/alt		Yandan kumanda ⁽¹⁾		Bağlantı alt/alt	
Akım değeri (A)	Kutup sayısı	Sipariş no.	Fiyat (€)	Sipariş no.	Fiyat (€)	Sipariş no.	Fiyat (€)	Sipariş no.	Fiyat (€)
50	3 K					3265 3005	292,00	3265 3005	292,00
50	4 K					3265 4005	330,00	3265 4005	330,00
50	6 K					3265 6005	660,00	3265 6005	660,00
80	3 K					3265 3008	330,00	3265 3008	330,00
80	4 K					3265 4008	402,00	3265 4008	402,00
80	6 K					3265 6008	772,00	3265 6008	772,00
125	3 K	3215 3012	733,00	3225 3012	818,00	3265 3012	550,00	3275 3012	825,00
125	4 K	3215 4012	790,00	3225 4012	825,00	3265 4012	649,00	3275 4012	804,00
125	6 K	3215 6012	1.400,00	3225 6012	1.770,00	3265 6012	1.130,00	3275 6012	1.330,00
200	3 K	3215 3020	803,00	3225 3020	992,00	3265 3020	629,00	3275 3020	886,00
200	4 K	3215 4020	880,00	3225 4020	909,00	3265 4020	803,00	3275 4020	944,00
200	6 K	3215 6020	1.500,00	3225 6020	1.930,00	3265 6020	1.330,00	3275 6020	1.590,00
400	3 K	3215 3040	1.130,00	3225 3040	1.480,00	3265 3040	1.130,00	3275 3040	1.460,00
400	4 K	3215 4040	1.350,00	3225 4040	1.500,00	3265 4040	1.170,00	3275 4040	1.530,00
400	6 K	3215 6040	2.200,00	3225 6040	2.840,00				
500	3 K	3215 3050	1.350,00			3265 3050	1.330,00	3275 3050	1.480,00
500	4 K	3215 4050	1.480,00			3265 4050	1.400,00		
630	3 K	3215 3063	2.250,00			3265 3063	1.770,00	3275 3063	2.400,00
630	4 K	3215 4063	2.400,00			3265 4063	1.940,00		
800	3 K	3215 3080	2.290,00			3265 3080	1.990,00	3275 3080	2.620,00
800	4 K	3215 4080	2.460,00			3265 4080	2.280,00		
1250	3 K					3265 3120	3.300,00	3275 3120	4.470,00
1250	4 K					3265 4120	3.180,00	3275 4120	5.330,00
1600	3 K								
1600	4 K								

(1) Mekanik gösterge opsiyonu için, kutu sipariş numarasındaki ikinci rakamı V harfiyle değiştirin. Örneğin: 3V15 3012.

Genel özellikler

- Yük kesici: SIDER görürlür 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 polyeşter
- 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_n (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	3.300,00
50	4 K		3V41 4005	3.330,00
80	3 K		3V41 3008	3.990,00
80	4 K		3V41 4008	4.070,00
80	6 K		3V41 6008	7.900,00
125	3 K		3V51 3012	6.080,00
125	4 K		3V51 4012	6.240,00
160	6 K		3V51 6020	14.400,00
200	3 K		3V51 3020	7.900,00
200	4 K		3V51 4020	8.550,00
400	3 K		3V51 3040	9.900,00
400	4 K		3V51 4040	10.800,00
630	3 K		3V51 3063	15.200,00
630	4 K		3V51 4063	16.600,00

Aksesuarlar

ATEX kablo rakoru



Siyah poliamid

Kablo rakoru					Kilit somunu	
Çap (mm)	Min. Kablo çapı (mm)	Maks. Kablo çapı (mm)	Sipariş no.	Fiyat (€)	Sipariş no.	Fiyat (€)
12	4	7	3240 1012	3,06	3240 3012	0,50
16	5,5	10	3240 1017	3,50	3240 3016	0,58
20	5,5	13	3240 1020	3,66	3240 3020	0,66
25	8	17,5	3240 1025	5,00	3240 3025	0,80
32	12	21	3240 1032	8,58	3240 3032	2,22
40	17	28	3240 1040	13,00	3240 3040	1,46
50	22	35	3240 1050	20,90	3240 3050	2,40



İşlenmemiş pirinç

Kablo rakoru					Kilit somunu	
Çap (mm)	Min. Kablo çapı (mm)	Maks. Kablo çapı (mm)	Sipariş no.	Fiyat (€)	Sipariş no.	Fiyat (€)
16	4,5	10	3240 2016	13,30	3240 4016	1,96
20	6	13	3240 2020	14,80	3240 4020	2,41
25	10	18	3240 2025	16,60	3240 4025	3,06
32	16	24,5	3240 2032	48,20	3240 4032	3,90
40	22	32	3240 2040	115,00	3240 4040	8,22

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 serilerindendir 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

Ürünler	Yerel uygunluk
Ortam	Endüstriyel siteler

Masaüstü / Tower UPS



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

Tek ünite veya Paralel Yapılandırılabilir

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					
GİRİŞ						
Nominal gerilim	230 V					
Gerilim toleransı	170 - 280 V					
Nominal frekans	Otomatik seçimli 50/60 Hz					
Şebeke bağlantısı	IEC 320 soketi					
ÇIKIŞ						
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) ⁽¹⁾				6 x IEC 320 (C13) ⁽¹⁾	
AKÜLER						
Tip	Kapalı kurşun-asit bakım gerektirmez - tahmini ömrü 3/5 yıl					
Destekleme süresi ⁽²⁾	15 dak.	15 dak.	20 dak.	45 dak.	55 dak.	60 dak.
HABERLEŞME						
Arayüzler	-	USB				
Yerel haberleşme yazılımı	-	Local View				
Veri Hattı koruması	-	NTP veri hattı bastırıcısı				
UPS KABİNİ						
Boyutlar G x D x Y	100 x 290 x 145 mm			145 x 345 x 165 mm	145 x 390 x 205 mm	
Ağırlık	5,0 kg	5,2 kg	6,0 kg	9,7 kg	11,2 kg	12 kg
STANDARTLAR						
Güvenlik	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2					
EMC	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2					
Ürün bildirimi	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 çevreirimleri
- > 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



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.

