

Güç anahtarlama ve izleme

HAZİRAN
2021

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



Enversör anahtarlar

Anahtarlar, ATS, kontrol cihazları ve konfigürasyon yazılımı



COMO CS
s. 52



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



Enerji verimliliği 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

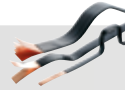


**Toroidal
trafolar**
s. 119

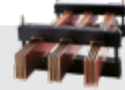


Pano aksesuarları

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

Yenilenebilir enerji projelerine özel ürünler



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. 17



Como, Inosys
s. 17



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. 102-103



**VERTELIS
WEBVIEW**
s. 104-105



COSYS PFC
s. 106-107



**Akım
Trafoları**
s. 108-112



**SURGYS
G40-FE**
s. 122



**SURGYS
G100-F**
s. 123



Mesnet izolatörler
s. 133



ATEX kutular
s. 148



MASTERYS BC
s. 154



MODULYS GP
s. 157



DELPHYS MP Elite
s. 158



MODULYS XS
s. 160



**FJB / IFB
Kutular**
s. 168



**Ortam
Sensörleri**
s. 168

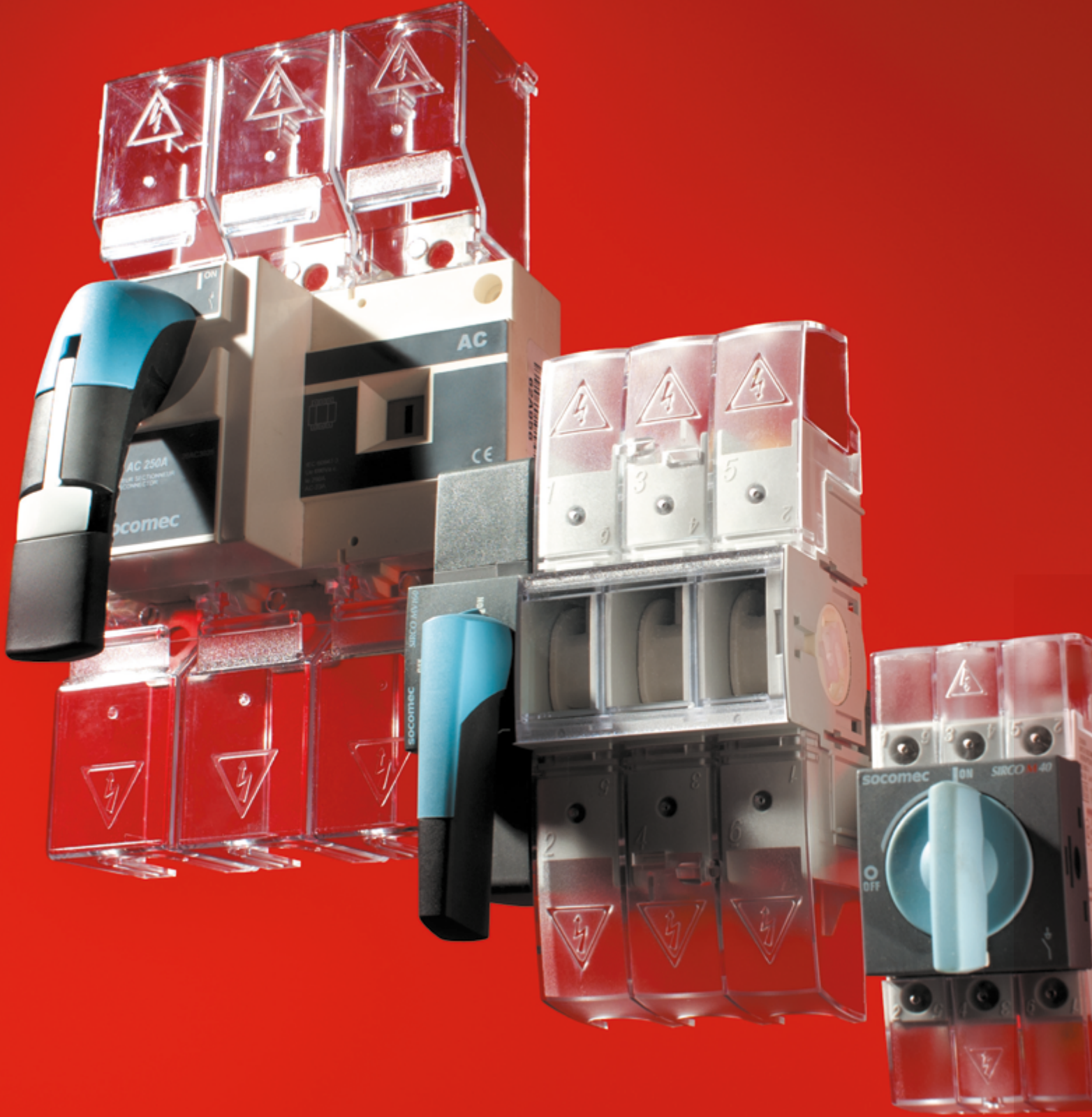


SUNSYS PCS²
s. 169



SUNSYS P100
s. 169

Yük kesiciler

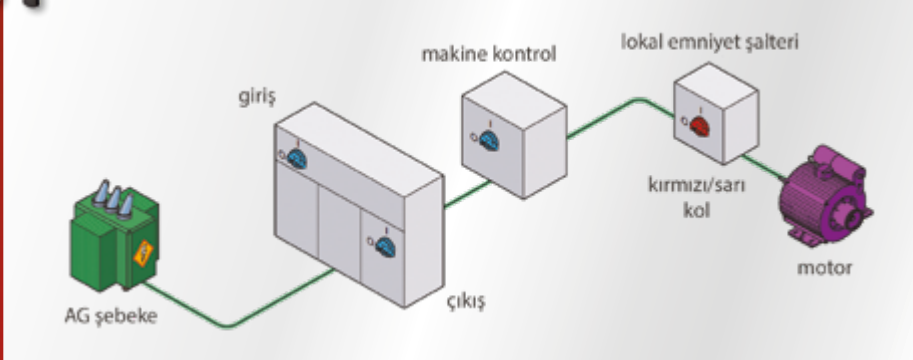


Güç kaynağı ile yük arasında çeşitli noktalarda anahtarlama



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

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



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

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

Ana seri

Makine kontrolü için yük kesiciler



Güç dağıtımı için yük kesiciler



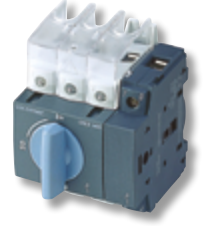
Panolu yük kesiciler



- < **Tam seçim kılavuzumuzu keşfedin**
- < **Bir tavsiyeye mi ihtiyacınız var?** Uygulamanız için en iyi çözümü bulmanıza yardımcı olacağız.
- < **Özel bir ihtiyaç mı?** SOCOMEC özel ürünler geliştirir. Lütfen bizimle irtibata geçmekte tereddüt etmeyin.



SIRCO M ve Aksesuarları



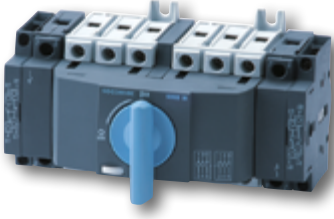
ÜRÜN GÖVDESİ				KOLLAR VE MİLLER								
Akım değeri (A)	Kutup sayısı	Sipariş no *	Fiyat (€)	Direkt kumanda kolu	Fiyat (€)	Sağdan ve önden uzatma kumanda kolu	Fiyat (€)	Soldan uzatma kumanda kolu	Fiyat (€)	Uzatma kumanda kolu için mil	Fiyat (€)	
16 A	3 K	2200 3000	8,31									
20 A	3 K	2200 3001	8,53			S00 tipi I-0						
25 A	3 K	2200 3002	8,80			Siyah IP55		S00 tipi I-0				
32 A	3 K	2200 3003	10,30	M00 Tipi Mavi 2299 5012	1,80	1471 1111	7,03	Siyah IP65	147A 5111	9,34	S0, S00 tipi	
40 A	3 K	2200 3004	11,90	Kırmızı 2299 5013	2,29	1473 1111	8,03	Kırmızı/Sarı IP65	147B 5111	9,34	150 mm 1407 0515	4,04
63 A	3 K	2200 3006	19,60			Kırmızı/Sarı IP65	1474 1111	11,90			200 mm 1407 0520	6,49
80 A	3 K	2200 3008	24,00								320 mm 1407 0532	11,30
100 A	3 K	2200 3010	36,80			S0 tipi I-0 Siyah IP55 1481 1111	11,00	S0 tipi I-0				
				Mavi 2299 5032	3,19	Siyah IP65 1483 1111	13,30	Siyah IP65 148A 5111	11,98			
125 A	3 K	2200 3011	39,30			Kırmızı/Sarı IP65 1484 1111	13,30	Kırmızı/Sarı IP65 148B 5111	11,98			

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	5,05										
20 A	3 K	2200 3001	1 K 2200 1001	5,33							1 K 2294 1005	2,20	3/4 K	
25 A	3 K	2200 3002	1 K 2200 1002	5,57	1 K 2200 5005	9,00	1 K 2200 9005	9,00	M tipi		3 K 2294 3005	4,40	Tam koruma IP2X 2299 3309	7,03
32 A	3 K	2200 3003	1 K 2200 1003	5,58					1 kontak N/A + N/K 2299 0001	10,70			6/8 K Sac destek 2299 3609	6,83
40 A	3 K	2200 3004	1 K 2200 1004	5,88					1 kontak 2 N/K 2299 0011	10,70				
63 A	3 K	2200 3006	1 K 2200 1006	7,42	1 K 2200 5009	12,50	1 K 2200 9009	12,50			1 K 2294 1009	3,30		
80 A	3 K	2200 3008	1 K 2200 1008	11,40							3 K 2294 3009	7,00		
100 A	3 K	2200 3010	1 K 2200 1010	19,30	1 K 2200 5011	18,00	1 K 2200 9011	18,00			1 K 2294 1011	3,57	3/4 K Sac destek 2299 3609	
125 A	3 K	2200 3011	1 K 2200 1011	20,50							3 K 2294 3016	7,90		33,00

* 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) 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

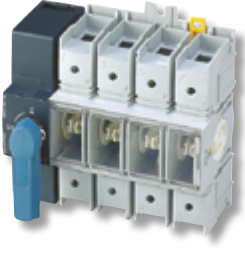
ÜRÜN GÖVDESİ			KOLLAR VE MİLLER					
Akım değeri (A)	Kutup sayısı	Sipariş no	Dönüştürme kiti	Fiyat (€)	Anahtarlar için önden uzatma kolu	Fiyat (€)	Önden uzatma kumanda kolu için uzatma milleri	Fiyat (€)
16 A	3 K	2200 3000						
20 A	3 K	2200 3001						
25 A	3 K	2200 3002	Anahtar 6/8 K 2269 6009 (*)	19,40	6/8 K 1473 1111	8,03		
32 A	3 K	2200 3003	Enversör anahtarı I - 0 - II 2209 6009 (*)	19,40	S00 tipi I - 0 - II Siyah IP65 1473 1113	11,80		
40 A	3 K	2200 3004	Enversör anahtarı I - I+II - II 2299 6009 (*)	22,20	I - I+II - II Siyah IP65 1473 1114	13,50	S00/S0 tipi 150 mm 1407 0515	4,04
63 A	3 K	2200 3006					200 mm 1407 0520	6,49
80 A	3 K	2200 3008					320 mm 1407 0532	11,30
100 A	3 K	2200 3010	Anahtar 6/8 K 2269 6011 (*)	39,50	S00 tipi 6/8 K 1473 0111	13,50		
125 A	3 K	2200 3011	Enversör anahtarı I - 0 - II 2209 6011 (*)	35,90	I - 0 - II Siyah IP65 1473 0113	11,60		
			Enversör anahtarı I - I+II - II 2299 6011 (*)	39,50	I - I+II - II Siyah IP65 1473 0114			

* 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	66,30														
	4 K	2200 4110	77,00														
125 A	3 K	2200 3012	74,20	M0b Tipi Mavi 2299 5042	4,08	S0 tipi I - 0 Siyah IP55 1491 0111	10,30	S0 tip I - 0 Siyah IP65 149A 9111	11,98	S0 tipi 150 mm 1409 0615	4,64	M tipi 1 kontak N/A + N/K 2299 0001	10,70	U tipi N/K kontak 3999 0702	8,13	3 K 2294 3016	7,90
	4 K	2200 4012	85,50	M0 Tipi Mavi 2299 5022	3,83	Siyah IP65 1493 0111	11,30	Kırmızı/Sarı IP65 149B 9111	11,98	200 mm 1409 0620	5,13	1 kontak 2 N/K 2299 0011	10,70	1 kontak N/A 3999 0701	11,62	4 K 2294 4016	11,30
160 A	3 K	2200 3016	85,50			I - 0 Kırmızı / Sarı IP65 1494 0111	11,30			320 mm 1409 0632	8,20						
	4 K	2200 4016	96,20														

* 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

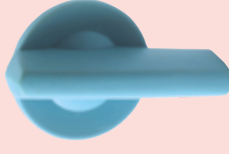
- 1) 2200 3110 + 2299 5042 + 2294 3016
- 2) 2200 4110 + 1491 0111 + 1409 0615 + 2299 0001 + 2294 4016

Aksesuarlar

Direkt kumanda kolu



M00 kol



M01 kol



M0 kol



M0b kol

SIRCO M için

Akım değeri (A)	Kol rengi	Kol	Sipariş no.	Fiyat (€)
16 ... 80	Mavi	M00 tipi	2299 5012 ⁽¹⁾	1,80
16 ... 80	Kırmızı	M00 tipi	2299 5013	2,29
100 ... 125	Mavi	M01 tipi	2299 5032	3,19

(1) Standart.

SIRCO MV için

Akım değeri (A)	Kol rengi	Kol	Sipariş no.	Fiyat (€)
100 ... 160	Mavi	M0B tipi	2299 5042 ⁽¹⁾	4,08
100 ... 160	Mavi	M0 tipi	2299 5022	3,83

(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 Milii	Fiyat (€)	Yardımcı Kontak NA/NK	Fiyat (€)	Terminal Kapağı	Fiyat (€)
IEC	UL															
32 A	30 A	Direkt kumanda	2111 3003	11,90	2111 1003	6,22	2113 1112	18,50	2113 1113	18,60	200 mm 2113 2200	6,26	2113 4000	10,70	1 K (üstten, alttan) 2113 5001	2,20
		Uzaktan kumanda	2111 3103	20,90												
63 A	50 A	Direkt kumanda	2111 3005	20,90	2111 1005	9,50	2113 1112	18,50	2113 1113	18,60	200 mm 2113 2200	6,26	2113 4000	10,70	3 K (üstten, alttan) 2113 5003	2,22
		Uzaktan kumanda	2111 3105	30,50												

Pano kapağına 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 (€)	Yardımcı Kontak NA/NK	Fiyat (€)	Terminal Kapağı	Fiyat (€)
IEC	UL													
32 A	30 A	Direkt kumanda	2111 3203	11,72	2111 1203	6,24	2113 1322	18,00	2113 1323	18,30	2113 4200	11,30	1 K (üstten, alttan) 2113 5001	2,27
		Uzaktan kumanda	2111 3303	20,72										
63 A	50 A	Direkt kumanda	2111 3205	20,65	2111 1205	9,51	2113 1322	18,00	2113 1323	18,30	2113 4200	11,30	3 K (üstten, alttan) 2113 5003	2,29
		Uzaktan kumanda	2111 3305	29,57										



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	50,90	B1 Tipi Siyah 2699 5042	7,70							3 K	2694 3014	25,70	3 K	2698 3012	11,30	
	4 K	2600 4014	90,00									4 K			2698 4012			6,20
160 A	3 K	2600 3017	50,90	Kırmızı 2699 5043	11,30							4 K	2694 4014	18,60	4 K	2698 4012	6,20	
	4 K	2600 4017	92,70															
200 A	3 K	2600 3021	75,90			S2 Tipi Siyah IP55 1421 2111	15,30	200 mm	1400 1020	6,29			3 K	2694 3021	37,30	3 K	2698 3020	11,40
	4 K	2600 4021	114,00										4 K			2694 4021		
250 A	3 K	2600 3026	90,00	B2 Tipi Siyah 2699 5052	7,90								4 K	2694 4021	20,50	4 K	2698 4020	8,28
	4 K	2600 4026	119,00															
315 A	3 K	2600 3032	115,00	Kırmızı 2699 5053	9,90	Siyah IP65 1423 2111	44,00						3 K	2694 3051	44,60	3 K	2698 3050	15,90
	4 K	2600 4032	246,00										4 K			2698 4050		
400 A	3 K	2600 3041	149,00			Kırmızı IP65 1424 2111	28,00	500 mm	1400 1050	14,80			4 K	2694 4051	53,80	4 K	2698 4080	22,00
	4 K	2600 4041	259,00															
500 A	3 K	2600 3051	169,00										3 K	2694 3051	44,60	3 K	2698 3080	17,70
	4 K	2600 4051	290,00										4 K			2698 4050		
630 A	3 K	2600 3064	194,00										4 K	2694 4051	53,80	4 K	2698 4080	22,00
	4 K	2600 4064	309,00															
800 A	3 K	2600 3081	220,00										1. kontak N/A-N/K 2699 0031	15,30	3 K	2698 3080	17,70	
	4 K	2600 4081	492,00										2. kontak N/A-N/K 2699 0032		14,40			4 K
1000 A	3 K	2600 3099	402,00			S4 tipi Siyah IP65 1443 3111	62,80	200 mm	1401 1520	13,50						3 K	2698 3120	22,00
	4 K	2600 4099	714,00															
1250 A	3 K	2600 3121	626,00			Kırmızı IP65 1444 3111	94,90	320 mm	1401 1532	42,90						4 K	2698 4120	26,00
	4 K	2600 4121	790,00															
1600 A	3 K	2600 3161	669,00	C2 Tipi Siyah 1142 1111	58,00			400 mm	1401 1540	46,40								
	4 K	2600 4161	1.190,00															
1800 A	3 K	2600 3181	960,00	Kırmızı 1143 1111	64,60													
	4 K	2600 4181	1.390,00															
2000 A	3 K	2600 3200	1.040,00			V2 tipi Siyah IP65 2799 7136	139,00	200 mm	2799 3015	15,30						3 K	2698 3200	53,30
	4 K	2600 4200	1.440,00													4 K		
2500 A	3 K	2600 3250	1.150,00			Kırmızı IP65 2799 7134	166,00	320 mm	2799 3018	44,00								
	4 K	2600 4250	1.700,00															
3200 A	3 K	2600 3320	1.420,00															
	4 K	2600 4320	2.660,00															
4000 A	3 K	2600 3401	5.050,00			V0 tipi Siyah IP65 2799 7072	280,00	450 mm	2799 3019	46,60	1 ve 2. kontak N/A-N/K üzerinde							
	4 K	2600 4401	8.240,00															
5000 A	3 K	2600 3500	6.690,00															
	4 K	2600 4500	9.000,00															

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

Örnek ürün seçimi

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



SIRCO AC ve Aksesuarları

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

ÜRÜN GÖVDESİ				KOLLAR VE AKSESUARLAR												
Akım Değeri (A)	Kutup sayısı	Sipariş no*	Fiyat (€)	Direkt kumanda kolu	Fiyat (€)	Uzatma kumanda kolu	Fiyat (€)	Uzatma kumanda kolu için mil	Fiyat (€)	Yardımcı kontak	Fiyat (€)	Terminal kapağı	Fiyat (€)	Koruyucu plaka	Fiyat (€)	
200 A	3 K	26AC 3020	94,04									3 K	2694 3021	37,30	2698 3020	11,40
	4 K	26AC 4020	128,31									4 K	2694 4021	20,50	2698 4020	8,28
250 A	3 K	26AC 3025	113,07			S2 tipi										
	4 K	26AC 4025	136,36			Siyah		200 mm								
315 A	3 K	26AC 3031	148,68			1421 2111 ⁽¹⁾	15,30	1400 1020	6,29							
	4 K	26AC 4031	266,46	J1 tipi		Siyah		320 mm								
400 A	3 K	26AC 3040	169,95	1112 1111 ⁽¹⁾	11,00	Siyah		1400 1032 ⁽¹⁾	9,74							
	4 K	26AC 4040	302,28	Kırmızı		1423 2111	44,00	500 mm								
500 A	3 K	26AC 3050	197,94	1113 1111	13,70	Kırmızı		1400 1050	14,80			3 K	2694 3051	44,60	2698 3050	15,90
	4 K	26AC 4050	333,63			IP65		1424 2111	28,00			4 K	2694 4051	53,80	2698 4050	11,80
630 A	3 K	26AC 3063	223,02													
	4 K	26AC 4063	353,78													
630 A	3 K	26AC 3064	255,26							1. kontak						
	4 K	26AC 4064	456,78							N/A-N/K						
800 A	3 K	26AC 3080	317,96							2699 0031	15,30					
	4 K	26AC 4080	566,50							2. kontak						
1000 A	3 K	26AC 3100	508,28							N/A-N/K						
	4 K	26AC 4100	835,20	C2 tipi		Siyah		200 mm		2699 0032	14,40					
1250 A	3 K	26AC 3120	640,39	1142 1111	58,00	S4 tipi		1401 1520	13,50							
	4 K	26AC 4120	886,70	Kırmızı		IP65		320 mm								
1250 A	3 K	26AC 3121	691,89	1143 1111	64,60	Kırmızı		1401 1532 ⁽¹⁾	42,90							
	4 K	26AC 4121	904,61			IP65		400 mm								
1600 A	3 K	26AC 3160	850,87			1444 3111	94,90	1401 1540	46,40							
	4 K	26AC 4160	1.356,91													
2000 A	3 K	26AC 3200	1.206,89													
	4 K	26AC 4200	1.665,91	S5 tipi		Siyah		200 mm								
				2799 7042 ⁽¹⁾	44,20	Siyah		2799 3015	15,30							
				Kırmızı		IP65		320 mm								
				2799 7043	53,30	Kırmızı		2799 3018 ⁽¹⁾	44,00							
						IP65		450 mm								
						1454 8111	246,00	2799 3019	46,60							

* 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.

(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

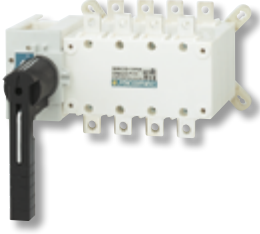
Sağdan uzatma koluyla pano kapağında kumanda

ÜRÜN GÖVDESİ				KOLLAR VE AKSESUARLAR									
Akım değeri (A)	Kutup sayısı	Sipariş no*	Fiyat (€)	Uzatma kumanda kolu	Fiyat (€)	Uzatma milini	Fiyat (€)	Yardımcı kontak	Fiyat (€)	Terminal kapağı	Fiyat (€)	Koruyucu plaka	Fiyat (€)
160 A	3 K	2605 3017	116,00							3 K 2694 3014	25,70	3 K 2698 3012	11,30
	4 K	2605 4017	117,00							4 K 2694 4014	18,60	4 K 2698 4012	6,20
200 A	3 K	2605 3021	133,00										
	4 K	2605 4021	144,00										
250 A	3 K	2605 3026	135,00										
	4 K	2605 4026	146,00										
315 A	3 K	2605 3032	182,00										
	4 K	2605 4032	290,00										
400 A	3 K	2605 3041	204,00										
	4 K	2605 4041	330,00										
500 A	3 K	2605 3051	240,00										
	4 K	2605 4051	366,00										
630 A	3 K	2605 3064	262,00										
	4 K	2605 4064	376,18										
1 800 A	3 K	2605 3181	1.170,00										
	4 K	2605 4181	1.571,87										
				S2 tipi Siyah IP55 1425 2111	24,00	200 mm 1400 1020	6,29						
				Siyah IP65 1427 2111	44,00	250 mm 1400 1025	9,52						
				Kırmızı/Sarı IP65 1428 2111	35,30	320 mm 1400 1032	9,74	1. kontak N/A-N/K 2699 0031	15,30				
								2. kontak N/A-N/K 2699 0032	14,40				
										3 K 2694 3051	44,60	3 K 2698 3050	15,90
										4 K 2694 4051	53,80	4 K 2698 4050	11,80
				S3 Tipi Siyah IP65 1437 3111	86,30	200 mm 1401 1520	13,50					2698 3120	22,00
				Kırmızı/Sarı IP65 1438 3111	62,00	320 mm 1401 1532	42,90					2698 4120	26,00

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



SIRCO ve Aksesuarları

Önden kumanda – 6 ve 8 kutup

ÜRÜN GÖVDESİ				KOLLAR VE AKSESUARLAR											
Akım değeri (A)	Kutup sayısı	Sipariş no*	Fiyat (€)	Direkt kumanda kolu	Fiyat (€)	Uzatma kumanda kolu	Fiyat (€)	Uzatma mili	Fiyat (€)	Yardımcı kontak	Fiyat (€)	Terminal kapağı	Fiyat (€)	Koruyucu plaka	Fiyat (€)
125 A	6 K	2601 6013	284,00	B3 Tipi Siyah 4199 5012	16,97	S2 tipi Siyah IP55 1421 2111	15,30	200 mm 1400 1020	6,29			6 K 2694 3014	25,70	6 K 1509 3012	30,30
	8 K	2601 8013	363,00			Kırmızı IP65 1424 2111	28,00	320 mm 1400 1032	9,74			8 K 2694 4014	18,60	8 K 1509 4012	31,50
160 A	6 K	2601 6016	307,00	C1 Tipi Siyah 1132 1111	53,30	S4 Tipi Siyah IP65 1443 3111	62,80	200 mm 1401 1520	13,50	1. kontak N/A-N/K 2699 0061	19,60	2694 3021	37,30	1509 3025	30,50
	8 K	2601 8016	383,00			Kırmızı/Sarı IP65 1444 3111	94,90	320 mm 1401 1532	42,90			8 K 2694 4021	20,50	8 K 1509 4025	31,60
250 A	6 K	2601 6025	422,00	Kırmızı 1133 1111	66,00	V1 tipi Siyah IP65 2799 7145	353,00	320 mm 2799 3018	44,00	2. kontak N/A-N/K 2699 0062	11,30	2694 3051	44,60	6 K 1509 3063	44,90
	8 K	2601 8025	513,00									8 K 2694 4051	53,80	8 K 1509 4063	51,70
400 A	6 K	2601 6040	557,00	C2 Tipi Siyah 1142 1111	58,00	Kırmızı 1143 1111	64,60								
	8 K	2601 8040	683,00												
630 A	6 K	2601 6063	580,00	C2 Tipi Siyah 1142 1111	58,00	Kırmızı 1143 1111	64,60								
	8 K	2601 8063	790,00												
800 A	6 K	2601 6080	1.070,00	C2 Tipi Siyah 1142 1111	58,00	Kırmızı 1143 1111	64,60								
	8 K	2601 8080	1.460,00												
1 000 A	6 K	2601 6100	1.370,00	C2 Tipi Siyah 1142 1111	58,00	Kırmızı 1143 1111	64,60								
	8 K	2601 8100	1.920,00												
1 250 A	6 K	2601 6120	1.660,00	C2 Tipi Siyah 1142 1111	58,00	Kırmızı 1143 1111	64,60								
	8 K	2601 8120	2.400,00												
1 600 A	6 K	2601 6160	2.090,00	C2 Tipi Siyah 1142 1111	58,00	Kırmızı 1143 1111	64,60								
	8 K	2601 8160	3.050,00												

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

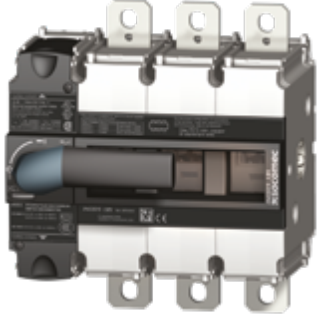
Örnek ürün seçimi

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

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 bulunarak 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 Kontakt	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 7421 2118	48 V AC/DC 8499 7004	86A0 3031	Siyah IP65 1421 2111		Tutma parçası 8499 6220
	4 P	84A0 4031			86A0 4031			
400 A	3 P	84A0 3040	Uzatma mili 320 mm 1400 1032	Düşük Gerilim Bobini	86A0 3040	Uzatma mii 320 mm 1400 1032	NA/NK 8499 0001	Alt veya üst 3 P 8499 4313
	4 P	84A0 4040			86A0 4040			
500 A	3 P	84A0 3050	S2L tipi uzatma kolu	230 VAC 8499 8123	86A0 3050	S2L tipi uzatma kolu		4 P 8499 4314
	4 P	84A0 4050			86A0 4050			
630 A	3 P	84A0 3063	Siyah IP65 74A1 2118	24 VDC 8499 8202	86A0 3063	Siyah IP65 14A1 2111		Tutma parçası 8499 6220
	4 P	84A0 4063			86A0 4063			
CD 800 A	3 P	84A0 3079	Siyah IP65 74AF 2118	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	Düşük Gerilim Bobini 48 V AC/DC 8499 7004	87A0 3020	Siyah 3R,12 - 4,4X 142D 2118	NA/NK 8499 0001	8499 3232
	4 P	85A0 4020			87A0 4020			8499 3242
400 A	3 P	85A0 3040	Uzatma mili 320 mm 1400 1032 S2L tipi uzatma kolu	48 VAC 8499 8104 230 VAC 8499 8123	87A0 3040	Uzatma mili 320 mm 1400 1032 S2L tipi uzatma kolu	NA/NK 8499 0001	8499 3332
	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	NA/NK 8499 0001	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				
Akım Değeri (A)	Devre tipi	PV polaritesine göre kutup sayısı	Sipariş no*	Fiyat (€)
30 A	Tek PV devre	1 K+, 1 K-	21PV 2102	47,69
	PV + AC devre	1 K+, 1K-	21PV 2162	61,80
	Çift PV devre	2 x (1K+, 1K-)	21PV 5102	75,46
40 A	Tek PV devre	2 K+, 1 K-	21PV 3124	52,62
	PV + AC devre	2 K+, 1 K-	21PV 3184	67,85
	Çift PV devre	2 x (1K+, 1K-)	21PV 6124	95,39

KOLLAR VE AKSESUARLAR							
Direkt kumanda kolu	Fiyat (€)	Uzatma kumanda kolu	Fiyat (€)	Uzatma kumanda kolu için mil	Fiyat (€)	Yardımcı kontak	Fiyat (€)
MC0 tipi Mavi 2119 0012	5,20	MC1 tipi Siyah IP65 2119 3312	17,50	165 ... 200 mm		1 kontak NK+NA 2119 0001	16,60
Mavi MC01 tipi 2119 1012	8,80	Kırmızı / Sarı IP65 2119 3313	17,50	2107 0516	8,50		
Mavi MC01 tipi 2119 1412	9,00						



SIRCO MC PV

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

ÜRÜN GÖVDESİ				
Akım Değeri (A)	Devre tipi	PV polaritesine göre kutup sayısı	Sipariş no*	Fiyat (€)
25 A	Tek PV devre	2 K+, 1 K-	21PV 3722	57,09
	Çift PV devre	2 x (1K+, 1K-)	21PV 6722	70,53
40 A	Tek PV devre	2 K+, 2 K-	21PV 4754	73,67
	Çift PV devre	2 x (2 K+, 2 K-)	21PV 8154	102,77

KOLLAR VE AKSESUARLAR							
Direkt kumanda kolu	Fiyat (€)	Uzatma kumanda kolu	Fiyat (€)	Uzatma kumanda kolu için mil	Fiyat (€)	Yardımcı kontak	Fiyat (€)
Mavi MC0 tipi 2119 0012	5,20	Siyah MC1 tipi IP65 2119 3312	17,50	165 ... 200 mm	8,50	1 kontak NK + NA 2119 0001	16,60
Mavi MC01 tipi 2119 1012	8,80						
Mavi MC01 tipi 2119 1412	9,00						
Mavi MC0 tipi 2119 0012	5,20	Kırmızı / Sarı IP65 2119 3313	17,50	2107 0516	8,50	1 kontak NK + NA 2119 0001	16,60
Mavi MC01 tipi 2119 1012	8,80						
Mavi MC01 tipi 2119 1412	9,00						

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

Tesisatınızı kontrol edin!

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

• Bir kutulu anahtar mı ihtiyacınız var?

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





SIRCO MC PV

600 VDC Kapak montajı

ÜRÜN GÖVDESİ					ÜRÜN KOLU		ÜRÜN GÖVDESİ		KOLLAR VE AKSESUARLAR					
Akım Değeri (A)	Devre tipi	PV polaritesine göre kutup sayısı ⁽¹⁾	Sipariş no*	Fiyat (€)	Uzatma kumanda kolu "Sipariş no"	Fiyat (€)	Sipariş no* "Quick Fix"	Fiyat (€)	Uzatma kumanda kolu "Quick Fix"	Fiyat (€)	Yardımcı kontak	Fiyat (€)		
30 A	Tek PV devre	1 K+, 1 K-	21PV 2202	50,16	Mavi MC2 tipi IP55 2129 0112	7,14	21PV 2302	52,62	Mavi MC3 tip IP65	19,00	1 kontak NK+NA 2129 0001	20,00		
	PV + AC devre	1 K+, 1 K-	21PV 2262	65,16			21PV 2362	67,85	Siyah MC4 tip IP65					
	Çift PV devre	2 x (1K+, 1K-)	21PV 5202	90,24			21PV 5302	92,93	2139 3312				17,50	
40 A	Tek PV devre	2 K+, 1 K-	21PV 3224	55,08			21PV 3324	57,55	Kırmızı/Sarı IP65				2139 3313	17,50
	PV + AC devre	2 K+, 1 K-	21PV 3284	71,43			21PV 3384	74,79						



SIRCO MC PV

1000 VDC Kapak montajı

ÜRÜN GÖVDESİ					ÜRÜN KOLU		ÜRÜN GÖVDESİ		KOLLAR VE AKSESUARLAR			
Akım Değeri (A)	Devre tipi	PV polaritesine göre kutup sayısı ⁽¹⁾	Sipariş no*	Fiyat (€)	Uzatma kumanda kolu "Sipariş no"	Fiyat (€)	Sipariş no* "Quick Fix"	Fiyat (€)	Uzatma kumanda kolu "Quick Fix"	Fiyat (€)	Yardımcı kontak	Fiyat (€)
25 A	Tek PV devre	2 K+, 1 K-	21PV 3822	60,01	Mavi MC2 tipi IP55 2129 0112	7,14	21PV 3922	62,70	MC3 tipi Mavi IP65 2139 1212 ⁽²⁾	19,00	1 kontak NK+NA 2129 0001	20,00
40 A	Tek PV devre	2 K+, 2 K-	21PV 4854	118,89			21PV 4954	127,85	Siyah MC4 tipi IP65 2139 3312			
									Kırmızı/Sarı IP65 2139 3313	17,50		

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

(1) Varsayılan bağlı cihaz

(2) Standart kol

Aksesuarlar

Direkt kumanda kolu



MC0 kol



MC01 kol

Sipariş bilgileri

Akım değeri (A)	Kol rengi	Kilit tipi	Kol tipi	45 mm modüler DIN ön plaka	Sipariş no.	Fiyat (€)
25 ... 40 A	Mavi	-	MC0 tipi	evet	2119 0012 ⁽¹⁾	5,20
25 ... 40 A	Mavi	1 asma kilit Ø 5 mm	MC01 tipi	evet	2119 1012	8,80

(1) Standart kol.



yeni

SIRCO MC PV UL 508i

600 VDC Kapak montajı

ÜRÜN GÖVDESİ					KOLLAR VE AKSESUARLAR							
Akım Değeri (A)	Devre tipi	PV polaritesine göre kutup sayısı	Sipariş no*	Fiyat (€)	Direkt kol	Fiyat (€)	Uzatma kumanda kolu "Quick Fix"	Fiyat (€)	Uzatma kumanda kolu için mil	Fiyat (€)	Yardımcı kontak	Fiyat (€)
25 A	Tek PV devre	2 K	21PV 2102-UL	48,81	Mavi MC01 tipi 2119 1012	8,80	Tip S00 Siyah 147D 0111	29,40	Tip S00 265 mm 2107 0517	17,00	1 kontak NK+NA 2119 0001	16,60
	Çift PV devre	4 K	21PV 5102-UL	62,92								
45 A	Tek PV devre	4 K	21PV 4144	53,29	Mavi MC01 tipi 2119 1412	9,00	Tip S00 Kırmızı 147R 0111	29,33				
	Çift PV devre	8 K	21PV 8144	81,19								

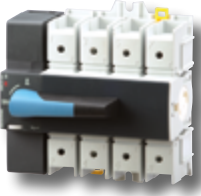


yeni

SIRCO MC PV UL 508i

1000 VDC Kapak montajı

ÜRÜN GÖVDESİ					KOLLAR VE AKSESUARLAR							
Akım Değeri (A)	Devre tipi	PV polaritesine göre kutup sayısı ⁽¹⁾	Sipariş no*	Fiyat (€)	Direkt kol	Fiyat (€)	Uzatma kumanda kolu "Quick Fix"	Fiyat (€)	Uzatma kumanda kolu için mil	Fiyat (€)	Yardımcı kontak	Fiyat (€)
32 A	Tek PV devre	4 K	21PV 4144	53,29	Mavi MC01 tipi 2119 1012	8,80	Tip S00 Siyah 147D 0111	29,40	Tip S00 265 mm 2107 0517	17,00	1 kontak NK+NA 2119 0001	16,60
	Çift PV devre	8 K	21PV 8144	81,19								
					Mavi MC01 tipi 2119 1412	9,00	Tip S00 Kırmızı 147R 0111	29,33				



SIRCO MV PV

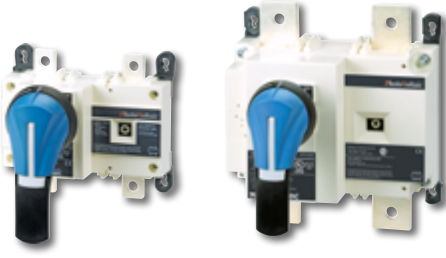
Direkt ve uzatma kollu kumanda (1000 VDC)
DIN rayına montaj

ÜRÜN GÖVDESİ					KOLLAR VE AKSESUARLAR									
Gerilim (VDC)	Akım değerleri (A)	Kutup sayısı	Sipariş no*	Fiyat (€)	Direkt kol	Fiyat (€)	Uzatma kumanda kolu	Fiyat (€)	Uzatma kumanda kolu için mil	Fiyat (€)	Yardımcı kontaklar	Fiyat (€)	Köprüleme barası	Fiyat (€)
1000 VDC	63 A	4 K	22PV 4106	122,48	M0b tipi mavi 2299 5042	4,08	S0-tipi Siyah IP55 1491 0111	10,30	S0-tipi 150 mm 1409 0615	4,64	1 kontak N/A +N/K 2299 0001	10,70	2 adet 2209 2016	17,70
							Siyah IP65 1493 0111	11,30	200 mm 1409 0620	5,13	1 kontak 2 N/K 2299 0011	10,70		
							Kırmızı/Sarı IP65 1494 0111	11,30	320 mm 1409 0632	8,20	1 kontak N/A 3999 0701	11,62		
	S1-tipi Siyah IP55 1411 2111	19,90	S1-tipi 150 mm 1401 0620	13,00			1 kontak N/A 3999 0702	8,13						
	Siyah IP65 1413 2111	31,30	320 mm 1401 0632	18,80										
	Kırmızı/Sarı IP65 1414 2111	30,30	400 mm 1401 0640	25,70										

* 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	82,60
160 A	2 K	26PV 2016	96,00
250 A	2 K	26PV 2025	114,00
315 A	2 K	26PV 2031	226,00
400 A	4 K	26PV 4040	229,00
500 A	4 K	26PV 4050	319,00
630 A	4 K	26PV 4063	429,00
800 A	4 K	26PV 4080	573,00
1250 A	4 K	26PV 4120	2.190,00
2000 A	4 K	26PV 4200	2.440,00
3200 A	4 K	danışınız	

2 Fotovoltaik devre için

100 A	4 K	26PV 5010	164,00
160 A	4 K	26PV 5016	188,00
250 A	4 K	26PV 5025	209,00
315 A	4 K	26PV 5031	409,00
400 A	4 K	27PV 4032	449,00
500 A	4 K	27PV 4039	491,00
630 A	8 K	26PV 8063	520,00
800 A	8 K	26PV 8080	683,00
1250 A	8 K	26PV 8120	999,00
2000 A	8 K	26PV 8200	1.970,00

4 Fotovoltaik devre için

500 A	8 K	27PV 8039	930,00
-------	-----	-----------	--------

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	11,00	S2 tipi Siyah IP55 1421 2111	15,30	200 mm 1400 1020	6,29		
Kırmızı 1113 1111	13,70	Siyah IP65 1423 2111	44,00	320 mm 1400 1032	9,74	2x 2609 0025	9,30
		Kırmızı IP65 1424 2111	28,00	400 mm 1400 1040	13,00	1x 2609 0080	62,80
C2 tipi Siyah 1142 1111	58,00	S4 tipi Siyah IP65 1443 3111	62,80	200 mm 1401 1520	13,50	1x 2609 1100	72,90
Kırmızı 1143 1111	64,60	Kırmızı IP65 1444 3111	94,90	320 mm 1401 1532	42,90	2x 2609 1200	153,00
		V1 tipi Siyah IP65 2799 7145	353,00	400 mm 1401 1540	46,40	danışınız	
				320 mm 2799 3018	44,00		
				450 mm 2799 3019	46,60		

J2 Tipi Siyah 1122 1111	26,00						
Kırmızı 1123 1111	29,50	S2 tipi Siyah IP55 1421 2111	15,30	200 mm 1400 1020	6,29		
J1 tipi Siyah 1112 1111	11,00	Siyah IP65 1423 2111	44,00	320 mm 1400 1032	9,74	1x 2709 0045	62,60
Kırmızı 1113 1111	13,70	Kırmızı IP65 1424 2111	28,00	400 mm 1400 1040	13,00		
J2 Tipi Siyah 1122 1111	26,00					1x 2609 0080	62,80
Kırmızı 1123 1111	29,50						
C2 tipi Siyah 1142 1111	58,00	V1 tipi Siyah IP65 2799 7145	353,00	320 mm 4199 3018	44,11	1x 2609 1100	72,90
Kırmızı 1143 1111	64,60					1x 2609 1200	153,00

* 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

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



SIRCO PV 1500 VDC

Arka plakaya montaj

ÜRÜN GÖVDESİ			
Akım Değeri (A)	Kutup sayısı	Sipariş no*	Fiyat (€)
1 Fotovoltaik devre			
275 A	3 K	27PV 3026	299,00
400 A	3 K	27PV 3032	339,00
500 A	3 K	27PV 3039	388,00
630 A	8 K	26PV 8063	520,00
800 A	8 K	26PV 8080	683,00
1250 A	8 K	26PV 8120	999,00
2000 A	8 K	26PV 8200	1.970,00
2 Fotovoltaik devre			
275 A	6 K	27PV 6026	608,00
400 A	6 K	27PV 6032	684,00
500 A	6 K	27PV 6039	730,00

KOLLAR VE AKSESUARLAR							
Direkt kumanda kolu	Fiyat (€)	Uzatma kumanda kolu	Fiyat (€)	Uzatma kumanda kolu için mil	Fiyat (€)	2 kutbu seri bağlamak için gerekli sipariş miktarı	
J2 Tipi Siyah 1122 1111	26,00	S2 tipi Siyah IP55 1421 2111 Siyah IP65 1423 2111	15,30	200 mm 1400 1020	6,29	1x 2709 0027	20,70
Kırmızı 1123 1111	29,50	Kırmızı IP65 1424 2111	28,00	320 mm 1400 1032	9,74	1x 2709 0045	62,60
C2 tipi Siyah 1142 1111	58,00	V1 tipi Siyah IP65 2799 7145	353,00	400 mm 1400 1040	13,00	1x 2609 0080	62,80
Kırmızı 1143 1111	64,60			320 mm 4199 3018	44,11	1x 2609 1100	72,90
						1x 2609 1200	153,00
J2 Tipi Siyah 1122 1111	26,00	S2 tipi Siyah IP55 1421 2111 Siyah IP65 1423 2111	15,30	200 mm 1400 1020	6,29	1x 2709 0027	20,70
Kırmızı 1123 1111	29,50	Kırmızı IP65 1424 2111	28,00	320 mm 1400 1032	9,74	1x 2709 0045	62,60
				400 mm 1400 1040	13,00		

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



SIRCO MOT PV 1000 VDC

200 - 3200 A

ÜRÜN GÖVDESİ			
Akım Değeri (A)	Kutup sayısı	Sipariş no	Fiyat (€)
250 A		19PV 4025	2.564,70
400 A		19PV 4040	2.910,78
630 A		19PV 4063	4.109,70
800 A	4 K	19PV 4080	danişımız
1000 A		19PV 4100	danişımız
1600 A		19PV 4160	danişımız
2000 A		19PV 4200	danişımız
3200 A		19PV 4320	danişımız

AKSESUARLAR							
Köprüleme barası	Fiyat (€)	Yardımcı kontak	Fiyat (€)	Koruyucu plaka	Fiyat (€)	Terminal kapağı	Fiyat (€)
2 K 2609 0025 ⁽¹⁾ 4K 2609 2025 ⁽¹⁾	9,30 18,80	1. yardımcı kontak NA/NK üzerinde		4K 1509 4025	31,60	4 K 2694 4021 ⁽³⁾	20,50
2 K 2609 0063 ⁽¹⁾ 4K 2609 2063 ⁽¹⁾	60,30 133,00	2. yardımcı kontak NA/NK 1999 1002	8,80	4K 1509 4063	51,70	4K 2694 4051 ⁽³⁾	53,80
2 K 2609 1100 ⁽¹⁾	72,90	1. yardımcı kontak NA/NK üzerinde		4K 1509 4080	64,90		
2 K 2609 1160 ⁽¹⁾	danişımız	2. yardımcı kontak NA/NK 1999 1032	24,80	4K 1509 4160	79,00	-	-
2 K 2609 1200 ⁽¹⁾	153,00	üzerinde		4K 1509 4200	79,20		

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.

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

Ürün fiyatları için danışınız.