Technical data

ITYS - UPS								
Model	IEC standard AU standard	ITY3-TW010B ITY3-TW010B-AU	ITY3-TW020B ITY3-TW020B-AU	ITY3-TW030B ITY3-TW030B-AU	ITY3-TW060B	ITY3-TW100B	ITY3-TW108B	ITY3-TW110B
Sn/Pn		1000 VA/W	2000 VA/W	3000 VA/W	6000 VA/W	10000 VA/W	8500 VA/W	10000 VA/W
Input/output		1/1					1/1 or 3/1	
INPUT								
Rated voltage		230 V (1/1) 110÷300 V; (160÷300 V @100% load)			230 V (1/1) 110÷276 V; (160÷276 V @100% load)		400 V (3/1), 230 V (1/1)	
Rated frequency		40-70 Hz (50/60 Hz +/-5% Auto-Selectable)						
Power factor		>0,99						
OUTPUT								
Rated voltage		220 / 230 / 240 V (± 1 %)						
Rated frequency		50/60 Hz (± 0.1 Hz in battery mode)						
Overload		up to 105% continuously; 125% x 3 min; 150% x 30 sec			up to 105% continuously; 125% x 10 min; 150% x 30 sec			
Crest factor		3:1						
BATTERIES								
Type		sealed lead-acid maintenance free - expected life 3 / 5 years						
Voltage		36 V DC	72 V DC		192 V DC			
Back-up time ^(1/2)		12 min	16 min	9 min	11 min	7 min	9 min	7 min
Battery charger ⁽³⁾		8 A			12 A			
COMMUNICATION								
Interfaces		RS232 - USB - Dry contact						
Ethernet adapter		NET VISION (TCP / IP & SNMP) optional card						
Local communication software		Local View						
EFFICIENCY								
Online mode		up to 93%			up to 95%			
ENVIRONMENT								
Ambient service temperature		from 0 °C to +40 °C (up to 45 °C ⁽⁴⁾)						
Relative humidity		< 95 % non-condensing						
Maximum altitude		1000 m without de-rating						
Noise level at 1 m		< 50 dBA			< 55 dBA			
UPS CABINET								
Dimensions W x D x H (mm)		145 x 404 x 224	192 x 428 x 322		225 x 416 x 589			
Weight ⁽²⁾		14.4 kg	26 kg		53 kg	61 kg	58 kg	61 kg
Weight ⁽³⁾		8 kg	11 kg		13.5 kg	15.8 kg	-	
Degree of protection		IP20						
EXTERNAL BATTERY MODULE (EBM)								
EBM size (W x D x H)		145x404x224	192x428x322		225x416x589			
EBM 1 string (kg)		11	23.3		55.2			
EBM 2 strings (kg)		17.3	38.3		95.2			
STANDARDS								
Safety		IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2						
EMC		IEC/EN 62040-2, AS 62040.2						
Performance		IEC/EN 62040-3 (efficiency tested by an external independent body)						
Product declaration		CE, RoHS (E2376), UKCA						

(1) @75 % of rated load (models with internal batteries) PF 0.7.

(2) Models with internal batteries.

(3) Models without batteries.

(4) Conditions apply.

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

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 kablolu sistemleri
- > Kontrol sistemleri
- > Video denetleme sistemleri

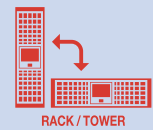
Teknoloji

- > 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.