Güvenli Operasyon

• Görülebilir kontaklar üzerinden güvenilir konum göstergesi

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
160 A	3P (2 P+, 1 P-)	84P0 3016	Uzatma mili 320 mm 1400 1032	Şönt Trip Bobini	86P0 3016	Uzatma mili 320 mm 1400 1032		
250 A	3P (2 P+, 1 P-)	84P0 3025	S2 tipi uzatma kolu Siyah IP55 7421 2118	24 V AC/DC 8499 7002 48 V AC/DC 8499 7004	86P0 3025	S2 tipi uzatma kolu Siyah IP55 1421 2111		8409 0016
315 A	3P (2 P+, 1 P-)	84P0 3031	Siyah IP65 742F 2118	230 V AC/DC 8499 7023	86P0 3031	Siyah IP65 1423 2111		
400 A	3P (2 P+, 1 P-)	84P0 3040	Uzatma mili 320 mm 1400 1032	Düşük Gerilim Bobini 48 VAC 8499 8104 230 VAC 8499 8123	86P0 3040	Uzatma mili 320 mm 1400 1032	NA/NK 8499 0001	8409 0040
500 A	3P (2 P+, 1 P-)	84P0 3063	S2L tipi uzatma kolu Siyah IP55 74A1 2118	24 VDC 8499 8202 48 VDC 8499 8204	86P0 3063	S2L tipi uzatma kolu Siyah IP55 14A1 2111		
800 A	3P (2 P+, 1 P-)	84P0 3080	Siyah IP65 74AF 2118		86P0 3080	Siyah IP65 14A3 2111		8409 0063

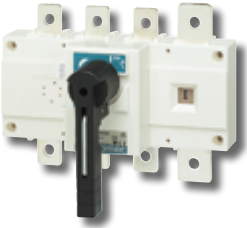
(1) Aksesuarlar haricen temin edilmelidir.

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

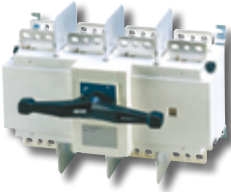
IEC 60947-3
BS EN 60947-3
EN 60947-3
NBN EN 60947-3
VDE 0660-107 (1992)



SIRCO 3 x 250 400A nötr baralı

Nötrü güçlendirilmiş SIRCO serisi

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



SIRCO HW yüksek dayanımlı seri

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



12 kutup SIRCO.

Çok kutuplu SIRCO

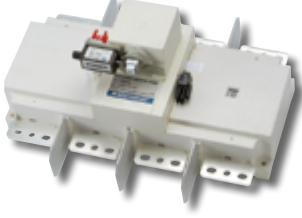
SOCOMEÇ 16 kutba kadar tek gövdeli anahtarlar üretmektedir.



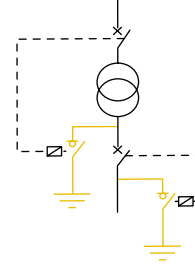
1000 V şebeke için özel seri

AC-22 / AC-23 özellikleri.

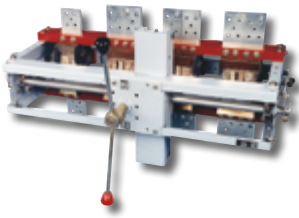
Topraklama için SIRCO



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



⇒ CMP



İşlevi

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

Genel özellikler

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

İstek üzerine temin edilir:

Kutup sayısı artırılabilir.
Trip bobini

ATyS motor mekanizması kullanılarak üretilmiş motorlu SIRCO



İşlevi

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

Akım değerleri (A)

Kutup sayısı	Yardımcı gerilim	125 A		160 A		250 A	
		Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)
3 K	230 VAC	9915 3012	626,00	9915 3016	770,00	9915 3025	900,00
4 K	230 VAC	9915 4012	644,00	9915 4016	804,00	9915 4025	1.030,00

Akım değerleri (A)

Kutup sayısı	Yardımcı gerilim	400 A		630 A		800 A	
		Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)
3 K	230 VAC	9915 3040	1.140,00	9915 3063	1.220,00	9915 3080	1.570,00
4 K	230 VAC	9915 4040	1.370,00	9915 4063	1.440,00	9915 4080	2.090,00

Akım değerleri (A)

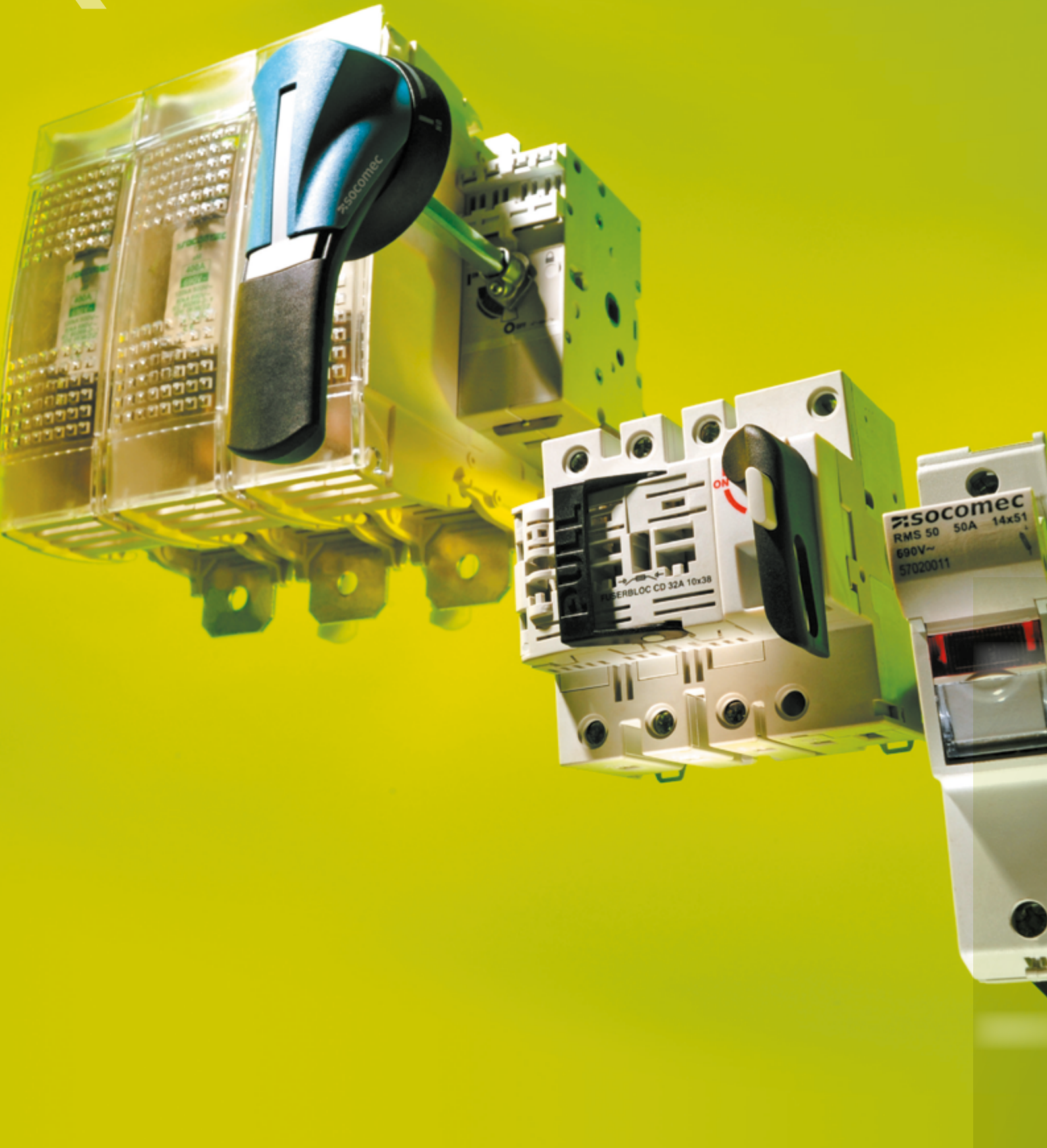
Kutup sayısı	Yardımcı gerilim	1000 A		1250 A		1600 A	
		Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)
3 K	230 VAC	9915 3100	2.660,00	9915 3120	3.030,00	9915 3160	3.350,00
4 K	230 VAC	9915 4100	3.300,00	9915 4120	3.590,00	9915 4160	4.200,00

Akım değerleri (A)

Kutup sayısı	Yardımcı gerilim	2000 A		2500 A		3200 A	
		Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)
3 K	230 VAC	9915 3200	4.480,00	9915 3250	6.200,00	9915 3320	6.260,00
4 K	230 VAC	9915 4200	6.020,00	9915 4250	6.300,00	9915 4320	6.630,00

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

Sigorta koruması



Sigortalar, sigorta kaideleri ve sigortalı yük kesiciler



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

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

Ana seri

Elle kumanda edilen sigortalı yük kesiciler



FUSERBLOC
s. 24

Hızlı tip sigortalar için sigortalı yük kesiciler



FUSERBLOC
28

Ray tipi sigorta yuvaları



RM - RMS
s. 34

Silindirik Sigortalar



gG - aM sigortalar
s. 37

Sigortalar

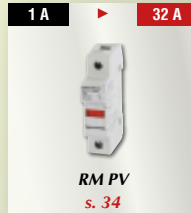


NH - UR sigortalar
s. 38

Trip özellikli sigortalı yük kesiciler



FUSOMAT
s. 32



RM PV
s. 34

Yeni

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



FUSERBLOC

NFC ve DIN – Direkt kumanda 25 - 125 A

ÜRÜN GÖVDESİ				KOLLAR VE AKSESUARLAR											
Akım değ. (A) Sigorta boyu	Kutup sayısı	Sipariş no*	Fiyat (€)	Direkt kumanda kolu	Fiyat (€)	Yardımcı kontak	Fiyat (€)	Terminal kapağı	Fiyat (€)	Elektronik sigorta attı ikazı ⁽⁶⁾	Fiyat (€)				
CD 25 A / 10 x 38	3 K	3631 3002	60,60	Siyah 3629 4012 ⁽¹⁾⁽²⁾	8,13	A tipi 1 yardımcı kontak NA/NK 3999 0001 ⁽³⁾	22,07	2 / 3 / 4 K üzerinde							
	3 K + NC	3631 4002	62,60												
	3 K + NP	3631 5002	79,00												
CD 32 A / 10 x 38	3 K	3631 3003	62,20												
	3 K + NC	3631 4003	63,90												
	3 K + NP	3631 5003	80,40												
CD 32 A / 14 x 51	3 K	3631 3004	74,20		5,70	A tipi 2 yardımcı kontak NA/NK 3999 0002 ⁽³⁾	27,99								
	3 K + NC	3631 4004	77,00												
	3 K + NP	3631 5004	92,70												
50 A / 14 x 51	2 K	3615 2005	77,30												
	3 K	3615 3005	79,30												
	4 K	3615 6005	98,97												
63 A / 00C	2 K	3615 2006	95,00	Siyah 3629 7900 ⁽⁵⁾⁽²⁾	8,62	A tipi 1 yardımcı kontak NA/NK 3999 0021 ⁽³⁾	11,62	2 K 3998 2016 ⁽⁴⁾	5,13	1 led 120 - 260 VAC 3899 1120	70,70				
	3 K	3615 3006	99,90												
4 K		3615 6006	114,87												
100 A / 22 x 58	2 K	3615 2010	108,00												
	3 K	3615 3010	126,00												
	4 K	3615 6010	125,84												
125 A / 22 x 58	2 K	3615 2011	122,00		8,62	A tipi 2 yardımcı kontak NA/NK 3999 0022 ⁽³⁾	18,28					3 K 3998 3016 ⁽⁴⁾	7,61	1 led 380 - 690 VAC 3899 1380	103,00
	3 K	3615 3011	113,00												
	4 K	3615 6011	118,68												
125 A / 00	2 K	3615 2012	122,00												
	3 K	3615 3012	129,42												
	4 K	3615 6012	118,68												
125 A / 00	2 K	3615 2012	122,00	8,62	A tipi 2 yardımcı kontak NA/NK 3999 0022 ⁽³⁾	18,28	4 K 3998 4016 ⁽⁴⁾	7,61	3 led 120 - 260 VAC 3899 3120	103,00					
	3 K	3615 3012	129,42												
	4 K	3615 6012	118,68												
125 A / 00	2 K	3615 2012	122,00												
	3 K	3615 3012	129,42												
	4 K	3615 6012	118,68												

* 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 attı yardımcı kantağı (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	126,00
	3 K	3615 3015	139,95
	4 K	3615 6015	140,17
160 A / 0	2 K	3615 2016	144,00
	3 K	3615 3016	118,68
	4 K	3615 6016	187,19
250 A / 1	2 K	3615 2024	157,00
	3 K	3615 3024	188,98
	4 K	3615 6024	306,76
400 A / 2	2 K	3615 2039	229,00
	3 K	3615 3039	302,28
	4 K	3615 6039	465,74

KOLLAR VE AKSESUARLAR								
Direkt kumanda kolu	Fiyat (€)	Yardımcı kontak	Fiyat (€)	Terminal kapağı	Fiyat (€)	Elektronik sigorta atlı ikazı ⁽⁵⁾	Fiyat (€)	
Siyah 3629 7901 ⁽⁴⁾⁽¹⁾	8,62	A tipi 1 kontak NA/NK 3999 0021 ⁽²⁾	11,62	2 K	5,13	1 led 120 - 260 VAC	70,70	
				3 K		3899 1120		
				4 K		3899 1380		
		A tipi 2 kontak NA/NK 3999 0022 ⁽²⁾	18,83	2 K	10,53	3 led 120 - 260 VAC	103,00	
						3 K		3899 3120
						4 K		3899 3380
3998 2016 ⁽³⁾	7,61	3998 3016 ⁽³⁾	7,61	3 led 380 - 690 VAC	103,00			
				3998 4016 ⁽³⁾		3899 1380		
				3998 2025 ⁽³⁾		3899 3120		
3998 3025 ⁽³⁾	14,55	3998 4025 ⁽³⁾	18,00	3 led 380 - 690 VAC	103,00			
				3899 3380		3899 3380		
				3899 3380		3899 3380		

(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	513,00
	3 K	3811 3063	500,00
	4 K	3811 6063	757,00
800 A / 3	2 K	3811 2080	770,00
	3 K	3811 3080	644,00
	4 K	3811 6080	1.090,00
800 A / 4	2 K	3811 2081	1.280,00
	3 K	3811 3081	1.300,00
	4 K	3811 6081	1.830,00
1250 A / 4	2 K	3811 2120	1.480,00
	3 K	3811 3120	1.330,00
	4 K	3811 6120	2.200,00

KOLLAR VE AKSESUARLAR									
Direkt kumanda kolu	Fiyat (€)	Yardımcı kontak	Fiyat (€)	Terminal kapağı	Fiyat (€)	Elektronik sigorta atlı ikazı ⁽⁵⁾	Fiyat (€)		
Siyah 3899 6011 ⁽¹⁾⁽²⁾	24,90	U tipi 1 kontak NK 3999 0702 ⁽⁴⁾	8,13	2 K	26,90	1 led 120 - 260 VAC	70,70		
				3 K		3898 3080 ⁽³⁾		3899 1120	
				4 K		3898 4080 ⁽³⁾		3899 1380	
		1 kontak NA 3999 0701 ⁽⁴⁾	11,62	2 K	30,50	3 led 120 - 260 VAC	103,00		
						3 K		3898 3120 ⁽³⁾	3899 3120
						4 K		3898 4120 ⁽³⁾	3899 3380
1141 3011 ⁽¹⁾⁽²⁾	danışımız	3 K	38,80	3 led 380 - 690 VAC	103,00				
				3898 3120 ⁽³⁾		3899 3380			
				3898 4120 ⁽³⁾		3899 3380			

* 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⁾	60,60													
	3 K + NC	3631 4002 ⁽¹⁾	62,60													
	3 K + NP	3631 5002 ⁽¹⁾	79,00													
CD 32 A / 10 x 38	3 K	3631 3003	62,20					200 mm								
	3 K + NC	3631 4003	63,90					1401 0520	13,00							
	3 K + NP	3631 5003	80,40					320 mm								
CD 32 A / 14 x 51	3 K	3631 3004 ⁽¹⁾	74,20					1401 0532 ⁽²⁾	15,00							
	3 K + NC	3631 4004 ⁽¹⁾	77,00	S1 tipi		S1 tipi										
	3 K + NP	3631 5004 ⁽¹⁾	92,70	Siyah IP55		Siyah IP55										
50 A / 14 x 51	2 K	3831 2005	82,00	1411 2111 ⁽²⁾	19,90	1415 2111 ⁽²⁾	20,00									
	3 K	3831 3005 ⁽¹⁾	85,50	Siyah IP65		Siyah IP65										
	4 K	3831 6005 ⁽¹⁾	114,00	1413 2111	31,30	1417 2111	31,50									
63 A / 00C	2 K	3831 2006	85,20	Kırmızı / Sarı IP65		Kırmızı / Sarı IP65						üzerinde(4)				
	3 K	3831 3006 ⁽¹⁾	106,00	1414 2111	30,30	1418 2111	37,30							1 led		
	4 K	3831 6006 ⁽¹⁾	138,00											120...260 VAC	3899 1120	70,70
100 A / 22 x 58	2 K	3831 2010	90,00											1 led		
	3 K	3831 3010 ⁽¹⁾	113,00											380...690 VAC	3899 1380	70,70
	4 K	3831 6010 ⁽¹⁾	146,00											120...260 VAC	3899 3120	103,00
125 A / 22 x 58	2 K	3831 2011	96,30											3 led		
	3 K	3831 3011	118,00	S2 tipi		S2 tipi								380 - 690 VAC	3899 3380	103,00
	4 K	3831 6011	153,00	Siyah IP55		Siyah IP55										
125 A / 00	2 K	3831 2012	96,40	1421 2111 ⁽²⁾	15,30	1425 2111 ⁽²⁾	24,00									
	3 K	3831 3012	119,00	Siyah IP65		Siyah IP65										
	4 K	3831 6012	155,00	1423 2111	44,00	1427 2111	44,00									
125 A / 00	2 K	3831 2012	96,40	Kırmızı IP65		Kırmızı IP65										
	3 K	3831 3012	119,00	1424 2111	28,00	1428 2111	35,30									
	4 K	3831 6012	155,00													

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

(1) Panolu olarak mevcuttur.

(2) Standart.

(3) En fazla 3 kontak.

(4) Alt veya üst.

(5) Mekanik sigorta attı yardımcı kontağı (DPMM)

Örnek ürün seçimi

1) 3631 3002 + 1411 2111 + 1401 0520

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



FUSERBLOC

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

ÜRÜN GÖVDESİ				KOLLAR VE AKSESUARLAR											
Akım değ. (A) Sigorta boyu	Kutup sayısı	Sipariş no*	Fiyat (€)	Önden uzatma kumanda kolu I - O	Fiyat (€)	Sağdan uzatma kumanda kolu I - O	Fiyat (€)	Uzatma milisi	Fiyat (€)	Yardımcı kontak	Fiyat (€)	Terminal kapağı	Fiyat (€)	Elektronik sigorta attı ikazı ⁽⁶⁾	Fiyat (€)
160 A / 00	2 K	3831 2015	99,00							U tipi		2 K			
	3 K	3831 3015	105,00							1 kontak NA	8,13	3998 2016 ⁽⁵⁾	5,13		
	4 K	3831 6015	163,00							3999 0702 ⁽³⁾		3 K			
160 A / 0	2 K	3831 2016	136,00							1 kontak NK	11,62	3998 3016 ⁽⁵⁾	7,61		
	3 K	3831 3016 ⁽¹⁾	144,00	S2 tipi		S2 Tipi		200 mm		3999 0701 ⁽⁴⁾	11,62	4 K			
	4 K	3831 6016 ⁽¹⁾	164,00	Siyah IP55	15,30	Siyah IP55	24,00	1400 1020	6,29			3998 4016 ⁽⁵⁾	7,61		
250 A / 1	2 K	3831 2024	227,00									2 K			
	3 K	3831 3024 ⁽¹⁾	173,00	Siyah IP65	44,00	Siyah IP65	44,00	320 mm				3 K			
	4 K	3831 6024 ⁽¹⁾	262,00	1423 2111	44,00	1427 2111	44,00	1400 1032	9,74			4 K			
400 A / 2	2 K	3831 2038	330,00									2 K			
	3 K	3831 3038 ⁽¹⁾	277,00	Kırmızı IP65	28,00	Kırmızı IP65	35,30	500 mm				3 K			
	4 K	3831 6038 ⁽¹⁾	470,00	1424 2111	28,00	1428 2111	35,30	1400 1050	14,80			4 K			
630 A / 3	2 K	3811 2063	513,00									2 K			
	3 K	3811 3063 ⁽¹⁾	500,00	S3 tipi		Siyah IP65				U tipi		3 K			
	4 K	3811 6063 ⁽¹⁾	757,00	1433 3111 ⁽²⁾	49,40	1437 3111 ⁽²⁾	86,30			1 kontak NK	8,13	3898 2080 ⁽⁶⁾	26,90		
800 A / 3	2 K	3811 2080	770,00							1 kontak NA	11,62	3 K			
	3 K	3811 3080	644,00	Kırmızı IP65	133,00	S3 Tipi				3999 0701 ⁽⁴⁾	11,62	4 K			
	4 K	3811 6080	1.090,00	1434 3111	133,00	Siyah IP65	86,30	320 mm				3898 3080 ⁽⁶⁾	35,50		
800 A / 4	2 K	3811 2081	1.280,00									2 K			
	3 K	3811 3081	1.300,00	S4 tipi		Kırmızı IP65						3 K			
	4 K	3811 6081	1.830,00	Siyah IP65	62,80	1438 3111	62,00	1400 1232	17,70			4 K			
1250 A / 4	2 K	3811 2120	1.480,00									3 K			
	3 K	3811 3120	1.330,00	Kırmızı IP65	94,90							4 K			
	4 K	3811 6120	2.200,00	1444 3111	94,90							3898 4120 ⁽⁶⁾	55,50		

* Sipariş no kumanda kolunu içermemektedir. ÜRÜN GÖVDESİ ile birlikte uzatma kumanda kolu ve milisi seçilmelidir.

(1) Panolu olarak mevcuttur

(2) Standart

(3) En fazla 4 kontak

(4) En fazla 8 kontak

(5) Alt veya üst

(6) Mekanik sigorta altı yardımcı kontağı (DDMM)

Örnek ürün seçimi

- 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.



1 ledli versiyon

3 ledli versiyon

Sigorta gövdesi 000 boydan 4'e kadar

Led sayısı	İşletme gerilimi	Sipariş no	Fiyat (€)
1	120 - 260 VAC	3899 1120	70,70
1	380 - 690 VAC	3899 1380	70,70
3	120 - 260 VAC	3899 3120	103,00
3	380 - 690 VAC	3899 3380	103,00

Aksesuarlar

Bağlantı kiti	Standart	Sipariş no	Fiyat (€)
Bağlantı kiti	Standart	3819 9120	20,00
Bağlantı kiti	Pano kapağına montaj	3829 9120	22,00

Röle Özellikleri

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

FUSERBLOC ve yüksek hızlı (uR) sigortalar

Sigortalı yük ayırıcılar

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



FUSERBLOC
630 - 1250 A



FUSERBLOC
25 - 400 A



FUSERBLOC

690 VAC UR silindirik sigortalar (Direkt sağdan kumanda)

Uygulama yerleri

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



Güçlü noktalar

- > Kısa devre akım sınırlandırma.

Genişletilmiş ürün gamı

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

ÜRÜN GÖVDESİ

Akım değ. (A) Sigorta boyu	Kutup sayısı	Sipariş no*	Fiyat (€)
50 A / 14 x 51	2 K	3615 2005	77,30
	3 K	3615 3005	79,30
	4 K	3615 6005	98,97
125 A / 22 x 58	2 K	3615 2011	122,00
	3 K	3615 3011	113,00
	4 K	3615 6011	118,68

KOLLAR VE AKSESUARLAR

Direkt kumanda kolu	Fiyat (€)	Ön kesme ve konum yardımcı kontağı	Fiyat (€)
Siyah 3629 7900	5,70	1 kontak N/A - N/K 3999 0021	11,62
Siyah 3629 7901	8,62	2 kontak N/A - N/K 3999 0022	18,83



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	82,00
	3 K	3831 3005	85,50
	4 K	3831 6005	114,00
125 A / 22 x 58	2 K	3831 2011	96,30
	3 K	3831 3011	118,00
	4 K	3831 6011	153,00

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	19,90	S1 Tipi Siyah IP55 1415 2111	20,00	320 mm 1400 1032	9,74	1 kontak N/K 3999 0702	8,13
Kırmızı/Sarı IP65 1414 2111	30,30	Kırmızı/Sarı IP65 1418 2111	37,30			1 kontak N/A 3999 0701	11,62
S2 Tipi Siyah IP55 1421 2111	15,30	S2 Tipi Siyah IP55 1425 2111	24,00				
Kırmızı/Sarı IP65 1424 2111	28,00	Kırmızı/Sarı IP65 1428 2111	35,30				

* 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	126,00	Siyah 3629 7901	8,62	1 kontak N/A - N/K 3999 0021	11,62	3990 7015	22,00				
	3 K	3615 3015	139,95					3990 8015	30,60				
	4 K	3615 6015	140,17					3990 9015	40,80				
160 A / 0	2 K	3615 2016	144,00					2 kontak N/A - N/K 3999 0022	18,83	3990 7016	27,32		
	3 K	3615 3016	118,68							3990 8016	21,38		
	4 K	3615 6016	187,19							3990 9016	37,17		
250 A / 1	2 K	3615 2024	157,00			Siyah 3899 6011	24,90	1 kontak N/K 3999 0702	8,13	3990 7024	29,78		
	3 K	3615 3024	188,98							3990 8024	32,02		
	4 K	3615 6024	306,76							3990 9024	50,60		
400 A / 2	2 K	3615 2039	229,00							1 kontak N/A 3999 0701	11,62	3990 7039	36,28
	3 K	3615 3039	302,28									3990 8039	39,18
	4 K	3615 6039	465,74									3990 9039	68,97
630 A / 3	2 K	3811 2063	513,00	1 kontak N/A 3999 0701	11,62			3890 8063	76,40				
	3 K	3811 3063	500,00					3890 9063	108,00				
	4 K	3811 6063	757,00										

Örnek ürün seçimi

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

FUSERBLOC

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

ÜRÜN GÖVDESİ				KOLLAR VE AKSESUARLAR																			
Akım değeri (A) / Sigorta boyu	Kutup sayısı	Sipariş no*	Fiyat (€)	Uzatma kumanda kolu	Fiyat (€)	Sağdan uzatma kumanda kolu	Fiyat (€)	Uzatma kumanda kolu için mil	Fiyat (€)	Ön kesme ve konum yardımcı kontağı	Fiyat (€)	Sigorta koruma kapakları	Fiyat (€)										
160 A / 00	2 K	3831 2015	99,00	S2 Tipi Siyah IP55 1421 2111	15,30	S2 Tipi Siyah IP55 1425 2111	133,00	200 mm 1400 1020	86,30	1 yardımcı kontak NK 3999 0702	13,00	3990 7015	8,13										
	3 K	3831 3015	105,00									3990 8015	11,62										
	4 K	3831 6015	163,00									3990 9015	22,00										
160 A / 0	2 K	3831 2016	136,00									Sarı/Kırmızı IP65 1424 2111	44,00	Sarı/Kırmızı IP65 1428 2111	24,00	320 mm 1400 1032	62,00	1 yardımcı kontak NA 3999 0701	17,70	3990 7016	30,60		
	3 K	3831 3016	144,00																	3990 8016	40,80		
	4 K	3831 6016	164,00																	3990 9016	27,32		
250 A / 1	2 K	3831 2024	227,00			S3 Tipi Siyah IP65 1433 3111	28,00	S3 Tipi Siyah IP65 1437 3111	44,00	200 mm 1400 1220	6,29	1 yardımcı kontak NA 3999 0701	17,70	3990 7024	21,38								
	3 K	3831 3024	173,00											3990 8024	37,17								
	4 K	3831 6024	262,00											3990 9024	29,78								
400 A / 2	2 K	3831 2039	335,00											Sarı/Kırmızı IP65 1434 3111	49,40	Sarı/Kırmızı IP65 1438 3111	35,30	320 mm 1400 1232	17,70	17,70	17,70	3990 7039	32,02
	3 K	3831 3039	285,00																			3990 8039	50,60
	4 K	3831 6039	484,00																			3990 9039	36,28
630 A / 3	2 K	3811 2063	513,00	S3 Tipi Siyah IP65 1433 3111	28,00			S3 Tipi Siyah IP65 1437 3111	44,00	200 mm 1400 1220	6,29	17,70	17,70	3890 8063	39,18								
	3 K	3811 3063	500,00											3890 9063	68,97								
	4 K	3811 6063	757,00																				

* 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 ⁽¹⁾	Ön kesme ve konum yardımcı kontağı ⁽¹⁾
800 A / 2	3 K	3680 3081	1.130,00	danışınız	Siyah IP55	62,80	200 mm	13,50	danışınız	danışınız
	4 K	3680 6081	1.400,00		1443 3111 ⁽²⁾		1401 1520			
1250 A / 3	3 K	3680 3121	2.200,00	danışınız	Sarı/Kırmızı IP65	94,90	320 mm	42,90	danışınız	danışınız
	4 K	3680 6121	2.800,00		1444 3111		1401 1532			

(1) Danışınız
(2) Standart.

FUSERBLOC

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

ÜRÜN GÖVDESİ				KOLLAR VE AKSESUARLAR									
Akım Değeri (A) sigorta boyu	Kutup Sayısı	Sipariş no*	Fiyat (€)	Yandan direkt kumanda kolu	Fiyat (€)	Önden direkt kumanda kolu	Fiyat (€)	Sigorta koruma kapağı	Fiyat (€)	Ön kesme ve konum yardımcı kontağı	Fiyat (€)	Terminal kapağı	Fiyat (€)
250 A / 1*	2 K	36U1 2024	387,37	Siyah 3629 7901	8,62			2 K	62,20	1 yardımcı kontak NA/NK 3999 0021	11,62	2 K	10,53
	3 K	36U1 3024	523,96					3990 2839 ⁽¹⁾				3990 3839 ^m	
400 A / 1	2 K	36U1 2039	418,72	Siyah 1437 7911	80,20			3 K	68,00	1 yardımcı kontak NK 3999 0702	8,13	3 K	14,55
	3 K	36U1 3039	550,82					3890 2063 ⁽¹⁾				3890 3063 ⁽¹⁾	
500 A / 2	2 K	38U1 2050	591,13					3 K	31,57	1 yardımcı kontak NA 3999 0701	11,62	3 K	35,50
	3 K	38U1 3050	738,91					Siyah 3899 6011				24,90	
630 A / 2	2 K	38U1 2063	550,82					2 K	24,41	1 yardımcı kontak NA 3999 0701	11,62	2 K	26,90
	3 K	38U1 3063	1.061,34					Siyah 1141 3011				33,00	
800 A / 3	2 K	38U1 2080	1.059,11					3 K	31,57	1 yardımcı kontak NA 3999 0701	11,62	3 K	35,50
	3 K	38U1 3080	1.240,48										
1250 A / 3	2 K	38U1 2120	1.538,28					3 K	31,57	1 yardımcı kontak NA 3999 0701	11,62	3 K	35,50
	3 K	38U1 3120	2.084,63										

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

FUSERBLOC

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

ÜRÜN GÖVDESİ				KOLLAR VE AKSESUARLAR											
Akım Değeri (A) sigorta boyu	Kutup Sayısı	Sipariş no*	Fiyat (€)	Uzatma kumanda kolu	Fiyat (€)	Yandan uzatma kumanda kolu	Fiyat (€)	Uzatma kumanda kolu için mil	Fiyat (€)	Sigorta koruma kapağı	Fiyat (€)	Ön kesme ve konum yardımcı kontağı	Fiyat (€)	Terminal kapağı	Fiyat (€)
250 A / 1*	2 K	38U1 2024	388,00	S2 Tip Siyah IP55 1421 2111	15,30	S2 Tip Siyah IP55 1425 2111	24,00	320 mm	9,74	2 K 3990 2839 ⁽¹⁾	62,20	1 yardımcı kontak NK 3999 0702	8,13	2 K 3998 2025	10,53
	3 K	38U1 3024	525,00	S2 Tip Kırmızı/Sarı IP65 1424 2111	28,00	S2 Tip Kırmızı/Sarı IP65 1428 2111	35,30	1400 1032	9,74	3 K 3990 3839 ⁽¹⁾	68,00	1 yardımcı kontak NA 3999 0701	11,62	3 K 3998 3025	14,55
400 A / 1	2 K	38U1 2039	419,00	Tip S3 Siyah IP65 1433 3111	49,40	S3 Tip Siyah IP65 1437 3111	86,30	320 mm	17,70	2 K 3890 2063 ⁽¹⁾	24,41	1 yardımcı kontak NK 3999 0702	8,13	2 K 3898 2080	26,90
	3 K	38U1 3039	552,00												
500 A / 2	2 K	38U1 2050	591,13	S4 Tip Siyah IP65 1443 3111	62,80	S4 Tip Kırmızı/Sarı IP65 1444 3111	94,90	320 mm	17,70	2 K 3890 2063 ⁽¹⁾	24,41	1 yardımcı kontak NK 3999 0702	8,13	2 K 3898 2120	30,50
	3 K	38U1 3050	738,91												
630 A / 2	2 K	38U1 2063	550,82	S4 Tip Siyah IP65 1443 3111	62,80	S4 Tip Kırmızı/Sarı IP65 1444 3111	94,90	320 mm	17,70	2 K 3890 2063 ⁽¹⁾	24,41	1 yardımcı kontak NK 3999 0702	8,13	2 K 3898 2120	30,50
	3 K	38U1 3063	1.061,34												
800 A / 3	2 K	38U1 2080	1.059,11	S4 Tip Siyah IP65 1443 3111	62,80	S4 Tip Kırmızı/Sarı IP65 1444 3111	94,90	320 mm	17,70	2 K 3890 2063 ⁽¹⁾	24,41	1 yardımcı kontak NK 3999 0702	8,13	2 K 3898 2120	30,50
	3 K	38U1 3080	1.240,48												
1250 A / 3	2 K	38U1 2120	1.538,28	S4 Tip Siyah IP65 1443 3111	62,80	S4 Tip Kırmızı/Sarı IP65 1444 3111	94,90	320 mm	17,70	2 K 3890 2063 ⁽¹⁾	24,41	1 yardımcı kontak NK 3999 0702	8,13	2 K 3898 2120	30,50
	3 K	38U1 3120	2.084,63												

* 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



İşlev

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

Avantajlar

Kompakt

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

Otomatik ön şarj

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

Entegre sigorta koruması

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

Karakteristikler

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

Uygulama yerleri

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



Güçlü noktalar

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

Standartlara uygunluk

- > IEC 60947-3

Direkt ve uzatma kumanda kollu 125 - 1600 A

ÜRÜN GÖVDESİ						KOLLAR VE AKSESUARLAR											
Akım Değeri (A)	Kutup sayısı	Sigorta boyu	Ön şarj kutupları (DIN 43620)	Sipariş No*	Fiyat (€)	Uzatma kumanda kolu	Fiyat (€)	Direkt kumanda kolu	Fiyat (€)	Uzatma kolu için mil	Fiyat (€)	Yardımcı kontak	Fiyat (€)	Ön şarj kutupları için terminal kapağı ⁽⁵⁾	Fiyat (€)		
125 A	2	DIN 43620 00	2 x 160 A Boy 00	38DR 2012 ⁽¹⁾⁽²⁾	626,96	S3 type								3998 2016 ⁽⁴⁾	5,13		
160 A	2	DIN 43620 1*	2 x 160 A Boy 00	38DR 2016 ⁽¹⁾⁽²⁾	924,76	Siyah IP65	49,40	Siyah	24,90					3998 2025 ⁽⁴⁾	10,53		
250 A	2	DIN 43620 1*	2 x 160 A Boy 00	38DR 2025 ⁽¹⁾⁽²⁾	1.347,96	Kırmızı/Sarı IP65	133,00			200 mm	1220	13,00	U tipi				
400 A	2	DIN 43620 3	2 x 160 A Boy 00	38DR 2040 ⁽¹⁾⁽²⁾	1.809,22					1400	1232	17,70	1 yardımcı kontak NK	8,13	3898 2080	26,90	
630 A	2	DIN 43620 3	2 x 160 A Boy 00	38DR 2063 ⁽¹⁾⁽²⁾	2.154,04					320 mm	1400	1232	17,70				
900 A	2	KN/110 3	2 x 160 A Boy 00	38DR 2090 ⁽¹⁾⁽²⁾	2.351,09	S4 type		Siyah	33,00	500 mm	1400	1250	22,00	1 yardımcı kontak NA	11,62	3898 2120	30,50
1100 A	4 (2 //)	DIN 43620 3	2 x 160 A Boy 00	38DR 4110 ⁽¹⁾⁽²⁾	2.507,82	Kırmızı/Sarı IP65	62,80						3999 0702 ⁽³⁾		3898 2150	38,80	
1600 A	4 (2 //)	KN/110 3	2 x 160 A Boy 00	38DR 4160 ⁽¹⁾⁽²⁾	3.716,96		94,90						3999 0701 ⁽³⁾		3898 2160	79,20	

(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) İki adet seçilmelidir, ön şarj kutupları için danışınız.

FUSOMAT

Görülebilir kesme ve trip özellikli sigortalı yük kesiciler
250 A'dan 1250 A'ya kadar



İşlev

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

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

Avantajlar

Aşırı yükte trip özelliği

Düşük gerilim bobini ile uzaktan açma

Yüksek kesme kapasitesi

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

Geliştirilmiş güvenlik
Alttan ve üstten her fazı çift taraflı kesme.

Uygulama yerleri

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



Güçlü noktalar

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

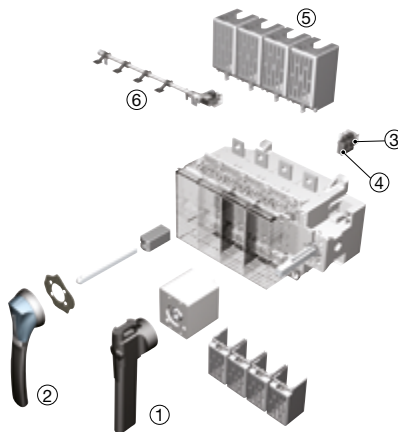
Geniş ürün gamı

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

Konfigürasyonlar

İşlevsel diyagram

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



Standartlara uygunluk

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



FUSOMAT

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

ÜRÜN GÖVDESİ				KOLLAR VE AKSESUARLAR																																						
Akım Değeri (A)	Kutup Sayısı	Sipariş no*	Fiyat (€)	Direkt kumanda kolu	Fiyat (€)	Uzatma kumanda kolu	Fiyat (€)	Uzatma kumanda kolu için mil	Fiyat (€)	Konum yardımcı kontağı	Fiyat (€)	Trip yardımcı kontağı	Fiyat (€)	Sigorta atık yardımcı kontağı	Fiyat (€)	Terminal kapağı (1 adet)	Fiyat (€)																									
250 A / 1	3 K	3650 3026	646,00	Siyah 3999 6201 ⁽¹⁾	57,09	S3 tipi Siyah IP55 1431 3511 ⁽¹⁾	138,00	200 mm	1401 1520	13,50	1. yardımcı kontak NA/NK 3999 0051	8,15	1 yardımcı kontak NA/NK 3999 0031	14,89	3 K	3994 1304	44,56	3 K	3998 3040 ⁽²⁾	25,08																						
	4 K	3650 6026	824,00					4 K	3994 1404	50,60					4 K	3998 4040 ⁽²⁾	33,81																									
400 A / 2	3 K	3650 3041	724,00					Siyah 3999 6012 ⁽¹⁾	22,17	Kırmızı/Sarı IP55 1432 3511					103,00	320 mm	1401 1532 ⁽¹⁾	42,90	2. yardımcı kontak NA/NK 3999 0052	8,73	3 K	3994 1306	48,81	3 K	3998 3063 ⁽²⁾	32,02																
	4 K	3650 6041	8.560,00													4 K	3994 1406	57,99				4 K	3998 4063 ⁽²⁾	41,64																		
630 A / 3	3 K	3650 3064	1.140,00													Siyah 3999 6012 ⁽¹⁾	22,17	Kırmızı/Sarı IP55 1432 3511				103,00	400 mm	1401 1540 ⁽¹⁾	46,40	2. yardımcı kontak NA/NK 3999 0052	8,73	3 K	3994 1312	53,96	3 K	3994 1412	81,28									
	4 K	3650 6064	1.360,00																				4 K	3994 1412	81,28																	
800 A / 4	3 K	3650 3080	1.900,00			Siyah 3999 6012 ⁽¹⁾	22,17				Kırmızı/Sarı IP55 1432 3511	103,00	400 mm	1401 1540 ⁽¹⁾									46,40	2. yardımcı kontak NA/NK 3999 0052	8,73				3 K	3994 1312				53,96	3 K	3994 1412	81,28					
	4 K	3650 6080	2.290,00										4 K	3994 1412									81,28																			
1250 A / 4	3 K	3650 3121	1.920,00							Siyah 3999 6012 ⁽¹⁾			22,17	Kırmızı/Sarı IP55 1432 3511	103,00				400 mm	1401 1540 ⁽¹⁾	46,40		2. yardımcı kontak NA/NK 3999 0052							8,73				3 K				3994 1312	53,96	3 K	3994 1412	81,28
	4 K	3650 6121	2.400,00																4 K	3994 1412	81,28																					

(1) Standart.
(2) Üst/alt**FUSOMAT**

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

ÜRÜN GÖVDESİ				KOLLAR VE AKSESUARLAR																																						
Akım Değeri (A)	Kutup Sayısı	Sipariş no*	Fiyat (€)	Direkt kumanda kolu	Fiyat (€)	Uzatma kumanda kolu	Fiyat (€)	Uzatma kumanda kolu için mil	Fiyat (€)	Konum yardımcı kontağı	Fiyat (€)	Trip yardımcı kontağı	Fiyat (€)	Sigorta atık yardımcı kontağı	Fiyat (€)	Terminal kapağı (1 adet)	Fiyat (€)																									
250 A / 1	3 K	3655 3026	770,00	Siyah 3999 6012 ⁽¹⁾	22,17	S3 tipi Siyah IP55 1435 3511 ⁽¹⁾	69,60	200 mm	1403 1520	39,30	1. yardımcı kontak NA/NK 3999 0051	8,15	1 yardımcı kontak NA/NK 3999 0031	14,89	3 K	3994 1304	44,56	3 K	3998 3040 ⁽²⁾	25,08																						
	4 K	3655 6026	962,00					4 K	3994 1404	50,60					4 K	3998 4040 ⁽²⁾	33,81																									
400 A / 2	3 K	3655 3041	790,00					Siyah 3999 6012 ⁽¹⁾	22,17	S3 tipi Siyah IP55 1435 3511 ⁽¹⁾					69,60	200 mm	1403 1520	39,30	1. yardımcı kontak NA/NK 3999 0051	8,15	1 yardımcı kontak NA/NK 3999 0031	14,89	3 K	3994 1306	48,81	3 K	3998 3063 ⁽²⁾	32,02														
	4 K	3655 6041	972,00													4 K	3994 1406	57,99					4 K	3998 4063 ⁽²⁾	41,64																	
630 A / 3	3 K	3655 3064	1.220,00													Siyah 3999 6012 ⁽¹⁾	22,17	Kırmızı IP55 1436 3511					94,90	200 mm	1403 1520	39,30	2. yardımcı kontak NA/NK 3999 0052	8,73	3 K	3994 1312	53,96	3 K	3994 1412	81,28								
	4 K	3655 6064	1.420,00																					4 K	3994 1412	81,28																
800 A / 4	3 K	3655 3080	1.900,00			Siyah 3999 6012 ⁽¹⁾	22,17				Kırmızı IP55 1436 3511	94,90	200 mm	1403 1520										39,30	2. yardımcı kontak NA/NK 3999 0052	8,73				3 K	3994 1312				53,96	3 K	3994 1412	81,28				
	4 K	3655 6080	2.290,00										4 K	3994 1412										81,28																		
1250 A / 4	3 K	3655 3121	1.920,00							Siyah 3999 6012 ⁽¹⁾			22,17	Kırmızı IP55 1436 3511	94,90				200 mm	1403 1520	39,30	2. yardımcı kontak NA/NK 3999 0052		8,73							3 K				3994 1312				53,96	3 K	3994 1412	81,28
	4 K	3655 6121	2.400,00																4 K	3994 1412	81,28																					

* 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
32A

RM
50A

RMS
100A

İşlevi

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

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

Avantajları

Gelişmiş güvenlik

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

Yüksek kesme kapasitesi

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

Özel format ve aksesuarlar.

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

Şunlar için çözüm:

- > Küçük güçler

Önemli özellikler

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

Geniş ürün gamı

- > Lütfen bize danışın.

Uygun olduğu standartlar

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



RM

Sigorta yuvası



Sigorta boyu	32 A 10 x 38			50 A 14 x 51			125 A 22 x 58		
	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (€)	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (€)	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (€)
1 K	12	5701 0015	2,78	6	5702 5001	5,55	6	5703 5001	10,89
1 K + N (1 module)	12	5601 5005	4,14						
1 K + N (2 modules)	6	5701 0017	6,05	3	5702 5005	12,02	3	5703 5005	27,99
1 K LED göstergeli	12	5701 0011	4,39	6	5702 0011	8,13	6	5703 0011	12,29
2 K	6	5701 0020	5,40	3	5702 5002	11,60	3	5703 5002	26,42
3 K	4	5701 0018	8,17	2	5702 5003	17,91	2	5703 5003	40,30
3 K + N	3	5701 0019	10,86	1	5702 5004	24,41	1	5703 5004	56,42
4 K				1	5702 5006	23,73	1	5703 5006	52,84
N	12	5701 0016	3,40	6	5702 5000	5,95	6	5703 5000	14,13

RMS

Yardımcı kontaklı sigorta yuvası



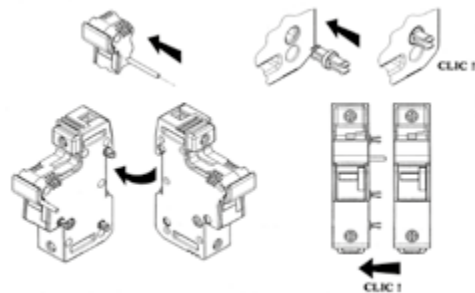
Kutup sayısı	50 A 14 x 51			125 A 22 x 58		
	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (€)	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (€)
1 K - 1 Yardımcı kontak	6	5702 5011	10,51	6	5703 5011	16,06
2 K - 2 Yardımcı kontak	3	5702 5012	45,23	3	5703 5012	58,89
3 K - 1 Yardımcı kontak	2	5702 5013	26,65	2	5703 5013	45,23
3 K+N - 1 Yardımcı kontak	1	5702 5014	34,03	1	5703 5014	93,60
4 K - 2 Yardımcı kontak				1	5703 5016	100,31

Silindirik sigorta yuvası asma kilit aksesuarı	Sipariş No	Fiyat (€)
10 x 38	5701 9040	5,68
14 x 51	5702 9040	6,39
22 x 58	5703 9040	9,50



Silindirik sigorta yuvası birleştirme aksesuarı	Sipariş No	Fiyat (€)
10 x 38	5704 0003 ⁽¹⁾⁽²⁾	5,24
14 x 51 ve 22 x 58	5702 9020 ⁽¹⁾⁽²⁾	7,57

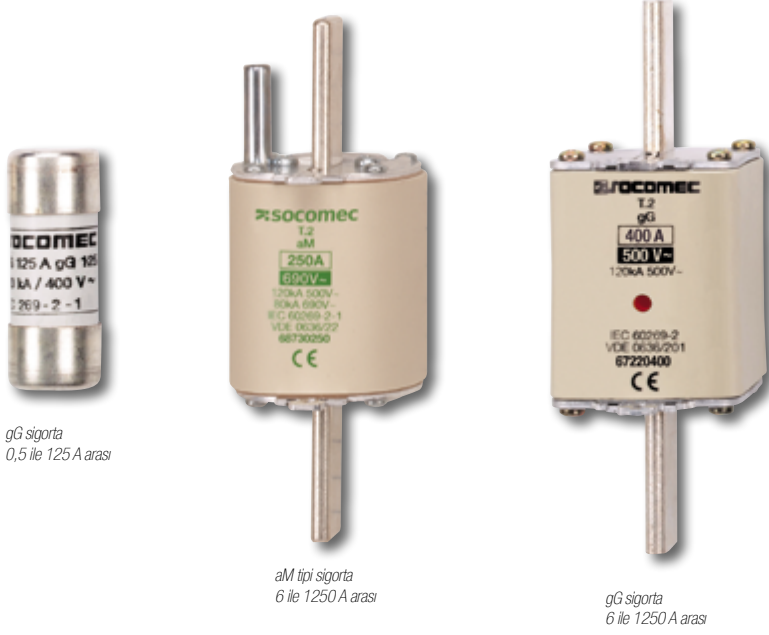
(1) Bir birleştirme aksesuarı 2 adet sigorta yuvasını birleştirir.
(2) Bir referans 12 adet birleştirme aksesuarını içerir.