Technical data

NETYS RT

Model	NRT2-U1100	NRT2-U1700	NRT2-U2200	NRT2-U3300	NRT3-5000K	NRT3-7000K	NRT3-9000K	NRT3-11000K
Sn	1100 VA	1700 VA	2200 VA	3300 VA	5000 VA	7000 VA	9000 VA	11000 VA
Pn	900 W	1350 W	1800 W	2700 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Architecture	online double conversion VFI with input PFC and automatic bypass							
Parallel redundant function	-	-	-	-	1+1	1+1	1+1	1+1
INPUT								
Voltage	230 V (1ph) 120÷280 V; (175÷280 V @100% load)				230 V (1ph) 100÷280 V; (175÷280 V @100% load)			
Frequency	50/60 Hz +/-10% (Auto-Selectable)				40/70 Hz (50/60 Hz +/-10% Auto-Selectable)			
Power factor / THDi	>0.99 / <5%				>0.99 / <3%			
Input socket	IEC 320-C14 (10 A)	IEC 320-C20 (16 A)			terminals			
OUTPUT								
Voltage	230 V (1ph) selectable 200 / 208 / 220 / 240 V - 50 or 60 Hz ± 2% (± 0.05 Hz in battery mode)							
Power factor	0.9 @ 1000 VA	0.9 @ 1500 VA	0.9 @ 2000 VA	0.9 @ 3000 VA	1 @ 5000 VA	1 @ 6000 VA	1 @ 8000 VA	1 @ 10000 VA
Efficiency	up to 93% online mode				up to 95,5% online mode			
Overload capability	up to 105% continuously; 125% x 3 min; 150% x 30 sec				up to 105% continuously; 125% x 2 min; 150% x 30 sec			
Output connections	6 x IEC 320-C13 (10 A)	6 x IEC 320-C13 (10 A) + 1 x IEC 320-C19 (16 A)			terminals			
BATTERY								
Standard autonomy ⁽¹⁾	7	11	8	9	13	8	12	9
Voltage	24 VDC	48 VDC	48 VDC	72 VDC	192 VDC	192 VDC	240 VDC	240 VDC
Recharge time	< 3 hr to recover 90% capacity				< 6 hr to recover 90% capacity			
COMMUNICATION								
Mimic panel	LCD with graphical icons				LCD with menu available in 10 languages			
RS232 MODBUS protocol	•	•	•	•	•	•	•	•
USB port	•	•	•	•	•	•	•	•
WEB/SNMP (Ethernet RJ45 port)	option	option	option	option	option	option	option	option
COMM slot	•	•	•	•	•	•	•	•
Dry contacts	option	option	option	option	•	•	•	•
EPO input	•	•	•	•	•	•	•	•
Parallel port	-	-	-	-	•	•	•	•
STANDARDS								
Safety	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2							
EMC	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2							
Performance	IEC/EN 62040-3 (efficiency tested by an external independent body)							
Product declaration ⁽²⁾	CE, RCM (E2376)							
ENVIRONMENT								
Operating ambient temperature	from 0 °C to +40 °C (up to 45 °C ⁽³⁾)							
Storage temperature range	from -15 °C to +55 °C (from 15 °C to 25 °C for best battery life)							
Relative Humidity	5-95% non-condensing							
Noise level (ISO 3746)	< 45 dBA	< 50 dBA			< 55 dBA			
UPS CABINET								
UPS size std (W x D x H)	89x332x440 mm	89x430x440 mm	89x430x440 mm	89x608x440 mm	89x430x440 mm	89x430x440 mm	89x565x440 mm	89x565x440 mm
UPS size RACK	2U	2U	2U	2U	2U	2U	2U	2U
UPS weight std	13 kg	18 kg	19 kg	30 kg	11 kg	12 kg	16 kg	17 kg
IP rating	IP20							
EBM module size (W x D x H)	89x332x440 mm	89x430x440 mm	89x430x440 mm	89x608x440 mm	89x565x440 mm	89x565x440 mm	131x650x440 mm	131x650x440 mm
EBM module RACK	2U	2U	2U	2U	2U	2U	3U	3U
EBM module weight	16 kg	29 kg	29 kg	43 kg	39 kg	39 kg	67 kg	67 kg

(1) @75% of rated load PF 0.7. (2) BIS compliance for 5000 VA and 7000VA models. (3) Conditions apply.

MASTERYS BC+

Güvenilir basit ve kullanıma hazır güç koruması
10 kVA'dan ile 160 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)

Avantajlar

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 4.0

Ödün vermeyen, yüksek verimli koruma
Green Power 4.0 10 ile 160 kVA/kW arası



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



Uygulama alanları

- > Veri merkezleri
- > Telekomünikasyon
- > Sağlık hizmetleri sektörü
- > Hizmet sektörü
- > Altyapı
- > Endüstriyel uygulamalar

Sertifikalar

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 beslemede 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 frekansı aralığını kabul eder.
- EBS (Uzman Akü Sistemi) şarj yönetimi, akünün hizmet ömrünü uzatır.

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



MODULYS XL

Kritik ortamlar için mükemmel modülerlik
200 kVA'dan 4800 kVA/kW'a kadar



MODULYS XL 200kW güm modüllerinden oluşan Modüler UPS'dir. Bir ünitenin gücü 1200 kW'a kadar arttırılabilir, sistem 4 paralel modüler cihaza kadar çıkartılabilir 1200 kW x 4:4800kW..

MODULYS XS

Kritik yükler için mükemmel modülerlik
2,5 kVA'dan 20 kVA/kW'a kadar



Uygulama alanları

- > Veri Merkezleri
- > Binalar
- > Endüstri

Güçlü Noktaları

- > Sisteminiz için 3 standart ünite
- > 5 dakika da yeni modül montajı
- > Güvenli kolay kurulum
- > Kolay servis ve risksiz bakım

Sertifikalar

- > IEC 62040-1
- > IEC 62040-2
- > IEC 62040-3
- > IEC 62040-4

Uygulama alanları

- > Küçük veri merkezleri
- > Zorlu veri merkezleri
- > Ofis
- > Bilişim ağıları
- > Telekomünikasyon
- > Aydınlatma
- > Nakliye kontrol

Güçlü Noktaları

- > Sisteminiz için 3 standart ünite
- > 5 dakika da yeni modül montajı
- > Güvenli kolay kurulum
- > Kolay servis ve risksiz bakım

Sertifikalar

- > IEC 62040-1
- > IEC 62040-2
- > IEC 62040-3
- > IEC 62040-4

SoLive UPS



Fiyat Listesi 2023 Aralık **SOCOME**

STATYS

Güç mevcudiyeti ve saha sürekliliği için kapsamlı tasarım
32 - 1000 A



Uygulama alanları

- > Finans, banka ve sigorta
- > Sağlık hizmetleri sektörü
- > Telekom & Yayıncılık
- > Endüstri
- > Enerji üretim tesisleri
- > Nakliye

Avantajları

STATYS'in sağladıkları

- ◀ Yüksek güvenilirlik - servis sürekliliğini sağlamak için dahili yedekli tasarım.
- ◀ Çeşitli tip uygulamalar için esneklik ve uyarlanabilirlik.
- ◀ Kompakt tasarım: %40'a varan yer tasarrufu sağlar.
- ◀ Kolay ve güvenli bakım.
- ◀ Operasyonel güvenlik ve kullanım kolaylığı. Gerçek zamanlı ve her yerden uzaktan veri erişimi.