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

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

Avantajları

Yüksek seviyede performans

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

Yüksek güvenilirlik

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

Gelişmiş güvenlik

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

gG tipi silindirik sigortalar*



Akım Değeri(A)	Gerilim (VAC)	10 x 38 fûnyesiz		14 x 51 fûnyesiz		14 x 51 fûnyeli		22 x 58 fûnyesiz		22 x 58 fûnyeli					
		Sipariş no	Fiyat (€)	Gerilim (VAC)	Sipariş no	Fiyat (€)	Gerilim (VAC)	Sipariş no	Fiyat (€)	Gerilim (VAC)	Sipariş no	Fiyat (€)			
0.5	500	6012 0000	0,55												
1	500	6012 0001	0,55	690	6022 0001	0,88									
2	500	6012 0002	0,55	690	6022 0002	0,88	500	6052 0002	2,71	690	6032 0002	1,81			
4	500	6012 0004	0,55	690	6022 0004	0,88	500	6052 0004	2,71	690	6032 0004	1,81	690	6062 0004	4,39
6	500	6012 0006	0,55	690	6022 0006	0,88	500	6052 0006	2,71	690	6032 0006	1,81	690	6062 0006	4,39
8	500	6012 0008	0,55	690	6022 0008	0,88	500	6052 0008	2,71	690	6032 0008	1,81	690	6062 0008	4,39
10	500	6012 0010	0,55	690	6022 0010	0,88	500	6052 0010	2,71	690	6032 0010	1,81	690	6062 0010	4,39
12	500	6012 0012	0,55	690	6022 0012	0,88	500	6052 0012	2,71	690	6032 0012	1,81	690	6062 0012	4,39
16	500	6012 0016	0,55	690	6022 0016	0,88	500	6052 0016	2,71	690	6032 0016	1,81	690	6062 0016	4,39
20	500	6012 0020	0,55	690	6022 0020	0,88	500	6052 0020	2,71	690	6032 0020	1,81	690	6062 0020	4,39
25	500	6012 0025	0,55	690	6022 0025	0,88	500	6052 0025	2,71	690	6032 0025	1,81	690	6062 0025	4,39
32	400	6012 0032	0,55	500	6022 0032	0,88	500	6052 0032	2,71	690	6032 0032	1,81	690	6062 0032	4,39
40				500	6022 0040	0,88	500	6052 0040	2,71	690	6032 0040	1,81	690	6062 0040	4,39
50				400	6022 0050	0,88	400	6052 0050	2,71	690	6032 0050	1,81	690	6062 0050	4,39
63										690	6032 0063	1,81	690	6062 0063	4,39
80										500	6032 0080	1,81	500	6062 0080	4,39
100										500	6032 0100	1,81	500	6062 0100	4,39
125										400	6032 0125	1,81	400	6062 0125	4,39

	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)
Nötr barası	6019 0000	0,36	6029 0000	0,62	6029 0000	0,62	6039 0000	1,10	6039 0000	1,10

aM tipi silindirik sigortalar*

Akım Değeri(A)	Gerilim (VAC)	10 x 38 fûnyesiz		14 x 51 fûnyesiz		14 x 51 fûnyeli		22 x 58 fûnyesiz		22 x 58 fûnyeli					
		Sipariş no	Fiyat (€)	Gerilim (VAC)	Sipariş no	Fiyat (€)	Gerilim (VAC)	Sipariş no	Fiyat (€)	Gerilim (VAC)	Sipariş no	Fiyat (€)			
0.16	500	6013 0007	0,50												
0.25	500	6013 0005	0,50	690	6023 0005	0,88									
0.5	500	6013 0000	0,50	690	6023 0000	0,88									
1	500	6013 0001	0,50	690	6023 0001	0,88									
2	500	6013 0002	0,50	690	6023 0002	0,88	500	6053 0002	3,09	690	6033 0002	1,73			
4	500	6013 0004	0,50	690	6023 0004	0,88	500	6053 0004	3,09	690	6033 0004	1,73	690	6063 0004	5,08
6	500	6013 0006	0,50	690	6023 0006	0,88	500	6053 0006	3,09	690	6033 0006	1,73	690	6063 0006	5,08
8	500	6013 0008	0,50	690	6023 0008	0,88	500	6053 0008	3,09	690	6033 0008	1,73	690	6063 0008	5,08
10	500	6013 0010	0,50	690	6023 0010	0,88	500	6053 0010	3,09	690	6033 0010	1,73	690	6063 0010	5,08
12	500	6013 0012	0,50	690	6023 0012	0,88	500	6053 0012	3,09	690	6033 0012	1,73	690	6063 0012	5,08
16	500	6013 0016	0,50	690	6023 0016	0,88	500	6053 0016	3,09	690	6033 0016	1,73	690	6063 0016	5,08
20	400	6013 0020	0,50	690	6023 0020	0,88	500	6053 0020	3,09	690	6033 0020	1,73	690	6063 0020	5,08
25	400	6013 0025	0,50	690	6023 0025	0,88	500	6053 0025	3,09	690	6033 0025	1,73	690	6063 0025	5,08
32				500	6023 0032	0,88	500	6053 0032	3,09	690	6033 0032	1,73	690	6063 0032	5,08
40				500	6023 0040	0,88	500	6053 0040	3,09	690	6033 0040	1,73	690	6063 0040	5,08
50				400	6023 0050	0,88	400	6053 0050	3,09	690	6033 0050	1,73	690	6063 0050	5,08
63										690	6033 0063	1,73	690	6063 0063	5,08
80										500	6033 0080	1,73	500	6063 0080	5,08
100										500	6033 0100	1,73	400	6063 0100	5,08
125										400	6033 0125	1,73	400	6063 0125	5,08

	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)
Nötr barası	6019 0000	0,36	6029 0000	0,62	6029 0000	0,62	6039 0000	1,10	6039 0000	1,10

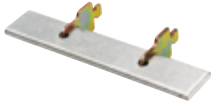
* Silindirik sigorta paket içeriği 10 adettir. 10 ve 10'un katları olarak sipariş edilmelidir.

Bıçaklı sigortalar (NH)

gG tipi sigorta



Akım Değeri (A)	000/00C 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)		
	Gerilim (VAC)	Sipariş no	Fiyat (€)	Gerilim (VAC)	Sipariş no	Fiyat (€)	Gerilim (VAC)	Sipariş no	Fiyat (€)	Gerilim (VAC)	Sipariş no	Fiyat (€)	Gerilim (VAC)	Sipariş no	Fiyat (€)	Gerilim (VAC)	Sipariş no	Fiyat (€)
6	500	6600 0006	6,03															
10	500	6600 0010	6,03															
16	500	6600 0016	6,03				500	6702 0016	8,87									
20	500	6600 0020	6,03				500	6702 0020	8,87									
25	500	6600 0025	6,03				500	6702 0025	8,87									
32	500	6600 0032	6,03				500	6702 0032	8,87	690	6852 0032	19,80						
40	500	6600 0040	6,03				500	6702 0040	8,87	690	6852 0040	19,80						
50	500	6600 0050	6,03				500	6702 0050	8,87	690	6852 0050	19,80						
63	500	6600 0063	6,03				500	6702 0063	8,87	690	6852 0063	19,80	500	6712 0063	9,96			
80	500	6600 0080	6,03				500	6702 0080	8,87	690	6852 0080	19,80	500	6712 0080	9,96	690	6862 0080	22,10
100	500	6600 0100	6,03				500	6702 0100	8,87	690	6852 0100	19,80	500	6712 0100	9,96	690	6862 0100	22,10
125				500	6692 0125	5,91	500	6702 0125	8,87	500	6852 0125	19,80	500	6712 0125	9,96	690	6862 0125	22,10
160				500	6692 0160	5,91	500	6702 0160	8,87	500	6852 0160	19,80	500	6712 0160	9,96	690	6862 0160	22,10
200							500	6702 0200	19,36	500	6852 0200	19,80	500	6712 0200	9,96	690	6862 0200	22,10
250													500	6712 0250	9,96	500	6862 0250	22,10
315													400	6712 0315	26,87	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	4,90	6420 0000	4,90	6421 0000	7,88	6421 0000	8,60	6421 0001	8,60	6421 0001	8,60



Akım Değeri (A)	2 fünyesiz (3'ün katları ile sipariş edilir)			2 fünyeli (3'ün katları ile sipariş edilir)			3 fünyesiz			3 fünyeli			4 fünyesiz			4 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 (€)	Gerilim (VAC)	Sipariş no	Fiyat (€)
100	500	6722 0100	16,33															
125	500	6722 0125	16,33	690	6872 0125	25,52												
160	500	6722 0160	16,33	690	6872 0160	25,52												
200	500	6722 0200	16,33	690	6872 0200	25,52												
250	500	6722 0250	16,33	690	6872 0250	25,52												
315	500	6722 0315	16,33	690	6872 0315	25,52	500	6732 0315	24,85	690	6882 0315	34,03	500	6746 0315	85,31	500	6896 0315	97,18
400	500	6722 0400	16,33	500	6872 0400	25,52	500	6732 0400	24,85	690	6882 0400	34,03	500	6746 0400	85,31	500	6896 0400	97,18
500	500	6722 0500	17,80	500	6872 0500	25,52	500	6732 0500	24,85	690	6882 0500	34,03	500	6746 0500	85,31	500	6896 0500	97,18
630							500	6732 0630	26,19	500	6882 0630	34,03	500	6746 0630	85,31	500	6896 0630	97,18
800							500	6732 0800	26,87				500	6746 0800	85,31	500	6896 0800	97,18
900													500	6746 0900	85,31	500	6896 0900	97,18
1000													500	6746 1000	85,31	500	6896 1000	97,18
1250													500	6746 1200	85,31	500	6896 1200	97,18

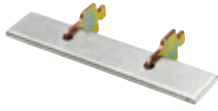
	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)
Nötr barası	6421 0002	8,93	6421 0002	8,93	6421 0003	14,84	6421 0003	52,62	6441 0005	52,62	6441 0005	52,62

Bıçaklı sigortalar (NH)

aM tipi sigorta



Akım Değeri(A)	Gerilim (VAC)	000/00C fünüyesiz (3'ün katları ile sipariş edilir)		00 fünüyesiz (3'ün katları ile sipariş edilir)		0 fünüyesiz (3'ün katları ile sipariş edilir)		0 fünüyelili (3'ün katları ile sipariş edilir)		1 fünüyesiz (3'ün katları ile sipariş edilir)		1 fünüyelili (3'ün katları ile sipariş edilir)						
		Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)					
6	500	6601 0006	6,03															
10	500	6601 0010	6,03															
16	500	6601 0016	6,03			500	6703 0016	7,30										
20	500	6601 0020	6,03			500	6703 0020	7,30										
25	500	6601 0025	6,03			500	6703 0025	7,30										
32	500	6601 0032	6,03			500	6703 0032	7,30	690	6853 0032	19,80							
40	500	6601 0040	6,03			500	6703 0040	7,30	690	6853 0040	19,80							
50	500	6601 0050	6,03			500	6703 0050	7,30	690	6853 0050	19,80							
63	500	6601 0063	6,03			500	6703 0063	7,30	690	6853 0063	19,80							
80	500	6601 0080	6,03			500	6703 0080	7,30	690	6853 0080	19,80	690	6863 0080	22,10				
100				500	6693 0100	5,91	500	6703 0100	7,30	690	6853 0100	19,80	500	6713 0100	12,38	690	6863 0100	22,10
125				500	6693 0125	5,91	500	6703 0125	7,30	690	6853 0125	19,80	500	6713 0125	12,38	690	6863 0125	22,10
160				500	6693 0160	5,91	500	6703 0160	7,30	690	6853 0160	19,80	500	6713 0160	12,38	690	6863 0160	22,10
200							500	6703 0200	19,61	500	6853 0200	19,80	500	6713 0200	12,38	690	6863 0200	22,10
250												500	6713 0250	12,38	690	6863 0250	22,10	
315												500	6713 0315	26,87	500	6863 0315	23,51	



	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)
Nötr barası	6420 0000	4,90	6420 0000	4,90	6421 0000	7,88	6421 0000	7,88	6421 0001	8,60	6421 0001	8,60



Akım Değeri(A)	Gerilim (VAC)	2 fünüyesiz (3'ün katları ile sipariş edilir)		2 fünüyelili (3'ün katları ile sipariş edilir)		3 fünüyesiz		3 fünüyelili		4 fünüyesiz		4 fünüyelili						
		Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)					
100	500	6723 0100	16,33															
125	500	6723 0125	16,33															
160	500	6723 0160	16,33	690	6873 0160	25,52												
200	500	6723 0200	16,33	690	6873 0200	25,52												
250	500	6723 0250	16,33	690	6873 0250	25,52												
315	500	6723 0315	16,33	690	6873 0315	25,52	500	6733 0315	25,08	690	6883 0315	34,03	500	6747 0315	85,31	500	6897 0315	99,19
400	500	6723 0400	16,33	690	6873 0400	25,52	500	6733 0400	25,08	690	6883 0400	34,03	500	6747 0400	85,31	500	6897 0400	99,19
500	500	6723 0500	22,30	500	6873 0500	25,52	500	6733 0500	25,08	690	6883 0500	34,03	500	6747 0500	85,31	500	6897 0500	99,19
630							500	6733 0630	26,19	500	6883 0630	34,03	500	6747 0630	85,31	500	6897 0630	99,19
800												500	6747 0800	85,31	500	6897 0800	99,19	
1000												500	6747 1000	85,31	500	6897 1000	99,19	
1250												500	6747 1200	85,31	500	6897 1200	99,19	

	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)
Nötr barası	6421 0002	8,93	6421 0002	8,93	6421 0003	14,84	6421 0003	14,84	6441 0005	52,62	6441 0005	52,62

Yüksek hızlı sigortalar (UR)



UR tipi sigortalar
fûnyeli veya fûnyesiz



DIN 43620 UR
bıçaklı sigortalar



DIN 43653
Tabana montaj ayaklı



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



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



BK/50/75/80 tipi sigortalar
Vidalı



T/80 tipi sigortalar
Tabana montaj ayaklı



BT/60 tipi sigortalar
Vidalı

10 A'den 2000 A'e kadar

İşlevi

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

Genel özellikler

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

⇒ Uygun olduğu standartlar

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

⇒ Aldığı onay ve sertifikalar (1)

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

Çözüm

- > Yarı iletkenlerin korunması



Önemli özellik

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

Geniş ürün gamı

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

Standartlara uygunluk

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



690 VAC UR sigortalar

Boy 14 x 51



14 x 51 UR
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	8,42
170N 1410	6,79
170N 1415	6,79
170N 1420	6,79
170N 1425	6,79
170N 1432	7,82
170N 1440	10,86
170N 1450	11,77

Sipariş no	Fiyat (€)
170L 1410	10,51
170L 1415	10,51
170L 1420	10,51
170L 1425	10,17
170L 1432	10,17
170L 1440	12,97
170L 1450	14,08

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	9,92
170N 2225	9,92
170N 2232	9,92
170N 2240	9,92
170N 2250	11,98
170N 2263	14,84
170N 2280	14,84
170N 2299	18,43

Sipariş no	Fiyat (€)
170L 2220	12,15
170L 2225	12,15
170L 2232	12,15
170L 2240	12,15
170L 2250	14,46
170L 2263	14,46
170L 2280	18,20
170L 2299	18,20

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

690 VAC UR sigortalar

Boy 000

In rms değeri (A)	Soğukken (A ² s) ön-arklanma I ² t	660 V rms'de (A ² s) işletim I ² t	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	28,44
170M 1409	28,44
170M 1410	28,44
170M 1411	28,88
170M 1412	28,88
170M 1413	28,88
170M 1414	29,56
170M 1415	29,56
170M 1416	29,56
170M 1417	29,56
170M 1418	29,56
170M 1419	32,02
170M 1420	33,81
170M 1421	38,74
170M 1422	42,54



DIN 43620
Bıçıklı⁽²⁾

Sipariş no	Fiyat (€)
170M 1558	22,03
170M 1559	22,03
170M 1560	22,17
170M 1561	22,17
170M 1562	22,84
170M 1563	22,84
170M 1564	22,84
170M 1565	23,29
170M 1566	23,51
170M 1567	24,41
170M 1568	24,85
170M 1569	26,19
170M 1570	27,77
170M 1571	32,02
170M 1572	36,95

Sipariş no	Fiyat (€)
170H 0236	22,84
170H 1007	38,07

Sipariş no	Fiyat (€)
170H 0236	22,84
6500 1010	6,20

690 VAC UR sigortalar

Boy 00

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

(1) UL.

Aksesuarların açıklaması
Atık sigorta yardımcı kontağı
Önerilen sigorta kaidesi



T/80
Tabana montaj ayaklı

Sipariş no	Fiyat (€)
170M 2658	39,18
170M 2659	39,18
170M 2660	39,18
170M 2661	39,18
170M 2662	40,76
170M 2663	41,43
170M 2664 ⁽¹⁾	41,64
170M 2665 ⁽¹⁾	42,77
170M 2666 ⁽¹⁾	44,56
170M 2667 ⁽¹⁾	46,79
170M 2668 ⁽¹⁾	50,38
170M 2669 ⁽¹⁾	54,63
170M 2670 ⁽¹⁾	58,67
170M 2671 ⁽¹⁾	62,47



BT/60
Vidalı

Sipariş no	Fiyat (€)
170M 2758	51,50
170M 2759	52,40
170M 2760	52,40
170M 2761	52,84
170M 2762	52,84
170M 2763	53,74
170M 2764	54,19
170M 2765	55,53
170M 2766	57,55
170M 2767	59,34
170M 2768	64,04
170M 2769	67,85
170M 2770	71,43
170M 2771	76,35

Sipariş no	Fiyat (€)
170H 0235	22,84
170H 1007	38,07

Sipariş no	Fiyat (€)
170H 0235	22,84

690 VAC UR sigortalar

Boy 0

In rms değeri (A)	Soğukken (A ² s) ön-arklanma I ² t	660 V rms'de (A ² s) işletim I ² t	In (W)'de kayıplar	Koruma	Sipariş no	Fiyat (€)
16	3.8	25.5	5	aR	170M 7908	57,09
20	7.2	48	6	aR	170M 7909	57,09
25	11.5	78	7	aR	170M 7910	57,09
32	23.5	160	8	aR	170M 7911	57,09
40	40	270	9	aR	170M 7912	57,99
50	77	515	11	aR	170M 7913	57,99
63	115	770	14	aR	170M 7914	57,99
80	185	1 250	18	aR	170M 7915	60,01
100	360	2 450	21	aR	170M 7916	60,46
125	550	3 700	26	aR	170M 7917	61,36
160	1 100	7 500	30	aR	170M 7918	64,04
200	2 200	15 000	35	aR	170M 7919	65,61

Aksesuarların açıklaması	Sipariş no	Fiyat (€)
Atık sigorta yardımcı kontağı	170H 0236	22,84
Önerilen sigorta kaidesi	6501 1010	9,63

DIN 43620
Bıçıklı



690 VAC UR sigortalar

Boy 1*

In rms değeri (A)	Soğukken (A ² s) ön-arklanma I ² t	690 V rms'de (A ² s) işletim I ² t	I _n (W) de kayıplar	Koruma	K/80 Yarık ayaklı		K/110 Yarık ayaklı		EK/76 Yarık ayaklı		BK/50 Vidalı	
					Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)
40	40	270	9	aR	170M 3108 ⁽¹⁾	68,74	170M 3258 ⁽¹⁾	76,35	170M 3358 ⁽¹⁾	71,43	170M 3458 ⁽¹⁾	71,43
50	77	515	11	aR	170M 3109 ⁽¹⁾	69,41	170M 3259 ⁽¹⁾	76,35	170M 3359 ⁽¹⁾	71,43	170M 3459 ⁽¹⁾	71,43
63	115	770	14	aR	170M 3110 ⁽¹⁾	69,41	170M 3260 ⁽¹⁾	76,35	170M 3360 ⁽¹⁾	71,43	170M 3460 ⁽¹⁾	71,43
80	185	1 250	18	aR	170M 3111 ⁽¹⁾	69,41	170M 3261 ⁽¹⁾	77,25	170M 3361 ⁽¹⁾	72,54	170M 3461 ⁽¹⁾	72,54
100	360	2 450	21	aR	170M 3112 ⁽¹⁾	70,76	170M 3262 ⁽¹⁾	77,69	170M 3362 ⁽¹⁾	73,00	170M 3462 ⁽¹⁾	73,00
125	550	3 700	26	aR	170M 3113 ⁽¹⁾	70,76	170M 3263 ⁽¹⁾	78,15	170M 3363 ⁽¹⁾	73,67	170M 3463 ⁽¹⁾	73,67
160	1 100	7 500	30	aR	170M 3114 ⁽¹⁾	71,43	170M 3264 ⁽¹⁾	80,16	170M 3364 ⁽¹⁾	74,79	170M 3464 ⁽¹⁾	74,79
200	2 200	15 000	35	aR	170M 3115 ⁽¹⁾	73,00	170M 3265 ⁽¹⁾	80,16	170M 3365 ⁽¹⁾	75,46	170M 3465 ⁽¹⁾	75,46
250	4 200	28 500	40	aR	170M 3116 ⁽¹⁾	74,79	170M 3266 ⁽¹⁾	82,63	170M 3366 ⁽¹⁾	77,69	170M 3466 ⁽¹⁾	77,69
315	7 000	46 500	50	aR	170M 3117 ⁽¹⁾	77,25	170M 3267 ⁽¹⁾	84,86	170M 3367 ⁽¹⁾	80,16	170M 3467 ⁽¹⁾	80,16
350	10 000	68 500	55	aR	170M 3118 ⁽¹⁾	78,15	170M 3268 ⁽¹⁾	86,65	170M 3368 ⁽¹⁾	81,73	170M 3468 ⁽¹⁾	81,73
400	15 000	105 000	60	aR	170M 3119 ⁽¹⁾	81,28	170M 3269 ⁽¹⁾	88,89	170M 3369 ⁽¹⁾	84,86	170M 3469 ⁽¹⁾	84,86
450	21 000	140 000	65	aR	170M 3120 ⁽¹⁾	83,52	170M 3270 ⁽¹⁾	91,36	170M 3370 ⁽¹⁾	87,55	170M 3470 ⁽¹⁾	87,55
500	27 000	180 000	70	aR	170M 3121 ⁽¹⁾	85,53	170M 3271 ⁽¹⁾	92,93	170M 3371 ⁽¹⁾	88,89	170M 3471 ⁽¹⁾	88,89
550	34 000	230 000	75	aR	170M 3122 ⁽¹⁾	87,99	170M 3272 ⁽¹⁾	94,72				
630	48 500	325 000	80	aR	170M 3123 ⁽¹⁾	91,36	170M 3273 ⁽¹⁾	98,52			170M 3473 ⁽¹⁾	94,72

(1) UL / CSA.

Aksesuarların açıklaması	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)
Atık sigorta yardımcı kontağı	170H 0069	18,92	170H 0069	18,92	170H 0069	18,92	170H 0069	18,92
Önerilen sigorta yuvası	170H 3004	93,82	170H 3006	94,72				

690 VAC UR sigortalar

Boy 1



In rms değeri (A)	Soğukken (A ² s) ön-arklanma I ² t	660 V rms'de (A ² s) işletim I ² t	In (W) de kayıplar	Koruma	K/80 Yarık ayaklı		K/110 Yarık ayaklı		DIN 43620 Bıçaklı		EK/86 Çentikli		BK/50 Vidalı	
					Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)
40	40	285	4	aR					170M 3808 ⁽¹⁾	60,46				
50	78	550	4,5	aR					170M 3809 ⁽¹⁾	61,13				
63	120	850	6,5	aR					170M 3810 ⁽¹⁾	61,13				
80	185	1 350	8,5	aR					170M 3811 ⁽¹⁾	61,13				
100	360	2 600	10	aR					170M 3812 ⁽¹⁾	61,80				
125	550	3 900	11	aR					170M 3813 ⁽¹⁾	62,47				
160	1 150	8 250	12	aR					170M 3814 ⁽¹⁾	64,49				
200	1 650	11 500	45	aR	170M 4108 ⁽²⁾	93,82	170M 4258 ⁽²⁾	96,73			170M 4358 ⁽²⁾	94,72	170M 4458 ⁽²⁾	96,73
200	2 300	16 500	12,5	aR	170M 4109 ⁽²⁾	94,72	170M 4259 ⁽²⁾	97,62			170M 4359 ⁽²⁾	96,06	170M 4459 ⁽²⁾	81,06
250	3 100	21 000	55	aR					170M 3815 ⁽¹⁾	65,38				
250	4 350	31 000	16	aR					170M 3816 ⁽¹⁾	67,39				
315	6 200	42 000	58	aR			170M 4260 ⁽²⁾	101,43			170M 4360 ⁽²⁾	97,62	170M 4460 ⁽²⁾	82,40
315	7 300	52 000	20	aR					170M 3817 ⁽¹⁾	70,08				
350	10 000	73 000	21,5	aR					170M 3818 ⁽¹⁾	70,76				
350	8 500	59 000	60	aR	170M 4111 ⁽²⁾	97,62	170M 4261 ⁽²⁾	101,43			170M 4361 ⁽²⁾	99,19		
400	13 500	91 500	65	aR	170M 4112 ⁽²⁾	99,19	170M 4262 ⁽²⁾	102,33			170M 4362 ⁽²⁾	101,43	170M 4462 ⁽²⁾	87,78
400	16 000	115 000	23	aR										
450	17 000	120 000	70	aR	170M 4113 ⁽²⁾	101,43	170M 4263 ⁽²⁾	106,36			170M 4363 ⁽²⁾	102,33	170M 4463 ⁽²⁾	88,67
500	25 000	170 000	72	aR	170M 4114 ⁽²⁾	105,46	170M 4264 ⁽²⁾	107,71			170M 4364 ⁽²⁾	105,46	170M 4464 ⁽²⁾	90,01
550	34 000	230 000	75	aR	170M 4115 ⁽²⁾	107,71	170M 4265 ⁽²⁾	111,06			170M 4365 ⁽²⁾	107,71	170M 4465 ⁽²⁾	92,70
630	52 000	350 000	80	aR	170M 4116 ⁽²⁾	111,06	170M 4266 ⁽²⁾	113,53			170M 4366 ⁽²⁾	111,73		
700	69 500	465 000	85	aR	170M 4117 ⁽²⁾	113,53	170M 4267 ⁽²⁾	116,66			170M 4367 ⁽²⁾	115,99	170M 4467 ⁽²⁾	96,73
800	105 000	725 000	95	aR	170M 4118 ⁽²⁾	119,79	170M 4268 ⁽²⁾	121,36			170M 4368 ⁽²⁾	120,24	170M 4468 ⁽²⁾	124,50
900	155 000	850 000	100	aR	170M 4119 ⁽²⁾	127,18	170M 4269 ⁽²⁾	130,09					170M 4469 ⁽²⁾	130,77

(1) UL.

(2) UL / CSA.

Aksesuarların açıklaması	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)
Atık sigorta yardımcı kontağı	170H 0069	18,92	170H 0069	18,92	170H 0236	22,84	170H 0069	18,37
Önerilen sigorta yuvası	170H 3004	93,82	170H 3006	94,72	6501 1011	14,98		

1250 VAC UR sigortalar

Boy 1*



K/110
Taban montaj ayaklı⁽¹⁾

BK/75
Vidalı⁽¹⁾

BK/80
Vidalı⁽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 (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)
50	135	1 100	15	aR	170M 3238	96,30	170M 3388	99,35	170M 3438	102,39
63	215	1 750	20	aR	170M 3239	96,30	170M 3389	99,35	170M 3439	102,39
80	420	3 350	25	aR	170M 3240	96,30	170M 3390	102,39	170M 3440	103,26
100	750	5 950	30	aR	170M 3241	98,48	170M 3391	102,39	170M 3441	104,13
125	1 450	11 500	35	aR	170M 3242	98,48	170M 3392	103,26	170M 3442	104,57
160	2 600	21 000	40	aR	170M 3243	99,35	170M 3393	104,13	170M 3443	104,57
200	5 150	41 000	45	aR	170M 3244	103,26	170M 3394	105,43	170M 3444	107,83
250	9 200	73 000	55	aR	170M 3245	105,43	170M 3395	108,48	170M 3445	110,22
315	18 500	150 000	60	aR	170M 3246	112,61	170M 3396	115,43	170M 3446	116,30
350	27 000	220 000	65	aR	170M 3247	116,30	170M 3397	117,83	170M 3447	121,52
400	53 000	335 000	70	aR	170M 3248	126,96			170M 3448	130,00

(1) UL.

Aksesuarların açıklaması	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)
Atık sigorta yardımcı kontağı	170H 0069	18,37	170H 0069	18,37	170H 0069	18,37
Önerilen sigorta yuvası	170H 3006	91,96	(1)		(1)	

(1) Busbar direkt montaj

1250 VAC UR sigortalar

Boy 1



K/110
Tabana montaj ayaklı⁽¹⁾

BK/75
Vidalı⁽¹⁾

BK/80
Vidalı⁽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 (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)
160	1 900	15 500	45	aR	170M 4238	121,52	170M 4388	125,65	170M 4438	126,96
200	3 800	30 000	50	aR	170M 4239	123,48	170M 4389	126,96	170M 4439	129,57
250	7 750	61 500	60	aR	170M 4240	126,96	170M 4390	129,57	170M 4440	130,00
315	15 000	120 000	65	aR	170M 4241	129,57	170M 4391	131,74	170M 4441	133,04
350	20 000	165 000	70	aR	170M 4242	130,87	170M 4392	133,04	170M 4442	135,65
400	29 500	235 000	75	aR	170M 4243	133,04	170M 4393	136,96	170M 4443	137,83
450	42 000	335 000	80	aR	170M 4244	136,96	170M 4394	139,13	170M 4444	141,74
500	69 500	435 000	85	aR	170M 4245	141,74	170M 4395 ⁽²⁾	143,91	170M 4445	147,83
550	95 000	590 000	95	aR	170M 4246	148,70	170M 4396 ⁽³⁾	151,09	170M 4446	154,78
630	130 000	600 000 ⁽⁴⁾	100	aR	170M 4247 ⁽²⁾	158,48	170M 4397 ⁽³⁾	160,00	170M 4447 ⁽²⁾	160,87

(1) UL.

(2) Anma çıkış gerilimi 1100 VAC.

(3) Anma çıkış gerilimi 1000 VAC.

(4) 1000 V rms (A²s)'de işletim I²t.

Aksesuarların açıklaması	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)
Atık sigorta yardımcı kontağı	170H 0069	18,37	170H 0069	18,37	170H 0069	18,37
Önerilen sigorta yuvası	170H 3006	91,96	(1)		(1)	

(1) Busbar direkt montaj

1250 VAC UR sigortalar Boy 2



K/110
Tabana montaj ayaklı⁽¹⁾

BK/75
vidalı⁽¹⁾

BK/80
vidalı⁽¹⁾

In rms değeri (A)	Soğukken (A ² s) ön-arklanma Ft	1250 V rms'de (A ² s) işletim Ft	In (W)'de kayıplar	Koruma	K/110		BK/75		BK/80	
					Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)
250	6 500	51 500	65	aR	170M 5238	141,96	170M 5388	145,99	170M 5438	272,35
280	9 350	74 500	70	aR	170M 5239	144,43	170M 5389	148,23	170M 5439	275,67
315	13 000	105 000	75	aR	170M 5240	145,99	170M 5390	148,91	170M 5440	279,39
350	16 500	135 000	80	aR	170M 5241	146,44	170M 5391	152,26	170M 5441	282,25
400	23 000	180 000	85	aR	170M 5242	148,91	170M 5392	154,50	170M 5442	287,14
450	34 000	270 000	90	aR	170M 5243	154,50	170M 5393	159,42	170M 5443	293,91
500	48 000	380 000	95	aR	170M 5244	159,42	170M 5394	163,90	170M 5444	301,11
550	62 000	495 000	100	aR	170M 5245	163,23	170M 5395	165,70	170M 5445	307,10
630	115 000	730 000	110	aR	170M 5246	171,97	170M 5396 ⁽²⁾	177,34	170M 5446	332,01
700	160 000	1 050 000	115	aR	170M 5247	179,81	170M 5397 ⁽³⁾	182,94	170M 5447 ⁽²⁾	344,69
800	245 000	1 550 000	120	aR	170M 5248	191,89	170M 5398 ⁽³⁾	197,27	170M 5448 ⁽³⁾	370,05
900	360 000	1 750 000	125	aR	170M 5249 ⁽²⁾	209,13				
1 000	480 000	2 350 000	135	aR	170M 5250 ⁽²⁾	222,57				

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

Aksesuarların açıklaması	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)
Atık sigorta yardımcı kontağı	170H 0069	18,92	170H 0069	18,92	170H 0069	18,92
Önerilen sigorta yuvası	170H 3006	94,72	(1)		(1)	

(1) Busbar direkt montaj

1250 VAC UR sigortalar Boy 3



K/110
Tabana montaj ayaklı⁽¹⁾

BK/75
Vidalı⁽¹⁾

BK/80
Vidalı⁽¹⁾

In rms değeri (A)	Soğukken (A ² s) ön-arklanma Ft	1250 V rms'de (A ² s) işletim Ft	In (W)'de kayıplar	Koruma	K/110		BK/75		BK/80	
					Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)
315	9 500	77 500	85	aR	170M 6238	190,99	170M 6338	256,80	170M 6538	198,61
350	13 500	110 000	90	aR	170M 6239	191,89	170M 6339	259,21	170M 6539	199,51
400	19 500	160 000	95	aR	170M 6240	191,89	170M 6340	260,23	170M 6540	199,51
450	31 000	245 000	100	aR	170M 6241	193,24	170M 6341	263,14	170M 6541	200,41
500	39 000	310 000	105	aR	170M 6242	195,70	170M 6342	264,94	170M 6542	201,97
550	55 000	435 000	110	aR	170M 6243	197,27	170M 6343	266,81	170M 6543	205,77
630	83 500	665 000	115	aR	170M 6244	198,61	170M 6344	273,79	170M 6544	206,67
700	115 000	940 000	120	aR	170M 6245	199,51	170M 6345	206,67	170M 6545	209,13
800	205 000	1 300 000	125	aR	170M 6246	205,77	170M 6346 ⁽²⁾	211,38	170M 6546	212,05
900	305 000	1 900 000	130	aR	170M 6247	209,13	170M 6347 ⁽³⁾	213,17	170M 6547 ⁽²⁾	244,07
1 000	450 000	2 750 000	135	aR	170M 6248	212,05	170M 6348 ⁽³⁾	221,01	170M 6548 ⁽²⁾	250,78
1 100	575 000	3 600 000	140	aR	170M 6249	228,39	170M 6349 ⁽³⁾	232,87	170M 6549 ⁽³⁾	266,46
1 250	810 000	3 950 000 ⁽⁴⁾	145	aR	170M 6250 ⁽²⁾	250,78				
1 400	1 250 000	6 000 000 ⁽⁴⁾	150	aR	170M 6251 ⁽²⁾	284,37				

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

Aksesuarların açıklaması	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)
Atık sigorta yardımcı kontağı	170H 0069	18,92	170H 0069	18,92	170H 0069	18,92
Önerilen sigorta yuvası	170H 3006	94,72	(1)		(1)	

(1) Busbar direkt montaj

RM PV

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



RM PV 10x38



RM PV 10x38

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	3,39			57PV 0020	11,90
1 K - LED göstergeli	6'nın katları	1000 VDC	57PV 0L01	11,80				
1 K	6'nın katları	1500 VDC			57PV 1085	13,00		

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	37,30	65PV 1002	95,50	65PV 1003	136,00

NH 1 boy sigortalar için aksesuarlar

	Sipariş No	Fiyat (€)
1 set bağlantı bloğu	6500 0031	1,97
1 set fazlar arası seperatör	6500 0003	3,13
1 set terminal kapağı	6500 0012	2,00
1 set sigorta koruma kapağı	6500 0022	3,30
1 kutup IP20 kit	6511 1011	17,00

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	3,77
2	10 x 38	1,54	0,84	30 kA	60PV 0002	3,77
3	10 x 38	1,35	0,74	30 kA	60PV 0003	3,77
4	10 x 38	1,84	1,08	30 kA	60PV 0004	3,77
6	10 x 38	2,50	1,40	30 kA	60PV 0006	3,77
8	10 x 38	2,57	1,47	30 kA	60PV 0008	3,77
10	10 x 38	2,58	1,51	30 kA	60PV 0010	3,77
12	10 x 38	2,61	1,42	30 kA	60PV 0012	3,77
15	10 x 38	2,44	1,08	30 kA	60PV 0015	3,77
16	10 x 38	2,70	1,56	30 kA	60PV 0016	3,77
20	10 x 38	2,99	1,75	30 kA	60PV 0020	3,77
25	14 x 51	5,1	2,7	10 kA	60PV 0C25	10,60
32	14 x 51	6,2	3,3	10 kA	60PV 0C32	10,60
32	NH1	8,5	4,3	50 kA	60PV 0032	92,50
40	NH1	9	4,6	50 kA	60PV 0040	92,50
50	NH1	10,5	5,4	50 kA	60PV 0050	92,50
63	NH1	12	6,1	50 kA	60PV 0063	92,50
80	NH1	15,5	7,9	50 kA	60PV 0080	92,50
100	NH1	16,5	8,4	50 kA	60PV 0100	92,50
125	NH1	17,5	8,9	50 kA	60PV 0125	92,50
160	NH1	24	12,2	50 kA	60PV 0160	92,50
200	2XL	50	28	33 kA	60PV 1200	262,00
250	2XL	60	34	33 kA	60PV 1250	262,00
315	2XL	66	40	33 kA	60PV 1315	266,00
400	3L	82	48	50 kA	60PV 1400	395,00
500	3L	85	50	50 kA	60PV 0500	395,00
600	3L	118	92	50 kA	60PV 0600	395,00

Anma gerilimi 1500 VDC

Akım değeri (A)	Sigorta boyu	W@ In	W @ 0,7 In	W @ 0.8 In	Kesme kapasitesi	Sipariş no	Fiyat (€)
2	10x85	3,42	1,28		10	61PV 0002	9,83
4	10x85	2,91	1,16		10	61PV 0004	9,73
6	10x85	2,65	1,1		10	61PV 0006	9,73
8	10x85	2,79	1,16		10	61PV 0008	9,73
10	10x85	4,38	1,81		10	61PV 0010	9,73
12	10x85	4,43	1,83		10	61PV 0012	9,73
16 ⁽¹⁾	10x85	4,13	1,75		10	61PV 0016	9,73
20 ⁽¹⁾	10x85	5,14	2,13		10	61PV 0020	9,73
25 ⁽¹⁾	10x85	5,48	2,28		10	61PV 0025	9,73
200	1XL	61		31	30	61PV 0200	515,00
400	3L	91		49	30	61PV 0400	800,00

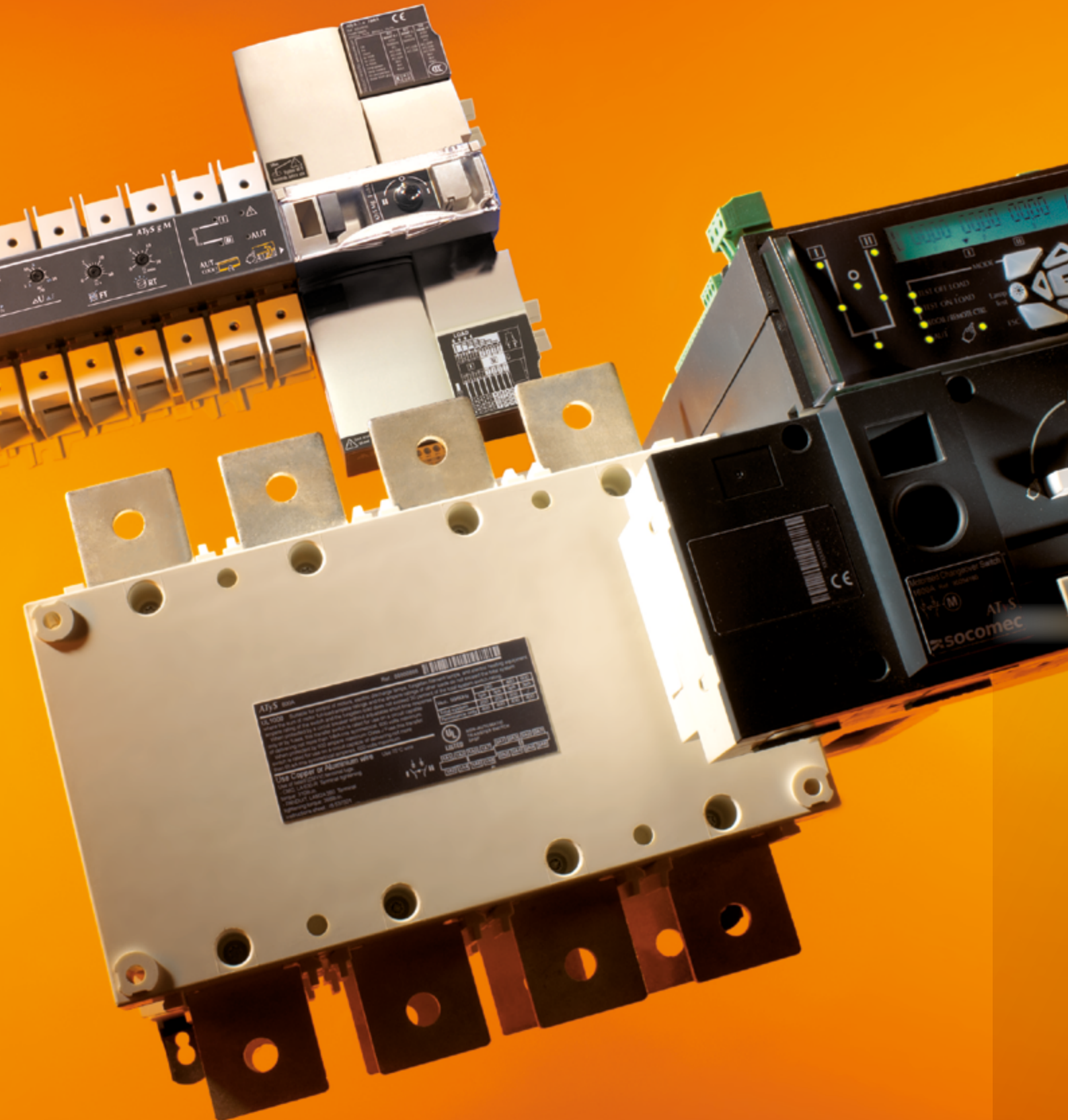
(1) Anma gerilimi 1200 VDC

gPV bıçaklı sigortalar

Aksesuarlar	NH1		1XL		2XL		3L	
	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)
Sigorta attı kontağı	56PV 9901	36,80	56PV 9901	36,80	56PV 9901	36,80	56PV 9901	36,80
Önerilen sigorta kaidesi	65PV 1011	37,30	-	-	65PV 1112	95,50	65PV 1113	136,00



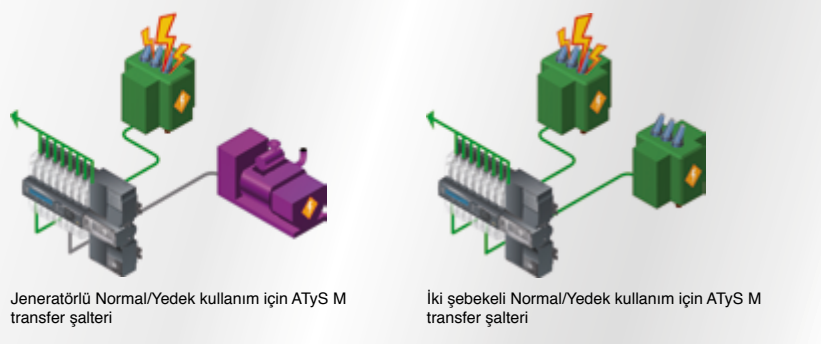
Transfer şalterleri



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!

Elle kumandalı anahtar



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.

Ana seri

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



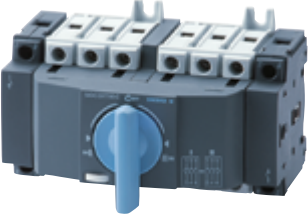
- > UL 60947-4-1



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	31,57	4320 3102	31,57
	4 K	I - II	4320	4002	38,96	4320 4102	38,96
	3 K	I - O - II	4330	3002	33,14	4330 3102	33,14
	4 K	I - O - II	4330	4002	40,53	4330 4102	40,53
	3 K	Bypass I - O - II	4350	3002	69,19	4350 3102	69,19
	4 K	Bypass I - O - II	4350	4002	96,06	4350 4102	96,06
40 A	3 K	I - II	4320	3004	46,79	4320 3104	46,79
	4 K	I - II	4320	4004	57,99	4320 4104	57,99
	3 K	I - O - II	4330	3004	46,79	4330 3104	46,79
	4 K	I - O - II	4330	4004	60,46	4330 4104	60,46
	3 K	Bypass I - O - II	4350	3004	105,02	4350 3104	105,02
	4 K	Bypass I - O - II	4350	4004	132,56	4350 4104	132,56
63 A	3 K	I - II	4320	3006	73,89	4320 3106	73,89
	4 K	I - II	4320	4006	90,91	4320 4106	90,91
	3 K	I - O - II	4330	3006	80,38	4330 3106	80,38
	4 K	I - O - II	4330	4006	94,94	4330 4106	94,94
	3 K	Bypass I - O - II	4350	3006	153,16	4350 3106	153,16
	4 K	Bypass I - O - II	4350	4006	176,89	4350 4106	176,89
100 A	3 K	I - II	4320	3010	100,54	4320 3110	100,54
	4 K	I - II	4320	4010	120,24	4320 4110	120,24
	3 K	I - O - II	4330	3010	100,54	4330 3110	100,54
	4 K	I - O - II	4330	4010	127,63	4330 4110	127,63
	3 K	Bypass I - O - II	4350	3010	187,19	4350 3110	187,19
	4 K	Bypass I - O - II	4350	4010	194,58	4350 4110	194,58

(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	7,99	Mavi/Siyah 4359 3022	8,40	Mavi/Siyah 4359 1042	4,49	Mavi/Siyah 4359 2022	4,60
Kırmızı/Sarı 4359 3043	8,62			Kırmızı/Sarı 4339 1043	4,60		



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	48,20	Mavi 2239 5012	1,39	S000 tipi I - 0 - II Siyah IP65 1463 5113 ⁽¹⁾	24,00	S00/S000 tipi 150 mm 1407 0515	4,04	M tipi kontak N/A + N/K 2299 0001	10,70	1 K 2294 1005 ⁽²⁾	2,20	3 K 2299 3005	30,30																								
	4 P	2230 4002	57,90					200 mm 1407 0520	6,49			3 K 2294 3005 ⁽²⁾	4,40	4 K 2299 4005	35,00																								
40 A (M1)	3 K	2230 3004	62,40					Kırmızı 2239 5013	2,69			S001 tipi I - 0 - II Siyah IP65 1473 1113 ⁽¹⁾	11,80	320 mm 1407 0532	11,30	M tipi kontak 2 N/A 2299 0011	10,70	1 K 2294 1009 ⁽²⁾	3,30	3 K 2299 3009	50,00																		
	4 K	2230 4004	73,00											S01 tipi I - 0 - II Siyah IP65 1403 2113 ⁽¹⁾	16,40			320 mm 1404 0532	6,36	3 K 2294 3009 ⁽²⁾	7,00	4 K 2299 4009	59,20																
63 A (M2)	3 K	2230 3006	82,40											Mavi 2239 5022	6,49			S000 tipi I - 0 - II Siyah IP65 1473 0113	11,60	S00 tipi 150 mm 1409 0615	4,64	M tipi kontak 2 N/A 2299 0011	10,70	1 K 2294 1011 ⁽²⁾	3,57														
	4 P	2230 4006	97,40																	200 mm 1409 0620	5,13			3 K 2294 3016 ⁽²⁾	7,90														
80 A (M2)	3 K	2230 3008	99,60																	Kırmızı 2239 5023	11,30			S000 tipi I - 0 - II Siyah IP65 1473 0113	11,60	320 mm 1409 0632	8,20	M tipi kontak 2 N/A 2299 0011	10,70										
	4 K	2230 4008	119,00																																				
100 A (M3)	3 K	2230 3010	130,00																																				
	4 K	2230 4010	174,00																																				
125 A (M3)	3 K	2230 3011	170,00																																				
	4 K	2230 4011	208,00																																				

(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⁾	220,00	Siyah 4439 5012	13,21	S1 tipi Siyah IP65 1413 2113	24,90	200 mm 1402 0820	13,00	3 P 4499 3006	94,04	1 yardımcı kontak N/A / N/K 4439 0001	29,78					
	4 K	4430 4006 ⁽¹⁾	296,00					320 mm 1402 0832	17,50	4 P 4499 4006	105,24							
80 A	3 K	4430 3008 ⁽¹⁾	259,00															
	4 K	4430 4008 ⁽¹⁾	299,00															
100 A	3 K	4430 3010 ⁽¹⁾	277,66															
	4 K	4430 4010 ⁽¹⁾	309,00															
125 A	3 K	4430 3012	317,96															
	4 K	4430 4012	400,80															

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

Örnek ürün seçimi

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

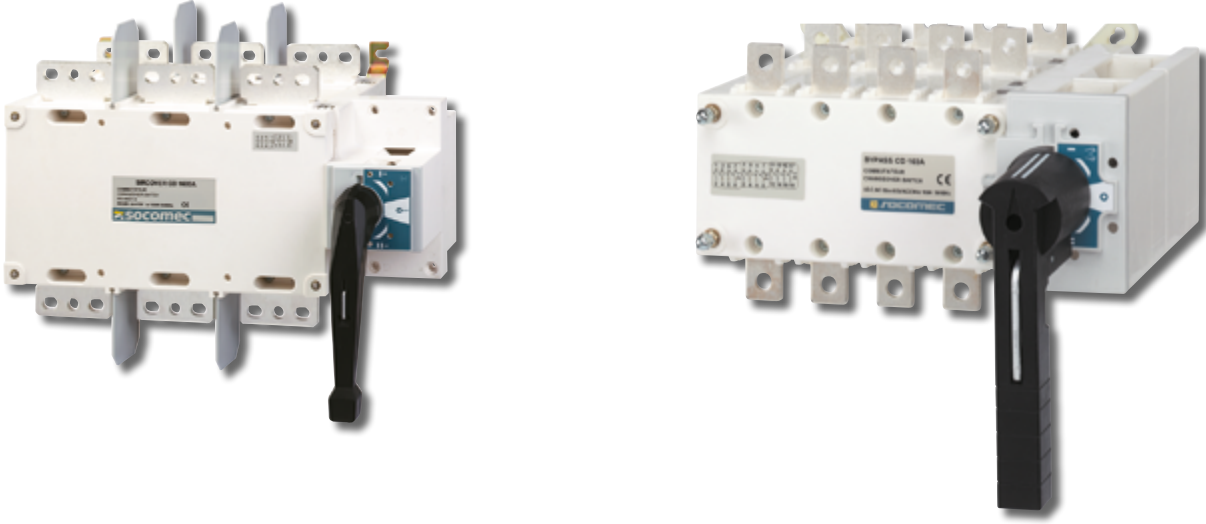


VM1 enversör anahtarlar I-I+II-II

ÜRÜN GÖVDESİ				KOLLAR VE AKSESUARLAR										
Akım değerleri (A)	Kutup sayısı	Sipariş no *	Fiyat (€)	Direkt kumanda kolu	Fiyat (€)	Uzatma kumanda kolu	Fiyat (€)	Uzatma kumanda kolu için mil	Fiyat (€)	IP20 köprüleme baraları ⁽¹⁾	Fiyat (€)			
100 A	3 K	4440 3010	309,00	Siyah 4449 5012	13,75	S1 tipi Siyah IP65 1413 2114	53,70	200 mm 1403 0820	26,40	3 P 4499 3006	94,04			
	4 K	4440 4010	403,04					320 mm 1403 0832	109,00	4 P 4499 4006	105,24			
125 A	3 K	4440 3012	351,54											
	4 K	4440 4012	452,30											

* 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) IP: IEC 60529 standardına göre koruma derecesi.

SIRCOVER ve SIRCOVER BY-PASS



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

İşlev

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

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

Genel özellikler

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

İstek üzerine temin edilir

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

Uygun olduğu standartlar

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

Aldığı onay ve sertifikalar⁽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⁾	180,92	J2 tipi 1122 1111	26,00	S2 tipi Siyah IP55 1421 2113	53,90	200 mm 1400 1020	6,29	4109 0019	13,30	3 K 1509 3012	30,30
	4 K	41AC 4013 ⁽¹⁾	212,05									4 K 1509 4012	31,50
160 A (B3)	3 K	41AC 3016 ⁽¹⁾	184,96	1123 1111	29,50	Siyah IP65 1423 2113 ⁽²⁾	27,90	320 mm 1400 1032 ⁽²⁾	9,74	4109 0039	20,89	3 K 1509 3025	30,50
	4 K	41AC 4016 ⁽¹⁾	223,69									4 K 1509 4025	31,60
200 A (B3)	3 K	41AC 3020	203,54	4109 0050	42,99	4109 0063	45,01	2799 3015	28,40	danişınız			
	4 K	41AC 4020	237,34										
250 A (B4)	3 K	41AC 3025 ⁽¹⁾	266,46	C1 tipi 1132 1111	53,30	S4 tipi Siyah IP65 1443 3113 ⁽²⁾	108,00	200 mm 1401 1520	13,50	4109 0120	71,43	3 K 1509 3080	58,20
	4 K	41AC 4025 ⁽¹⁾	342,59									4 K 1509 4080	64,90
315 A (B4)	3 K	41AC 3031	306,76	4109 0160	86,21	2799 3018	44,00	320 mm 1401 1532 ⁽²⁾	42,90	2799 3019	46,60	3 K 1509 3160	68,20
	4 K	41AC 4031	356,02									4 K 1509 4160	79,00
400 A (B4)	3 K	41AC 3040 ⁽¹⁾	366,00	S5 tipi 2799 7042	44,20	S5 tipi Siyah IP65 1453 8113	279,00						
	4 K	41AC 4040 ⁽¹⁾	416,00										
500 A (B5)	3 K	41AC 3050 ⁽¹⁾	537,39	2000 A (B8)	3 K	41AC 3200	2.686,96	4 K	41AC 4200	2.888,48			
	4 K	41AC 4050 ⁽¹⁾	640,39										
630 A (B5)	3 K	41AC 3063 ⁽¹⁾	591,13	2500 A (B8)	3 K	41AC 3250	3.313,91	4 K	41AC 4250	3.560,22			
	4 K	41AC 4063 ⁽¹⁾	685,18										
800 A (B6)	3 K	41AC 3080 ⁽¹⁾	801,61	3200 A (B8)	3 K	41AC 3320	4.612,61	4 K	41AC 4320	5.038,04			
	4 K	41AC 4080 ⁽¹⁾	1.005,37										
1000 A (B6)	3 K	41AC 3100	1.119,57										
	4 K	41AC 4100	1.164,34										
1250 A (B6)	3 K	41AC 3120 ⁽¹⁾	1.206,89										
	4 K	41AC 4120 ⁽¹⁾	1.491,26										
1600 A (B7)	3 K	41AC 3160 ⁽¹⁾	1.428,57										
	4 K	41AC 4160 ⁽¹⁾	1.744,28										

* 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 baraların 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⁾	389,61	B3 tipi Siyah 4199 5012 ⁽²⁾	16,97	S2 tipi Siyah IP65 1423 2114 ⁽²⁾	73,90	200 mm 1400 1020	6,29	4109 0019	13,30	3 K 1509 3012	30,30																
	4 K	4190 4013 ⁽¹⁾	416,48									4 K 1509 4012	31,50																
160 A	3 K	4190 3016 ⁽¹⁾	391,84									320 mm 1400 1032 ⁽²⁾	9,74	4109 0025	17,42	3 K 1509 3025	30,50												
	4 K	4190 4016 ⁽¹⁾	420,96													4 K 1509 4025	31,60												
200 A	3 K	4190 3019	414,24													4109 0039	20,89	4109 0063	45,01	3 K 1509 3063	44,90								
	4 K	4190 4019	470,22																	4 K 1509 4063	51,70								
250 A	3 K	4190 3025 ⁽¹⁾	474,70					S5 tipi Siyah 1132 1111 ⁽²⁾	53,30	S4 tipi Siyah IP65 1443 3114 ⁽²⁾	144,00									200 mm 1401 1520	13,50	4109 0120	71,43	3 K 1509 3080	58,20				
	4 K	4190 4025 ⁽¹⁾	499,32																					4 K 1509 4080	64,90				
400 A	3 K	4190 3039 ⁽¹⁾	508,28									320 mm 1401 1532 ⁽²⁾	42,90	4109 0160	86,21									3 K 1509 3160	68,20				
	4 K	4190 4039 ⁽¹⁾	515,00																					4 K 1509 4160	79,00				
630 A	3 K	4190 3063 ⁽¹⁾	900,13													1132 1111 ⁽²⁾	53,30	1443 3114 ⁽²⁾	144,00					200 mm 1401 1520	13,50	4109 0120	71,43	3 K 1509 3080	58,20
	4 K	4190 4063 ⁽¹⁾	960,59																									4 K 1509 4080	64,90
800 A	3 K	4190 3080 ⁽¹⁾	1.063,59	320 mm 1401 1532 ⁽²⁾	42,90	4109 0160	86,21													3 K 1509 3160	68,20								
	4 K	4190 4080 ⁽¹⁾	1.518,13																	4 K 1509 4160	79,00								
1 250 A	3 K	4190 3120 ⁽¹⁾	2.440,66									1132 1111 ⁽²⁾	53,30	1443 3114 ⁽²⁾	144,00					200 mm 1401 1520	13,50	4109 0120	71,43					3 K 1509 3080	58,20
	4 K	4190 4120 ⁽¹⁾	2.642,18																									4 K 1509 4080	64,90
1 600 A	3 K	4190 3160 ⁽¹⁾	3.157,18																					320 mm 1401 1532 ⁽²⁾	42,90	4109 0160	86,21	3 K 1509 3160	68,20
	4 K	4190 4160 ⁽¹⁾	3.291,52																									4 K 1509 4160	79,00

* 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) 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

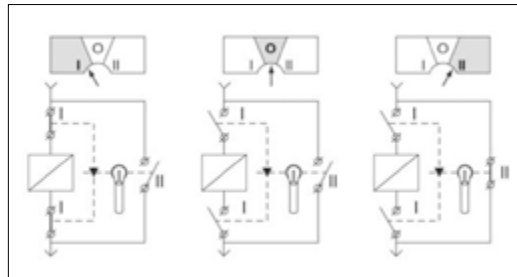
ÜRÜN GÖVDESİ				KOLLAR VE AKSESUARLAR									
Anma akımı (A)	Kutup adedi	Sipariş no * I-0-II	Fiyat (€)	Direkt kol	Fiyat (€)	Uzatma kumanda kolu	Fiyat (€)	Uzatma Mili	Fiyat (€)	Köprüleme barası (3)	Fiyat (€)	Koruyucu plaka	Fiyat (€)
125 A	3 + 6 K	41AC 7013 ⁽¹⁾	644,87	B3 tipi Siyah 4199 5012 ⁽²⁾	16,97	S2 tipi	Siyah IP55 1421 2113 ⁽²⁾	200 mm 1400 1020	6,29	4109 0019	13,30	3 K 1509 3012	30,30
	4 + 8 K	41AC 9013 ⁽¹⁾	743,39			Siyah IP65 1423 2113		320 mm 1400 1032 ⁽²⁾				9,74	
160 A	3 + 6 K	41AC 7016 ⁽¹⁾	651,59	S5 tipi Siyah 1132 1111 ⁽²⁾	53,30	S3 tipi Siyah IP65 1433 3113 ⁽²⁾	108,00	200 mm 1401 1520	13,50	4109 0025	17,42	3 K 1509 3025	30,50
	4 + 8 K	41AC 9016 ⁽¹⁾	747,87					320 mm 1401 1532 ⁽²⁾				42,90	
250 A	3 + 6 K	41AC 7025 ⁽¹⁾	700,84	C2 tipi Siyah 1142 1111 ⁽²⁾	58,00	Siyah IP65 4199 7146 ⁽²⁾	128,52	200 mm 2799 3015	28,40	4109 0080	66,95	3 K 1509 3080	58,20
	4 + 8 K	41AC 9025 ⁽¹⁾	797,13					320 mm 2799 3018				44,00	
500 A	3 + 6 K	41AC 7050 ⁽¹⁾	1.200,18	4109 0160	86,21	450 mm 2799 3019 ⁽²⁾	46,60	4109 0063	45,01	4109 0120	71,43	3 K 1509 3160	68,20
	4 + 8 K	41AC 9050 ⁽¹⁾	1.412,89									4 K 1509 4063	
630 A	3 + 6 K	41AC 7063 ⁽¹⁾	1.600,98										
	4 + 8 K	41AC 9063 ⁽¹⁾	1.762,20										
800 A	3 + 6 K	41AC 7080 ⁽¹⁾	1.916,70										
	4 + 8 K	41AC 9080 ⁽¹⁾	2.091,34										
1 250 A	3 + 6 K	41AC 7120 ⁽¹⁾	2.328,70										
	4 + 8 K	41AC 9120 ⁽¹⁾	2.440,66										
1 600 A	3 + 6 K	41AC 7160	2.463,04										
	4 + 8 K	41AC 9160	2.642,18										

* 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.

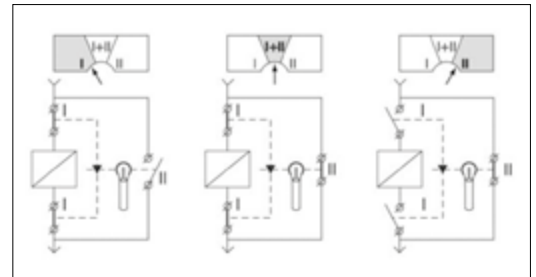
Örnek ürün seçimi

- 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 + I I - 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 arki ve 630A' e kadar akım kesmeyi hızlı söndürebilmesini sağlar.

Bilmeniz gerekenler

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

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

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

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

Aşağıdakiler için çözüm

- > Enerji yönetimi
- > Fotovoltaik uygulamaların beslemesinin devamlılığı



Güçlü noktalar

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

Standartlara uygunluk

- > IEC 60947-3



Panolu çözüm

- > Ürünler panolu olarak mevcuttur.

Sircover PV

IEC 60947-3

ÜRÜN GÖVDESİ				KOLLAR VE AKSESUARLAR														
Akım değeri (A)	Kutup sayısı	Sipariş no *	Fiyat (€)	Direkt kol	Uzatma kumanda kolu	Uzatma mili	Köprüleme barası	Yardımcı kontak	Koruyucu plaka	Terminal kapağı	Fiyat (€)							
				Fiyat (€)	Fiyat (€)	Fiyat (€)	Fiyat (€)	Fiyat (€)	Fiyat (€)	Fiyat (€)	Fiyat (€)	Fiyat (€)						
200 A	3 K	41PV 3020	333,63	B3 tipi Siyah 4199 5012	16,97	Siyah IP55 1421 2113	200 mm 1400 1020	2 K 4109 2025	2. yardımcı kontak NO/NC 4109 0021 ^m	10,97	3 K 1509 3025	3 K 2694 3051 ^m						
	4 K	41PV 4020	456,78			53,90	6,29	40,30			4 K 1509 4025	4 K 2694 4051 ^m						
250 A	3 K	41PV 3025	378,41			Siyah IP65 1423 2113 ^m	320 mm 1400 1032 ^m	2 K 4109 2063			99,87	3 K 1509 3063 ^m	4 K 1509 4063 ^m	3 K 2694 3051 ^m	4 K 2694 4051 ^m			
	4 K	41PV 4025	515,00			27,90	9,74									44,90	51,70	
400 A	3 K	41PV 3040	602,32			Siyah IP65 1433 3113	200 mm 1401 1520	2 K 4109 2063			99,87	3 K 1509 3063 ^m	4 K 1509 4063 ^m	3 K 2694 3051 ^m	4 K 2694 4051 ^m			
	4 K	41PV 4040	667,26			108,00	13,50									42,90	44,90	51,70
500 A	3 K	41PV 3050	810,57			108,00	13,50	200 mm 1401 1532 ^m			42,90	2 K 4109 2063	99,87	10,97	3 K 1509 3063 ^m	4 K 1509 4063 ^m	3 K 2694 3051 ^m	4 K 2694 4051 ^m
	4 K	41PV 4050	909,09															
630 A	3 K	41PV 3063	951,63			108,00	13,50	200 mm 1401 1532 ^m			42,90	2 K 4109 2063	99,87	10,97	3 K 1509 3063 ^m	4 K 1509 4063 ^m	3 K 2694 3051 ^m	4 K 2694 4051 ^m
	4 K	41PV 4063	1.003,13															

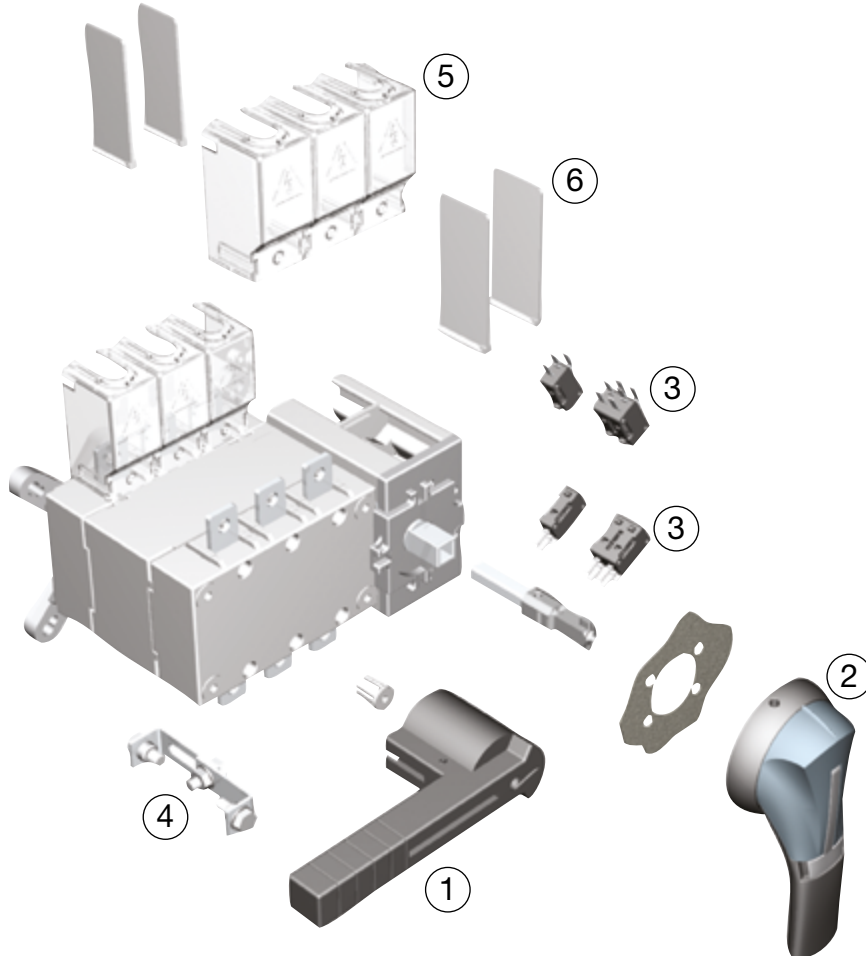
* Sipariş no kumanda kolunu içermemektedir. Ürün gövdesi ile birlikte direkt veya uzatma kumanda kolu seçilmelidir. Uzatma kumanda kolunu kullanabilmek için uzatma kumanda milini de seçiniz.

(1) Standart.

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

(3) 2 adet : 1 adet üste 1 adet alta

(4) Üste ve alta ikişer adet sipariş edilmelidir.








Seçim Tablosu

Motorlu ve otomatik transfer şalterleri
40 - 6300 A

Motor besleme
gerilimi

Uygulama

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

Motor besleme gerilimi

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

Uzaktan kontrol arayüz bağlantısı

D10					
D20					

Uygulama

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

Yapılandırma

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

İşlevler

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

Haberleşme

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

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

ATyS M

Modüler transfer şalterleri
40 - 160 A

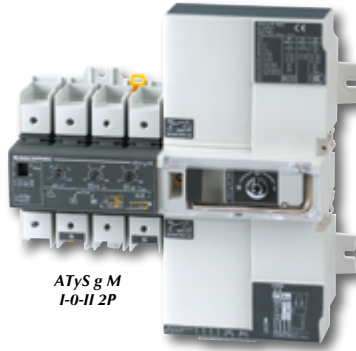
yeni



ATyS d M
1-0-II 4P



ATyS p M
1-0-II 4P



ATyS g M
1-0-II 2P

Aşağıdakiler için çözüm

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

Güçlü noktalar

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

Uygun olduğu standartlar

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



Panolu çözüm

- > Lütfen bize danışın.

İşlev

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

Sağladığı avantaj

Bobin tahrikli

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

Güvenlik ve güvenilirlik

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

Kolay montaj

ATyS M ürünleri kolayca panoların içine monte edilebilirler.

Ürünler ray montaja uygun olduğu gibi taban sacına da monte edilebilir.

Tasarımları ve özellikle küçük boyutları, 100 mm derinliğinde panolar içine montajı mümkün kılar.

Çift güç kaynağı

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

ATyS g M: Hızlı devreye alma

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

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

ATyS p M: Opsiyonel haberleşme özelliği

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



ATyS d M

ÜRÜN GÖVDESİ				
Akım değeri (A)	Kutup sayısı	Güç kaynağı gerilimi	ATyS d M	Fiyat (€)
40 A	2 K	230 VAC	9323 2004	364,98
	4 K	230 VAC	9323 4004	434,39
63 A	2 K	230 VAC	9323 2006	367,22
	4 K	230 VAC	9323 4006	456,78
80A	2 K	230 VAC	9323 2008	378,41
	4 K	230 VAC	9323 4008	490,37
100 A	2 K	230 VAC	9323 2010	409,76
	4 K	230 VAC	9323 4010	530,68
125 A	2 K	230 VAC	9323 2012	515,00
	4 K	230 VAC	9323 4012	707,57
160 A	2 K	230 VAC	9323 2016	591,13
	4 K	230 VAC	9323 4016	810,57

AKSESUARLAR							
Köprüleme baraları	Fiyat (€)	Gerilim algılama aksesuarı	Fiyat (€)	Terminal kapağı	Fiyat (€)	Kontrol ünitesi	Fiyat (€)
2 K 1309 2006	37,00	2 adet 1399 4006	19,30	2 adet 2294 4016 ⁽¹⁾	11,30	C25 ⁽²⁾ 1600 0025	317,00
4 K 1309 4006	49,90					C55 1600 0055	722,00
1309 2016	48,00					C65 1600 0065	808,00
1309 4016	66,90						

(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	600,09
	4 K	230/400	9354 4004	665,02
63 A	2 K	230	9353 2006	618,00
	4 K	230 / 400	9354 4006	682,93
80 A	2 K	230	9353 2008	631,43
	4 K	230 / 400	9354 4008	703,09
100 A	2 K	230	9353 2010	653,82
	4 K	230 / 400	9354 4010	727,72
125 A	2 K	230	9353 2012	673,98
	4 K	230 / 400	9354 4012	747,87
160 A	2 K	230	9353 2016	732,20
	4 K	230 / 400	9354 4016	817,28

AKSESUARLAR							
Köprüleme baraları	Fiyat (€)	Gerilim algılama aksesuarı	Fiyat (€)	Terminal kapağı	Fiyat (€)	Mühürlenilebilir kapak	Fiyat (€)
2 K 1309 2006	37,00	2 adet 1399 4006	19,30	2 adet 2294 4016 ⁽¹⁾	11,30	1359 2000	28,40
4 K 1309 4006	49,90						
1309 2016	48,00						
1309 4016	66,90						

(1) Üç fazlı versiyonda, komple üst ve alt terminallerin dokunmaya karşı korunmasını sağlamak için iki adet sipariş edilmelidir.
(2) 1, 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	1.271,82
63 A	4 K	230 / 400	9384 4006	1.339,00
80 A	4 K	230 / 400	9384 4008	1.426,32
100 A	4 K	230 / 400	9384 4010	1.592,02
125 A	4 K	230 / 400	9384 4012	1.815,93
160 A	4 K	230 / 400	9384 4016	2.185,39

AKSESUARLAR							
Köprüleme baraları	Fiyat (€)	Gerilim algılama aksesuarı	Fiyat (€)	Terminal kapağı	Fiyat (€)	Uzaktan kumanda arayüzü	Fiyat (€)
4 K 1309 4006	49,90	2 adet 1399 4006	19,30	2 adet 2294 4016 ⁽¹⁾	11,30	ATYS D20 9599 2020	169,72
4 K 1309 4016	66,90					RJ 45 kablo bağlantısı 1599 2009	

(1) Komple üst ve alt terminallerin dokunmaya karşı korunmasını sağlamak için iki adet sipariş edilmelidir.
(2) 1, 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 gereksizince sadece 4 vidayı sökerek değiştirilebilir.

ATyS Sd: Çift güç kaynağı

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

Aşağıdakiler için çözüm

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



Önemli özellikler

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

Uygun olduğu standartlar

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



Aldığı onay ve sertifikalar(1)



(1) Ürün siparişi numarası istek üzerine bildirilir.



ATyS S - ATyS Sd

ÜRÜN GÖVDESİ																												
Akım değerleri (A)	Kutup sayısı	Besleme gerilimi	ATyS S	Fiyat (€)	Terminal kapağı	Fiyat (€)	Gerilim algılama aksesuarı	Fiyat (€)	Klemens tutucu	Fiyat (€)	DIN rayı	Fiyat (€)																
40 A	4 K	24/48 VDC	9506 4004	244,00	Kaynak tarafı 2 adet 9594 4012	15,05	9599 4001 ⁽¹⁾	15,05	2 adet 9599 4003	12,02	4 modül 9599 4002	12,02																
	4 K	12 VDC	9505 4004	244,00																								
	4 K	2 x 230 VAC	9513 4004	317,00																								
	4 K	230 VAC	9503 4004	277,00																								
63 A	4 K	24/48 VDC	9506 4006	252,00									Yük tarafı 2 adet 9594 9012	15,05	9599 4001 ⁽¹⁾	15,05	2 adet 9599 4003	12,02	4 modül 9599 4002	12,02								
	4 K	12 VDC	9505 4006	252,00																								
	4 K	2 x 230 VAC	9513 4006	330,00																								
	4 K	230 VAC	9503 4006	288,00																								
80 A	4 K	24/48 VDC	9506 4008	295,00																	Yük tarafı 2 adet 9594 9012	15,05	9599 4001 ⁽¹⁾	15,05	2 adet 9599 4003	12,02	4 modül 9599 4002	12,02
	4 K	12 VDC	9505 4008	295,00																								
	4 K	2 x 230 VAC	9513 4008	358,00																								
	4 K	230 VAC	9503 4008	319,00																								
100 A	4 K	24/48 VDC	9506 4010	330,00	Yük tarafı 2 adet 9594 9012	15,05	9599 4001 ⁽¹⁾	15,05	2 adet 9599 4003	12,02	4 modül 9599 4002	12,02																
	4 K	12 VDC	9505 4010	330,00																								
	4 K	2 x 230 VAC	9513 4010	390,00																								
	4 K	230 VAC	9503 4010	358,00																								
125 A	4 K	24/48 VDC	9506 4012	420,00									Yük tarafı 2 adet 9594 9012	15,05	9599 4001 ⁽¹⁾	15,05	2 adet 9599 4003	12,02	4 modül 9599 4002	12,02								
	4 K	12 VDC	9505 4012	420,00																								
	4 K	2 x 230 VAC	9513 4012	449,00																								
	4 K	230 VAC	9503 4012	424,00																								

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

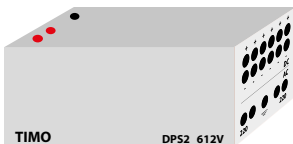
Örnek ürün seçimi

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

ATyS S serisi yeni ürün gamı, geçtiğimiz yıl içinde tüm ar-ge çalışmalarını 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 kullanılabileceğini yeni ürün gamıdır.

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



Sipariş no	Açıklama	Boyutlar	Fiyat (€)
DPS2 612V	12 VDC Güç Kaynağı -	(G) 35 x (Y) 15 x (D) 15cm	144,00

Özellikler;

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

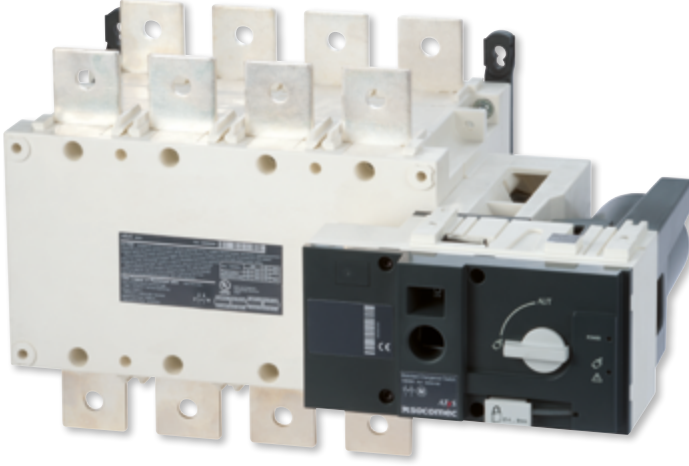
Çıkış : 12 VDC (± %20)

Kısa devre korumalı

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

ATyS r

Motorlu transfer şalterleri
125 - 3200 A



İşlev

ATyS r konum göstergeli trifaze motor kumandalı şalterlerdir. Uzaktan gerilimsiz kontaklar yoluyla, darbe mantık devresi kullanan bir harici otomatik kontrol cihazı ile iki adet trifaze kaynağın yük altında transferini sağlarlar. Transfer sırasında enerji 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, ürününü 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

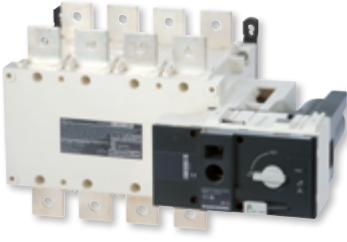


Panolu çözüm

- > 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 (€)	Yardımcı kontak	Fiyat (€)	Çift besleme ünitesi	Fiyat (€)	Kontrol ünitesi	Fiyat (€)
125 A	3 K	9523 3012	688,00	4109 0019	13,30	3 K	1509 3012	1599 0502	59,50				
	4 K	9523 4012	750,00			4 K	1509 4012						
160 A	3 K	9523 3016	759,00	4109 0025	17,42	3 K	1509 3025	1599 0502	59,50				
	4 K	9523 4016	818,00			4 K	1509 4025						
200 A	3 K	9523 3020	826,00	4109 0039	20,89	3 K	1509 3063	1599 0532	59,50				
	4 K	9523 4020	868,00			4 K	1509 4063						
250 A	3 K	9523 3025	888,00	4109 0050	42,99	3 K	1509 3080	1599 0532	59,50				
	4 K	9523 4025	1.090,00			4 K	1509 4080						
315 A	3 K	9523 3031	1.030,00	4109 0063	45,01	3 K	1509 3160	1599 0532	59,50				
	4 K	9523 4031	1.240,00			4 K	1509 4160						
400 A	3 K	9523 3040	1.130,00	4109 0080	66,95	3 K	1509 3200	1599 0532	59,50				
	4 K	9523 4040	1.360,00			4 K	1509 4200						
500 A	3 K	9523 3050	1.170,00	4109 0120	71,43	3 K	1509 3250	1599 0532	59,50				
	4 K	9523 4050	1.400,00			4 K	1509 4250						
630 A	3 K	9523 3063	1.190,00	4109 0160	86,21	3 K	1509 3320	1599 0532	59,50				
	4 K	9523 4063	1.400,00			4 K	1509 4320						
800 A	3 K	9523 3080	1.550,00	4109 0200	101,43	3 K	1509 3400	1599 0532	59,50				
	4 K	9523 4080	2.080,00			4 K	1509 4400						
1000 A	3 K	9523 3100	2.640,00	4109 0250	126,95	3 K	1509 3500	1599 0532	59,50				
	4 K	9523 4100	3.470,00			4 K	1509 4500						
1250 A	3 K	9523 3120	2.820,00	4109 0300	152,43	3 K	1509 3600	1599 0532	59,50				
	4 K	9523 4120	3.490,00			4 K	1509 4600						
1600 A	3 K	9523 3160	2.850,00	4109 0350	177,95	3 K	1509 3700	1599 0532	59,50				
	4 K	9523 4160	3.500,00			4 K	1509 4700						
2000 A	3 K	9523 3200	3.800,00	4109 0400	202,95	3 K	1509 3800	1599 0532	59,50				
	4 K	9523 4200	5.720,00			4 K	1509 4800						
2500 A	3 K	9523 3250	5.200,00	4109 0450	227,95	3 K	1509 3900	1599 0532	59,50				
	4 K	9523 4250	7.550,00			4 K	1509 4900						
3200 A	3 K	9523 3320	5.850,00	4109 0500	252,95	3 K	1509 4000	1599 0532	59,50				
	4 K	9523 4320	8.580,00			4 K	1509 5000						

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

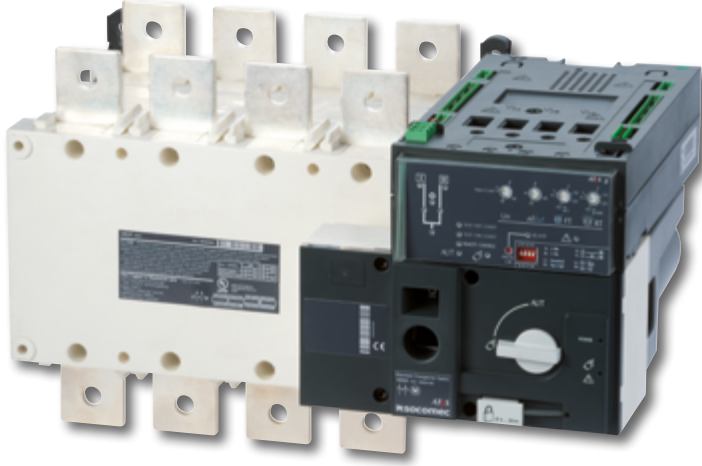
Otomatik transfer için seçilmesi gereken ürünler

ATyS r + kutup sayısı kadar köprüleme barası + C25

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 sviç 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 sviç 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

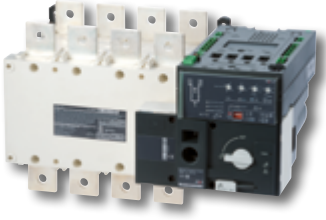
Uygun olduğu standartlar

- > 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	1.170,00	4109 0019	13,30	3 K 1509 3012	30,30	1599 0502	59,50	3 K 1559 3012	83,80
	4 K	9553 4012	1.300,00			4 K 1509 4012	31,50			4 K 1559 4013	88,60
160 A	3 K	9553 3016	1.260,00	4109 0025	17,42	3 K 1509 3025	30,50	1599 0502	59,50	3 K 1559 3025	99,60
	4 K	9553 4016	1.330,00			4 K 1509 4025	31,60			4 K 1559 4026	104,00
200 A	3 K	9553 3020	1.370,00	4109 0039	20,89	3 K 1509 3063	44,90	1599 0532	59,50	3K 1559 3040	113,00
	4 K	9553 4020	1.500,00			4 K 1509 4063	51,70			4 K 1559 4041	114,00
250 A	3 K	9553 3025	1.460,00	4109 0050	42,99	3 K 1509 3080	58,20	1599 0532	59,50	3 K 1559 3080	150,00
	4 K	9553 4025	1.690,00			4 K 1509 4080	64,90			4 K 1559 4081	163,00
315 A	3 K	9553 3031	1.630,00	4109 0063	45,01	3 K 1509 3160	68,20	1599 0532	59,50	3 K 1559 3160	157,00
	4 K	9553 4031	1.880,00			4 K 1509 4160	79,00			4 K 1559 4161	164,00
400 A	3 K	9553 3040	1.750,00	4109 0080	66,95	3K 1509 3200	68,80	1599 0532	59,50	3 K 1559 3200	164,00
	4 K	9553 4040	2.020,00			4 K 1509 4200	79,20			4 K 1559 4201	173,00
500 A	3 K	9553 3050	1.830,00	4109 0120	71,43	3 K 1509 3250	75,70	1599 0532	59,50	3 K 1559 3250	173,00
	4 K	9553 4050	2.050,00			4 K 1509 4250	10.900,00			4 K 1559 4250	10.900,00
630 A	3 K	9553 3063	1.840,00	4109 0160	86,21	3 K 1509 3320	8.850,00	1599 0532	59,50	3 K 1559 3320	8.850,00
	4 K	9553 4063	2.240,00			4 K 1509 4320	11.400,00			4 K 1559 4320	11.400,00
800 A	3 K	9553 3080	2.620,00	4109 0200	109,65	3 K 1509 3400	11.400,00	1599 0532	59,50	3 K 1559 3400	11.400,00
	4 K	9553 4080	3.300,00			4 K 1509 4400	14.100,00			4 K 1559 4400	14.100,00
1000 A	3 K	9553 3100	3.790,00	4109 0250	139,65	3 K 1509 3500	14.100,00	1599 0532	59,50	3 K 1559 3500	14.100,00
	4 K	9553 4100	4.420,00			4 K 1509 4500	17.800,00			4 K 1559 4500	17.800,00
1250 A	3 K	9553 3120	4.200,00	4109 0300	159,65	3 K 1509 3600	15.700,00	1599 0532	59,50	3 K 1559 3600	15.700,00
	4 K	9553 4120	4.680,00			4 K 1509 4600	19.400,00			4 K 1559 4600	19.400,00
1600 A	3 K	9553 3160	4.680,00	4109 0350	179,65	3 K 1509 3700	17.300,00	1599 0532	59,50	3 K 1559 3700	17.300,00
	4 K	9553 4160	5.130,00			4 K 1509 4700	21.000,00			4 K 1559 4700	21.000,00
2000 A	3 K	9553 3200	5.920,00	4109 0400	199,65	3 K 1509 3800	18.900,00	1599 0532	59,50	3 K 1559 3800	18.900,00
	4 K	9553 4200	8.300,00			4 K 1509 4800	22.600,00			4 K 1559 4800	22.600,00
2500 A	3 K	9553 3250	7.570,00	4109 0450	219,65	3 K 1509 3900	20.500,00	1599 0532	59,50	3 K 1559 3900	20.500,00
	4 K	9553 4250	10.900,00			4 K 1509 4900	24.200,00			4 K 1559 4900	24.200,00
3200 A	3 K	9553 3320	8.850,00	4109 0500	239,65	3 K 1509 4000	22.100,00	1599 0532	59,50	3 K 1559 4000	22.100,00
	4 K	9553 4320	11.400,00			4 K 1509 5000	25.800,00			4 K 1559 5000	25.800,00

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

(2) Kutup sayısı kadar sipariş edilmelidir.

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

Anahtar fabrika montaj olduğu için sipariş aşamasında belirtilmemelidir.

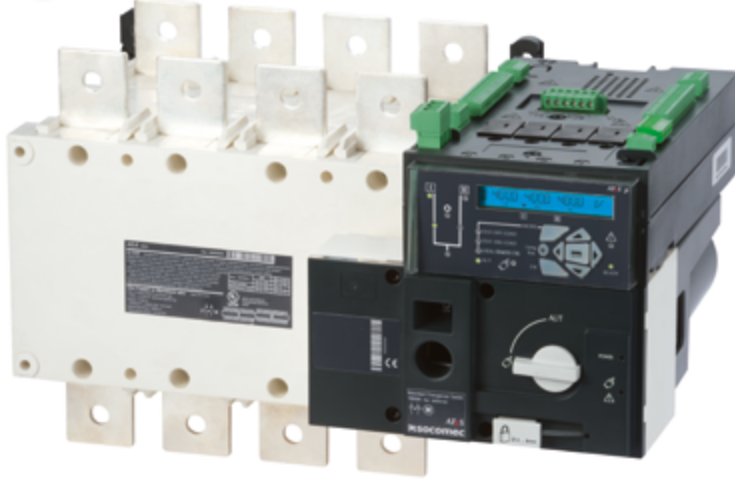
Örnek ürün seçimi

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

ATyS p

Otomatik transfer şalterleri
125 - 3200 A

yeni



İşlev

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

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

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

Sağladığı avantaj

Olay kaydı

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

Opsiyonel haberleşme modülleri

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

Yapılandırma yazılımı

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

Güç ölçümleri

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

Jeneratör periyodik başlatma programı (opsiyon)

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

Aşağıdakiler için çözüm

- > Güç yönetimi ve haberleşme gerektiren uygulamalar.



Önemli özellikler

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

Uygun olduğu standartlar

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



Panolu çözüm

- > Lütfen bize danışın.

Webserver

Webserver işlevi, Ethernet haberleşme modülünde yerleşik HTML sayfaları içerir.

Bir internet tarayıcıyla sadece IP adresini girerek bu sayfalara ulaşılabilir.

Webserver, aşağıdaki işlevleri sunar:

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

ÜRÜN GÖVDESİ				AKSESUARLAR																			
Akım değerleri (A)	Kutup sayısı	ATyS p ⁽³⁾	Fiyat (€)	Köprüleme baraları ⁽²⁾	Fiyat (€)	Koruyucu plaka	Fiyat (€)	Opsiyonel modüller	Fiyat (€)	Yardımcı kontak	Fiyat (€)	Oto-transformatör	Fiyat (€)										
125 A	3 K	9573 3012	1.990,00	4109 0019	13,30	3 K 1509 3012	30,30	RS485 MODBUS haberleşmesi 4825 0092	82,40	1599 0502	59,50	400/230 VAC 1599 4064	163,00										
	4 K	9573 4012	2.060,00																				
160 A	3 K	9573 3016	2.090,00																				
	4 K	9573 4016	2.200,00																				
200 A	3 K	9573 3020	2.220,00																				
	4 K	9573 4020	2.240,00																				
250 A	3 K	9573 3025	2.400,00																				
	4 K	9573 4025	2.460,00																				
315 A	3 K	9573 3031	2.460,00											4109 0039	20,89	3 K 1509 3025	30,50	2 giriş / 2 çıkış 4825 0094	113,30				
	4 K	9573 4031	2.680,00																				
400 A	3 K	9573 3040	2.600,00																				
	4 K	9573 4040	2.840,00																				
500 A	3 K	9573 3050	2.660,00	4109 0050	42,99	3 K 1509 3063	44,90	Ethernet haberleşmesi 4825 0203	319,30														
	4 K	9573 4050	2.900,00																				
630 A	3 K	9573 3063	2.680,00	4109 0063	45,01	3 K 1509 4063	51,70	Ethernet haberleşmesi + RS485 MODBUS ağ geçidi 4825 0204	710,70														
	4 K	9573 4063	2.920,00																				
800 A	3 K	9573 3080	3.660,00	4109 0800	66,95	3 K 1509 3080	58,20	Analog çıkışlar 4825 0093	133,90	1599 0532	59,50												
	4 K	9573 4080	4.170,00																				
1000 A	3 K	9573 3100	4.680,00	4109 0120	71,43	3 K 1509 4080	64,90	Pals çıkışları 4825 0090	61,80														
	4 K	9573 4120	5.920,00																				
1250 A	3 K	9573 3120	5.130,00	4109 0160	86,21	1509 3160	68,20																
	4 K	9573 4160	5.920,00																				
1600 A	3 K	9573 3160	5.380,00			1509 4160	79,00																
	4 K	9573 4160	6.460,00																				
2000 A	3 K	9573 3200	7.150,00			3K 1509 3200	68,80																
	4 K	9573 4200	9.770,00																				
2500 A	3 K	9573 3250	8.880,00	(1)		4 K 1509 4200	79,20			üzerinde													
	4 K	9573 4250	11.800,00																				
3200 A	3 K	9573 3320	10.100,00																				
	4 K	9573 4320	15.700,00																				

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

(2) Kutup sayısı kadar sipariş edilmelidir.