Static Transfer Switch:

Kullanıcı Avantajları

İki bağımsız alternatif kaynak tarafından beslenir.

STATYS anormal olaylar ve programlı bakımlar sırasında elektrik altyapı güvenliğini artırır.

- 1) Yedekli güç sağlayarak kritik yüklerin sorunsuz beslenmesini sağlar.
- 2) Kaynaklar arasından en kalitelisini seçerek güç kaynağı kullanılabilirliğini artırır.
- 3) Tesis segmentasyonu sağlar ve hata yayılmasını önler.
- 4) Kritik uygulamalara sürekli güç kaynağı mevcudiyeti sağlayarak kolay genişletme ve kolay altyapı asarımına izin verir.
- 5) Yük korunurken genel elektrik tesisatının (kaynak, dağıtım, santral) bakımını veya değişikliklerini kolaylaştırır ve güvence altına alır.

STATYS ayrıca aşağıdakilere karşı koruma sağlar:

- 1) Ana güç kaynağı kesintisi.
- 2) Upstream güç dağıtım sistemindeki arızalar.
- 3) Aynı kaynaktan sağlanan hatalı ekipmanlardan kaynaklanan arızalar.

STATYS XS

Yedekli güç kaynağı için güvenilir transfer sistemi
16 ve 32 A Rack montaj



Daha yüksek sıcaklıklara daha az duyarlı olan LI-ION BATTERY UPS daha az soğutma gerektirir ve dolayısıyla enerji maliyetlerini düşürür.

Uygulama alanları

- > Veri Merkezleri
- > IT Altyapılar
- > 15 dakikaya kadar besleme süresi talep eden uygulamalar

Yüksek sürdürülebilirlik

- > Toksik madde yoktur.
- > REACH / RoHS uyumlu malzemeler.
- > Gaz emisyonu yok.
- > Asit kaçağı riski yoktur.