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

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

Akım değerleri (A)	Kutup sayısı	ATyS p ⁽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	12 VDC / 230 VAC 1599 5012	318,00	9599 0003 ⁽¹⁾	50,38	Kilit RONIS EL11AP'yi 0 konumunda kullanarak 9599 1006 ⁽¹⁾	145,10	1539 0012	30,60	2 adet yükseltme parçası 1509 0001	14,40	ATyS D20 9599 2020 + RJ45 kablo bağlantısı 1599 2009	169,72	3 K	1559 3012	83,80
	4 K	9573 4012													4 K	1559 4013	88,60
160 A	3 K	9573 3016													3 K	1559 3025	99,60
	4 K	9573 4016													4 K	1559 4026	104,00
200 A	3 K	9573 3020													3K	1559 3040	113,00
	4 K	9573 4020													4 K	1559 4041	114,00
250 A	3 K	9573 3025													3 K	1559 3063	118,80
	4 K	9573 4025													4 K	1559 4063	133,00
315 A	3 K	9573 3031													3 K	1559 3080	150,00
	4 K	9573 4031													4 K	1559 4080	163,00
400 A	3 K	9573 3040													3K	1559 3120	153,00
	4 K	9573 4040													4 K	1559 4121	163,00
500 A	3 K	9573 3050	3 K	1559 3160	157,00												
	4 K	9573 4050	4 K	1559 4161	164,00												
630 A	3 K	9573 3063	3 K	1559 3200	164,00												
	4 K	9573 4063	4 K	1559 4201	173,00												
800 A	3 K	9573 3080	3 K	1559 3250	164,00												
	4 K	9573 4080	4 K	1559 4250	173,00												
1000 A	3 K	9573 3100	3 K	9573 3320	173,00												
	4 K	9573 4100	4 K	9573 4320	173,00												
1250 A	3 K	9573 3120															
	4 K	9573 4120															
1600 A	3 K	9573 3160															
	4 K	9573 4160															
2000 A	3 K	9573 3200															
	4 K	9573 4200															
2500 A	3 K	9573 3250															
	4 K	9573 4250															
3200 A	3 K	9573 3320															
	4 K	9573 4320															

(1) Sadece fabrika montajı.

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

Anahtar fabrika montaj olduğu için sipariş aşamasında belirtilmemelidir.

Örnek ürün seçimi

1) 9573 3012 + 3 adet(Kutup sayısı kadar) 4109 0019 + 1509 3012 + 4825 0092 + 4825 0094 + 4825 0093 + 4825 0090 + 9599 2020 + 1599 2009 + 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 0,5) yük sınıfında transfer yapabilmektedir.

Yük altında güvenli transfer

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

Uygulama yerleri

- > Veri merkezi
- > Telekomünikasyon
- > Endüstriyel tesisler



Güçlü noktalar

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

Standartlara uygunluk

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



Onaylar ve sertifikalar



Panolu çözüm

- > Bize danışın

Harici otomatik kontrol ünitesi

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

ATyS d H

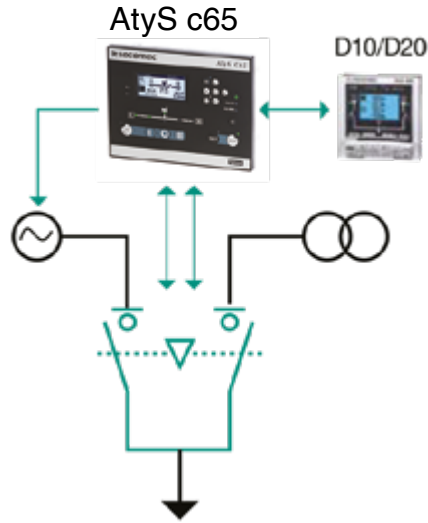
ÜRÜN GÖVDESİ					AKSESUARLAR			
Akım değerleri (A)	Tip	Kutup sayısı	ATyS d H	Fiyat (€)	Kontrol ünitesi	Fiyat (€)		
4000 A	Sabit	3 K	9533 3400	16.400,00	C55 1600 0055	722,00		
		4 K	9533 4400	18.600,00				
5000 A	Sabit	3 K	9533 3500	danışınız			C65 1600 0065	808,00
		4 K	9533 4500	danışınız				
6300 A	Sabit	3 K	9533 3630	danışınız				
		4 K	9533 4630	danışınız				

(1) Standart kontrol ünitesi

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 - 400 A

yeni



İşlev

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

Avantajlar

Sağlam ve güvenilir tasarım

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

Bakıma ihtiyaç duymayan teknoloji

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

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

Birçok ATS kontrol mantığına uygun

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

Uygulama yerleri

- > Ticari
- > Hafif sanayi
- > Konut uygulamaları



Güçlü noktalar

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

Standartlara uygunluk

- > UL 1008,
Guide WPYV,
file 317092



Product reference on request.

ATS kontrol seçiminiz

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

ATyS UL 1008

ÜRÜN GÖVDESİ				AKSESUARLAR											
Akım Değerleri (A)	Kutup sayısı	ATyS UL	Fiyat (€)	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	999,00	2 K						2 K					
	3 K	9723 3010	1.080,00	4159 2021	94,94	2/3 K				3954 2020 ^m	31,50				
	4 K	9723 4010	1.130,00	3 K		4158 3021	130,99			3 K					
200 A	2 K	9723 2020	1.060,00	4159 3021	143,97	4 K				4 K					
	3 K	9723 3020	1.130,00	4 K		4158 4021	90,01			3954 3020 ^m	42,00				
	4 K	9723 4020	1.220,00	4159 4021	191,89					4 K					
260 A	2 K	9723 2026	1.400,00					NO / NC							
	3 K	9723 3026	1.460,00	4159 0021				4159 0021	45,91						
	4 K	9723 4026	1.570,00	2 K				Düşük seviye		2 K					
400 A	2 K	9723 2040	1.880,00	4159 2041	179,13	2/3 K		4159 0022	93,60	3954 2040 ^m	66,80				
	3 K	9723 3040	2.000,00	3 K		4158 3041	133,00			3 K		DPS		C66	
	4 K	9723 4040	2.080,00	4159 3041	237,34	4 K				4 K		1599 4001	99,00	1600 0066	317,00
600 A	2 K	9723 2040	1.880,00	4159 4041	317,96	4158 4041	92,00			3954 3040 ^m	119,00				
	3 K	9723 3060	danişınız	4159 3063	danişınız	1609 3063	danişınız			3954 3060	danişınız				
	4 K	9723 4060	danişınız	4159 4063	danişınız	1609 4063	danişınız			3954 4060	danişınız				
800 A	3 K	9723 3080	danişınız					Ürün üzerinde		3 P					
	4 K	9723 4080	danişınız	4159 3080	danişınız	1609 3080	danişınız	1 adet		3954 3120	danişınız				
1200 A	3 K	9723 3120	danişınız	4159 4080	danişınız	1609 4080	danişınız	mevcut		4 P					
	4 K	9723 4120	danişınız							3954 4120	danişınız				

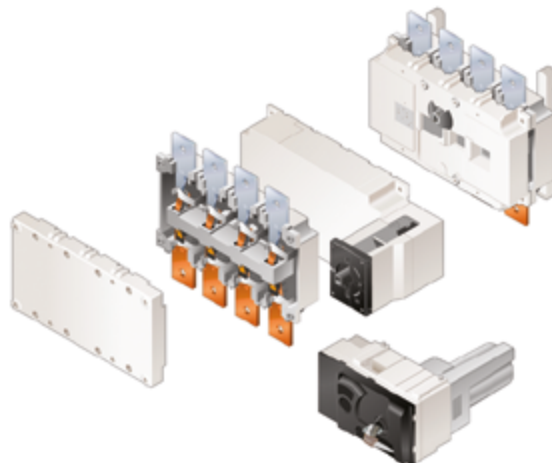
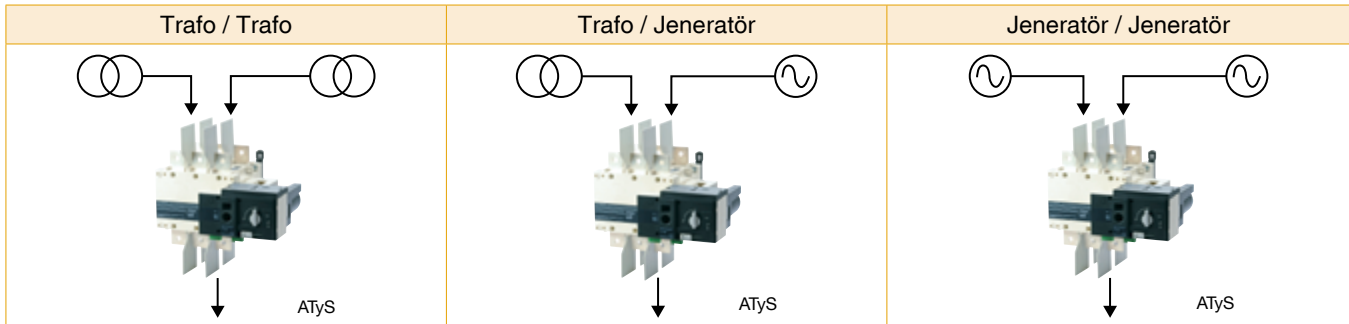
(1) Standart kontrol ünitesi

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 / ATyS C55 / ATyS C65 / ATyS C66

Otomatik transfer üniteleri



ATyS C25

- Enerji beslemesini referans gerilimlerinden alarak 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 alarak 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 işlemlere 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 işlemlere hızlı ve kolay ulaşım
- Ön yüz veya yazılım(Easyconfig) üzerinden tüm yapılandırmaya ulaşılabilir
- Enerji beslemesini referans gerilimlerinden alarak 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	317,00



ATyS C55

Sipariş no	Fiyat (€)
1600 0055	722,00



ATyS C65

Sipariş no	Fiyat (€)
1600 0065	808,00



ATyS C66

Sipariş no	Fiyat (€)
1600 0066	1.030,00

← Enerji yönetimi,
ölçümü ve analizi



Tek devre ölçme, izleme & analiz



COUNTIS E
s. 80



MULTIS L50
s. 82



DIRIS A
s. 82



DIRIS B
s. 84

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



DIRIS Digiware D & C
s. 92



DIRIS Digiware U
s. 93



DIRIS Digiware S
s. 93



DIRIS Digiware I
s. 94



DIRIS Digiware IO
s. 94



DIRIS Digiware Udc
s. 93



DIRIS Digiware Idc
s. 94

ISOM Digiware



ISOM Digiware D
s. 99



DIRIS Digiware U
s. 99



ISOM Digiware L
s. 100

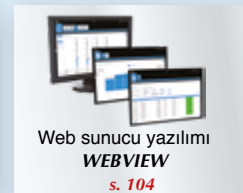


ISOM Digiware F
s. 100

Enerji izleme yazılımları



DATALOG H80/H81
s. 102



**Web sunucu yazılımı
WEBVIEW**
s. 104

COSYS



COSYS PFC
s. 106

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. 108

Countis E

Enerji izleme ve faturalama sistemleri için enerji sayaçları

Uygulama yerleri	Başlıca özellikler	MID sertifikası	Standartlara uygunluk
<ul style="list-style-type: none">> Marinalar> Alışveriş Merkezleri> Veri merkezleri> Endüstri> Elektrik araç şarj ünitesi	<ul style="list-style-type: none">> Kompakt boyut> Çoklu ölçüm> Çift yönlü enerji ölçümü> RS485 (MODBUS), M-Bus haberleşme, Ethernet or darbe (pulse) çıkışları> Çoklu tarife> MID sertifikası B+D module	<ul style="list-style-type: none">> COUNTIS E sayaçları, enerji faturalama uygulamaları için zorunlu olan ölçüm sırasında doğruluğu ve güvenilirliği garanti eden MID direktifine uygundur.> COUNTIS E MID, kayıp kaçağı önlemek için dış müdahaleye dayanıklı donanıma sahiptir.	<ul style="list-style-type: none">> 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 32 A - MID	4850 3020	85,00				
Direkt 40 A - MODBUS (RS 485) - MID			4850 3040	100,00		
Direkt 40 A - M-BUS - MID					4850 3042	100,00



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 Direkt 80 A - MID	4850 3061	140,00						
Direkt 80 A - MODBUS (RS 485) - MID			4850 3044	210,00				
Direkt 80 A - M-BUS Haberleşme - MID					4850 3046	210,00		
Direkt 80 A - Ethernet - MID							4850 3048	340,00



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 - MID	4850 3049	220,00						
Direkt 80 A - MODBUS (RS485) - MID			4850 3051	230,00				
Direkt 80 A - M-BUS Haberleşme - MID					4850 3053	230,00		
Direkt 80 A - Ethernet - MID							4850 3055	360,00



COUNTIS E32 - E34 - E36

Tip - 3 fazlı

Direkt 100 A - 3-fazlı - Çift tarife - MID
Direkt 100 A - MODBUS RS485 - MID
Direkt 100 A M-Bus haberleşmeli - MID

COUNTIS E32

Sipariş no.	Fiyat (€)
4850 3007	295,00

COUNTIS E34

Sipariş no.	Fiyat (€)
4850 3013	310,00

COUNTIS E36

Sipariş no.	Fiyat (€)
4850 3026	310,00



1. LCD ekran
2. Gezinti düğmesi
3. Sıfırlama düğmesi
4. Meteorolojik LED
5. Programlama düğmesi

COUNTIS E42 - E44 - E46 - E48

Tip

Akım trafosu ile RS485 ⁽¹⁾ - MID
Akım trafosu ile-MODBUS RS485 ⁽¹⁾ - MID
Akım trafosu ile - M-BUS haberleşme - MID
Akım trafosu ile - ETHERNET haberleşme - MID

COUNTIS E42

Sipariş no	Fiyat (€)
4850 3064	190,00

COUNTIS E44

Sipariş no	Fiyat (€)
4850 3066	210,00

COUNTIS E46

Sipariş no	Fiyat (€)
4850 3068	210,00

COUNTIS E48

Sipariş no	Fiyat (€)
4850 3057	330,00

(1) RS485 haberleşmesi yoluyla 4 tarife.



COUNTIS E50 - E53

Tip

Çıkışlar (Pals)
MODBUS RS485 haberleşme ⁽¹⁾

COUNTIS E50

Sipariş no.	Fiyat (€)
4850 3010	250,00

COUNTIS E53

Sipariş no.	Fiyat (€)
4850 3011	300,00

(1) RS485 haberleşmesi yoluyla 4 tarife.



COUNTIS ECi2 - ECi3

Yardımcı gerilim Us

230 / 400 VAC
230 / 400 VAC + 2 analog giriş

COUNTIS ECi2

Sipariş no.	Fiyat (€)
4853 0000	640,00

COUNTIS ECi3

Sipariş no.	Fiyat (€)
4853 0001	740,00

Aksesuara ait açıklama

Pano montaj kiti

Sipariş no.	Fiyat (€)
192J 8015	40,00

Sipariş no.	Fiyat (€)
192J 8015	40,00



MULTIS L50

Ana ünite

MULTIS L50

	Sipariş no.	Fiyat (€)
MULTIS L50	192J 9120	140,00

Opsiyonlar

Tak kullan modüller	Sipariş no	Fiyat (€)
1 çıkış	4825 0080	42,00
RS485 JBUS / MODBUS® haberleşme	4825 0082	63,00
3 giriş, 1 çıkış	4825 0083	80,00



DIRIS A-10

Ana ünite

DIRIS A-10

Açıklama	Sipariş no.	Fiyat (€)
DIRIS A-10	4825 0400	165,00
RS485 yoluyla JBUS/MODBUS haberleşmeli DIRIS A-10	4825 0401	195,00

Aksesuara ait açıklama	Paket adedi	Sipariş no.	Fiyat (€)
Gerilim girişleri (RM tipi) 3 kutup koruması için sigorta yuvası	4	5701 0018	8,17
Yardımcı gerilim (RM tipi) 1 kutup + nötr koruması için sigorta yuvası	6	5701 0017	6,05
gG tipi 10x38 0.5 A sigortalar	10	6012 0000	0,55



DIRIS A-20

Ana ünite

DIRIS A-20

Yardımcı gerilim Us	Sipariş no.	Fiyat (€)
110 ... 400 VAC / 180 ... 350 VDC	4825 0402	190,00

Opsiyonlar

Tak kullan modüller	Sipariş no	Fiyat (€)
1 çıkış	4825 0080	42,00
RS485 JBUS / MODBUS® haberleşme	4825 0082	63,00
3 giriş, 1 çıkış	4825 0083	80,00

Aksesuarlar

Aksesuara ait açıklama	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (€)
IP65 koruma kapağı	1	4825 0089	42,00
144 x 96 mm kesme levha için pano montaj kiti	1	4825 0088	40,00



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	330,00	4825 0404	550,00
Yardımcı gerilim 12 ... 48 VDC	4825 0405	430,00	4825 0406	680,00

Opsiyonlar

Tak kullan modüller (1)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)
Pals çıkış modülü	4825 0090	63,00	4825 0090	63,00
Sub D9 JBUS/MODBUS® haberleşme modülü	4825 0092	84,00	4825 0092	84,00
Analog çıkış modülü	4825 0093	140,00	4825 0093	140,00
2 giriş/2 çıkış	4825 0094	115,00	4825 0094	115,00
RS485 PROFIBUS®DP haberleşme	4825 0205	330,00	4825 0205	330,00
Bellek modülü	4825 0097	200,00	4825 0097	200,00
Ethernet haberleşmesi	4825 0203	310,00	4825 0203	310,00
Ethernet haberleşmesi + RS485 ağ geçidi JBUS/MODBUS	4825 0204	700,00	4825 0204	700,00
Sıcaklık girişleri (3 adet PT100)	4825 0206	180,00	4825 0206	180,00

Aksesuarlar

Aksesuara ait açıklama	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)
IP65 koruma sınıfı	1	4825 0089	42,00	4825 0089	42,00
144 x 96 mm kesme levha için pano montaj kiti	1	4825 0088	40,00	4825 0088	40,00
PT100 sıcaklık sensörü - vidalı tip	1	4825 0208	90,00	4825 0208	90,00
PT100 sıcaklık sensörü - delikli tip	1	4825 0209	90,00	4825 0209	90,00

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

DIRIS A-40

Açıklama	Sipariş no	Fiyat (€)
Diris A-40 RS485 MODBUS 3I 20	4825 0500	470,00
Diris A-40 ETHERNET MODBUS 3I 20	4825 0501	650,00
Diris A-40 PROFIBUS MODBUS 3I 20	4825 0502	770,00

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	26,00
TE-18	25 ... 63	0.5 ... 75	18	4829 0501	26,00
TE-25	40 ... 160	0.8 ... 192	25	4829 0502	30,00
TE-35	63 ... 250	1.26 ... 300	35	4829 0503	34,00
TE-45	160 ... 630	3.2 ... 756	45	4829 0504	48,00
TE-55	400 ... 1000	8 ... 1200	55	4829 0505	60,00
TE-90	600 ... 2000	12 ... 2400	90	4829 0506	180,00

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	44,00
TR-14	40 ... 160	0.8 ... 192	14	4829 0556	52,00
TR-21	63 ... 250	1.26 ... 300	21	4829 0557	55,00
TR-32	160 ... 600	3.2 ... 720	32	4829 0558	63,00

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	80,00
iTR-14	40 ... 160	0.8 ... 192	14	4829 0656	90,00
iTR-21	63 ... 250	1.26 ... 300	21	4829 0657	95,00
iTR-32	160 ... 600	3.2 ... 720	32	4829 0658	110,00

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	240,00
TF-55	150 ... 600	3 ... 720	55	173	4829 0570	250,00
TF-80	150 ... 600	3 ... 720	80	251	4829 0574	260,00
TF-120	400 ... 2000	8 ... 2400	120	377	4829 0575	280,00
TF-200	600 ... 4000	12 ... 4800	200	628	4829 0576	300,00
TF-300	1600 ... 6000	32 ... 7200	300	942	4829 0577	320,00
TF-600	1600 ... 6000	32 ... 7200	600	1885	4829 0578	340,00

RJ12 bağlantı kabloları		Kablo uzunluğu (m)																			
		0,1	0,2	0,3	0,5	1	2	3	5	10	50 m + 50 konektör										
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 (€)	Sipariş no.	Fiyat (€)	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4829 0602	17,00	4829 0603	29,00	4829 0601	160,00	-	-	-	-
3	4829 0580	9,00	4829 0581	10,00	4829 0582	12,00	4829 0595	13,00	4829 0583	16,00	4829 0584	22,00	4829 0606	30,00	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	4829 0590	17,00	4829 0591	19,00	4829 0592	21,00	4829 0597	24,00	4829 0593	30,00	4829 0594	43,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Aksesuarlar

Açıklama	Sipariş no.	Fiyat (€)
Akım sensörlerinin yan yana montajı için 20 parça ve kademeli montajı için 10 parça	4829 0598	23,00
5A/CT adaptörü (ölçüm >1000 A)	4829 0599	29,00
Mühürlenilebilir kapak (20 parça)	4829 0600	26,00
PMD ve TF sensör arasındaki RJ12 bağlantısının uzatma konektörü (dişi/dişi)	4829 0670	12,00

Örnek ürün seçimi

- 1) 4825 0500 + uygun değerlerde akım sensörü + uygun uzunlukta RJ12 kablo (her faz için 1 adet akım sensörü ve 1 adet RJ12 kablo)
- 2) 4825 0501 + uygun değerlerde akım sensörü + uygun uzunlukta RJ12 kablo (her faz için 1 adet akım sensörü ve 1 adet RJ12 kablo)
- 3) 4825 0502 + uygun değerlerde 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

Akım sensörlü yeni nesil enerji analizörleri



DIRIS B
RS485



Akım Sensörleri



Fonksiyon

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

Avantajlar

Tak ve Kullan

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

IEC 61557-12 uyarınca sınıf 0.5

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

İşlevler

Çoklu-ölçüm

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

Sayım/ölçüm

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

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

Çoklu-devre

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

İletişim

- DIRIS B aşağıdakilere bağlanabilir:
 - Ölçüm ve sayım verilerini görüntülemek için uzaktan kontrollü bir DIRIS B ekranı.
 - Merkezileştirme ve kablosuz 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, linv, lhom, Inba, Inb
- Toplam harmonik bozunum
 - Akımlar THDi1, THDi2, THDi3, THDiN
 - Faz-nötr gerilimi THDv1, THDv2, THDv3
 - Faz-faz gerilimi THDu12, THDu23, THDu31
- 63. dereceye kadar bağımsız harmonikler
 - Akımlar: I1h, I2h, I3h, INh
 - Faz-nötr gerilimi: V1h, V2h, V3h
 - Faz-faz gerilimi: U12h, U23h, U31h
- EN 50160 uyarınca olaylar
 - Gerilim çökmeleri, kesilmeleri ve şişmeleri

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



Seçim kılavuzu

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

Yük eğrileri ve geçmiş günlükleri

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

Alarmlar

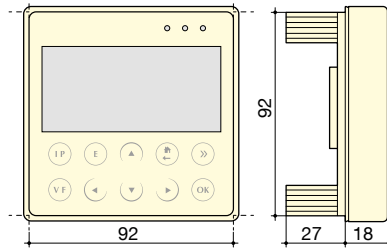
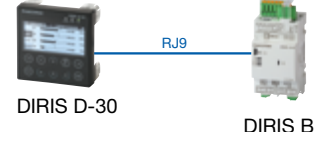
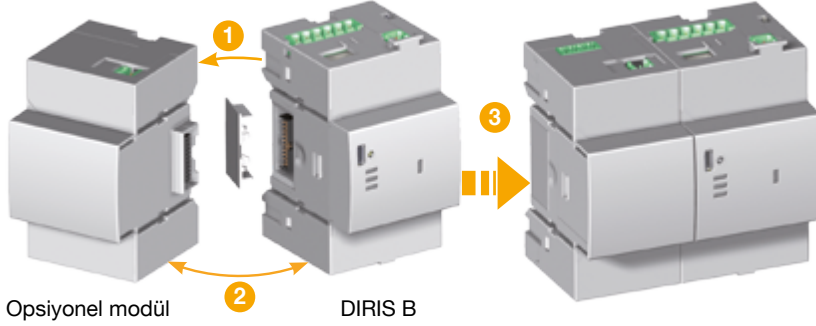
- Tüm elektrik değerleri, olaylar ve giriş durumu değişiklikleri için alarmlar, boolean kombinasyonu olasılığı

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 kontaktların giriş durumu değişikliklerini merkezleştirir.
- 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 merkezleştirir (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 ±%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 / 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	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 kablosuyla

Giriş özellikleri

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

İletişim özellikleri

DIRIS B 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 RF	
Hat	Kablosuz radyo frekansı
Frekans bandı	868 MHz (düşük frekans: 868.1 MHz ve yüksek frekans: 869.5875 MHz)
Hız	38400 baud
USB	DIRIS B RF yapılandırma

Ortam özellikleri

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

DIRIS D-30 ekran özellikleri

Mekanik özellikler	
Ekran tipi	Kapasitif dokunmatik ekran, 10 tuşlu
Ekran çözünürlüğü	350 x 160 piksel
Tek ürün bağlantısı	
RJ9	Veri ve güç bağlantısı
Mikro-USB	Güncelleme
Koruma derecesi	IP65 (ön yüz)
Elektriksel özellikler	
Güç kaynağı/beslemesi	24 VDC ±%10 / -%20
Tüketim	2 VA
Ortam	
Depolama sıcaklığı (°C)	-20/+55
Çalışma sıcaklığı (°C)	-20/+55
Nem	40' de %95
Montaj kategorisi	KAT. III
Kirillik derecesi	2

DIRIS O opsiyonel modüllerinin özellikleri

Güç kaynağı/beslemesi ⁽¹⁾	
AC gerilimi	110-230 VAC ±15 %
Frekans	50/60 Hz

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

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

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

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

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

DIRIS O-p - PROFIBUS iletişimi	
Protokol	PROFIBUS DPV1

Tek nokta ölçüm

Tek nokta analiz



DIRIS B	B-10 RS485	B-30 RS485
Akım giriş sayısı	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, ldir, linv, lhom, lnb)	•	•
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	•	•
2 giriş (durum/darbe-pals)	•	•

DIRIS B cihazları		Sipariş no.	Fiyat (€)
DIRIS B10	RS485 - Modbus - 230VAC	4829 0010	260,00
DIRIS B30	RS485 - Modbus - 230VAC	4829 0000	400,00

DIRIS O opsiyonel modülleri		Sipariş no.	Fiyat (€)
DIRIS O-iod	2 dijital giriş / 2 dijital çıkış	4829 0030	160,00
DIRIS O-ioa	2 analog giriş / 2 analog çıkış 4-20 mA	4829 0031	220,00
DIRIS O-it	3 sıcaklık girişi PT 100 / PT 1000	4829 0032	200,00
DIRIS O-m	RS485 Modbus iletişimi	4829 0033	220,00
DIRIS O-p	PROFIBUS iletişimi	4829 0034	500,00

Aksesuarlar		Sipariş no.	Fiyat (€)
DIRIS D-30 - Tek noktali ekran		4829 0200	190,00
DIRIS D-30 ekran için RJ9 kablo - 1,5m		4829 0280	6,00
DIRIS D-30 ekran için RJ9 kablo - 3m		4829 0281	9,00
G/Ç terminaleri için DIRIS B yalıtım kapağı		4829 0049	32,00
USB konfigürasyon kablosu		4829 0050	8,00

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 sahiptir.

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

- > Geniş renkli dokunmatik ekran
- > Yüksek performans ve hassasiyet
- > Mevzuatlara uygunluk
- > Çoklu haberleşme seçenekleri

Standartlara uygunluk

- > IEC 61000-4-30 Class A
- > 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 fi ve güç faktörü.
- THD ve 63'e kadar akım ve gerilim için analiz.
- Kırpışma - Flicker (Pst, Plt).
- Gerilim dengesizliği.
- Uzak kontrol sinyalleri.

Kayıt

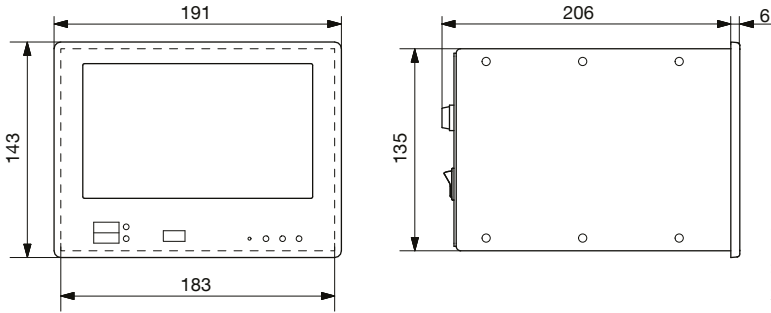
- EEN 50160 olayları ½ periyot (10 ms): gerilim çökmeleri, gerilim kesintileri, gerilim yükselmeleri.
- FTP yöntemiyle otomatik veri aktarımı.
- EN50160 mevzuatına uyumlu.
- Geçici rejimler - Transients (20 mikro saniye).

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 MΩ
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	± 0.1%
4'üncü gerilim (nötr/toprak)	± 0.2%
Akımlar	± 0.2%
Güç	± 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 62586-2
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 (€)

5.500,00

DIRIS Digiware AC & DC

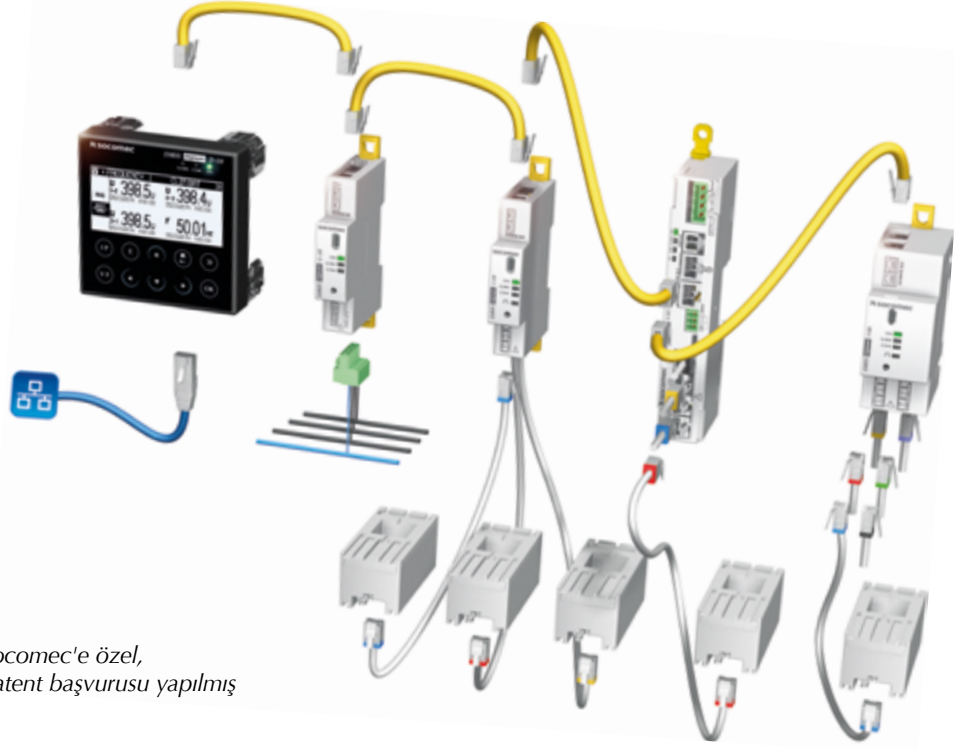
Elektrik tesisatlarında köklü değişiklikler yapan enerji ölçüm ve izleme sistemi

1 ekran

1 gerilim ölçüm modülü

Akım ölçüm modülleri

akım sensörleri



Socomec'e özel,
patent başvurusu yapılmış



Esnek

Paylaşılan fonksiyonlar:

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

Bileşenlerin yüke yakın kurulumu

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

Kompakt tasarım

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

Geniş akım sensörleri yelpazesi

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



Bağımsız çoklu ölçüm

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



Doğruluk sınıfı

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

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



Uygun maliyetli

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



Tak ve Kullan

RJ12 akım sensörü bağlantısı

- Hızlı: akım değeri algılaması ve akım akış yönünün doğrulanması.
- Güvenli: renk kodlama yoluyla kablo tanımlama ve sistem tarafından 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

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)



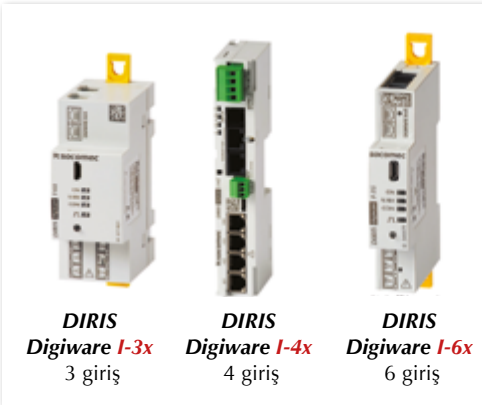
Gerilim modülü



Entegre akım modülleri



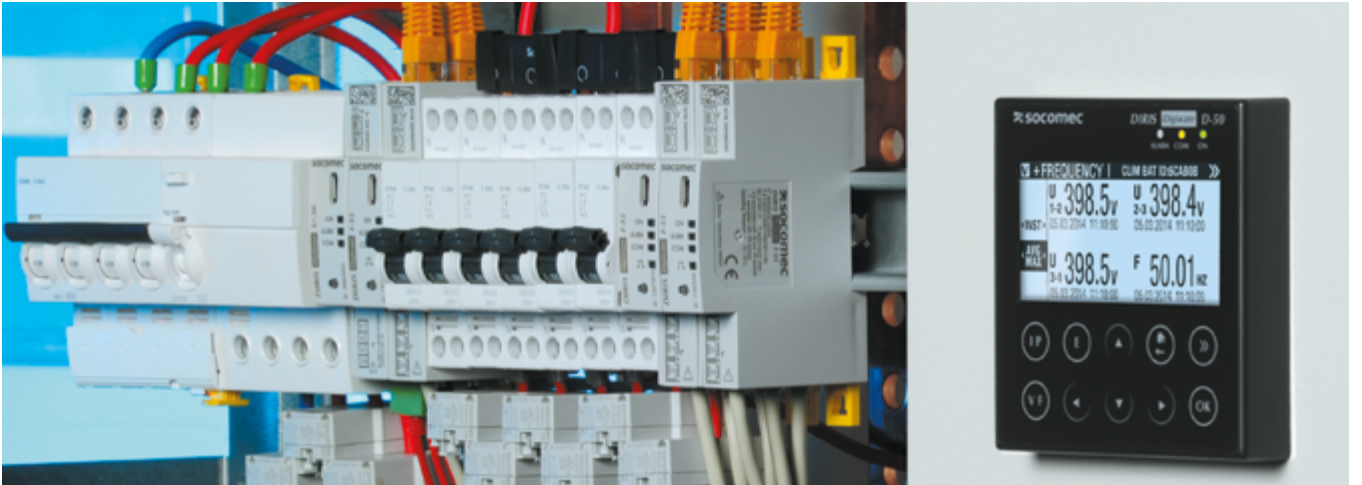
Akım Modülleri



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 ekran		DIN ray montaj arayüz ve ağ geçidi		
					
DIRIS Digiware	D-50	D-70	C31	M-50	M-70
Girişler	Digiware / RS485	Digiware / RS485	Digiware	Digiware / RS485	Digiware / RS485
Çıkışlar	Ethernet / RS485	Ethernet / RS485	RS485	Ethernet / RS485	Ethernet / RS485
Çıkışlar	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
Veri aktarımı	•	•		•	•
Ağ sunucusu	WEB-CONFIG	WEBVIEW-M		WEB-CONFIG	WEBVIEW-M




Seçim kılavuzu

Elektrik tesisatları için ölçüm, izleme ve analiz sistemi











Gerilim ölçümü modülü

					
DIRIS Digiware U	U-10	U-20	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	18 mm / 1



Entegre Akım Modülleri

			
DIRIS Digiware S	S-130	S-135	S-Datacenter
Akım girişi sayısı	3	3	3
Uygulama	Ölçme	Analiz	Tek faz izleme
Ölçme			
+/-kWh, + /-kvarh, kvah	•	•	•
Çoklu tarife (maks. 8)		•	
Yük eğrileri		•	•
Azami talep		•	•
Çoklu-ölçüm			
I1, I2, I3, In, ΣP, ΣQ, ΣS, ΣPF	•	•	•
Her faz için P, Q, S, PF		•	•
Tahmini güç		•	
Akım dengesizliği		•	
Phi, cosPhi, tanPhi		•	•
Kalite			
THD I		•	•
Harmonik dereceleri I		•	•
Aşırı akım		•	
Alarmlar (eşik)		•	•
Ortalama değerlerin kaydı		•	•

Akım Modülleri

	Akım ölçümü modülleri									
										
	<i>I-30</i>	<i>I-31</i>	<i>I-33</i>	<i>I-35</i>	<i>I-43</i>	<i>I-45</i>	<i>I-60</i>	<i>I-61</i>	<i>I-30dc</i>	<i>I-35dc</i>
	Akım ölçümü (AC)					Akım ölçümü (DC)				
	ölçme		izleme	analiz	izleme	analiz	ölçme		izleme	analiz
Akım girişi sayısı	3	3	3	3	4	4	6	6	6	6
Ölçme										
+/- kWh, +/- kVarh, kVAh	•	•	•	•	•	•	•	•	• (+/-) kWh	• (+/-) kWh
Çoklu tarife (maks. 8)		•		•		•		•		•
Yük eğrileri		•		•		•		•		•
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				•		•				
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				•		•				•
Girişler / Çıkışlar					2/2	2/2				
Ortalama değerlerin kaydı				•		•				•
Genişlik/Modül sayısı	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	18 mm / 1	18 mm / 1

Giriş Çıkış Modülleri

	Ölçme / İzleme / Kontrol	
		
DIRIS Digiware IO	<i>IO-10</i>	<i>IO-20</i>
Dijital giriş/çıkış sayıları	4/2	
Analog giriş sayıları		2
Boyut		
Genişlik/modül sayısı	18 mm/1	18 mm/1

Akım Sensörleri

TE sabit sensörler



	Anma akımları (A)											Akım ölçüm aralığı (A)	Boyut (mm)	Çap (mm)	Ölçüler (mm)	
	5	20	25	40	63	160	250	400	600	630	1000					2000
TE-90													12 ... 2400	90	64 x 64	126 x 90 x 24.6
TE-55													8 ... 1200	55	41 x 41	100 x 55 x 32.5
TE-45													3.2 ... 756	45	31 x 31	86 x 45 x 32.5
TE-35													1.26 ... 300	35	21 x 21	71 x 35 x 32.5
TE-25													0.8 ... 192	25	13.5 x 13.5	65 x 25 x 32.5
TE-18													0.5 ... 75	18	Ø 8.6	45 x 28 x 20
TE-18													0.1 ... 24	18	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
TF-55									3 ... 720	Ø 55
TF-40									2 ... 480	Ø 40

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 Idc 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 Idc 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	Sınıf 2, TE, TR veya TF akım sensörleriyle
Reaktif enerji doğruluğu	Sınıf 2, TE, TR veya TF akım sensörleriyle

Güç faktörü ölçümü

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

Gerilim ölçümü - DIRIS Digiware U

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

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 kablosu

Girişler - DIRIS Digiware I-45

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

Çıkışlar - DIRIS Digiware I-45

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

DIRIS Digiware

		Sipariş no.	Fiyat (€)
P15	230 VAC/24 VDC 15 W güç kaynağı	4829 0120	75,00
P30	230 VAC/24 VDC 20 W güç kaynağı	4729 0603	110,00
D-30	Tek noktali ekran, I-4X & B-XX ile uyumlu ekran	4829 0200	190,00
D-50	Çok noktali ekran, Ethernet & RS485 + Web Config System Yazılımı	4829 0204	300,00
D-70	Çok noktali ekran, Ethernet & RS485 + Webview-M Yazılımı	4829 0203	1.100,00
M-50	Çoklu protokol ethernet ağ geçidi	4829 0221	270,00
M-70	Çoklu protokol ethernet ağ geçidi + Webview-M Yazılımı	4829 0222	900,00
C-31	Sistem arayüzü, ekransız, ray montaj - RS485	4829 0101	155,00
C-32	Digiware bus hattı tekrarlayıcı	4829 0103	190,00
U-10	Gerilim modülü - Ölçme	4829 0105	155,00
U-20	Gerilim modülü - İzleme	4829 0106	220,00
U-30	Gerilim modülü - Analiz	4829 0102	255,00
S-130	3 Faz 63A entegre akım sensörlü modül - Ölçme	4829 0160	350,00
S-135	3 Faz 63A entegre akım sensörlü modül - Analiz	4829 0161	520,00
S-Datacenter	3x1 Faz 63A entegre akım sensörlü modül	4829 0162	290,00
I-30	3 girişli akım modülü - Ölçme	4829 0110	185,00
I-31	3 girişli akım modülü - Ölçme + yük eğrileri	4829 0111	230,00
I-33	3 girişli akım modülü - İzleme	4829 0128	245,00
I-35	3 girişli akım modülü - Analiz	4829 0130	390,00
I-43	4 girişli akım modülü - İzleme + dijital 2 giriş ve 2 çıkış	4829 0129	505,00
I-45	4 girişli akım modülü - Analiz + dijital 2 giriş ve 2 çıkış	4829 0131	590,00
I-60	6 girişli akım modülü - Ölçme	4829 0112	330,00
I-61	6 girişli akım modülü - Ölçme + yük eğrileri	4829 0113	430,00
IO-10	4 dijital giriş / 2 dijital çıkış	4829 0140	160,00
IO-20	2 analog giriş	4829 0145	220,00
U-31dc	DC gerilim modülü 19.2 VDC ... 60 VDC - Analiz	4829 0150	304,00
U-32dc	DC gerilim modülü 48 VDC ... 180 VDC - Analiz	4829 0151	318,00
U500dc	DC gerilim adaptörü 200 ... 600 VDC	4829 0153	94,00
U1000dc	DC gerilim adaptörü 400 ... 1200 VDC	4829 0154	141,00
U1500dc	DC gerilim adaptörü 1200 ... 1650 VDC	4825 0155	188,00
I-30dc	3 girişli DC akım modülü - Ölçme	4829 0156	224,00
I-35dc	3 girişli DC akım modülü - Analiz	4829 0157	470,00

İletişim özellikleri

Digiware BUS

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

RS485

Bağlantı tipi	2 ... 3 telli half duplex kablolar
Protokol	Modbus RTU
Hız	1200 ... 115200 baud
Fonksiyon	Konfigürasyon ve veri iletimi
Konum	DIRIS Digiware C üzerinde tek nokta

Mekanik özellikler

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

Ortam özellikleri

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

DIRIS Digiware D-50 özellikleri

Mekanik özellikler

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

İletişim

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

Elektriksel özellikler

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

Ortam özellikleri

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

Digiware bağlantı kabloları		Sipariş no.	Fiyat (€)
Digiware BUS için RJ45 kablolar	Uzunluk 0.06 m	4829 0189	4,70
	Uzunluk 0.10 m	4829 0181	4,90
	Uzunluk 0.20 m	4829 0188	5,50
	Uzunluk 0.50 m	4829 0182	5,70
	Uzunluk 1 m	4829 0183	6,50
	Uzunluk 2 m	4829 0184	11,00
	Uzunluk 2 m	4829 0190	18,00
	Uzunluk 5 m	4829 0186	23,00
	Uzunluk 10 m	4829 0187	42,00
50 m + 50 konnektör	4829 0185	298,00	

Aksesuarlar		Sipariş no.	Fiyat (€)
Sonlandırma	Digiware bus hattı sonlandırma (C, D & M serisiyle birlikte gönderilir)	4829 0180	3,20
Plug-in	Digiware modülleri için tak-çıkart konnektör (5 adet)	4829 0605	430,00
RM Type	Gerilim girişi koruması için sigorta tutucu 1 kutup + nötr (4 adet)	5701 0017	6,05
Sigorta	gG 10x38 0.5 A (10 adet)	6012 0000	0,55
Aparat	D-50 ve D-70 ekranlar için ray montaj aparatı	4829 0230	20,00
Aparat	144 x 96 mm panel montaj aparatı	4729 0990	146,00
Koruma	144 x 96 mm panel montaj aparatı için IP 65 koruma kapağı	4729 0991	60,00
Aparat	Ray ve arka plaka montaj aparatı (10 adet)	4829 0195	19,00
Aparat	MCB montaj aparatı (10 adet)	4829 0196	29,00
USB kablo	Yapılandırma kablosu	4829 0050	8,00
RJ9 Kablo	DIRIS D-30 ekran için RJ9 kablo - 1,5m	4829 0280	6,00
RJ9 Kablo	DIRIS D-30 ekran için RJ9 kablo - 3m	4829 0281	9,00

TE - Sabit akım sensörleri

Model	Anma akım aralığı (A)	Boyut (mm)	Sipariş no.	Fiyat (€)
TE-18	5 ... 20	18	4829 0500	26,00
TE-18	25 ... 63	18	4829 0501	26,00
TE-25	40 ... 160	25	4829 0502	30,00
TE-35	63 ... 250	35	4829 0503	34,00
TE-45	160 ... 630	45	4829 0504	48,00
TE-55	400 ... 1000	55	4829 0505	60,00
TE-90	600 ... 2000	90	4829 0506	180,00

TR - Ayrılabilir akım sensörleri

Model	Anma akım aralığı (A)	Çap Ø (mm)	Sipariş no.	Fiyat (€)
TR-10	25 ... 75	10	4829 0555	44,00
TR-16	32 ... 100	16	4829 0556	50,00
TR-24	63 ... 200	24	4829 0557	54,00
TR-36	200 ... 600	36	4829 0558	62,00