LI-ION Akü UPS

Kompakt yenilikçi güç koruma çözümü



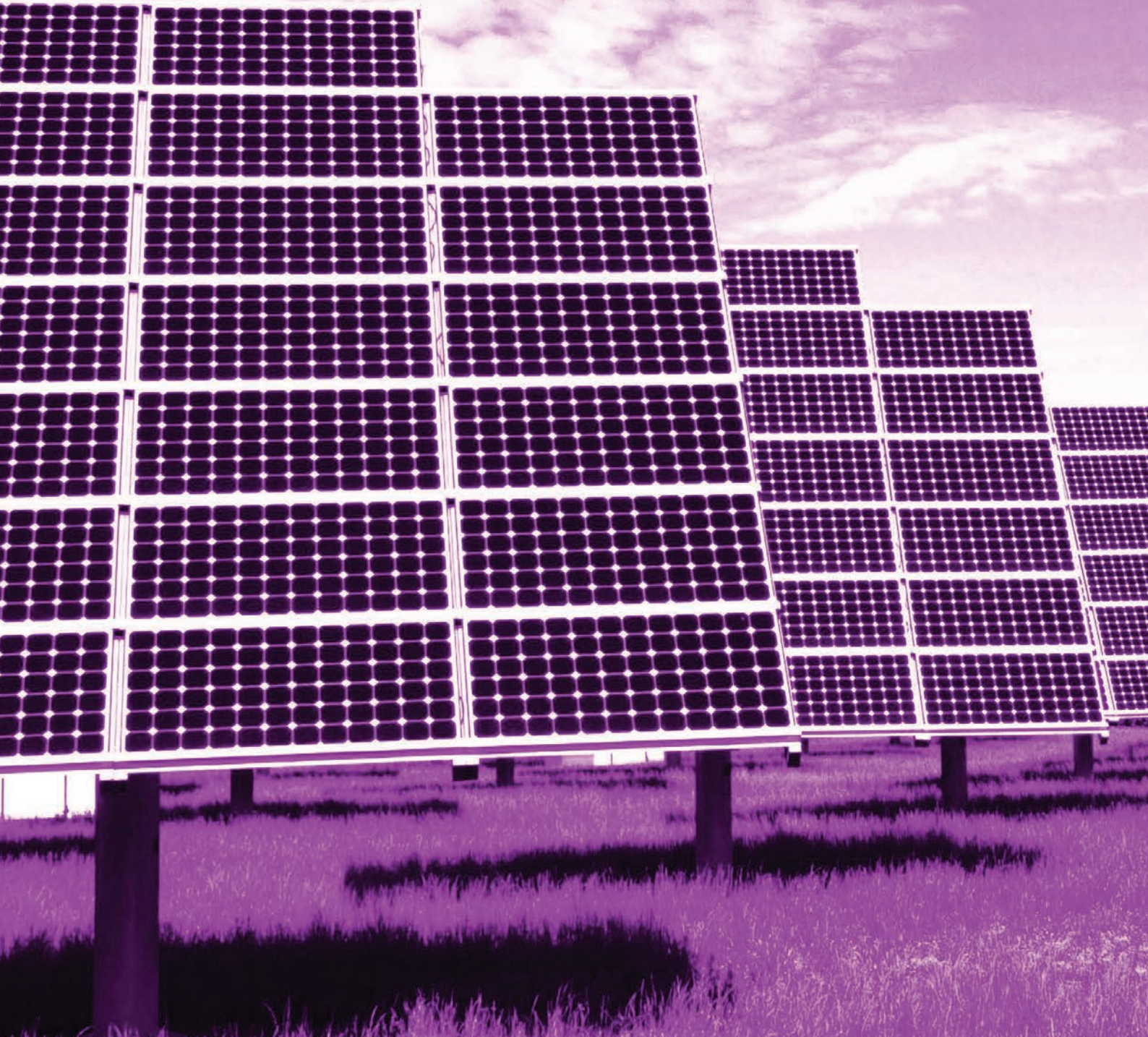
LI-ION BATTERY UPS

En son teknolojilere dayanan Socomec LI-ION BATTERY UPS, kurşun yoğunluğu ve kurşun asitli sistemlere göre daha hızlı şarj. Güç sisteminin kullanılabilirliğini en üst düzeye çıkarmak ve akü arızalarını azaltmak için gömülü interaktif kontrol ile donatılmıştır. İnteraktif control doğru ve hücre bazında izlemeyi sağlar.

Yüksek enerji yoğunluğu sayesinde, LI-ION BATTERY UPS yerden tasarruf sağlar ve kurşun-asit akü UPS'den daha hafiftir. LI-ION BATTERY UPS, alanın daha etkili ve esnek bir şekilde kullanılmasına izin verir ve gelecekteki güç yükseltmelerini karşılamak için ek BT ekipmanı veya ek odalar için boş alan bırakır.

Socomec, tasarım aşamasından ve tüm yaşam döngüsü boyunca çevresel etkiyi azaltan çözümler geliştirmeye kendini adanmıştır. LI-ION BATTERY UPS enerji sistemi, çevresel sürdürülebilirliğe yardımcı olmak için tasarlanmış en yeni çözümdür.

Yenilenebilir enerji ve enerji depolama



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
s. 166



SIRCO PV
s. 166



g PV
s. 167



RM PV
s. 167



SUNSYS HES L®
s. 168

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

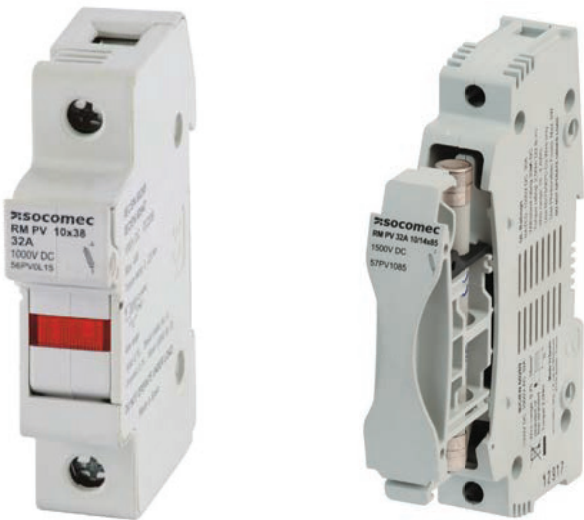
- > 1500 VDC' ye kadar kesme kapasitesi
- > Fotovoltaik uygulamalara özel ürün
- > Yüksek güvenlik

Ürün fiyatları için 49. sayfaya bakınız.

RM PV

Sigorta yuvaları

10x38 ve 14x51 PV sigorta yuvaları, 1500VDC



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.

SUNSYS HES L[®]

Dış ortam Enerji Depolama Sistemi

100 kVA / 186 kWh' dan MVA / MWh' lara kadar

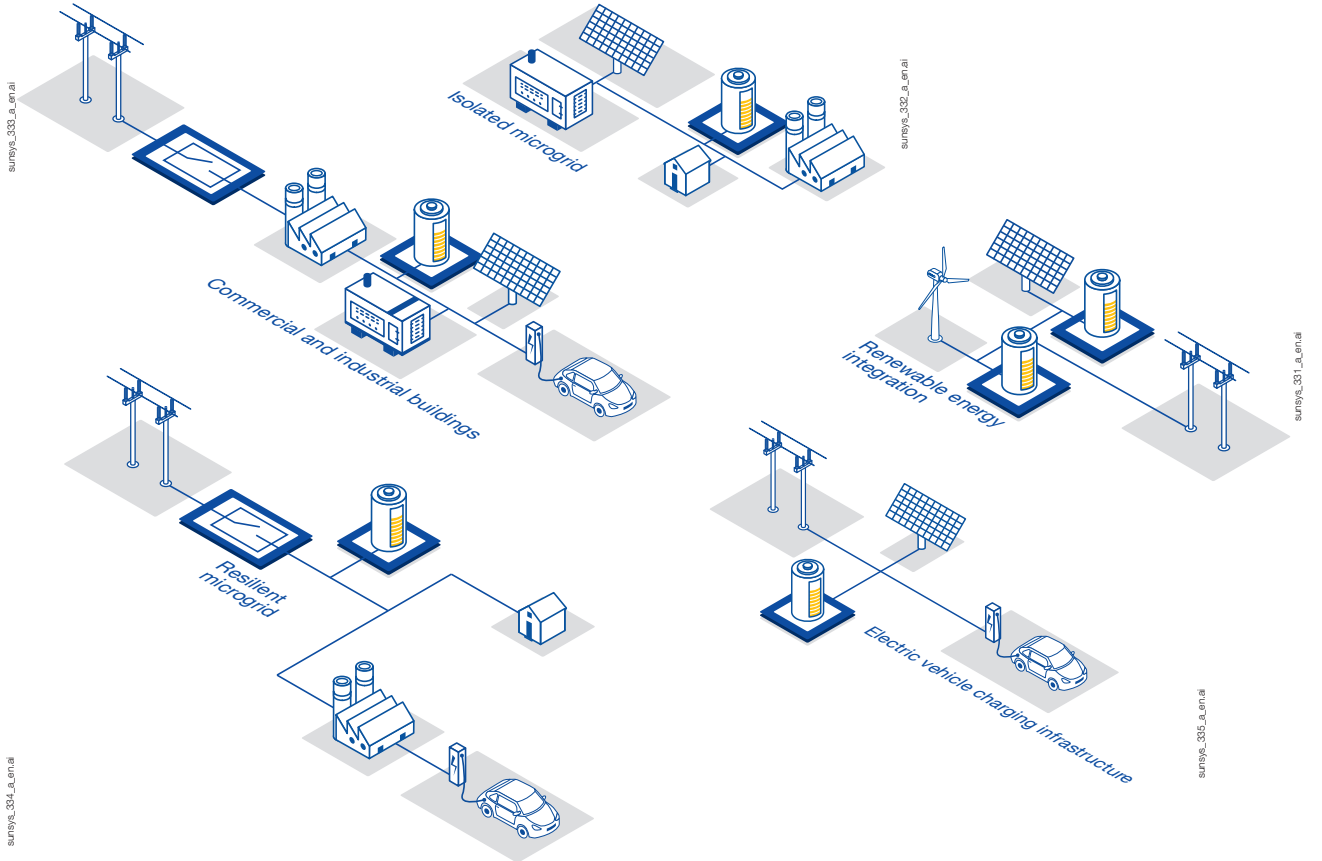


Çözümler

- > Ticari ve endüstriyel binalar
- > Elektrikli araç altyapısı
- > İzole mikro gridler
- > Esnek mikro gridler
- > Yenilenebilir enerji entegrasyonu

Avantajlar

- > Yüksek güvenlik
- > Yüksek esneklik
- > Hızlı ve hatasız kurulum
- > Kolay bakım
- > Maksimum getiri ve hızlı yatırım geri dönüşü



Sistem Yapılandırmaları

Enerji (KWH)	1 rack	2 rack	3 rack	4 rack	5 rack	6 rack	7 rack	8 rack	9 rack	10 rack	11 rack	12 rack	13-18 rack
Güç (KVA)	186	372	558	744	930	1116	1302	1488	1674	1860	2046	2232	2418 - 3348
100													
150													
200													
250													
300													
350													
400													
450													
500													
550													
600													
700													
800													
900													
1000													
1100													
1200													

■ DC kabinsiz standart yapılandırma
 ■ DC kabinli standart yapılandırma
 ■ DC kabinsiz standart paralel yapılandırma

Teknik Bilgiler

Sistem bilgisi	
Modüler güç	50 kVA güç modülleri - kabin başına 300 kVA' a kadar
Simetrik aşırı yüklenme	30 dk 110% - 10 dk 125% - 30 s 150%
Kimya	LFP - Lityum Demir Fosfat
Enerji	Kabin başına 186 kWh
AC/AC maksimum çevrim verimliliği	90%
Maksimum C oranı	0.5 C
Maksimum akım	83 A şarj / 50 kVA güç modülü başına 87 A deşarj
AC bağlantı	3*240 mm²
Gerilim (Un)	400 Vac (3f+N) -20%/+10%
Frekans	50 Hz ±6%
Yangın koruma	Duman dedektörü, sıcaklık dedektörü ve aerosol içeren yangın koruma sistemi
Çevre	
Kurulum	Dış ortam
Koruma derecesi	IP 55
Çalışma sıcaklığı	-20 C' den +45 C' ye kadar
Depolama sıcaklığı	-20 C'den +60 C' ye kadar
Nem	%4' ten %95' e kadar w/o yoğunluk (iç kabin sıcaklığı)
1 m' den akustik seviye	< 70 dB
Maksimum yükseklik	1000 m

Ticari Teklif - SOCOMEC Genel Satış Şartları

İşbu Genel Satış Şartları (ileride “Genel Şartlar” olarak anılacaktır.)SOCOMEC ELEKTRİK VE ELEKTRONİK ANONİM ŞİRKETİ (ileride “SOCOMEC” olarak anılacaktır) tarafından ticari müşterilere (ileride “MÜŞTERİ” olarak anılacaktır) satılan ürünler veya verilen hizmetler (ileride “TEDARİK” olarak anılacaktır) için geçerli olacaktır. SOCOMEC, Genel Şartlar’ı 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 şartlar 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’ın 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 indirimi hakkı doğmayacaktır. Normların ve donanımların gelişimi nedeniyle, MÜŞTERİ’ye gönderilmiş olan tüm belgelerde yer alan ölçü, donanım, özelliklik, boyut ve hacim bilgileri, ancak SOCOMEC yetkilisi tarafından teyit edildikten sonra SOCOMEC açısından bağlayıcı olacaktır.

2 – FİKRİ VE SİNAİ MÜLKİYET HAKLARI - GİZLİLİK

SOCOMEC, 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 tahmini bir teklif veya ön 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 bildirilmeyiş, 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 nakliyeleri, 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 öncelikle 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 bildirimiyle 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 depolanan TEDARİK için gerekli bütün işgörevleri yaptırmaya sorumluluğu MÜŞTERİ’ye ait olacak, SOCOMEC’in bu konuda hiçbir bir sorumluluğu bulunmayacaktır.