TF - Esnek akım sensörleri

Model	Anma akım aralığı (A)	Çap Ø (mm)	Sipariş no.	Fiyat (€)
TF-40	100 ... 400	40	4829 0573	240,00
TF-55	150 ... 600	55	4829 0570	250,00
TF-80	150 ... 600	80	4829 0574	260,00
TF-120	400 ... 2000	120	4829 0575	280,00
TF-200	600 ... 4000	200	4829 0576	300,00
TF-300	1600 ... 6000	300	4829 0577	320,00
TF-600	1600 ... 6000	600	4829 0578	340,00

Aksesuarlar		Sipariş no.	Fiyat (€)
Montaj aparatı	Sensör birleştirme aparatı (yatay bağlantı için 20, kademeli bağlantı için 10 parça)	4829 0598	23,00
Sensör adaptörü	X/5A ölçü akım trafosu için adaptör	4829 0599	29,00
Kapak	Mühürlenilebilir kapak (20 parça)	4829 0600	26,00
Uzatma aparatı	TF sensör ve modül arasında RJ12 kablo uzatması için dişi/dişi konnektör	4829 0670	12,00

RJ12 bağlantı kabloları		Kablo uzunluğu (m)																		
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3	4829 0580	9,00	4829 0581	10,00	4829 0582	12,00	4829 0595	13,00	4829 0583	16,00	4829 0584	22,00	4829 0606	30,00	4829 0602	17,00	4829 0603	29,00	4829 0601	160,00
4	-	-	-	-	-	-	4829 0596	16,00	4829 0588	21,00	4829 0589	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-
6	4829 0590	17,00	4829 0591	19,00	4829 0592	21,00	4829 0597	24,00	4829 0593	30,00	4829 0594	43,00	-	-	-	-	-	-	-	-

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	42,00	850 A	4829 0707	290,00	50 A	4829 0750	220,00	800 A	4829 0756	536,00	3	0.3 m	4829 0782	14,00
100 A	4829 0701	46,00	1000 A	4829 0708	290,00	100 A	4829 0751	220,00	1000 A	4829 0757	536,00	3	0.5 m	4829 0783	16,00
200 A	4829 0702	46,00	1500 A	4829 0709	290,00	200 A	4829 0752	220,00	1500 A	4829 0758	536,00	3	1 m	4829 0784	18,00
300 A	4829 0703	52,00	2000 A	4829 0710	290,00	300 A	4829 0753	240,00	2000 A	4829 0759	536,00	3	2 m	4829 0785	22,00
400 A	4829 0704	52,00	2500 A	4829 0711	290,00	400 A	4829 0754	240,00				1	5 m	4829 0786	13,00
500 A	4829 0705	52,00	5000 A	4829 0712	290,00	500 A	4829 0755	240,00							
600 A	4829 0706	52,00													

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	İzleme	Analiz
			
DIRIS Digiware U	U-10	U-20	U-30
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, IP, IQ, IS, IFP	•	•

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
Şebeke tipi	Büyük şebekeler	Tıbbi IT şebekeler	Tıbbi IT şebekeler
İşlevler	Sabit izolasyon izleme	Sabit izolasyon izleme	Uyan bildirimi
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
Tarama sinyali üretici			
Haberleşme	Modbus RTU	Modbus RTU	Bus RJ45
Kasa	Ray montaj	Ray montaj	Pano montaj
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	75,00
P30	230 VAC/24 VDC 20 W güç kaynağı	4729 0603	110,00
D-55	Çok noktalı ekran, ethernet çıkışı	4729 0203	2.428,00
D-75	Çok noktalı ekran, ethernet çıkışı + web sunucu yazılımı	4729 0205	2.795,00
D-75t	Çok noktalı ekran, ethernet çıkışı + web sunucu yazılımı (tropik şartlara uygun)	4729 0206	3.085,00
U-10	Gerilim modülü - Ölçme	4829 0105	155,00
U-20	Gerilim modülü - İzleme	4829 0106	220,00
U-30	Gerilim modülü - Analiz	4829 0102	255,00
L-60	Şebeke gerilimi Un: AC 24...480V / DC 24-480V, Alarm limitleri: 0.5...1000kΩ	4729 0110	2.543,00
L-60t	Şebeke gerilimi Un: AC 24...480V / DC 24-480V, Alarm limitleri: 0.5...1000kΩ (tropik şartlara uygun)	4729 0111	4.285,00
F-60	Alarm limitleri: 0.5 ... 400 kΩ / 0.2 ... 25 mA	4729 0126	399,00
F-60t	Alarm limitleri: 0.5 ... 400 kΩ / 0.2 ... 25 mA (tropik şartlara uygun)	4729 0127	580,00
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	1.930,00
K-40 DC	Şebeke gerilimi Un: AC 24...480V / DC 24-240V, Yardımcı güç kaynağı Us: 24VDC, Alarm limitleri: 1...1000kΩ	4725 0121	2.215,00
D-55h	Çok noktalı ekran, ethernet çıkışı (tıbbi alanlar)	4729 0204	854,00
L-60h	Şebeke gerilimi Un: AC 24 ... 250V, Alarm limitleri: 50 ... 500kΩ (tıbbi alanlar)	4729 0112	2.855,00
K-40h	Şebeke gerilimi Un: AC 24 ... 250V, Yardımcı güç kaynağı Us: AC 110-230V, Alarm limitleri: 50 ... 500kΩ (tıbbi alanlar)	4725 0122	1.654,00

Aksesuarlar

Tip	Açıklama	Sipariş no.	Fiyat (€)
Aparat	144 x 96 mm panel montaj aparatı	4729 0290	146,00
Koruma	144 x 96 mm panel montaj aparatı için IP 65 koruma kapağı	4729 0291	25,00
Aparat	D-55 ve D-75 ekranlar için ray montaj aparatı	4829 0230	20,00
Sonlandırma	Digiware bus hattı sonlandırma (C-31 & D-XX serisiyle birlikte gönderilir)	4829 0180	3,20
USB kablo	Yapılandırma kablosu	4829 0050	8,00
RM tip	Gerilim girişi koruması için 3 kutuplu sigortalı devre kesici (4 adet)	5701 0018	8,17
Sigorta	gG 10x38 0.5 A (10 adet)	6012 0000	0,55
Sensör	PTC sıcaklık sensörü (120 °C)	4729 0560	90,00
Adaptör	Hata tespit toroidi için T15 adaptör (ISOM F-60'a bağlanmak için gereklidir)	4729 0590	83,00
Adaptör	Hata tespit toroidi için T15t adaptör (ISOM F-60t'ye bağlanmak için gereklidir)	4729 0591	119,00
Aparat	F-60 modülleri için 36 x 46 mm panel montaj aparatı	4729 0190	45,00
Aparat	Duvar montaj aparatı (sıva altı duvar kutusu seti)	4729 0292	209,00
Panel	ISOM D-15h alarm gösterge paneli	4729 0200	280,00

Sabit toroidal hata tespit trafoları

Tip	İç çapı (mm)	Sipariş no.	Fiyat (€)
ΔIP Ø 15	15	4750 6015	40,00
ΔIP Ø 30	30	4750 6030	45,00
ΔIP Ø 50	50	4750 6050	79,00
ΔIP Ø 80	80	4750 6080	98,00
ΔIP Ø 120	120	4750 6120	120,00
ΔIP Ø 200	200	4750 6200	286,00
ΔIP Ø 300	300	4750 6300	696,00

Sabit dikdörtgen hata tespit trafoları

Tip	İç çapı (mm)	Sipariş no.	Fiyat (€)
WR 70 x 175	70 x 175	4795 0717	791,00
WR 115 x 305	115 x 305	4795 1130	1.736,00
WR 150 x 350	150 x 350	4795 1535	1.740,00
TFR 200 x 500	200 x 500	4795 2050	3.532,00

Ayrılabilir toroidal hata tespit transformatörleri

Tip	İç çapı (mm)	Sipariş no.	Fiyat (€)
ΔIP Ø 80	80	4750 6081	719,00
ΔIP Ø 120	120	4750 6121	895,00

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 (SOCOMECEC 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



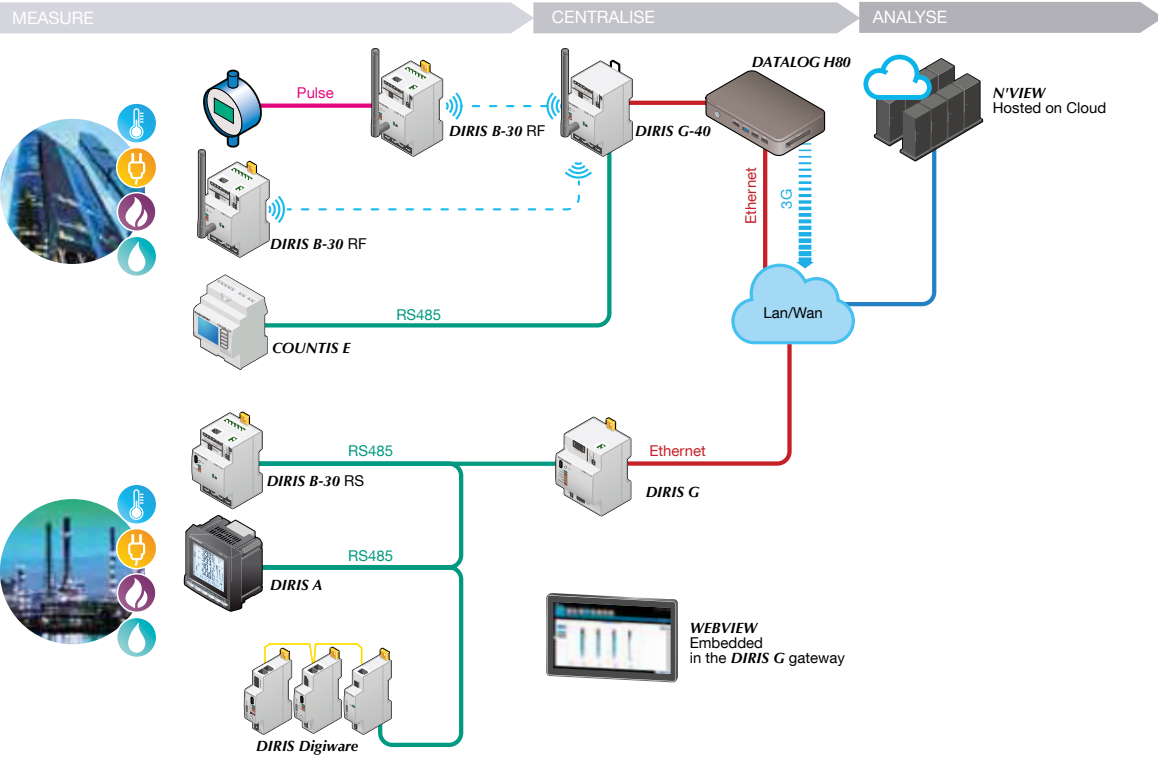
Güçlü noktalar

- > 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	5.200,00
DATALOG H81 (3G ağ) - 100 Modül kapasite	4854 0021	5.600,00
DATALOG H80 - 200 Modül kapasite	4854 0030	8.500,00
DATALOG H81 (3G ağ) - 200 Modül kapasite	4854 0031	8.900,00
Aksesuarlar		
5 m uzak anten uzatma	4854 0105	218,00
10 m uzak anten uzatma	4854 0110	278,00
20 m uzak anten uzatma	4854 0120	337,00

WEBVIEW

Enerji ölçme ve analiz için izleme yazılımı



Fonksiyon

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

Kullanıcı tarafından tanımlanan ön-ayarlı alarmlar e-mail ile gönderilebilir. Kullanıcı, bir PC ya da tabletteki bir web tarayıcısı ile WEBVIEW'e erişebilir.

Avantajlar

Tak ve Kullan

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

Kullanımı kolay

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

Çeşitli fonksiyonlar

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

Enerji tüketim listesi hizmetten (elektrik, su, gaz...) faydalanma durumuna ve kullanıma (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
	DIRIS Digiware D-70	İzleme, Alarmlar, Analiz, 'Photoview' özelliği	32
WEBVIEW-L	DATALOG H80 / H81	İzleme, Alarmlar, Analiz, 'Photoview' özelliği	100/200

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

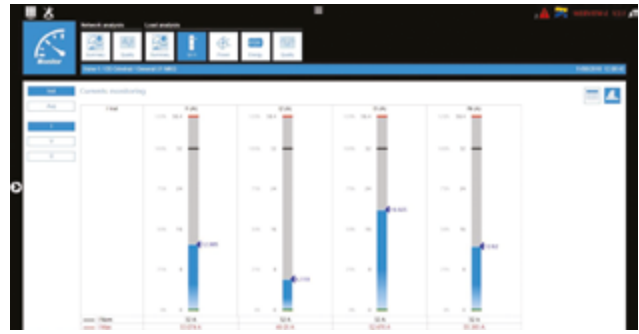
Aşırı yükler, olaylar ve giriş durumu değişiklikleri için alarmlar.
Alarm geçmişinin görüntülenmesi.
Türe, çeşide, öneme veya duruma göre sıralama.
Ana sayfada görüntülenen alarmlar.
Alarmların e-posta (SMTP) ile iletilmesi.

Görüntüleme

Tarihsel ölçümler ve tüketim.
Birden çok güç parametresinin tarihsel kayıtları.
Tüketimin yerine, 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	650,00
WEBVIEW-M	DIRIS Digiware M-70	4829 0222	900,00
	DIRIS Digiware D-70	4829 0203	1.100,00
WEBVIEW-L 100	DATALOG H80 - 100 Modül kapasite	4854 0020	5.200,00
	DATALOG H81 (3G ağı) - 100 Modül kapasite	4854 0021	5.600,00
WEBVIEW-L 200	DATALOG H80 - 200 Modül kapasite	4854 0030	8.500,00
	DATALOG H81 (3G ağı)- 200 Modül kapasite	4854 0031	8.900,00

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 filtrelere veya filtresiz, ayrırcı anahtar 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'lik 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 filtrelere sahip 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



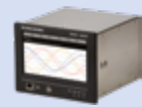
SOCOMEC, COSYS PFC'nizi şebekeye bağlamak için temel aksesuar olan akım trafolarının bir çok çeşidini sunmaktadır. [sayfa 112](#)

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

COSYS PFC 42 Otomatik kompanzasyon sistemi harmonik bozunum filtreli



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

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 (lütfen bizimle iletişime geçin);

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

Primer sargılı dökme muhafazalı akım trafosu



Primer	Sekonder(1)	TRB 60			TRB 70			T2RB 115			TRB 135		
		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	30,00	10 VA	192T 0521	30,00						
10 A	5 A	2.5 VA	192T 0510	30,00	10 VA	192T 0522	30,00						
15 A	5 A	2.5 VA	192T 0515	30,00	10 VA	192T 0523	30,00						
20 A	5 A	2.5 VA	192T 0520	30,00	10 VA	192T 0524	30,00						
25 A	5 A				10 VA	192T 0525	30,00	7.5 VA	192U 0402	160,00	10 VA	192T 0603	55,00
30 A	5 A				5 VA	192T 0530	30,00	7.5 VA	192U 0403	160,00	10 VA	192T 0607	55,00
40 A	5 A							7.5 VA	192U 0404	160,00	10 VA	192T 0604	55,00
50 A	5 A							7.5 VA	192U 0405	160,00	10 VA	192T 0605	55,00
60 A	5 A							7.5 VA	192U 0406	160,00	10 VA	192T 0606	55,00
75 A	5 A							7.5 VA	192U 0407	160,00	10 VA	192T 0608	55,00
80 A	5 A							7.5 VA	192U 0408	160,00	10 VA	192T 0609	55,00
100 A	5 A										10 VA	192T 0610	55,00
125 A	5 A							7.5 VA	192U 0412	160,00	10 VA	192T 0612	80,00
150 A	5 A							7.5 VA	192U 0415	160,00	10 VA	192T 0615	80,00

(1) Sekonder 1 A: istek üzerine.

Kablo tipi akım trafosu



Primer	Sekonder(1)	TCA 14			TCA 21			TCA 22			T2CA 225			
		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	13,00										
50 A	5 A	1	192T 1405	13,00										
60 A	5 A	1.5	192T 1406	13,00	1.25 VA		192T 2006	13,00						
75 A	5 A	1.5	192T 1407	13,00	1.5 VA		192T 2007	13,00						
80 A	5 A				1.5 VA		192T 2008	13,00						
100 A	5 A	2.5	192T 1410	13,00		1.5 VA	192T 2010	13,00	1 VA	192T 2022	14,00			
125 A	5 A	2.5	192T 1412	13,00		1.5 VA	192T 2012	13,00						
150 A	5 A	2.5	192T 1415	13,00		1.5 VA	192T 2015	13,00	1.5 VA	192T 2023	14,00	1.5 VA	192U 2215	180,00
200 A	5 A					2.5 VA	192T 2020	13,00	2.5 VA	192T 2024	14,00	2.5 VA	192U 2220	180,00
250 A	5 A					2.5 VA	192T 2016	13,00	5 VA	192T 2025	14,00	5 VA	192U 2225	180,00
300 A	5 A					5 VA	192T 2017	13,00	5 VA	192T 2030	14,00	5 VA	192U 2230	180,00
400 A	5 A								10 VA	192T 2034	14,00	7.5 VA	192U 2240	180,00
500 A	5 A								10 VA	192T 2035 ⁽²⁾	14,00	7.5 VA	192U 2250	180,00
600 A	5 A								10 VA	192T 2036 ⁽²⁾	14,00	7.5 VA	192U 2260	180,00

(1) Sekonder 1 A: istek üzerine.

(2) T2CA 225 boyutları



Kablo ve bara tipi akım trafosu

Primer	Sekonder	Sınıf 1 (VA)	Sipariş no.	Fiyat (€)
60 A	5 A	1	196T 0060	10,00
75 A	5 A	1	196T 0075	10,00
80 A	5 A	1	196T 0080	10,00
100 A	5 A	1	196T 0100	10,00
125 A	5 A	1	196T 0125	10,00
150 A	5 A	1	196T 0150	10,00
200 A	5 A	2,5	196T 0200	10,00
250 A	5 A	2,5	196T 0250	10,00
300 A	5 A	2,5	196T 0300	10,00
400 A	5 A	5	196T 0400	10,00

Kablo veya bara tipi akım trafosu



Primer	Sekonder ⁽¹⁾	TCB3 18-20			TCB3 22-30		
		Sınıf 1	Sipariş no	Fiyat (€)	Sınıf 1	Sipariş no	Fiyat (€)
3 x 100 A	3 x 5 A	1 VA	192T 3310	45,00			
3 x 150 A	3 x 5 A	1.25 VA	192T 3315	45,00			
3 x 200 A	3 x 5 A	1.5 VA	192T 3320	45,00			
3 x 250 A	3 x 5 A	2.5 VA	192T 3325	45,00	2.5 VA	192T 3425	55,00
3 x 300 A	3 x 5 A				3.75 VA	192T 3430	55,00
3 x 400 A	3 x 5 A				5 VA	192T 3440	55,00
3 x 500 A	3 x 5 A				5 VA	192T 3450	55,00
3 x 600 A	3 x 5 A				5 VA	192T 3460	55,00

(1) Sekonder 1 A: istek üzerine.

Kablo veya bara tipi akım trafosu



		TCB 17-20			TCB 26-30			T2CB 26-30			TCB 28-30				
Primer	Sekonder ⁽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	17,00							
60 A	5 A	1 VA	192T 2106	14,00		1 VA	192T 2306	17,00							
75 A	5 A	1 VA	192T 2107	14,00		1.5 VA	192T 2307	17,00							
80 A	5 A	1.25 VA	192T 2108	14,00		2.5 VA	192T 2308	17,00					1.25 VA	192T 2408	20,00
100 A	5 A	1.5 VA	192T 2110	14,00	1.5 VA		192T 2310	17,00					1.5 VA	192T 2410	20,00
125 A	5 A	1.5 VA	192T 2112	14,00	1.5 VA		192T 2312	17,00					2.5 VA	192T 2412	20,00
150 A	5 A	2.5 VA	192T 2115	14,00	1.5 VA		192T 2315	17,00	1.5 VA	192U 2315	180,00		2.5 VA	192T 2415	20,00
160 A	5 A	2.5 VA	192T 2116	14,00											
200 A	5 A	2.5 VA	192T 2120	14,00	2.5 VA		192T 2320	17,00	2.5 VA	192U 2320	180,00	2.5 VA		192T 2420	20,00
250 A	5 A	5 VA	192T 2125	14,00	5 VA		192T 2325	17,00	2.5 VA	192U 2325	180,00	2.5 VA		192T 2425	21,00
300 A	5 A	5 VA	192T 2130	14,00	5 VA		192T 2330	17,00	5 VA	192U 2330	180,00	2.5 VA		192T 2430	21,00
400 A	5 A	10 VA	192T 2140	14,00	5 VA		192T 2340	20,00	5 VA	192U 2340	180,00	5 VA		192T 2440	25,00
500 A	5 A				5 VA		192T 2350	20,00	5 VA	192U 2350	180,00	5 VA		192T 2450	25,00
600 A	5 A				5 VA		192T 2360	20,00	5 VA	192U 2360	180,00				
750 A	5 A				5 VA		192T 2375	20,00	5 VA	192U 2375	180,00				

(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	18,00			
100 A	5 A	1.5 VA	192T 3210	18,00	1.5 VA		192T 4010	20,00			
125 A	5 A	2.5 VA	192T 3212	18,00	1.5 VA		192T 4012	20,00			
150 A	5 A	2.5 VA	192T 3215	18,00	2.5 VA		192T 4015	20,00			
160 A	5 A	2.5 VA	192T 3216	18,00							
200 A	5 A	2.5 VA	192T 3220	18,00	5 VA		192T 4020	20,00	2.5 VA	192U 4020	180,00
250 A	5 A	2.5 VA	192T 3225	18,00	5 VA		192T 4025	20,00	5 VA	192U 4025	180,00
300 A	5 A	5 VA	192T 3230	18,00	10 VA		192T 4030	22,00	5 VA	192U 4030	180,00
400 A	5 A	5 VA	192T 3240	18,00	10 VA		192T 4040	22,00	5 VA	192U 4040	180,00
500 A	5 A	5 VA	192T 3250	18,00	10 VA		192T 4050	22,00	5 VA	192U 4050	180,00
600 A	5 A	5 VA	192T 3260	18,00	10 VA		192T 4060	22,00	5 VA	192U 4060	180,00
750 A	5 A	10 VA	192T 3275	20,00	10 VA		192T 4075	24,00	5 VA	192U 4075	180,00
800 A	5 A				10 VA		192T 4080	30,00			
1000 A	5 A				10 VA		192T 4090	30,00			

(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	18,00						
200 A	5 A	2.5 VA	192T 5020	18,00	1.5 VA	192T 6420	24,00			
250 A	5 A	5 VA	192T 5025	18,00	1.5 VA	192T 6425	24,00			
300 A	5 A	5 VA	192T 5030	18,00	2.5 VA	192T 6430	24,00	5 VA	192U 6430	180,00
400 A	5 A	10 VA	192T 5040	20,00	5 VA	192T 6440	24,00	5 VA	192U 6440	180,00
500 A	5 A	10 VA	192T 5050	20,00	10 VA	192T 6450	24,00	10 VA	192U 6450	180,00
600 A	5 A	10 VA	192T 5060	20,00	10 VA	192T 6460	24,00	10 VA	192U 6460	180,00
750 A	5 A	10 VA	192T 5075	20,00	10 VA	192T 6475	24,00	10 VA	192U 6475	180,00
800 A	5 A	15 VA	192T 5080	28,00	10 VA	192T 6480	36,00			
1000 A	5 A	15 VA	192T 5090	28,00	15 VA	192T 6490	36,00	10 VA	192U 6490	180,00
1200 A	5 A	15 VA	192T 5092	28,00	15 VA	192T 6492	36,00	10 VA	192U 6492	180,00
1250 A	5 A	15 VA	192T 5095	28,00	15 VA	192T 6493	36,00	10 VA	192U 6493	180,00
1500 A	5 A				15 VA	192T 6495	36,00	10 VA	192U 6495	180,00
1600 A	5 A				15 VA	192T 6494	36,00			

(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	24,00						
500 A	5 A	5 VA	192T 8150	24,00						
600 A	5 A	5 VA	192T 8160	24,00						
750 A	5 A	10 VA	192T 8175	30,00	2.5 VA	192T 9675	50,00			
800 A	5 A	10 VA	192T 8180	30,00	5 VA	192T 9680	50,00			
1000 A	5 A	15 VA	192T 8190	34,00	10 VA	192T 9690	50,00	5 VA	192T 9590	85,00
1200 A	5 A	15 VA	192T 8192	36,00	10 VA	192T 9692	50,00	10 VA	192T 9592	85,00
1250 A	5 A	15 VA	192T 8193	36,00	15 VA	192T 9693	50,00	10 VA	192T 9593	85,00
1500 A	5 A	15 VA	192T 8195	38,00	15 VA	192T 9695	50,00	15 VA	192T 9595	85,00
1600 A	5 A	15 VA	192T 8194	38,00	15 VA	192T 9694	50,00			
2000 A	5 A	15 VA	192T 8196	40,00	30 VA	192T 9696	50,00	30 VA	192T 9596	85,00
2500 A	5 A				30 VA	192T 9697	50,00	30 VA	192T 9597	85,00
3000 A	5 A				30 VA	192T 9698	50,00	30 VA	192T 9598	85,00

(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	55,00										
250 A	5 A	2.5 VA		192T 7025	55,00										
300 A	5 A	2.5 VA		192T 7030	55,00	2.5 VA	192T 7530	60,00							
400 A	5 A	5 VA		192T 7040	55,00	5 VA	192T 7540	60,00							
500 A	5 A	5 VA		192T 7050	55,00	5 VA	192T 7550	60,00							
600 A	5 A	10 VA		192T 7060	55,00	5 VA	192T 7560	60,00	5 VA	192T 8060	68,00				
750 A	5 A	10 VA		192T 7075	55,00	5 VA	192T 7575	60,00	5 VA	192T 8075	68,00				
800 A	5 A	10 VA		192T 7080	55,00	10 VA	192T 7580	60,00	5 VA	192T 8080	68,00				
1000 A	5 A	15 VA		192T 7090	55,00	15 VA	192T 7590	60,00	5 VA	192T 8090	68,00				
1200 A	5 A	15 VA		192T 7092	58,00	15 VA	192T 7592	60,00	10 VA	192T 8092	68,00	5 VA	192U 8092	210,00	
1250 A	5 A	15 VA		192T 7093	58,00	15 VA	192T 7593	72,00	10 VA	192T 8093	80,00	5 VA	192U 8093	210,00	
1500 A	5 A	15 VA		192T 7095	72,00	15 VA	192T 7595	72,00	15 VA	192T 8095	80,00	5 VA	192U 8095	210,00	
1600 A	5 A	15 VA		192T 7094	72,00	15 VA	192T 7594	72,00	15 VA	192T 8094	80,00				
2000 A	5 A					15 VA	192T 7596	72,00	15 VA	192T 8096	80,00	5 VA	192U 8096	210,00	
2500 A	5 A								30 VA	192T 8097	80,00	10 VA	192U 8097	210,00	
3000 A	5 A								30 VA	192T 8098 ⁽¹⁾	80,00	10 VA	192U 8098	210,00	

(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	50,00				2.5 VA	192T 9740	50,00					
500 A	5 A	2.5 VA	192T 9350	50,00				2.5 VA	192T 9750	50,00					
600 A	5 A	2.5 VA	192T 9360	50,00				2.5 VA	192T 9760	50,00					
750 A	5 A	2.5 VA	192T 9375	50,00				2.5 VA	192T 9775	50,00					
800 A	5 A	5 VA	192T 9380	50,00				5 VA	192T 9780	50,00					
1000 A	5 A	10 VA	192T 9390	50,00	5 VA	192U 9390	210,00	10 VA	192T 9790	60,00					
1200 A	5 A	10 VA	192T 9392	50,00	5 VA	192U 9392	210,00	10 VA	192T 9792	60,00	5 VA	192U 9792	220,00		
1250 A	5 A	10 VA	192T 9393	50,00	5 VA	192U 9393	210,00	10 VA	192T 9793	60,00	5 VA	192U 9793	220,00		
1500 A	5 A	15 VA	192T 9395	50,00	5 VA	192U 9395	210,00	15 VA	192T 9795	60,00	5 VA	192U 9795	220,00		
1600 A	5 A	10 VA	192T 9394	50,00				15 VA	192T 9794	60,00					
2000 A	5 A	15 VA	192T 9396	60,00				15 VA	192T 9796	60,00	5 VA	192U 9796	220,00		
2500 A	5 A							15 VA	192T 9797	68,00					
3000 A	5 A							25 VA	182T 9798 ⁽¹⁾	106,00					
4000 A	5 A							30 VA	182T 9799 ⁽¹⁾	106,00					

(1) Bu amperaj TRA127 kodlu ürün yerine gelmiştir.

Toplama akım trafosu



Primer	Sekonder	BSA 02		BSA 03		BSA 04	
		Sipariş no.	Fiyat (€)	Sipariş no.	Fiyat (€)	Sipariş no.	Fiyat (€)
5 + 5/5 A	5 A	192T 0802	90,00				
5 + 5 + 5/5 A	5 A			192T 0803	90,00		
5 + 5 + 5 + 5/5 A	5 A					192T 0904	160,00

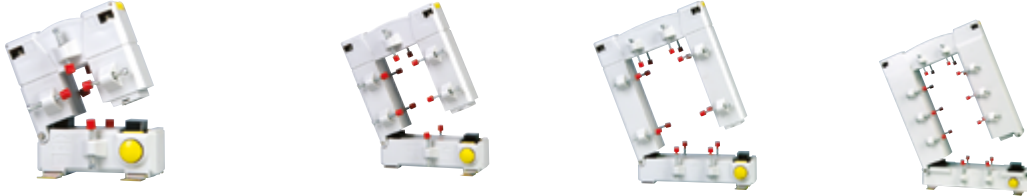
Modüler kablo sarımlı üç fazlı akım trafosu



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

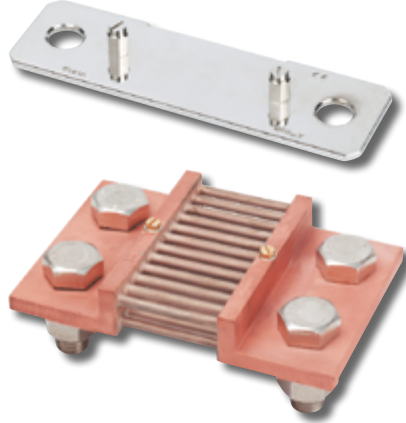
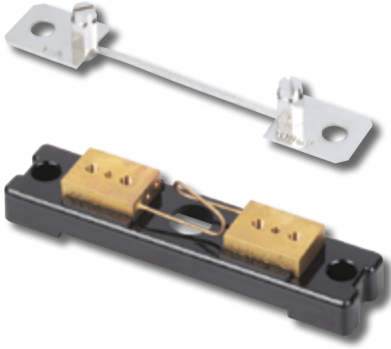
(1) Sekonder 1 A: istek üzerine.

Ayrılabilir akım trafosu



Primer	Sekonder	TO 23		TO 58		TO 812		TO 816								
		Sınıf 1	Sınıf 3	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	72,00											
150 A	5 A		1.5 VA	192T 4602	72,00											
200 A	5 A		2.5 VA	192T 4603	72,00											
250 A	5 A	1.5 VA		192T 4604	72,00		1.5 VA	192T 4625	88,00		1.5 VA	192T 4725	130,00			
300 A	5 A	3.75 VA		192T 4605	72,00		2.5 VA	192T 4630	88,00		2.5 VA	192T 4730	130,00			
400 A	5 A	5 VA		192T 4606	72,00		1 VA	192T 4640	88,00		2.5 VA	192T 4740	130,00			
500 A	5 A						2.5 VA	192T 4650	88,00		2.5 VA	192T 4750	130,00			
600 A	5 A						2.5 VA	192T 4660	88,00		2.5 VA	192T 4760	130,00			
750 A	5 A						2.5 VA	192T 4675	88,00		2.5 VA	192T 4775	130,00			
800 A	5 A						2.5 VA	192T 4680	88,00		2.5 VA	192T 4780	130,00			
1000 A	5 A						5 VA	192T 4610	88,00		5 VA	192T 4710	130,00	10 VA	192T 4810	170,00
1250 A	5 A										7.5 VA	192T 4712	130,00	10 VA	192T 4812	170,00
1500 A	5 A										7.5 VA	192T 4715	130,00	10 VA	192T 4815	170,00
1600 A	5 A													10 VA	192T 4814	170,00
2000 A	5 A													10 VA	192T 4820	170,00
2500 A	5 A													10 VA	192T 4825	170,00
3000 A	5 A													15 VA	192T 4830	170,00
4000 A	5 A													15 VA	192T 4840	170,00
5000 A	5 A													15 VA	192T 4850	170,00

Ölçüm şöntleri



İşlevi

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

Akım mertebeleri

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

Referanslar

Özellikler

- Gerilim düşmesi: Nominal işletme değeri için 100 mV
- Doğruluk sınıfı: 0.5.
- Sürekli aşırı akım 1.2 In.
- 10 In / 5 s değerli ≤ 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	30,00
4 A	100 mV	192S 2104	30,00
6 A	100 mV	192S 2106	30,00
10 A	100 mV	192S 2110	30,00
15 A	100 mV	192S 2112	30,00
25 A	100 mV	192S 2114	30,00
40 A	100 mV	192S 2116	30,00
60 A	100 mV	192S 2118	30,00
100 A	100 mV	192S 2120	30,00
150 A	100 mV	192S 2125	30,00
200 A	100 mV	192S 2220	52,00
250 A	100 mV	192S 2235	52,00
300 A	100 mV	192S 2230	70,00
400 A	100 mV	192S 2240	70,00
600 A	100 mV	192S 2250	100,00
1000 A	100 mV	192S 2255	140,00
1500 A	100 mV	192S 2260	170,00
2500 A	100 mV	192S 2165	270,00
4000 A	100 mV	192S 2170	600,00

(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

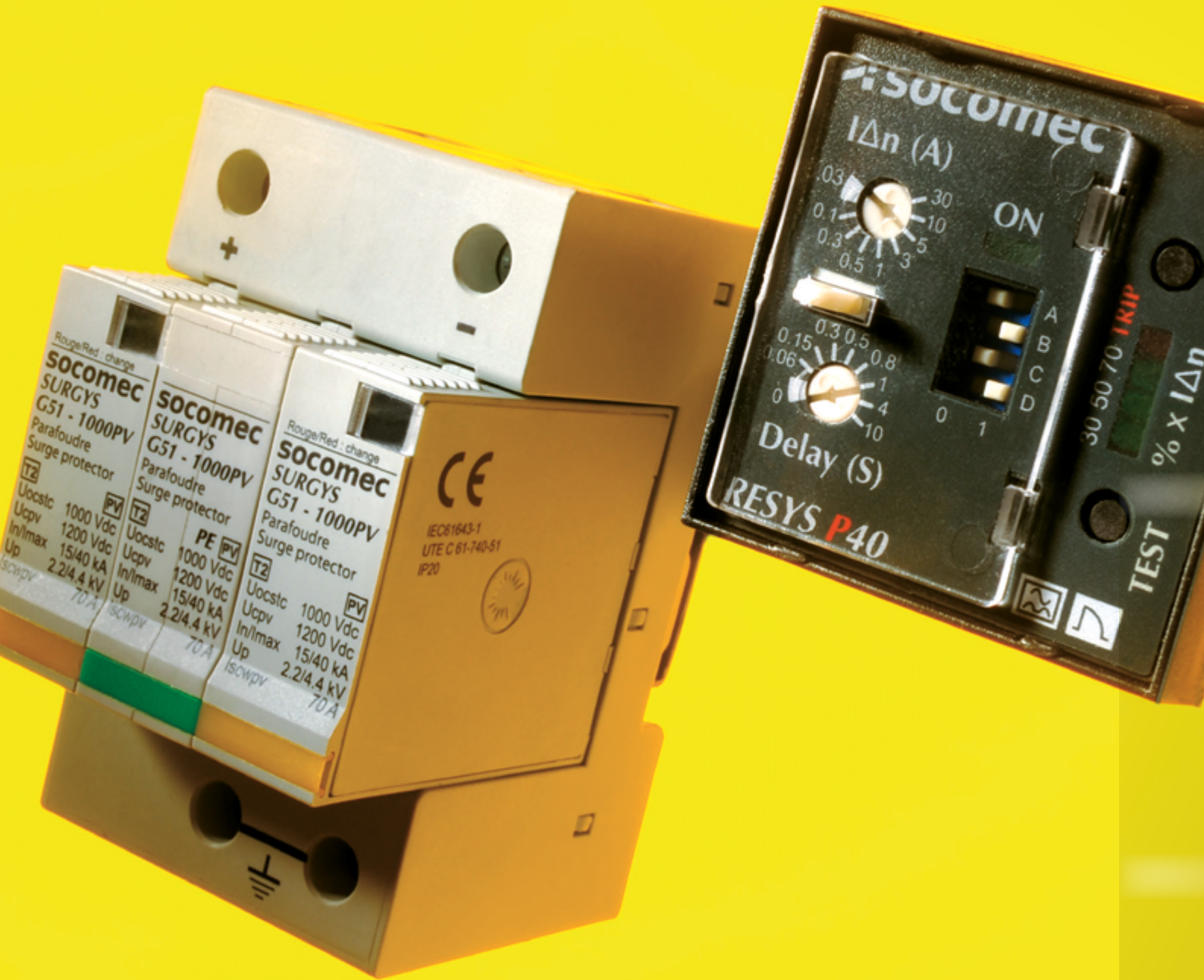
Akım değerleri	Gerilim maks. limit	İşletim frekansı	Max. diferansiyel gerilim	Sipariş no.	Fiyat (€)
5 A	21 VAC	45 ... 400 Hz	600 VAC	4990 0521	150,00
5 A	25 VAC	45 ... 400 Hz	600 VAC	4990 0525 ⁽¹⁾	150,00

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

⇒ Özellikler

Anahtar gövdesi koruma sınıfı	IP55
Terminal koruma sınıfı	IP20
Bağlantı kablosu kesiti	2.5 mm ²
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

Yeni

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 tasarlamana yardımcı olarak ürünlerimizi sisteminize mükemmel şekilde entegre etmenizi garanti edelim. Ayrıntılı bilgi için lütfen SOCOMECE temsilcinizle irtibata geçin.



RESYS M40

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

Yardımcı gerilim $U_s^{(1)}$	RESYS M40	
	Sipariş no	Fiyat (€)
115 / 230 VAC	4941 3723 ⁽²⁾	98,52
400 VAC	4941 3740 ⁽²⁾	98,52
12 ... 125 VDC	4941 3602 ⁽²⁾	105,24

(1) Diğer akım değerleri için lütfen bize danışın.

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



RESYS M40R

Yardımcı gerilim $U_s^{(1)}$	RESYS M40R	
	Sipariş no	Fiyat (€)
115 / 230 VAC	4941 3724	110,17
400 VAC	4941 3741	110,17

(1) Diğer akım değerleri için lütfen bize danışın.



RESYS P40

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

Yardımcı gerilim $U_s^{(1)}$	RESYS P40	
	Sipariş no	Fiyat (€)
115 VAC	4942 3711	135,24
230 VAC	4942 3723	135,24
12 ... 125 VDC	4942 3602	135,24

(1) Diğer gerilim değerleri için lütfen bize danışın.

Aksesuara ait açıklama	Sipariş no	Fiyat (€)
IP65 koruyucu kapak	4942 0000	12,76



A tipi

A tipi (delta)IC serisi kapalı toroidler

Tip	Toroid çapı (mm)	Sipariş No	Fiyat (€)
IC Ø15	15	4950 6015 ⁽¹⁾	66,90
IC Ø30	30	4950 6030 ⁽¹⁾	80,80
IC Ø50	50	4950 6050 ⁽¹⁾	99,90
IC Ø80	80	4950 6080 ⁽¹⁾	114,00
IC Ø120	120	4950 6120 ⁽¹⁾	159,00
IC Ø200	200	4950 6200 ⁽¹⁾	359,00
IC Ø300	300	4950 6300 ⁽¹⁾	649,00

(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⁾	790,41
WR 115x305	115x305	4795 1130 ⁽¹⁾	1.735,32
WR 150x350	150x350	4795 1535 ⁽¹⁾	1.739,80
TFR 200x500	200x500	4795 2050 ⁽¹⁾	3.531,11

(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	9,67
Kablo toplayıcı, Ø50 mm	4950 0012	20,57
Kablo toplayıcı, Ø80 mm	4950 0013	47,47
Kablo toplayıcı, Ø120 mm	4950 0014	53,74

Montaj Aksesuarları

Aksesuarların tanımı	Sipariş No	Fiyat (€)
Montaj aksesuarı, Ø 30 mm	4950 0001	17,58
Montaj aksesuarı, Ø 50 mm	4950 0002	17,66
Montaj aksesuarı, Ø 80 mm	4950 0003	20,16
Montaj aksesuarı, Ø 120 mm	4950 0003	20,16
Montaj aksesuarı, Ø 200 mm	4950 0004	28,21
Montaj aksesuarı, Ø 300 mm	4950 0005	30,67

Aksesuarların tanımı	Sipariş No	Fiyat (€)
Sökülebilir vida klemensi	4950 0041	8,46

Aksesuarların tanımı	Sipariş No	Fiyat (€)
Sökülebilir bas/it(push in) klemens	4950 0040	8,78

Aksesuarların tanımı	Sipariş No	Fiyat (€)
Şeffaf koruma kapağı	4950 0020	8,59

Aksesuarların tanımı	Sipariş No	Fiyat (€)
DIN rayına montaj aksesuarı	4950 0031	4,56

Aşırı gerilimlere karşı koruma



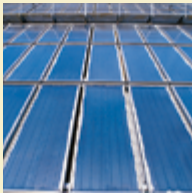
SOCOMEC'in SURGYS parafudrları, elektrik alıcıları çeşitli kaynakların geçici aşırı gerilimlerine karşı korur:

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

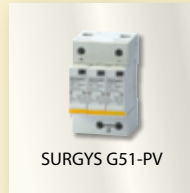
SURGYS serisi hem güçlü hem zayıf akımları kapsar.



◀ 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

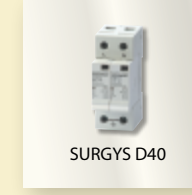


SURGYS G40-FE
SURGYS G50-FE

Parafudrlar -
Tip 2 paratonerli kurulumlar



Hassas cihazlarla donatılmış tesis merkezi



SURGYS D40



Dağıtım panosu

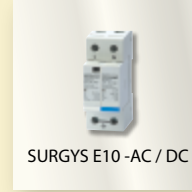


SURGYS G70

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.

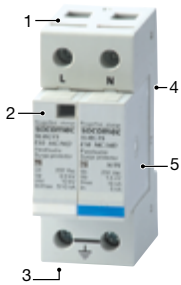
Kutup sayısı	Yan yana modüllerin sayısı
2	2
3	3
4	4
yedek modül	1

SURGYS® G40-FE

Sipariş no	Fiyat (€)
4981 0420	738,91
4981 0430	1.085,98
4981 0440	1.462,16

SURGYS® G50-FE

Sipariş no	Fiyat (€)
4981 0520	826,24
4981 0530	1.202,41
4981 0540	1.587,54
4981 0519	456,78



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

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

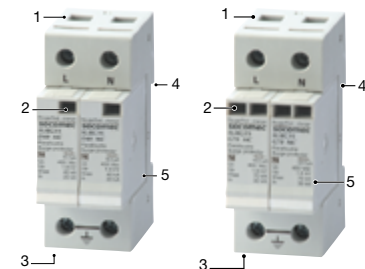
AC uygulamaları			SURGYS® E10-AC	
Kutup sayısı	Nötr sistemler	Koruma şekli	Sipariş no	Fiyat (€)
2	TT, TN, IT	MC ⁽¹⁾	4983 1125	185,40
3	TT, TN, IT	MC ⁽¹⁾	4983 1135	250,78
4	TT, TN, IT	MC ⁽¹⁾	4983 1145	338,11
2	TT, TN	MC / MD ⁽²⁾⁽¹⁾	4983 1126	228,39
4	TT, TN	MC / MD ⁽²⁾⁽¹⁾	4983 1146	322,43

DC Uygulamaları		SURGYS® E10-DC	
Kutup sayısı	Şebeke gerilimi	Sipariş no	Fiyat (€)
2	12 VDC	4983 2601	170,85
2	24 VDC	4983 2602	170,85
2	48 VDC	4983 2604	170,85

AC uygulaması için yedek tak kullan modül		SURGYS® E10-AC	
Koruma şekli	Sipariş no	Fiyat (€)	
MC / MD ⁽¹⁾⁽²⁾	4983 0198	60,01	
MC ⁽¹⁾	4983 0199	60,01	

DC uygulaması için yedek modül		SURGYS® E10-DC	
Şebeke gerilimi	Sipariş no	Fiyat (€)	
12 VDC	4983 9901	148,68	
24 VDC	4983 9902	148,68	
48 VDC	4983 9904	148,68	

- (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	116,66
4982 1432	156,96
4982 1442	210,71
4982 1424	119,79
4982 1444	220,33

SURGYS® G70	
Sipariş no	Fiyat (€)
4982 1720	382,89
4982 1730	591,13
4982 1740	750,11

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

Aksesuara ait açıklama	Koruma şekli	Sipariş no	Fiyat (€)
Yedek tak kullan modül m-D40	MC ⁽¹⁾	4982 0419	71,43
Yedek tak kullan modül m-D40	MC / MD ⁽¹⁾	4982 0418	66,28
Yedek tak kullan modül m-G70	-	4982 0719	165,47

- (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)		SURGYS® G51-PV	
								Sipariş no	Fiyat (€)
600	uzak sinyalsiz	2	MC ⁽¹⁾	2	3	4982 2530	169,05		
600	uzak sinyalli	2	MC ⁽¹⁾	2	3	4982 2531	194,36		
1000	uzak sinyalsiz	2	MC / MD ⁽²⁾	3	3	4982 2520	223,69		
1000	uzak sinyalli	2	MC / MD ⁽²⁾	3	3	4982 2521	266,46		
1500	uzak sinyalsiz	2	MC / MD ⁽²⁾	3	3	4982 2540	329,16		
1500	uzak sinyalli	2	MC / MD ⁽²⁾	3	3	4982 2541	358,26		

Aksesuara ait açıklama	Koruma şekli	Sipariş no	Fiyat (€)
Yedek tak kullan modül m-G51500PV	MC ⁽¹⁾	4982 2509	49,26
Yedek tak kullan modül m-G51-600PV	MC ⁽¹⁾	4982 2539	49,26
Yedek tak kullan modül m-G51-800PV	MC / MD ⁽²⁾	4982 2519	49,26
Yedek tak kullan modül m-G51-1000PV	MC / MD ⁽²⁾	4982 2529	49,26
Yedek tak kullan modül m-G51-1500PV	MC / MD ⁽²⁾	4982 2549	60,23

- (1) Ortak mod
(2) Diferansiyel mod



SURGYS® RS-3, mA-3, TEL-3

SURGYS	RS-3		1 ÇİFT		TEL-3		RS-3x2		2 ÇİFT		TEL-3x2	
	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)
RS	4986 3020	85,31					4986 3021	162,56				
mA			4987 3420	85,31					4987 3421	160,00		
TEL					4985 3170	85,31					4985 3171	160,00
Açıklama	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)
YM: m-RS-3	4986 3029	52,84										
YM: m-mA-3			4987 3429	52,84								
YM: m-TEL-3					4985 3179	80,16						
YM: m-RS-3x2							4986 3028	80,16				
YM: m-mA-3x2									4987 3428	80,16		
YM: m-TEL-3x2											4985 3178	80,16

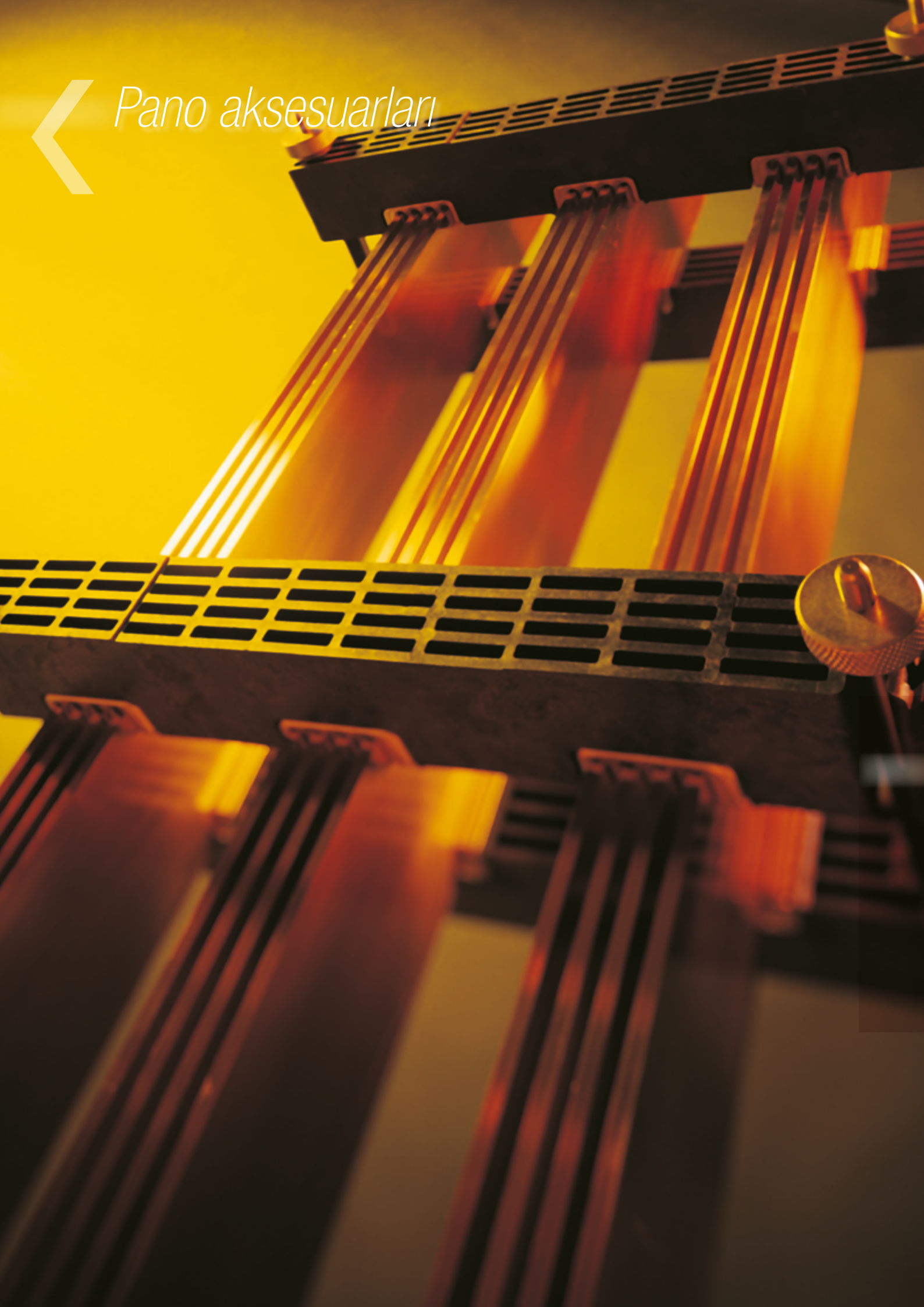
YM: (yedek tak kullan modül)



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

Kutup sayısı	Yan yana modüllerin sayısı	SURGYS® G100-F		SURGYS® G140-F	
		Sipariş no	Fiyat (€)	Sipariş no	Fiyat (€)
2	4	4981 1020	678,46		
3	6	4981 1030	1.000,89		
4	8	4981 1040	1.251,68		
2	2			4981 1521	714,28
3	3			4981 1531	1.139,72
4	4			4981 1541	1.412,89
Yedek modül	2	4981 1019	389,61		

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

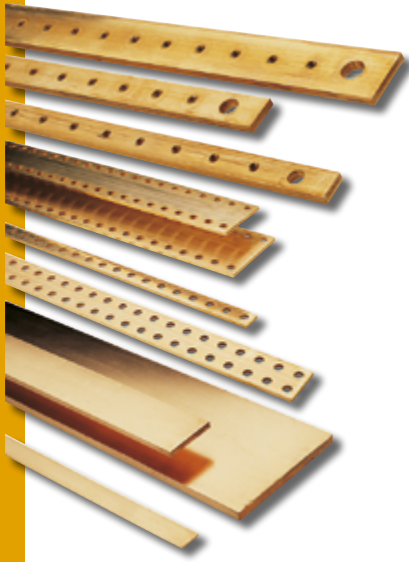
Bara



Dağıtım



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



Sert bakır baralar

Som baralar

L = 1750 mm
Paket adedi 1 bara

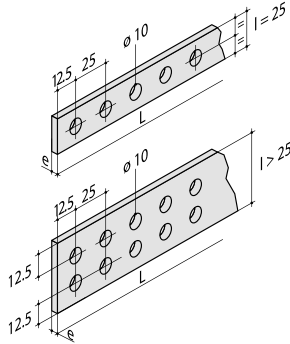
L = 2900 mm
Paket adedi 1 bara

L = 5800 mm
Paket adedi 5 veya
10 bara

I x e (mm)	Ağırlık (kg/ml)	Sipariş no.	Fiyat (€)	Sipariş no.	Fiyat (€)	Sipariş no.	Fiyat (€)
20 x 4	0.71	4510 2004	54,63	4513 2004	93,37	4514 2004 ⁽¹⁾	186,30
25 x 5	1.11	4510 2505	68,07	4513 2505	111,96	4514 2505 ⁽¹⁾	257,50
32 x 5	1.42	4510 3205	88,22	4513 3205	148,68	4514 3205 ⁽¹⁾	331,39
40 x 5	1.78	4510 4005	111,96	4513 4005	187,64	4514 4005 ⁽¹⁾	371,70
50 x 5	2.22	4510 5005	131,66	4513 5005	219,43	4514 5005 ⁽¹⁾	447,82
63 x 5	2.80	4510 6305	167,04	4513 6305	275,41	4514 6305 ⁽¹⁾	546,34
80 x 5	3.56	4510 8005	203,54	4513 8005	340,34	4514 8005 ⁽²⁾	669,50
100 x 5	4.45	4510 9005	264,22	4513 9005	465,74	4514 9005 ⁽²⁾	893,41
125 x 5	5.56	4510 9205	333,63	4513 9205	537,39	4514 9205 ⁽²⁾	1.068,07
30 x 10	2.67	4510 3010	147,33	4513 3010	273,18	4514 3010 ⁽²⁾	532,91
50 x 10	4.45	4510 5010	268,70	4513 5010	436,63	4514 5010 ⁽²⁾	886,70
60 x 10	5.33	4510 6010	315,72	4513 6010	537,39	4514 9205 ⁽²⁾	1.068,07
80 x 10	7.11	4510 8010	416,48	4513 8010	667,26	4514 8010 ⁽²⁾	1.334,52
100 x 10	8.89	4510 9010	503,80	4513 9010	815,04	4514 9010 ⁽²⁾	1.639,04
125 x 10	11.11	4510 9210	638,16	4513 9210	991,93	4514 9210 ⁽²⁾	2.207,78
160 x 10	14.22	4510 9610	785,93	4513 9610	1.356,91	4514 9610 ⁽²⁾	2.619,78

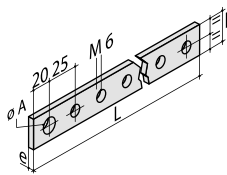
(1) Paket adedi 10 bara
(2) Paket adedi 5 bara

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	82,84
50 x 5	1750	2.22	2	5	4511 5005	152,48
63 x 5	1750	2.80	2	5	4511 6305	221,68
80 x 5	1750	3.56	2	5	4511 8005	230,63
100 x 5	1750	4.45	2	5	4511 9005	282,13
125 x 5	1750	5.56	2	5	4511 9205	349,30
50 x 10	1750	4.45	2	5	4511 5010	438,87
60 x 10	1750	5.33	2	5	4511 6010	523,96
80 x 10	1750	7.11	2	5	4511 8010	680,70
100 x 10	1750	8.89	2	5	4511 9010	815,04
125 x 10	1750	10.70	2	5	4511 9210	900,13

Delikli ve vida dişli baralar

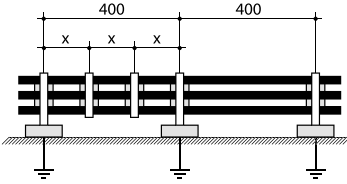


I x e (mm)	L (mm)	Ağırlık (kg/ml)	Ø A (mm)	Paket adedi	Sipariş no.	Fiyat (€)
15 x 5	990	0.67 kg	8.2	5	4512 1505	50,60
20 x 5	990	0.89 kg	10.2	5	4512 2005	69,41
32 x 5	990	1.42 kg	12.2	5	4512 3205	94,72

izole esnek bakır baralar



Montaj talimatları



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

İcc maks (kA rms) | Şeritler arasındaki mesafe x (mm)⁽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	30,00
9 x 3 x 0.8	2000	140	160	178	4	4518 0903	31,57
9 x 4 x 0.8	2000	165	188	209	4	4518 0904	34,26
9 x 5 x 0.8	2000	187	214	238	4	4518 0905	44,78
9 x 6 x 0.8	2000	208	238	264	4	4518 0906	53,29
13 x 3 x 0.5	2000	142	162	180	4	4518 1303	34,71
13 x 4 x 0.5	2000	165	189	210	4	4518 1304	38,51
13 x 5 x 0.5	2000	186	213	237	4	4518 1305	43,44
13 x 6 x 0.5	2000	206	235	261	4	4518 1306	48,37
15.5 x 2 x 0.8	2000	167	191	212	4	4518 1502	42,32
15.5 x 3 x 0.8	2000	207	237	263	4	4518 1503	48,37
15.5 x 4 x 0.8	2000	242	277	308	4	4518 1504	55,75
15.5 x 6 x 0.8	2000	304	347	386	4	4518 1506	71,87
15.5 x 8 x 0.8	2000	358	409	455	4	4518 1508	84,19
15.5 x 10 x 0.8	2000	408	466	519	4	4518 1510	98,97
20 x 2 x 1	2000	228	261	290	4	4518 2002	41,64
20 x 3 x 1	2000	283	324	360	4	4518 2003	53,07
20 x 4 x 1	2000	331	378	421	4	4518 2004	61,36
20 x 5 x 1	2000	374	428	476	4	4518 2005	94,04
20 x 6 x 1	2000	415	474	527	4	4518 2006	114,20
20 x 8 x 1	2000	488	558	621	4	4518 2008	126,73
20 x 10 x 1	2000	556	635	705	4	4518 2010	143,53
24 x 2 x 1	2000	263	301	335	4	4518 2402	46,12
24 x 3 x 1	2000	326	373	414	4	4518 2403	57,32
24 x 4 x 1	2000	380	435	483	4	4518 2404	72,33
24 x 5 x 1	2000	429	491	546	4	4518 2405	81,50
24 x 6 x 1	2000	475	542	603	4	4518 2406	101,88
24 x 8 x 1	2000	557	636	708	4	4518 2408	131,21
24 x 10 x 1	2000	632	722	803	4	4518 2410	155,84
32 x 2 x 1	2000	331	379	421	4	4518 3202	46,58
32 x 3 x 1	2000	409	468	520	4	4518 3203	75,01
32 x 4 x 1	2000	476	544	605	4	4518 3204	94,49
32 x 5 x 1	2000	536	612	681	4	4518 3205	115,54
32 x 6 x 1	2000	591	675	751	4	4518 3206	136,36
32 x 8 x 1	2000	689	787	876	4	4518 3208	197,94
32 x 10 x 1	2000	777	887	987 ⁽¹⁾	4	4518 3210	248,54
40 x 2 x 1	2000	398	455	506	2	4518 4002	74,34
40 x 3 x 1	2000	490	560	623	2	4518 4003	81,50
40 x 4 x 1	2000	569	650	723	2	4518 4004	98,08
40 x 5 x 1	2000	639	730	812	2	4518 4005	146,44
40 x 6 x 1	2000	703	803	893	2	4518 4006	165,24
40 x 8 x 1	2000	815	932	1036	2	4518 4008	226,16
40 x 10 x 1	2000	915	1045	1163	2	4518 4010	250,78
50 x 3 x 1	2000	589	673	749	2	4518 5003	102,10
50 x 4 x 1	2000	682	780	867	2	4518 5004	159,42
50 x 5 x 1	2000	764	873	971	2	4518 5005	178,23
50 x 6 x 1	2000	838	957	1062	2	4518 5006	244,07
50 x 8 x 1	2000	967	1105	1229	2	4518 5008	291,09
50 x 10 x 1	2000	1080	1234	1373	2	4518 5010	434,39
63 x 3 x 1	2000	715	816	908	2	4518 6303	170,18
63 x 4 x 1	2000	825	943	1048	2	4518 6304	209,13
63 x 5 x 1	2000	921	1052	1171	2	4518 6305	214,28
63 x 6 x 1	2000	1041	1187	1324	2	4518 6306	300,04
63 x 8 x 1	2000	1157	1321	1470	2	4518 6308	340,34
63 x 10 x 1	2000	1286	1469	1634	2	4518 6310	461,26
80 x 3 x 1	2000	874	998	1110	2	4518 8003	222,57
80 x 4 x 1	2000	1006	1149	1278	2	4518 8004	288,84
80 x 5 x 1	2000	1119	1279	1422	2	4518 8005	342,59
80 x 6 x 1	2000	1220	1393	1550	2	4518 8006	403,04
80 x 8 x 1	2000	1393	1592	1771	2	4518 8008	488,13
80 x 10 x 1	2000	1543	1763	1961	2	4518 8010	651,59
100 x 4 x 1	2000	1211	1383	1538	2	4518 9004	356,02
100 x 5 x 1	2000	1343	1534	1707	2	4518 9005	360,50
100 x 6 x 1	2000	1460	1668	1855	2	4518 9006	467,98
100 x 8 x 1	2000	1660	1897	2110	2	4518 9008	541,87
100 x 10 x 1	2000	1833	2094	2329	2	4518 9010	723,24
100 x 12 x 1	2000	1993	2277	2531	2	4518 9012	1.283,02

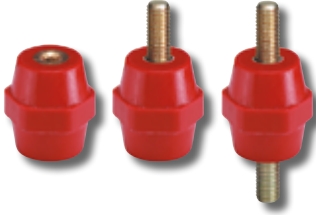
(1) 40°C ortam hava sıcaklığı için - Dikkat : maks. bara sıcaklığı = 105°C.

L: metre cinsinden bara uzunluğu.

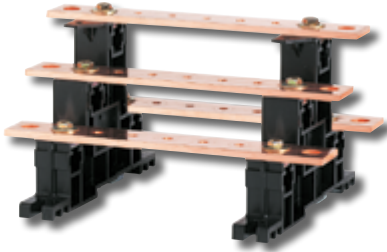
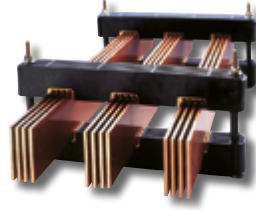
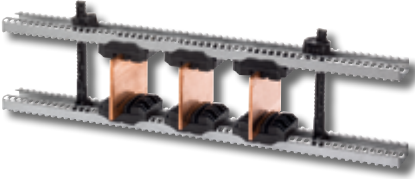
I: mm cinsinden çıplak baranın genişliği.

N: şerit sayısı.

e: mm cinsinden şerit kalınlığı.



Bara tutucular (izolatörler)



İşlevi

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

Genel özellikler

Mesnet izolatörleri

- Halojensiz polyester.
- UL94 VO alev almama özelliği.
- Renk: kırmızı RAL 3002.
- İşletim sıcaklığı: - 40°C ila + 130°C.
- 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

Icc maks. 120 kA
(kısa devre akımı)

Icc maks. 50 kA

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

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

Anma akımı

Icc maks. 40 kA

SBC ER SB C ER Power

Icc maks. 80 kA

● Değişken ara fazlı bara izolatörleri

Seçim kılavuzu: Düz montaj

● Bara izolatörleri

SB 205 SB 306

Icc maks. 80 kA

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

Anma akımı

SB 7500

Icc maks. 50 kA

SB P 30

Icc maks. 80 kA

● Çok kutuplu bara izolatörleri

Seçim kılavuzu: Diğer izolatörler

● Bara izolatörleri

Icc maks. 50 kA

(1) (2) (3)

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

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

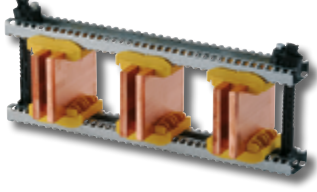
Anma akımı

(4) (5) (6)

Icc maks. 30 kA

Icc maks. 40 kA

● Dört kutuplu bara izolatörleri



SBC ER

Faz aralığı ayarlanabilen çok kutuplu kenar tutuşlu bara izolatörleri

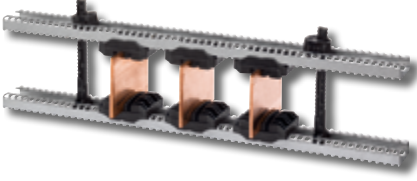
Aksesuara ait açıklama	Baranın kalınlığı (mm)	Kutup sayısı	Uzunluk	Miktar	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (€)
5 mm baralar için yuva	5	3		6 ⁽¹⁾	8	5025 5105	3,87
5 mm baralar için yuva	5	4		8 ⁽¹⁾	8	5025 5105	3,87
10 mm baralar için yuva	10	3		6 ⁽¹⁾	4	5025 5110	3,87
10 mm baralar için yuva	10	4		8 ⁽¹⁾	4	5025 5110	3,87
Çubuk kiti (bara yüksekliği: 25 ila 200 mm)				2 ⁽¹⁾	4	5025 5100	13,01
380 mm profil			380	2 ⁽¹⁾	4	5025 5124	14,94
480 mm profil			480	2 ⁽¹⁾	4	5025 5125	17,47
580 mm profil			580	2 ⁽¹⁾	4	5025 5126	19,99
780 mm profil			780	2 ⁽¹⁾	4	5025 5128	25,08
2 m profil			2000		4	5025 5120	66,42
Prizma dolap için profil ⁽²⁾			525	1 ⁽¹⁾	1	5025 5130	56,21

(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	174 kA		
rms Isc	12 kA	23 kA	30 kA	39 kA	52 kA	74 kA		
Bara x no.							d min. (mm)	Iz (A) ⁽¹⁾
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	5,99
5 mm baralar için yuva	5	4		8 ⁽¹⁾	8	5025 5205	5,99
10 mm baralar için yuva	10	3		6 ⁽¹⁾	4	5025 5210	5,99
10 mm baralar için yuva	10	4		8 ⁽¹⁾	4	5025 5210	5,99
Çubuk kiti (bara yüksekliği: 25 ila 200 mm)				2 ⁽¹⁾	4	5025 5100	13,01
380 mm profil			380	2 ⁽¹⁾	4	5025 5124	14,94
480 mm profil			480	2 ⁽¹⁾	4	5025 5125	17,47
580 mm profil			580	2 ⁽¹⁾	4	5025 5126	19,99
780 mm profil			780	2 ⁽¹⁾	4	5025 5128	25,08
2 m profil			2000		4	5025 5120	66,42
Prizma dolap için profil ⁽²⁾			525	1 ⁽¹⁾	1	5025 5130	56,21

(1) 1 bara desteği oluşturmak için gereken miktar
(2) 2 profil ve 4 kare şekilli bağlantı rakorundan oluşan kit.

maks. Isc	Maks. L (mm cinsinden desteklerin ortaları arasındaki mesafe)						187 kA	
	82 kA	114 kA	152 kA	165 kA	165 kA	187 kA		
rms Isc	39 kA	52 kA	69 kA	75 kA	85 kA			
Bara x no.							d min. (mm)	Iz (A) ⁽¹⁾
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	

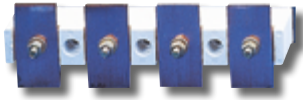
(1) Baralar için panoda 45°C ve 80°C arasında bir sıcaklık için kabul edilebilir anma akımı.
Diğer montaj konfigürasyonları için bize danışın.



SB 205 - SB 306

Tek kutuplu düz montaj bara izolatörü

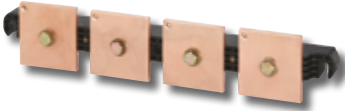
Destek	İzolasyon gerilimi (VAC)	Bara adedi	Bara genişliği (mm)	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (€)
SB 205	1 000	1 ... 3	100	6	5022 5110	6,70
SB 306	1 000	1 ... 3	160	6	5023 6110	12,04



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	24,85
4	1 000	40-50	1	5027 5410	28,66



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	80,38
4	1000	50-80	1	5023 0410	86,65

Montaj braketleri

Aksesuara ait açıklama

Aksesuara ait açıklama	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (€)
SB P 30 için 2 montaj braketi	1	5024 9002	23,51

Bara tespit vidaları

Aksesuara ait açıklama

Aksesuara ait açıklama	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (€)
1 bara kalınlığı için başsız vida	25	5119 4601	0,99
2 bara kalınlığı için başsız vida	25	5119 4602	3,25
3 bara kalınlığı için başsız vida	25	5119 4603	1,97



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	1,30
20	M6	8	19	1	5031 2006	1,30
30	M6	10	33	1	5031 3006	1,62
30	M8	12	33	1	5031 3008	1,62
35	M6	12	33	1	5031 3506	1,91
35	M10	12	33	1	5031 3510	2,24
40	M8	15	40	1	5031 4008	2,55
40	M10	15	40	1	5031 4010	2,87
45	M8	15	41	1	5031 4508	3,19
45	M10	15	41	1	5031 4510	3,52
50	M8	20	46	1	5031 5008	4,19
50	M10	20	46	1	5031 5010	4,49
50	M12	20	46	1	5031 5012	5,00
60	M10	20	50	1	5031 6010	5,46
65	M10	20	55	1	5031 6510	6,40
70	M12	25	55	1	5031 7012	7,65

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	1,64
16	M5	6	14	10	1	5038 1605	1,72
25	M5	10	20	10	1	5038 2505	1,72
25	M6	10	20	10	1	5038 2506	2,02
35	M8	12	32	15	1	5038 3508	2,65
35	M10	12	32	30	1	5038 3510	2,87
50	M8	15	46	25	1	5038 5008	5,59
50	M10	20	46	30	1	5038 5010	6,34
60	M10	20	50	25	1	5038 6010	6,42

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	1,83
16	M5	14	10	1	5039 1605	1,99
25	M5	14	10	1	5039 2505	2,85
25	M6	20	10	1	5039 2506	3,79
35	M8	32	15	1	5037 3508	10,69
35	M10	32	30	1	5039 3510	5,43
50	M8	46	25	1	5039 5008	6,61
50	M10	46	30	1	5039 5010	7,33
60	M10	38	25	1	5039 6010	7,50



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	11,79
SB 2	690	1	32-40	6	5022 0110	13,98

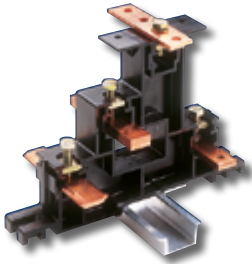


SB 3

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	9,89
SB 3 ön donanımlı ⁽¹⁾	690	1 ... 2	32-63	6	5023 0110	13,01

(1) Vidalı çıplak SB3.

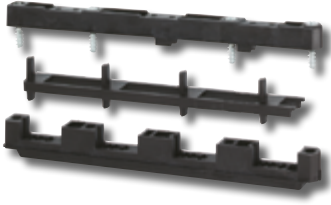


SBE 44

4 kutuplu merdiven izolatörler

Kutup sayısı	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (€)
4	1	5028 0410	8,38

Aksesuara ait açıklama	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (€)
270 mm uzunluğunda koruyucu kapak kiti	1	5028 0411	64,26
420 mm uzunluğunda koruyucu kapak kiti	1	5028 0412	70,98
620 mm uzunluğunda koruyucu kapak kiti	1	5028 0413	72,54
20'lik adaptasyon koruma kapağı ara parçası takımı	1	5028 0415	44,33



SB P 10

Faz aralığı sabit çok kutuplu düz montaj bara izolatörleri

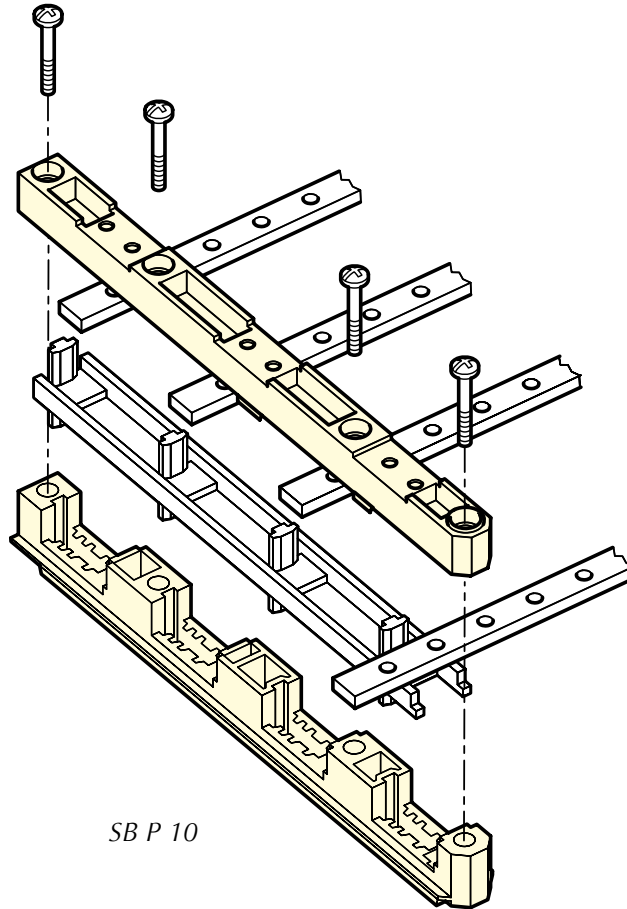
Kutup sayısı	izolasyon gerilimi (VAC)	Bara genişliği (mm)	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (€)
4	690	12-30	1	5026 0460	42,77



SB P 44

Eğimli baraları monte etmek için faz aralığı sabit 4 kutuplu düz montaj bara izolatörü

Kutup sayısı	izolasyon gerilimi (VAC)	Bara genişliği (mm)	Paket adedi	Sipariş no	Fiyat (€)
4	1 000	20-32	1	5026 0450	67,85



SB P 10

Güç klemensleri



Tip 1

I maks (A)	Üst bağlantı	Alt bağlantı	Kutup sayısı	A (mm)	B (mm)	Sipariş no.	Fiyat (€)
250	kablo pabucu	kablo pabucu	3 K	142	151	4501 0003 ⁽¹⁾	37,17
250	kablo pabucu	kablo pabucu	4 K	192	201	4501 0004 ⁽¹⁾	47,92

(1) Güç klemensleri kapaksız olarak temin edilir.

Aksesuarlar

Tip	Sipariş no.	Fiyat (€)
3 kutuplu klemensler için koruyucu kapak	4501 1003	38,51
4 kutuplu klemensler için koruyucu kapak	4501 1004	41,43



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⁾	43,66
630	kablo pabucu	kablo pabucu	4 K	262	271	4502 0004 ⁽¹⁾	57,09

(1) Güç klemensleri kapaksız olarak temin edilir.

Aksesuarlar

Tip	Sipariş no.	Fiyat (€)
3 kutuplu klemensler için koruyucu kapak	4502 1003	38,51
4 kutuplu klemensler için koruyucu kapak	4502 1004	41,20
Fazlar arası ekran	4500 0107	6,63



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⁾	129,87
400	kablo pabucu	kablo klempleriyle ⁽¹⁾	4 K	262	271	4503 0004 ⁽²⁾	166,14

(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	38,51
4 kutuplu klemensler için koruyucu kapak	4502 1004	41,20
Fazlar arası ekran	4500 0106	11,39



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⁾	71,20
500	Kablo pabucu	kablo klempleriyle ⁽¹⁾	4 K	262	271	4504 0004 ⁽²⁾	81,50

(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	38,51
4 kutuplu klemensler için koruyucu kapak	4502 1004	41,20
Fazlar arası ekran	4500 0107	6,63



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⁾	112,63
630	Kablo pabucu	kablo klempleriyle ⁽¹⁾	4 K	262	271	4505 0004 ⁽²⁾	120,91

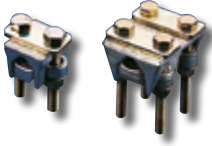
(1) 300 mm² kablo klempleri dahil değildir.

(2) Güç klemensleri kapaksız olarak temin edilir.

Aksesuarlar

Tip	Sipariş no.	Fiyat (€)
3 kutuplu klemensler için koruyucu kapak	4502 1003	38,51
4 kutuplu klemensler için koruyucu kapak	4502 1004	41,20
Fazlar arası ekran	4500 0108	7,95

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	27,54
150 ... 300	25	Tip 5	4500 0028	62,92

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



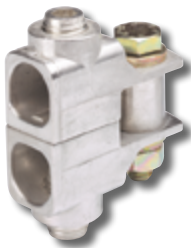
Çift bağlanabilen klempler

Sıkma kapasitesi (mm ²)	Ø maks. kablaj (mm)	Karşılık gelen güç terminaleri	Sipariş no	Fiyat (€)
35 ... 185	17	Tip 4	4500 0031	54,41
150 ... 300	25	Tip 5	4500 0034	112,18



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	20,71
16 ... 95	160	4 K	14	13	5400 4016	25,98
16 ... 185	250	3 K	25	18	5400 3025	23,73
16 ... 185	250	4 K	25	18	5400 4025	40,76
50 ... 240	400	3 K	45	20	5400 3040	42,32
50 ... 240	400	4 K	45	20	5400 4040	66,72
70 ... 300	630	3 K	45	24	5400 3063	46,79
70 ... 300	630	4 K	45	24	5400 4063	82,40



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	48,37
16 ... 95	160	4 K	14	13	5400 4216	62,47
16 ... 185	250	3 K	25	18	5400 3225	58,22
16 ... 185	250	4 K	25	18	5400 4225	87,32
50 ... 240	400	3 K	45	20	5400 3240	99,87
50 ... 240	400	4 K	45	20	5400 4240	141,51
70 ... 300	630	3 K	45	24	5400 3263	124,04
70 ... 300	630	4 K	45	24	5400 4263	161,89

Panolu ürünler



Kesme ve koruma fonksiyonlarıyla donatılmış kutular ve panolar



Panolarla monte edilmediklerinde, yük kesiciler, transfer şalterleri veya sigortalı yük ayırıcılar genellikle kutulu olarak teslim edilir. Operatörün mümkün olduğu kadar yakınına yerleştirilirler ve işlevleri, operatörün güvenliğini garanti ederek çalışma sürekliliğini sağlamaktır.

Kendi alanında lider olan SOCOMEC, güvenlik için yerel kesme amaçlarıyla piyasadaki en geniş panolu kutu ürün yelpazesini sunuyor. Bu **çift yönlü uzmanlığımız** sayesinde, özel ihtiyaçlarınızı (normal veya patlayıcı ortam) karşılamak için size **komple sistemler** teklif edebiliyoruz.

Uzun yıllara dayanan tecrübemizin sonucu olarak, kutularımızın **montajı kolay ve hızlıdır**. Böylece, yetkili olmayan personel de **güvenli elektrik kilitleme sağlamak için kurallara bağlı kalarak hata riski olmadan ve tam bir güvenlik içinde** tesisat üzerinde işlem yapabilir.

Emniyet kutuları ve lokal emniyet şalterleri ürün yelpazemizi aşağıdaki sayfada bulabilirsiniz.

Müşterilerimize, **ihtiyaçlarına** uygun kutular veya panolar üreterek hizmet veriyoruz. Eğer bu hizmetimizle ilgileniyorsanız, lütfen bize danışınız.

Uzmanlığımızdan en iyi şekilde yararlanmak için tereddüt etmeyin! Daha fazla bilgi için, lütfen SOCOMEC ofisinizle irtibata geçiniz.

Ana seri

Emniyet kutuları

Çelik



s. 143

Polyester



s. 147

Lokal emniyet şalterleri

Çelik veya polyster



Kutulu SIRCO
s. 148

Transfer panoları

Çelik veya polyster



Panolu ATyS
s. 153

- ◀ **Bir tavsiyeye mi ihtiyacınız var?** Uygulamanız için en iyi çözümü bulmanıza yardımcı olacağız.
- ◀ **Özel bir ihtiyaç mı?** SOCOMEC özel ürünler üretir. Lütfen bizimle irtibata geçmekte tereddüt etmeyiniz.

Seçim kılavuzu



Emniyet kutuları

Normal ortam için

Çelik



s. 141

Polyester



s. 142

Patlayıcı ortamlar için

Çelik



s. 143

Özel çözümler



Yerel emniyet kutuları

Yük kesicilerle birlikte

Çelik



Kutulu SIRCO
s. 144

Polyester



Kutulu SIRCO
s. 144

Sigortalı yük ayırıcılar ile birlikte



Kutulu FUSERBLOC
s. 145

Polyester



Kutulu FUSERBLOC
s. 145

Enversör şalterler ve ATS ile birlikte



Kutulu SIRCOVER
s. 147

Çelik veya polyester

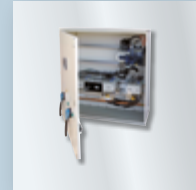


Kutulu ATyS M
s. 148

Çelik veya polyester



Kutulu ATyS
s. 149



ATS İzolasyon By-Pass panoları

S. 150 - 151

Medikal çözümler

SOCOMECC “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		MEDSYS 30 CD	MEDSYS 40		MEDSYS 60		
	A	B	A	A	B	A	B	C
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,
- Yüksekadette montaj yapılması gerektiği zamanları için "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

Kutulu anahtarlar

Akım değeri (A)	Kutup sayısı	Kol rengi	Kutu rengi	Sipariş no.	Fiyat (€)
20	3 K	Siyah	Gri	2115 3301	37,50
20	4 K	Siyah	Gri	2115 4301	44,60
25	3 K	Siyah	Gri	2115 3302	38,30
25	4 K	Siyah	Gri	2115 4302	46,20
32	3 K	Siyah	Gri	2115 3303	38,80
32	4 K	Siyah	Gri	2115 4303	49,30
40	3 K	Siyah	Gri	2115 3304	48,20
40	4 K	Siyah	Gri	2115 4304	66,00
63	3 K	Siyah	Gri	2115 3306	66,80
63	4 K	Siyah	Gri	2115 4306	82,80
80	3 K	Siyah	Gri	2115 3308	80,80
80	4 K	Siyah	Gri	2115 4308	94,20
100	3 K	Siyah	Gri	2115 3309	91,40
100	4 K	Siyah	Gri	2115 4309	103,00

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

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 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	305,00
4 x 50	14 x 51	3117 4005	353,00
3 x 100	22 x 58	3117 3010	359,00
4 x 100	22 x 58	3117 4010	393,00
3 x 160	0	3117 3016	520,00
4 x 160	0	3117 4016	606,00
3 x 250	1	3117 3025	860,00
4 x 250	1	3117 4025	935,00
3 x 400	2	3117 3040	977,00



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	5.070,00
63	4 K	1786 4006	5.770,00
80	4 K	1786 4008	6.060,00
100	4 K	1786 4010	6.620,00
125	4 K	1786 4012	7.070,00

(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.

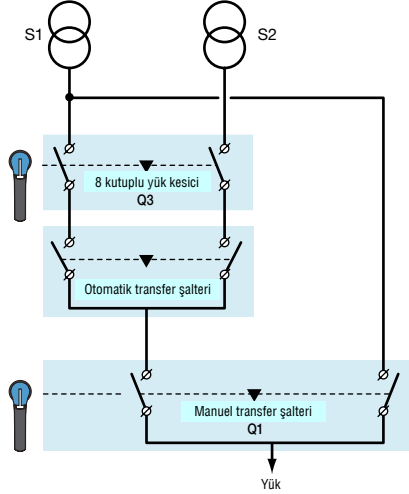
• ATS By-Pass Çift Kaynak

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

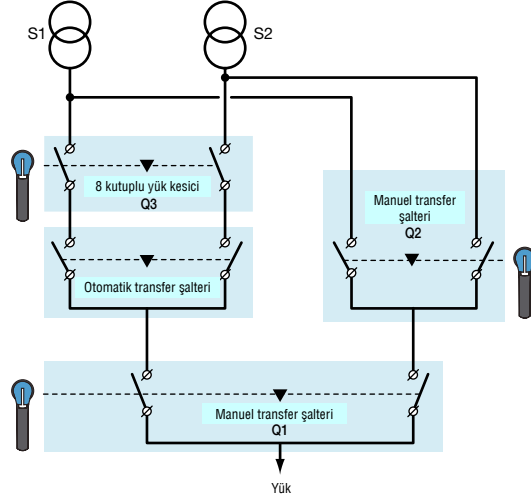
- Veri merkezleri
- Hastaneler
- Gökdelenler
- Ulaşım

Kullanım yerleri

ATS 40 - 3200 A - TEK KAYNAK

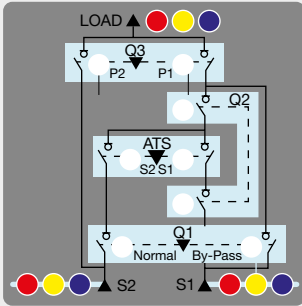


ATS 40 - 3200 A - ÇİFT KAYNAK



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	715,00	1599 9034	840,00

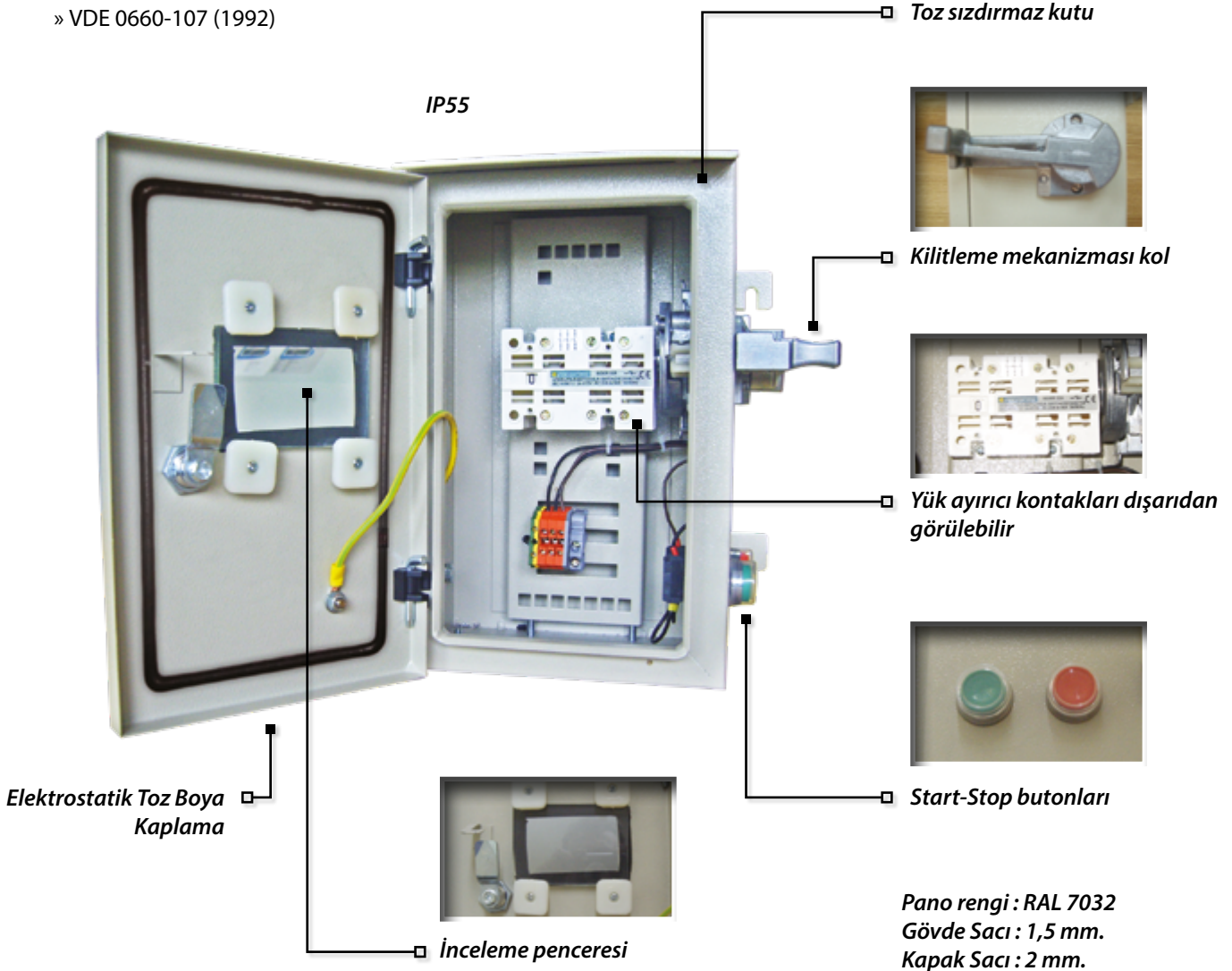
Çimento Sektörü için Örnek Uygulama

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 kontaktarı 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



Pano rengi : RAL 7032
Gövde Sacı : 1,5 mm.
Kapak Sacı : 2 mm.

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 80A 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



Akım değeri (A)	Kutup sayısı	Önden kumanda ⁽¹⁾ Bağlantı Üst/Alt		Bağlantı alt/alt		Yandan kumanda ⁽¹⁾ Bağlantı üst/alt		Bağlantı alt/alt	
		Sipariş no.	Fiyat (€)	Sipariş no.	Fiyat (€)	Sipariş no.	Fiyat (€)	Sipariş no.	Fiyat (€)
50	3 K					3265 3005	246,00	3265 3005	246,00
50	4 K					3265 4005	279,00	3265 4005	279,00
50	6 K					3265 6005	550,82	3265 6005	550,82
80	3 K					3265 3008	262,00	3265 3008	262,00
80	4 K					3265 4008	339,00	3265 4008	339,00
80	6 K					3265 6008	653,82	3265 6008	653,82
125	3 K	3215 3012	620,00	3225 3012	692,00	3265 3012	460,00	3275 3012	698,61
125	4 K	3215 4012	668,00	3225 4012	699,00	3265 4012	550,00	3275 4012	680,70
125	6 K	3215 6012	1.180,00	3225 6012	1.490,00	3265 6012	900,13	3275 6012	1.126,28
200	3 K	3215 3020	680,00	3225 3020	840,00	3265 3020	533,00	3275 3020	750,11
200	4 K	3215 4020	737,00	3225 4020	770,00	3265 4020	680,00	3275 4020	799,37
200	6 K	3215 6020	1.270,00	3225 6020	1.630,00	3265 6020	1.074,78	3275 6020	1.339,00
400	3 K	3215 3040	942,00	3225 3040	1.250,00	3265 3040	903,00	3275 3040	1.233,76
400	4 K	3215 4040	1.140,00	3225 4040	1.270,00	3265 4040	990,00	3275 4040	1.294,22
400	6 K	3215 6040	1.800,00	3225 6040	2.400,00				
500	3 K	3215 3050	1.130,00	3225 3050	1.570,00	3265 3050	1.120,00	3275 3050	1.253,91
500	4 K	3215 4050	1.250,00	3225 4050	1.830,00	3265 4050	1.180,00		
630	3 K	3215 3063	1.900,00	3225 3063	2.490,00	3265 3063	1.490,00	3275 3063	1.941,32
630	4 K	3215 4063	2.000,00	3225 4063	2.240,00	3265 4063	1.640,00		
800	3 K	3215 3080	1.940,00	3225 3080	3.150,00	3265 3080	1.680,00	3275 3080	2.205,54
800	4 K	3215 4080	2.080,00	3225 4080	2.400,00	3265 4080	1.930,00		
1250	3 K	3215 3120	4.420,00	3225 3120	5.250,00	3265 3120	2.740,00	3275 3120	3.784,13
1250	4 K	3215 4120	4.600,00	3225 4120	5.720,00	3265 4120	2.686,96	3275 4120	4.500,66
1600	3 K	3215 3160	4.770,00	3225 3160	5.880,00	3265 3160	4.460,00	3275 3160	4.455,87
1600	4 K	3215 4160	4.940,00	3225 4160	6.600,00	3265 4160	4.030,43	3275 4160	5.172,39

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

Genel özellikler

- Yük kesici: SIDER görülür kesme.
- Kol: Kırmızı plastik.
- Koruma sınıfı: IP55.
- Renk: RAL 7035 (aralık ≤ 400 A), RAL 7035(aralık ≥ 630 A).
- Kablo rakoru plakası/plakaları: Uygulanmaz
- Malzeme: Fiberglas takviyeli polyester
- Kaplama: Uygulanmaz
- Duvar montajı: 4 tespit kulağı, monte edilmemiş
- Kilitleme sistemi: Vidalar (aralık ≤ 400 A), 3 mm çift çubuklu anahtar (anahtar temin edilir).
- Muhtelif: Alt-alt konfigürasyonu, bara sistemi vasıtasıyla bağlantı (aralık > 80 A).