7 – TESLİM ZAMANI

Teslimat süresi, sipariş alındı bildiriminin tarihi veya SOCOMEC’in MÜŞTERİ’den talep ettiği bilgileri aldığı tarih veya ödenmesi gereken herhangi bir tutarın ödendiği tarih veya MÜŞTERİ’nin SOCOMEC’e TEDARİK ile göndermesi gereken parçalarının gönderilme 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, müsadere, yangın, sel, aletlerle ilgili kaza, önemli parçaların imalat sırasında arızalanması, nakliyyede 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 nakliyeciyeye 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 ödemelerin

MÜŞTERİ tarafından herhangi bir nedenle askıya alınması veya ertelenmesi veya MÜŞTERİ'nin TEDARİK'i teslim almaması 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 cezaî şart uygulanacaktır.

SOCOMEC, 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 satış 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 i talep edilebilir.

SOCOMEC söz konusu talepleri, MÜŞTERİ'nin yasal yapısında, yönetiminde veya ortaklarında bir değişim meydana geldiği veya MÜŞTERİ'nin ticari işletmesinin devredildiği veya takyidatı 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 anlaşılmıyorsa, 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.

SOCOMEC'in önceden yazılı mutabakatı alınmadan hiçbir TEDARİK iade edilmeyecektir. İadeyle ilgili mesuliyet ve giderler yalnızca MÜŞTERİ'ye ait olacaktır.

11 - GARANTİ

SOCOMEC, 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 bütünlüşmüş 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 teminat talepleri SOCOMEC'in garanti sorumluluğu kapsamında değildir. MÜŞTERİ ayıbı tespit eder etmez, TEDARİK'teki ayıpları SOCOMEC'e yazılı olarak bildirecek, bu bildirimle birlikte, ayıbın 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.

SOCOMEC'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

SOCOMEC'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 yöndeki 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

SOCOMEC 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, ödemeden 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. Ödemeden tümü yapılamaz, SOCOMEC'in önceden yazılı izni alınmadan TEDARİK yeniden satılamayacak 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.

Kontrol ve Güç Çözümleri bayi iletişim bilgileri

Ankara

ARKOM Enerji A.Ş.

Ergazi Mahallesi 1803. Cadde
Batı Prestij Ticaret Merkezi 13B
No:6 Yenimahalle / ANKARA
Tel : +90 312 447 7301
Fax : +90 312 447 7302
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 6816
Fax : +90 312 219 4612

TİMO Elektrik ve Elektronik A.Ş.

Ivedik OSB. Melih Gökçek Bulvarı
No:63 A-Blok 4. Kat No:16
Yenimahalle
Tel : +90 312 395 6495
Fax : +90 312 395 646

Bursa

FRM Otomasyon Elektrik Elk. Müh. İth. İhr. San. Tic. Ltd. Şti.

Alaaddinbey Mah. 638. Sokak
Ali Aşan Plaza No:2A/4
Nilüfer Bursa
Tel : 0224 441 0511
Faks : 0224 441 0515
www.frmotomasyon.com.tr

Eskişehir

FORTEM Elektrik ve Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti.

Kurtuluş Mah. Vatan Cad. No:99/B
Odunpazarı
Tel : +90 222 222 2206
Faks : +90 222 222 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 : +90 442 282 2069
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 : +90 342 337 9556
Faks : +90 342 337 9557
www.atlantisenerji.com.tr
info@atlantisenerji.com.tr

İstanbul

ARKOM Enerji A.Ş.

Karlıktepe Mahallesi, Cengiz Topel
Caddesi No:38/A Kartal/İSTANBUL
Tel : +90 216 766 00 22
www.arkomenerji.com.tr
arkom@arkomenerji.com.tr

METRO Elektrik Mühendislik Taah. ve San. Tic. Ltd. Şti.

Şerifali Mah. İbrahim Hakkı Sok.
No:36 34775 Ümraniye / İSTANBUL
Tel : +90 216 420 4040
Fax : +90 216 420 7944
www.metroelektrik.com.tr
info@metroelektrik.com.tr

NOVSEN Elektrik Elektronik Ticaret A. Ş.

Kurtköy Mah. Seyit Onbaşı Sok.
No:31/B Posta Kodu : 34912
Kurtköy, Pendik - İSTANBUL
Tel : +90 216 232 2266
www.novsen.com
info@novsen.com

TEKNO Elektrik İnş. Müh. San. ve Tic. Ltd. Şti.

Perpa Ticaret Merkezi A Blok
Kat :7-8 No: 713-715
Okmeydanı, Şişli
Tel : +90 212 222 7817
Faks : +90 212 222 7865
www.teknoelk.com.tr
info@teknoelk.com.tr

TİMO Elektrik ve Elektronik A.Ş.

Hamidiye Mah. Cendere Cad.
Porta Vadi T3 Blok Kat:8 No:103/2
Kağıthane, 34408 İstanbul
Tel : +90 212 741 50 60 ve 61
www.timoelektrik.com
info@timoelektrik.com

İzmir

METRO Elektrik Mühendislik Taah. ve San. Tic. Ltd. Şti.

İzmir Yolu 2. Km Özyüncü Depoları
3 Nolu Depo No:26 Kemalpaşa
Tel : +90 232 472 1693
Fax : +90 232 472 2243

Kayseri

RST Mimarlık Mühendislik Ltd. Şti.

Kayseri Organize San. Bölge.
12. Cad. No:23 Melikgazi
Tel : +90 352 321 1453
Faks : +90 352 231 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 : +90 332 502 0001
Faks : +90 332 502 0017
www.neoenerji.com.tr
kadir@neoenerji.com.tr

Samsun

METRO Elektrik Mühendislik Taah. ve San. Tic. Ltd. Şti.

İlkadım - Samsun
Tel : +90 216 420 4040
www.metroelektrik.com.tr
info@metroelektrik.com.tr

Enerji verimliliği çözümleri sistem entegratörlerimiz

Ankara

Timo Elektrik ve Elektronik A.Ş.
Ivedik OSB. Melih Gökçek Bulvarı
No:63 A-Blok 4. Kat No:16
Yenimahalle
Tel : +90 312 395 6495
Faks: +90 312 395 6496
www.timoelektrik.com
info@timoelektrik.com

Bursa

Norkven Enerji San. ve Tic. A. Ş.
Alaaddinbey Mah. 629. Sokak
Can Bolat Plaza 2C Nilüfer Bursa
Tel : 0850 533 1133
www.norkven.com
info@norkven.com

İstanbul

Alcansar Ölçüm ve Otomasyon
Küçükbakkalköy Mah. Kocasinan
Cad. Selvili Sok.No:5/55 34750
Ataşehir
Tel : +90 216 577 37 50
Faks : +90 216 577 15 03
www.alcansar.net
alc@alcansar.net

Enko Akıllı Bina Yönetimi

Kavacık Mah. Okul Cad.
No:3/3 34810 Beykoz
Tel : +90 216 314 3540-42
Faks : +90 216 314 3543
http://www.en-ko.com.tr
info@en-ko.com.tr

İstanbul

Otomatica Otomasyon Kontrol
Acıbadem Mah. İsmail Hakkı Bey
Sok. Pehlivanoğlu İş Merkezi
No:7/7 Kadıköy
Tel : +90 216 386 76 20
Faks : +90 216 411 73 14
www.otomatica.com
info@otomatica.com

Timo Elektrik ve Elektronik A.Ş.

Hamidiye Mah. Cendere Cad.
Porta Vadi T3 Blok Kat:8 No:103/2
Kağıthane, 34408 İstanbul
Tel : +90 212 741 50 60 ve 61
www.timoelektrik.com
info@timoelektrik.com

İzmir

Atantech Otomasyon Sistemleri
Kazım Dirik Mah. Üniversite Cad.
No:72/621 35008 Bornova
Tel : +90 232 388 28 26
Faks : +90 232 966 28 26
www.atan.tech
info@atan.tech

Karsim Elektrik ve Otomasyon San. Tic. A.Ş.

Halkapınar Mahallesi 1082 Sokak
No: 7/N Pamuk Plaza B Blok
Konak / İzmir
Tel : +90 232 502 65 91
Faks : +90 232 502 65 97
www.karsimotomasyon.com
info@karsimotomasyon.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 : +90 216 709 4565 (Pbx)
Fax : +90 216 526 0014
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 ☐ C25 ile önerilir.

ATyS t M ☐ Otm. / Trafo-Trafo

ATyS g M ☐ Otomatik

ATyS p M ☐ Otomatik

ATyS p M+COM ☐ Otomatik

ATyS S ☐ C25 ile önerilir.

ATyS r ☐ C25 ile önerilir.

ATyS t ☐ Otm. / Trafo-Trafo

ATyS g ☐ Otm. / Trafo-Jen

ATyS p ☐ Otomatik

Sircover M ☐ Manuel

Sircover ☐ Manuel

Kontrol Ünitesi

Yok ☐

C25 ☐

C55 ☐

C65 ☐

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, jenaratör ısıtıcısı için, 1 adet 1x16A otomat panoya ilave edilebilir. Talebinizde lütfen belirtiniz.

400A'e kadar olan panolu ürünlerde, jenaratör 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, jenaratör kontrol ünitesinden yapılacağı durumlarda, kumanda devresi uygun şekilde hazırlanabilir. Talebinizde lütfen belirtiniz.

• Standart pano haricindeki her türlü pano boyutu için lütfen bize danışınız.



Broşürlerimiz

socomec
Innovative Power Solutions



Genel Satış Şartları

- Bu fiyat listesi, Aralık 2023 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.

ENERGY
SPECIALIST
SINCE 1922



Enerji Verimliliği Uygulamaları



Kontrol ve Güç Çözümleri Uygulamaları



Kritik Güç Uygulamaları



Fotovoltaik Uygulamalar

Notlar

Notlar

Socomec Türkiye

İstanbul

SOCOMEK Elektrik ve Elektronik A.Ş.
Aydınevler Mahallesi, Sancak Sokak
No: 1-3 Centrum Plaza B Blok Kat: 2
Maltepe, 34854 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

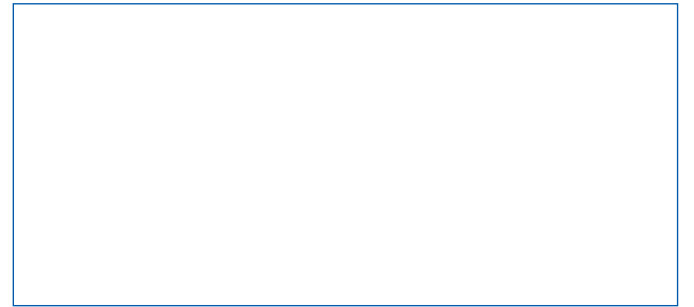
Kontrol ve Güç Çözümleri

Fotovoltaik

Enerji Verimliliği

Kesintisiz Güç Kaynağı

Bölge Bayisi



www.socomec.com.tr



ENERGY
SPECIALIST
SINCE 1922

socomec
Innovative Power Solutions