Anma akımı I_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 kontaklı olmadan 400 VAC	25	30	63	100	220	220	355
Ön kesme yardımcı kontaklı olmadan 690 VAC		7.5	11		75	75	90
Ön kesme yardımcı kontaklı olmadan 400 VAC	25	30	63	100	220	220	355
Ön kesme yardımcı kontaklı 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	2.776,52
50	4 K	3V41 4005	2.821,30
80	3 K	3V41 3008	3.381,09
80	4 K	3V41 4008	3.448,26
80	6 K	3V41 6008	6.605,43
125	3 K	3V51 3012	5.150,00
125	4 K	3V51 4012	5.284,34
160	6 K	3V51 6020	12.091,30
200	3 K	3V51 3020	6.650,22
200	4 K	3V51 4020	7.232,39
400	3 K	3V51 3040	8.374,34
400	4 K	3V51 4040	9.090,87
630	3 K	3V51 3063	12.785,43
630	4 K	3V51 4063	13.972,18

➔ Aksesuarlar

ATEX kablo rakoru



Siyah poliamid

Çap (mm)	Min. Kablo çapı (mm)	Maks. Kablo çapı (mm)	Kablo rakoru		Kilit somunu	
			Sipariş no.	Fiyat (€)	Sipariş no.	Fiyat (€)
12	4	7	3240 1012	2,59	3240 3012	0,42
16	5,5	10	3240 1017	2,90	3240 3016	0,49
20	5,5	13	3240 1020	3,09	3240 3020	0,55
25	8	17,5	3240 1025	4,24	3240 3025	0,68
32	12	21	3240 1032	7,27	3240 3032	1,88
40	17	28	3240 1040	10,80	3240 3040	1,24
50	22	35	3240 1050	17,70	3240 3050	2,02

İşlenmemiş pirinç

Çap (mm)	Min. Kablo çapı (mm)	Maks. Kablo çapı (mm)	Kablo rakoru		Kilit somunu	
			Sipariş no.	Fiyat (€)	Sipariş no.	Fiyat (€)
12	3	6,5	3240 2012	10,10	3240 4012	2,40
16	4,5	10	3240 2016	11,10	3240 4016	1,66
20	6	13	3240 2020	12,50	3240 4020	2,04
25	10	18	3240 2025	14,00	3240 4025	2,59
32	16	24,5	3240 2032	40,80	3240 4032	3,30
40	22	32	3240 2040	97,20	3240 4040	6,96

Kesintisiz Güç Kaynakları



Yüksek kaliteli güç kaynağı; Yenilikçi güç çözümleri

Kritik cihazlar için yüksek kaliteli enerji ve hatasız, kesintisiz çalışan bir güç kaynağı gerekir. Kesintisiz güç kaynağı sistemlerimiz (UPS), statik transfer sistemlerimiz (STS) ve DC/AC ve AC/DC çeviricilerimiz (sırasıyla inverterler ve doğrultucular) dünyadaki en kapsamlı ürün serilerindedir ve tüm sektörlerde çok geniş bir uygulama alanına sahiptir.

Yüksek kullanılabilirlik

Elektrik enerjisinin sürekli kullanılabilirliği telekomünikasyon, veri işleme merkezleri ve endüstriyel prosesler gibi birçok endüstri alanında stratejik bir faktördür. Ayrıca bazı tıbbi uygulamalarda da hayati önem taşır. Tüm bu sektörlerde, SOCOMEC, 45 yıllık deneyiminin sağladığı tüm avantajları size sunmaktadır

İhtiyaçları karşılayan ürün çözümleri

Müşterilerimizle irtibatımız sonucunda, önemli AR-GE kaynaklarıyla desteklediğimiz ürün teklifimizi sürekli olarak geliştiriyoruz. Ürünlerimiz, en talepkar kullanıcıların onayını almıştır: Telekom operatörleri, denizcilik endüstrisi, vs.

Müşteri-odaklı hizmet

Satış ve satış sonrası kapsamlı ağımla her zaman yanınızdayız. Partner-müşterilerimiz, esnekliğimiz ve ihtiyaçları karşılamaya yönelik taahhüdümüzün yanı sıra ürünlerimizin kalitesini ve sürekliliğini kabul etmektedir.

Onaylı Organizasyon

Ürünler 	Yerel uygunluk
Ortam 	Endüstriyel siteler

Masaüstü / Tower UPS



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

Çözüm

Tek ünite veya Paralel Yapılandırılabilir



Modüler ve ölçeklendirilebilir UPS sistemleri

Tek ve paralel UPS sistemleri



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 GxDxY	100x290x145 mm		145x345x165 mm		145x390x205 mm	
Ağırlık	5,0 kg	5,2 kg	6,0 kg	9,7 kg	11,2 kg	12 kg
STANDARTLAR						
Güvenlik	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2					
EMC	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2					
Ürün bildirim	CE, RCM (E2376)					

(1) Netys PE modellerindeki Avustralya standart soketleri, Avustralya'ya özgüdür.

(2) PC + 17" LCD monitör.

Uygulama alanları

- > CAD, grafik iş istasyonları
- > Multimedya iş istasyonları ve çevrebirimleri
- > LCD ekranlar ve monitörler
- > POS (Satış Noktaları)

Teknoloji

- > AVR ile VI "Line interaktif", kare dalgalı

Onaylar



SOHO veya POS uygulamaları için ideal ve maliyet-etkin koruma

- Ev, ofis ve mağaza ortamlarında BT uygulamalarını korumak için uyarlanmıştır.
- Altı model barındıran eksiksiz ürün yelpazesi, cihaz tüketimine sağlanan gücü gerekli yedekleme süresine göre adapte eder.

Kullanımı kolay

- Çalıştırma modunun kolayca izlenmesine olanak sağlayan, grafik göstergeli LCD / LED'lere sahip kontrol paneli.

Şebeke güç kesintileri ve gerilim dalgalanmaları için çözüm

- Entegre AVR fonksiyonu (Otomatik Gerilim Regülasyonu), çıkış geriliminin sabitlenmesine olanak sağlar ve Akü Modu çalışmasına geçmeyi önler, böylelikle kritik güç kesintilerini desteklemek için aküden tasarruf eder.

Basitleştirilmiş bağlantı

- Çok sayıda IEC 320 soketi (IT standardı), bilgisayar ve IT çevre birimlerine bağlanmayı kolaylaştırır.

Veri hattınız için koruma

- LAN/ADSL bağlantısında aşırı gerilim nedeniyle veri hattının riske girmemesi için entegre NTP koruması.

Sipariş No	GÜÇ	Besleme Süresi	Tip	Fiyat (\$)
NPE-B600	600 VA	150 WATT YÜKTE 7 DAKİKA	Line Interaktif	75,90
NPE-0650	600 VA	150 WATT YÜKTE 7 DAKİKA	Line Interaktif	81,80
NPE-1000-LCD	1000 VA	300 WATT YÜKTE 12 DAKİKA	Line Interaktif	171,20
NPE-1500-LCD	1500 VA	500 WATT YÜKTE 9 DAKİKA	Line Interaktif	249,10
NPE-2000-LCD	2000 VA	750 WATT YÜKTE 4 DAKİKA	Line Interaktif	326,90

ITYS

Güvenilir ve çok yönlü güç koruması
1'den 10 kVA'ya kadar



Teknik bilgiler

ITYS - UPS					
Sn	1000 VA	2000 VA	3000 VA	6000 VA	10000 VA
Pn	800 W	1600 W	2400 W	5400 W	9000 W
Giriş / çıkış	1 / 1				
GİRİŞ					
Nominal gerilim	230 V (110÷300 V)			230 V (176÷276 V)	
Nominal frekans	50 / 60 Hz				
Güç faktörü	0,98				
ÇIKIŞ					
Nominal gerilim	208 / 220 / 230 / 240 V (± %2)			208 / 220 / 230 / 240 V (± %1)	
Nominal frekans	50 / 60 Hz (45÷55 Hz / 54÷66 Hz)				
Aşırı yük	10 saniye için %150'ye kadar			1 dakika için %150'ye kadar	
Crest faktörü	3:1				
Bağlantılar	3 x IEC 320 (C13)	6 x IEC 320 (C13)	4 x IEC 320 (C13) + terminaleri	terminaler	
AKÜLER					
Tip	kapalı kurşun-asit bakım gerektirmez - tahmini ömrü 3/5 yıl				
Voltaj	36 V DC	96 V DC	240 V DC		
Destekleme süresi ⁽¹⁾⁽²⁾	10 dak.	17 dak.	9 dak.	13 dak.	9 dak.
Akü şarj cihazı ⁽³⁾	8 A				
HABERLEŞME					
Arayüzler	RS232 - USB			RS232 - USB - Kuru kontak	
Ethernet adaptörü	NET VISION (TCP / IP & SNMP) opsiyonel kart				
Yerel haberleşme yazılımı	Local View				
VERİM					
On Line modu	%92'e kadar				
ÇEVRE					
Ortam çalışma sıcaklığı	0 °C ile +40 °C arası (maksimum akü ömrü için 15 °C ile 25 °C arası)				
Bağıl nem	< %95, yoğuşmasız				
Maksimum yükseklik	indirgememiz 1000 m				
1 m'deki gürültü seviyesi	< 50 dBA			< 55 dBA	
UPS KABİNİ					
Boyutlar GxDxY	145x400x220 mm	192x460x347 mm	260x550x708 mm		
Ağırlık (dahili akülü modeller)	13 kg	31 kg	80 kg	84 kg	
Ağırlık (dahili aküsüz modeller)	7 kg	13 kg	25,5 kg	29,5 kg	
Koruma derecesi	IP20				
STANDARTLAR					
Güvenlik	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2				
EMC	IEC/EN 62040-2, AS 62040.1				
Ürün bildirimi	CE, RoHS (E2376)				

(1) Nominal yükün %75'inde (dahili akülü modeller) PF 0,7

(2) Dahili akülü modeller

(3) Aküsüz modeller

Sipariş No	GÜÇ	Besleme Süresi	Tip	Fiyat (\$)
ITY2-TW010B	1000 VA	800 WATT YÜKTE 6 DAKİKA	On-Line	443,60
ITY2-TW020B	2000 VA	1600 WATT YÜKTE 10 DAKİKA	On-Line	788,00
ITY2-TW030B	3000 VA	2400 WATT YÜKTE 5 DAKİKA	On-Line	1.003,90
ITY2-TW060B	6000 VA	4800 WATT YÜKTE 9 DAKİKA	On-Line	2.581,70
ITY2-TW100B	10 kVA	8000 WATT YÜKTE 5 DAKİKA	On-Line	3.706,10
ITY2-EX030B	2-3 kVA	EK AKÜ GRUBU 2-3 kVA İÇİN	İLAVE AKÜ GRUBU	797,70
ITY2-EX100B	6-10 kVA	EK AKÜ GRUBU 6-10 kVA İÇİN	İLAVE AKÜ GRUBU	2.490,20

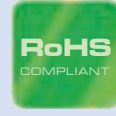
Uygulama alanları

- > Profesyonel iş istasyonları
- > Sunucu ve şirket ağları
- > Depolama sistemleri
- > Endüstriyel otomasyon
- > Güvenlik sistemleri
- > Telekom sistemleri

Teknoloji

- > VFI "On Line - çift çevrim"

Onaylar



Yüksek koruma ve süreklilik

- Gerçek On Line - çift çevrim teknolojisi (VFI) yüksek süreklilik ve eksiksiz yük koruması sağlar.
- ITYS, sabit çıkış gerilimi ve frekans regülasyonu sayesinde çeşitli uygulamalar, çalışma ortamları ve jeneratör setleri ile uyumludur.
- Otomatik bypass, aşırı yük veya arıza durumunda yükleri besler.

Sağlam ve çok yönlü

- Kompakt tower UPS sistemi, çalışma ortamında yerden tasarruf sağlar.
- İlk başlatmada hiçbir yapılandırma gerektirmez.
- IEC 320 soketleri veya terminalleriyle kolay bağlantılar.
- Geniş giriş gerilimi toleransı, akü ömrünü uzatacak şekilde akü moduna geçmeyi sınırlandırır.
- Periyodik ve acil durumda bakım için manuel bypass.

Geniş akü yapılandırılabilirliği

- Bir kesinti durumunda güç beslemesinde süreklilik sağlamak amacıyla, tüm ITYS modelleri için esnek akü yönetimi olanağı mevcuttur.
- Modüler akü uzatması, beslenecek olan yüke göre çok geniş bir güç destekleme süresini karşılamaktadır.
- Modüler akü uzatması, kurulumdan sonra bile besleme süresinde sınırsız bir artış sağlamaktadır.
- Güçlü akü şarj cihazı modelleri, harici yüksek kapasiteli aküler kullanarak sürekli ve güvenilir çalışmayı garanti etmekte ve bu sayede uzun süreli kesintilerde besleme sürekliliği sağlamaktadır.

NETYS RT

Rack veya Tower tipi komple koruma
1100 ile 11000 VA arası



Kurulumu basit

- IEC giriş ve çıkış bağlantıları (1100-3000 VA) veya dahili manyeto-termal giriş anahtarına sahip (5000-11000 VA), terminal giriş ve çıkış bağlantıları.
- Rack kabinlere kurulum için kompakt taban alanı.
- Çekici tasarım.

Kullanımı kolay

- İlk başlatmada hiçbir yapılandırma gerektirmez.
- LAN ağlarına veya Bina Yönetim Sistemlerine (BMS) entegre edilmek üzere geniş haberleşme protokolü seçenekleri.
- UPS'in çalışma durumunu, uzmanlık seviyesi düşük kullanıcılar için dahi, anında gösteren sesli uyarıcılarla açık ve düzenli LED arayüzü (1100-3000 VA).
- 6 dilde menüsü olan LCD ekran (5000-11000 VA).

Pratik ihtiyaçları karşılar

- Şebeke güç kaynağındaki her türlü bozukluğu tamamen filtrelemek ve maksimum hizmet koruması sağlamak için, sinüzoidal dalga formuyla çevrimiçi çift dönüştürme teknolojisi.
- Her türlü destekleme süresi gerekliliklerini, kurulumdan sonra dahi karşılamak için modüler akü uzantısı (EBM).
- Bir modülün bozulması halinde dahi kritik hizmetlerin sürekliliğini en üst seviyeye çıkarmak için 1+1 paralel yedekli yapılandırma imkanı (5000-11000 VA).

Uygulama alanları

- > Anahtarlama
- > Depolama
- > Sunucular ve ağ oluşturma cihazları
- > VoIP haberleşme sistemleri
- > Yapılandırılmış kablolama sistemleri
- > Kontrol sistemleri
- > Video denetleme sistemleri

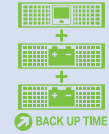
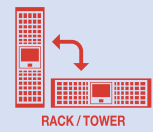
Teknoloji

- > VFI "On Line - çift çevrim"

Onaylar



Onaylar



Sipariş No	GÜÇ	Besleme Süresi	Tip	Fiyat (\$)
NRT-U3000	3000 VA	2100 WATT YÜKTE 5 DAKİKA	On-Line / Rack-Tower	1.498,00
NRT2-5000K	5000 VA	4000 WATT YÜKTE 5 DAKİKA	On-Line / Rack-Tower	2.393,00
NRT2-7000K	7000 VA	4000 WATT YÜKTE 5 DAKİKA	On-Line / Rack-Tower	2.782,00
NRT2-11000K	11 kVA	8000 WATT YÜKTE 4 DAKİKA	On-Line / Rack-Tower	3.852,00
NRT-B3000	3kVA	EK AKÜ GRUBU - 3000 VA için	İLAVE AKÜ GRUBU	914,40
NRT-B7000	5-7 kVA	EK AKÜ GRUBU - 5000/7000 VA için	İLAVE AKÜ GRUBU	1.118,70
NRT-B11000	11 kVA	EK AKÜ GRUBU - 11000 VA için	İLAVE AKÜ GRUBU	1.459,10

Standart elektriksel özellikler

- Entegre geri besleme koruması.
- Telefon/ADSL modemleri için atmosfer olaylarına karşı koruma (NTP).
- Acil Güç Kapatma (EPO) için RJ11 bağlantısı.
- Akü uzatma/ilave modülleri için bağlantı.
- Paralel işletim için port (5000-11000 VA).

Elektrik seçenekleri

- 1+1 paralel modül (5000-11000 VA).
- Kesintisiz manuel baypas (5000-11000 VA).
- Akü uzatma/ilave modülleri.

Standart haberleşme özellikleri

- LOCAL VIEW: Windows®, Linux® ve Mac OS X® işletim sistemleri için ideal UPS denetim ve sistem kapatma çözümü.
- HID: Windows® ve Mac OS X® tümleşik hizmet temelli UPS yönetimi - USB arayüzü (1100-3000 VA).
- MODBUS RTU (RS232).
- RT-VISION: Birçok işletim sisteminde UPS izleme ve kapatma yönetimi için profesyonel WEB/SNMP arayüzü (5000-11000 VA).

Haberleşme seçenekleri

- RT-VISION: Birçok işletim sisteminde UPS izleme ve kapatma yönetimi için profesyonel WEB/SNMP arayüzü (1100-3000 VA).
- Kuru kontak arayüzü.

Teknik bilgiler

NETYS RT								
Sn	1100 VA	1700 VA	2200 VA	3000 VA	5000 VA	7000 VA	9000 VA	11000 VA
Pn	800 W	1200 W	1600 W	2100 W	4500 W	5400 W	7200 W	9000 W
Mimari	PFC girişi ve otomatik bypass ile On line - çift çevrim VFI							
Paralel yedekli işlev	-	-	-	-	1+1	1+1	1+1	1+1
GİRİŞ								
Gerilim	230 V (1 faz) 160~275 Vac, %70 yükte 130 Vac'ye kadar				230 V (1 faz) 181~280 Vac, %50 yükte 100 Vac'ye kadar			
Frekans	50/60 Hz +/- %10 (Otomatik Olarak Seçilebilir)							
Güç faktörü/THDI	> 0,98 / < %6				> 0,99 / < %5			
Giriş soketi	IEC 320-C14 (10 A)	IEC 320-C20 (16 A)			terminaller			
ÇIKIŞ								
Gerilim	230 V (1 faz) seçilebilir 200 / 208 / 220 / 240 V - 50 veya 60 Hz +/- %2 (akü modunda +/- 0,05 Hz)							
Verimlilik	%91'ye kadar on line mod				%92'ye kadar on line mod			
Aşırı yük kapasitesi	sürekli olarak %105'e kadar; %125x3 dk.; %150x30 sn.				sürekli olarak %105'e kadar; %125x5 dk.; %150x30 sn.			
Çıkış bağlantıları	6 x IEC 320-C13 (10 A)	6 x IEC 320-C13 (10 A) + 1 x IEC 320-C19 (16 A)			terminaller			
AKÜ								
Standart otonomi*	8	12	8	10	8	6	8	6
Gerilim	24 Vdc	48 Vdc	48 Vdc	72 Vdc	192 Vdc	192 Vdc	240 Vdc	240 Vdc
Şarj süresi	< %90 kapasiteye ulaşması için 6 s.				< %90 kapasiteye ulaşması için 6 s.			
HABERLEŞME								
Mimik panel	LED				LCD 6 dil			
RS232 MODBUS protokolü	•	•	•	•	•	•	•	•
USB HID protokolü	•	•	•	•	-	-	-	-
WEB/SNMP (Ethernet RJ45 bağlantı noktası)	seçenek	seçenek	seçenek	seçenek	•	•	•	•
COMM yuvası	•	•	•	•	•	•	•	•
Kuru kontak kartı	seçenek	seçenek	seçenek	seçenek	seçenek	seçenek	seçenek	seçenek
EPO girişi (RJ11 bağlantı noktası)	•	•	•	•	•	•	•	•
Modem/ADSL dalgalanmaya karşı koruma	•	•	•	•	-	-	-	-
Paralel bağlantı noktası	-	-	-	-	•	•	•	•
STANDARTLAR								
Performans ve topoloji	VFI-SS-111 - IEC/EN 62040-3, AS 62040.3							
Güvenlik/EMC	IEC/EN 62040-1 (TÜV-GS onaylı), EN 62040-2, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2, AS 62040.2							
Ürün bildirimi	CE, TÜV-GS, RCM (E2376)							
IP derecesi	IP20							
ÇEVRE								
Çalışma ortamı sıcaklığı	0 °C ile +40 °C (en iyi akü ömrü için 15 °C ile 25 °C)							
Depolama sıcaklığı aralığı	-15 °C ile +50 °C (en iyi akü ömrü için 15 °C ile 25 °C)							
Bağıl Nem	%0-90 yoğunlaşmaz							
Gürültü seviyesi (ISO 3746)	< 45 dBA				< 55 dBA			
BOYUTLAR VE AĞIRLIK								
Standart UPS boyutları (GxDxY)	88,7 x 332 x 440 mm	88,7 x 430 x 440 mm	88,7 x 430 x 440 mm	88,7 x 608 x 440 mm	177,4 x 670 x 440 mm	177,4 x 670 x 440 mm	261,2 x 623 x 440 mm	261,2 x 623 x 440 mm
UPS RACK boyutu	2U	2U	2U	2U	2U+2U	2U+2U	3U+3U	3U+3U
Standart UPS ağırlığı	13 kg	21 kg	22 kg	31 kg	15,5+40 kg	16+40 kg	19,5+66 kg	20+66 kg
EBM modülü boyutu (GxDxY)	88,7 x 332 x 440 mm	88,7 x 430 x 440 mm	88,7 x 430 x 440 mm	88,7 x 608 x 440 mm	88,7 x 608 x 440 mm	88,7 x 608 x 440 mm	130,6 x 623 x 440 mm	130,6 x 623 x 440 mm
EBM modülü RACK	2U	2U	2U	2U	2U	2U	3U	3U
EBM modülü ağırlığı	16 kg	29 kg	29 kg	43 kg	40 kg	40 kg	66 kg	66 kg

* Nominal yükün %75'inde.

MASTERYS BC+

Güvenilir basit ve kullanıma hazır güç koruması
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 aynalarını 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



DELPHYS MX

Dayanıklı mimariler için esnek, trafolu çözüm
250 kVA'dan 900 kVA'ya kadar



Uygulama alanları

- > Endüstri
- > İşlemler
- > Altyapı
- > IT uygulamaları
- > Sağlık

Onaylar ve Sertifikalar



BUREAU
VERITAS

DELPHYS MX serisi
Bureau Veritas tarafından
onaylanmıştır.

Avantajlar



SHARYS IP

Dayanıklı güvenilir DC güç çözümü
24/48/108/120 V, 15 ile 200 A arası



Uygulama alanları

- > Proses endüstrisi
- > Şalt tesisi tetiklemesi
- > Sinyalizasyon
- > Alarm sistemleri
- > Otomatizmler
(PLC, röleler vs.)

Onaylar



SHARYS IP (SH-IP) serisinin tamamı,
ürün güvenliği açısından TÜV SÜD
tarafından onaylanmıştır (EN 61204-7 ve
EN 60950-1).

Fiyat bilgisi için danışınız.

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 ağları
- > Telekomunikasyon
- > 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



CRCODE: 256 A GB

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 kalitesini 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

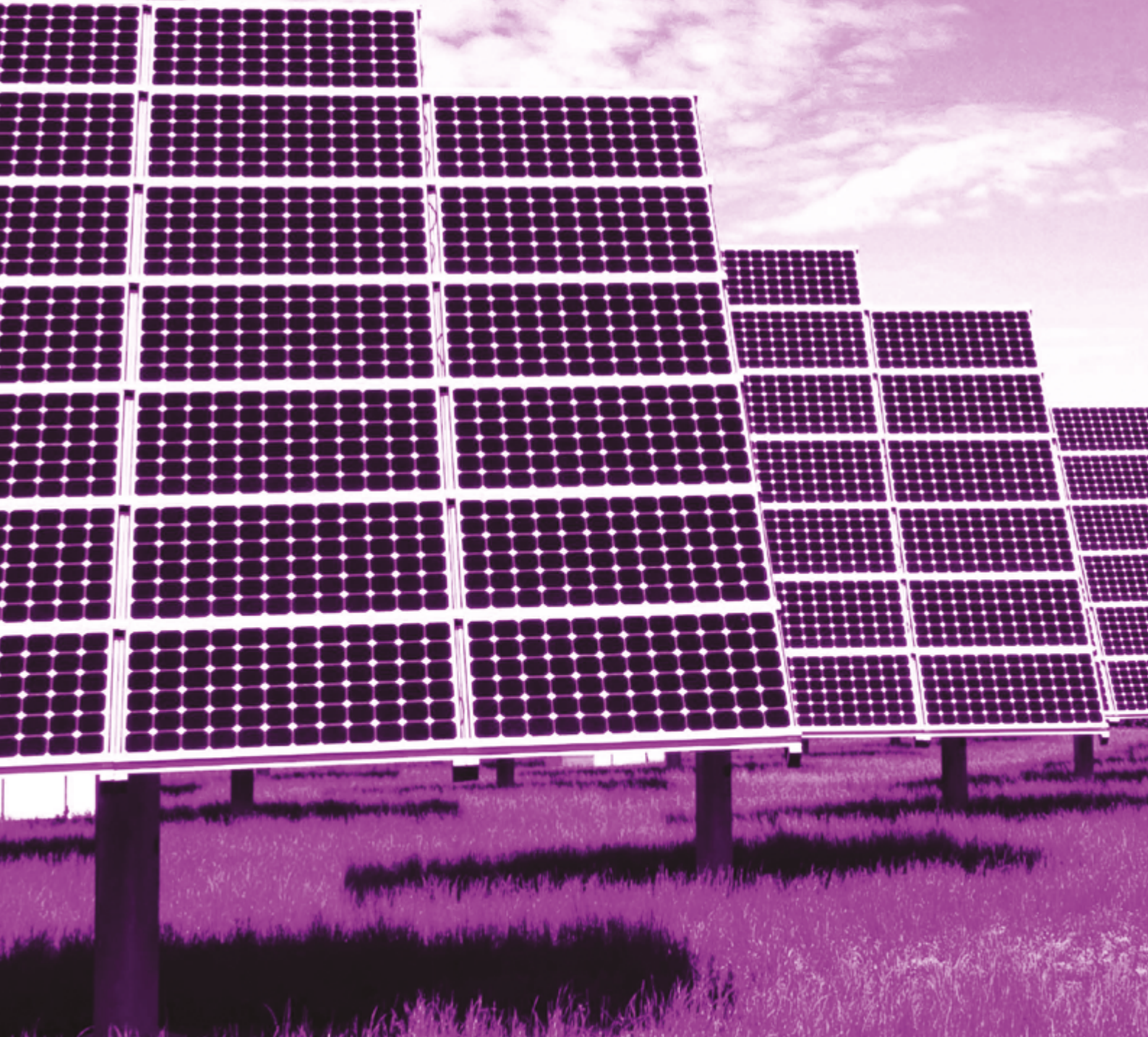
En son teknolojilere dayanan Socomec LI-ION BATTERY UPS, kurşun yoğunluğu ve kurşun asitli sistemlere göre daha hızlı şarj. Güç sisteminin kullanılabilirliğini en üst düzeye çıkarmak ve akü arızalarını azaltmak için gömülü interaktif kontrol ile donatılmıştır. İnteraktif kontrol doğru ve hücre bazında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



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. 164



SIRCO PV
s. 164



g PV
s. 165



RM PV
s. 165



FJB / IFB Kutular
s. 166



Ortam Sensörleri
s. 166



SUNSYS P100TL1K
s. 167



SUNSYS PCS²
s. 167

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

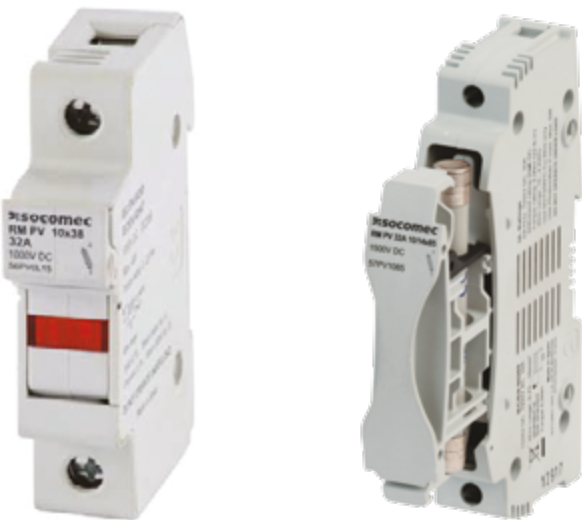
- > 1500 VDC' ye kadar kesme kapasitesi
- > Fotovoltaik uygulamalara özel ürün
- > Yüksek güvenlik

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.

FJB / IFB Kutular

Fotovoltaik diziler için koruma ve izleme kutuları
32 diziye kadar



Uygulama alanları

> Güneş Enerjisi Santralleri

Avantajlar

- > İhtiyaçlarınıza özel ürünler
- > Kurulum ve kullanım kolaylığı
- > Kurulum güvenliği
- > Tüm dizilerin ayrı ayrı izlenebilmesi

Model ve fiyat bilgileri için danışınız.

Fotovoltaik uygulamalar için ortam sensörleri

Fotovoltaik diziler için koruma ve izleme kutuları
32 diziye kadar



Data Logger



Sensör kutusu



Rüzgar sensörü

Socomec ürün gamında bulunan veri kaydedici, ışım, modül sıcaklığı, orta sıcaklığı, rüzgar sensörleri ürünleri ile ilgili teknik bilgi ve fiyat bilgisi için bize danışınız.

SUNSYS P66TL / P100TL1K

66 ve 100 kW

Tüm saha şartları altında maksimum verim



Uygulama alanları

- > Güneş Enerjisi Santralleri

Sertifikalar

- > Küçük boyutlar
- > 1000 VDC' ye kadar yüksek kesme kapasitesi
- > Güvenlik
- > Kolay montaj

Modüler inverter ürünlerimiz ile ilgili teknik bilgi ve fiyat bilgisi için danışınız.

SUNSYS PCS²

Güç dönüşüm ve depolama sistemi



Uygulama alanları

- > Enerji yönetimi

Avantajlar



Ürünler ile ilgili teknik bilgi ve fiyat bilgisi için bize danışınız.

Ticari Teklif - SOCOMEC Genel Satış Şartları

İşbu Genel Satış Şartları (ileride "Genel Şartlar" olarak anılacaktır.)SOCOMECELEKTRİK VE ELEKTRONİK ANONİM ŞİRKETİ (ileride "SOCOMECE" olarak anılacaktır) tarafından ticari müşterilere (ileride "MÜŞTERİ" olarak anılacaktır) satılan ürünler veya verilen hizmetler (ileride "TEDARİK" olarak anılacaktır) için geçerli olacaktır. SOCOMEC, Genel Şartları herhangi bir zamanda tadil etme hakkını haizdir.

İşbu Genel Şartlar, MÜŞTERİ'ye, SOCOMEC'e sipariş verebilmesi için gönderilmiş veya tevdi edilmiştir. İşbu sebeple, MÜŞTERİ, tarafından SOCOMEC'e sipariş verilmesi, istisna olmaksızın, İşbu Genel Şartlar'ın tümüyle uygulanacağını kabulü anlamına gelecektir. Genel Şartlar'ın kabulü ile İşbu Genel Şartlar, MÜŞTERİ'nin kendi satın alma şartları ve/veya MÜŞTERİ'ye ait diğer tüm belgelerde belirtilen şartlar karşısında öncelikli olarak uygulanacaktır. SOCOMEC'in yazılı onayı olmadan Genel Şartlar' dışında bir düzenlemenin uygulanması halinde, İşlemin SOCOMEC'in bilgisine sunulma tarihine bakılmaksızın, söz konusu işlem geçersiz kabul edilecek ve SOCOMEC'i bağlamayacaktır. İşbu Genel şartları tadil etmek veya şartlara hüküm ilave etmek özel koşullarla mümkün olacaktır.

1 – GENEL

TEDARİK, yalnızca SOCOMEC tarafından MÜŞTERİ'ye verilen yazılı teklifte belirtilmiş unsurları içerir. Tüm ek TEDARİK'ler için fiyat ve teslim tarihleri, SOCOMEC ile MÜŞTERİ arasında yapılacak yazılı mutabakat ile belirlenecektir. SOCOMEC'in yazılı teklifi, aksi belirtilmemişse teklifin düzenlenme tarihinden itibaren bir (1) ay boyunca geçerli olacaktır. Söz konusu TEDARİK ile ilgili katalog, tarife fiyat listeleri ve diğer bilgiler yalnızca bilgilendirme amaçlıdır ve Taraflar'ı bağlayıcı değildir. SOCOMEC, yerleşim planı, şekil, boyut, ağırlık ve malzemelerde değişiklik yapma hakkına sahiptir ve bu durumlarda MÜŞTERİ'nin herhangi bir hak, alacak,fiyat indirimi hakkı doğmayacaktır. Normların ve donanımların gelişimi nedeniyle, MÜŞTERİ'ye gönderilmiş olan tüm belgelerde yer alan ölçü, donanım, özellik, boyut ve hacim bilgileri, ancak SOCOMEC yetkilisi tarafından teyit edildikten sonra SOCOMEC açısından bağlayıcı olacaktır.

2 – FİKRİ VE SINAİ MÜLKİYET HAKLARI - GİZLİLİK

SOCOMECE, MÜŞTERİ'ye aktarılan bütün yazılım, teknoloji, patentli olup olmamasından bağımsız olarak know-how ve belge (tasarımlar, belgeye dayalı çalışmalar, teknik tanımlar, vs.) üzerindeki dâhil olmak üzere, kendisinin imal ettiği tüm TEDARİK'ler veya materyal ile ilgili bütün fikri ve sınai mülkiyet haklarına münhasıran sahiptir. Bu haklar için MÜŞTERİ'ye, halin icabına göre, münhasır olmayan sınırlı kullanım hakkı verilebilecektir. MÜŞTERİ, kendi ilan ve promosyon malzemelerinde veya herhangi bir şekilde, SOCOMEC'in yazılı izni olmaksızın SOCOMEC ticaret markasını, ismini ve/veya ticaret unvanını kullanmayacaktır. MÜŞTERİ, SOCOMEC'in fikri mülkiyet hakkının üçüncü kişiler tarafından ihlal edildiğini öğrenmesi halinde durumu SOCOMEC'e derhal yazılı olarak bildirecektir.

MÜŞTERİ, bu unsurların tümünün herhangi bir süre ile sınırlı olmaksızın gizli tutulmasını sağlamak için gerekli tüm önlemleri alacağını, bu önlemleri almaması durumunda doğacak zararı tazminle mükellef olacağını kabul, beyan ve taahhüt eder.MÜŞTERİ, SOCOMEC'in talebi üzerine, SOCOMEC tarafından kendisine gönderilmiş bütün belgeleri hiçbir tazminat veya ücret talebinde bulunmaksızın derhal iade edeceğini kabul, beyan ve taahhüt eder..

3 – SİPARİŞLER

TEDARİK' e ilişkin satış sözleşmesi kabul edilmiş teklifi 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 bildirilmişse, SOCOMEC, MÜŞTERİ'ye sipariş tutarının yüzde 50 'sini fatura edecektir.Söz konusu sipariş iptali, Taraflarca kabul edilmiş TEDARİK'in teslim tarihine 30 günden az bir süre öncesinden bildirilmişse, SOCOMEC, MÜŞTERİ'ye sipariş tutarının yüzde 80'ini fatura edecektir.

TEDARİK yalnızca ticari ve endüstriyel kullanıma yönelik olarak tasarlanmıştır. SOCOMEC'in TEDARİK ile ilgili kullanım şartları, kapasitesi ve performans limitleri ve profesyonel sıfatı ile başka bir donanım ünitesiyle kullanımı ve olası uyum çalışmaları hakkında gerekli bilgi ve önerilerde bulunmuş olduğu kabul edilir; bu itibarla, MÜŞTERİ, sipariş edilen TEDARİK'in seçiminden dolayı kendisi sorumlu olacaktır.

TEDARİK'in kritik/özellik arz eden uygulamalarda kullanılması durumunda, ilgili yasa ve yönetmeliklere, belirli yerel standartlara uyması ve SOCOMEC'in önerilerine göre uyarlanması gerekebilecektir. Her halükarda, böyle bir kullanım için, SOCOMEC MÜŞTERİ'ye, TEDARİK'in talep edilen güvenlik, performans ve güvenilirlik seviyesine uyabilme imkanının olup olmadığını teyit etmek üzere önceden kendisiyle irtibat kurmasını önermektedir. "Kritik uygulama" örnekleri, özellikle hayat destek sistemlerini, tıbbi uygulamaları, ticari nakliyecileri, nükleer tesisleri veya TEDARİK'in arızalı olmasının önemli can veya mal kaybına yol açabileceği sistemleri içermektedir.

4 - FİYATLAR

MÜŞTERİ'ye sunulan fiyatlar vergi hariç, olarak belirtilmiştir. Fiyatlar, fiyat listesinin yayınlanması veya teklifin verilmesi sırasında hâkim ekonomik şartlar göz önüne alınarak belirlenmiş olup; TEDARİK'in fatura edilmesi sırasındaki mevcut şartlara uygun olarak ve önceden bildirimde bulunulmadan değiştirilebilecektir. Ayrıca, TEDARİK, MÜŞTERİ'ye teslim tarihinde, yürürlükte olan fiyat listesi temel alınarak fatura edilecektir. SOCOMEC, özellikle bakır, kurşun ve gümüş gibi

belli değerli metallerin fiyatlarında önemli bir artış ya da değişiklik olduğu takdirde, teklif verme tarihinde yürürlükte olan değeri dikkate alarak fiyatları uyarlama hakkına sahip olacaktır.

5 – ÖDEME ŞARTLARI

Faturaların asgari tutarı 70.-(Yetmiş Avro) Euro olacaktır. Ödeme şartları SOCOMEC tarafından MÜŞTERİ'ye sunulan yazılı teklifte belirtilecektir. Ödeme şartlarının belirtilmediği durumlarda, aşağıdaki hükümler uygulanacaktır. Siparişin vergi hariç toplam tutarının %30 , MÜŞTERİ tarafından siparişin SOCOMEC'e verildiği tarihte çek ile ödenecektir. Bakiye kısmın ödemesi ise, teslimde, fatura tarihinden itibaren 30 gün vadeli senet ile yapılacaktır. Ödemenin peşin yapılması halinde, TEDARİK'in satış fiyatında herhangi bir indirim uygulanmayacaktır. Taraflar arasında belirlenen ödeme vadesi hiçbir bir nedenle uzatılmayacak veya değiştirilmeyecektir. Yapılan ödemeler öncelikli tarih sırası itibarıyla vadesi gelmiş faturalara mukabil yapılmış sayılacaktır..

6 – TESLİMAT VE DEPOLAMA

Teslime ilişkin olarak, sözleşmenin imzalandığı tarihte yürürlükte olan uluslararası ticari teslim koşullarını düzenleyen INCOTERMS hükümleri uygulanacaktır.. Aksi yönde yazılı mutabakat sağlanmadıkça, TEDARİK'in teslimi, SOCOMEC'in fabrika, ofis veya depolarında MÜŞTERİ tarafından elden teslim alınarak ya da hazır bildirimle veya MÜŞTERİ tarafından belirlenen bir taşıyıcıya teslim yoluyla, eğer böyle bir taşıyıcı belirlenmemişse, SOCOMEC tarafından seçilen bir taşıyıcıya teslim yoluyla gerçekleştirilmiş sayılacaktır.

MÜŞTERİ tarafından kısmen verilen siparişler veya tekrar siparişler makbuzun üzerinde belirtilen Taraflarca mutabık kalınmış süreler içinde hazır ve kabul edilecek, bu sipariş bölümlerinin her biri için SOCOMEC tarafından kısmi fatura düzenlenecektir.

TEDARİK'in tesliminin, MÜŞTERİ'den kaynaklanan nedenlerle veya onun elinde olmayan başka bir nedenle gecikmesi durumunda, SOCOMEC, MÜŞTERİ'nin yazılı talebi üzerine, maliyet ve riskleri tamamen MÜŞTERİ'ye ait olmak üzere TEDARİK'i deposunda tutmayı kabul edebilecektir. SOCOMEC, TEDARİK'i ücretsiz olarak deposunda tuttuğu on beş (15) takvim gününe tekabül eden süreden sonra, TEDARİK'i deposunda tuttuğu gecikilen her hafta için MÜŞTERİ'ye TEDARİK'in vergi hariç fiyatının %0.6'sı oranında bir fatura düzenleyecektir. Depolama süresi, MÜŞTERİ'nin bu yöndeki talebini bildirdiği tarihten itibaren on iki (12) ayı geçmeyecektir. Bu hükümler MÜŞTERİ'nin ödeme yükümlülüklerini hiçbir şekilde değiştirmeyecek ve bir sipariş yenileme olarak kabul edilmeyecektir. Depolama süresinin uzunluğuna bağlı olarak SOCOMEC, TEDARİK'in pillerini şarj etmeye karar verebilecek ve bu hizmet için ayrıca gerekli olabilecek tüm bakım işlemleriyle ilgili giderleri MÜŞTERİ'ye fatura edecektir. SOCOMEC'in tesislerinde depolanan TEDARİK için gerekli bütün sigortaları yaptırma sorumluluğu MÜŞTERİ'ye ait olacak, SOCOMEC'in bu konuda hiçbir bir sorumluluğu bulunmayacaktır.

7 – TESLİM ZAMANI

Teslimat süresi, sipariş alındı bildirimimin tarihi veya SOCOMEC'in MÜŞTERİ'den talep ettiği bilgileri aldığı tarih veya ödemesi gereken herhangi bir tutarın ödendiği tarih veya MÜŞTERİ'nin SOCOMEC'e TEDARİK ile göndermesi gereken parçalarının gönderime tarihlerden hangisi daha geç gerçekleşirse o tarihten itibaren işlemeye başlayacaktır. Aksi yönde kararlaştırılmadıkça teslimat süresi yalnızca bilgilendirme amacıyla verilecektir Teslimattaki gecikmeler siparişin iptali hakkını doğurmayacaktır.

MÜŞTERİ'nin ödeme şartlarından herhangi birine uymaması veya SOCOMEC'in makul kontrolü dışındaki (özellikle ancak bunlarla sınırlı kalmaksızın, grev, salgın hastalık, savaş hali, müsader, yangın, sel, aletlerle ilgili kaza, önemli parçaların imalat sırasında arızalanması, nakliyede ya da herhangi bir bilgi ağındaki kesinti, ham madde veya herhangi bir enerji kaynağı temininde kesinti ve daha genel olarak, SOCOMEC'in veya tedarikçi, taşıeron veya nakliyecilerinden birinin faaliyetlerinin tümden veya kısmen durmasına neden olan herhangi bir olay gibi) herhangi bir mücbir sebebin yahut engelin ortaya çıkması durumunda, SOCOMEC mutabık kalınan teslim süresinin içinde teslimat yapma zorunluluğunda olmayacaktır.

Yukarıda belirtilen hususlardan birinin ortaya çıkması halinde, SOCOMEC MÜŞTERİ'ye süresi içinde durumu bildirecek, MÜŞTERİ ise ödeme şartlarının değiştirilmesini veya siparişin iptalini isteyemeyecek veya hiçbir bir tazminat veya maktu zarar tazminatı talebinde bulunma hakkına sahip olmayacaktır.

8 – AMBALAJLAMA - NAKLİYE

Fiyatlar, TEDARİK'in fabrika teslimi (EX WORKS) ambalajsız olarak teslim edilmesi dikkate alınarak belirlenmiştir. Acele posta servisi ile teslimat veya Türkiye dışında teslimatın giderleri MÜŞTERİ'ye ait olacaktır. Aynı şekilde diğer tüm nakliye, sigorta, gümrük, özel ambalajlama giderleri yine MÜŞTERİ'ye ait olacaktır.

TEDARİK, risk ve tehlikesi MÜŞTERİ'ye ait olacak şekilde taşınacak ve TEDARİK ile ilgili risk, İşbu 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 nakliyeciyeyi teyitli olarak iletilmesi gerekmektedir.

9 – ÖDEMENİN GECİKMESİ VEYA ÖDEMEDE TEMERRÜDE DÜŞÜLMESİ

MÜŞTERİ tarafından düzenlenen kambiyo senedinin vadesinde ödenmemesi, SOCOMEC'in yazılı onayı olmaksızın mahsuplaşma yapılması, bir faturanın kısmen ödenmesi, herhangi bir ödememin

MÜŞTERİ tarafından herhangi bir nedenle askıya alınması veya ertelenmesi veya MÜŞTERİ'nin TEDARİK'i teslim alması halinde MÜŞTERİ temerrüde düşmüş kabul edilecektir. .

Ödemede temerrüde düşülmesi durumunda, öncelikle ilgili sipariş kapsamındaki bütün tutarlar ve faturalar kapsamında olup henüz vadesi gelmemiş bütün tutarlar, mutabık kalınan ödeme yöntemi ne olursa olsun derhal muaccel hale gelecektir. Bununla beraber, SOCOMEC'in diğer tüm hakları saklı kalmak üzere mevcut bütün siparişler askıya alınacaktır.

Temerrüt faizi, ödemede temerrüde düşülmesi halinde, faturada belirtilen ödeme tarihinden sonraki tarihte ve önceden herhangi bir bildirimde bulunulmaksızın muaccel hale gelecektir. Bu itibarla temerrüt faizi, T.C.M.B. tarafından ticari işlere uygulanan yıllık reeskont avans faiz oranının yüzde yüz fazlası oranında uygulanacaktır. Ayrıca, temerrüt halinde, tahsilât giderlerini karşılamak üzere fatura tutarının vergi hariç %15'i oranında ceza şart uygulanacaktır.

SOCOMECE, ayrıca ödemede temerrüde düşülmesi halinde aşağıda belirtilen haklara sahip olacaktır:

- MÜŞTERİ'ye ödemeyi yapması için verdiği 48 (kırk sekiz) saatlik sürenin sona ermesine rağmen ödeme yapılmaması halinde, bu süreden sonra satışı feshettiğine dair bildiriminde bulunabilir. Böyle bir durumda, MÜŞTERİ teslim edilen TEDARİK'i masraflarını kendisi karşılayarak derhal iade edecektir.

- Ortaya çıkan ödeme risklerini dikkate alarak, MÜŞTERİ'ye tanınmış olan kredi tutarına tavan sınırı getirebilir, yeni ödeme vadeleri tanyabilir ve/veya sonraki siparişler için MÜŞTERİ'den teminat vermesini i talep edilebilir.

SOCOMECE 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 anlaşılıyorsa, MÜŞTERİ TEDARİK'i teslim aldıktan sonra en geç sekiz (8) gün içerisinde TEDARİK'i incelemek ve/veya incelettirmek ve bu süre içinde SOCOMEC'e yazılı olarak ayıp ihbarında bulunmakla yükümlüdür. MÜŞTERİ, ayıp ile ilgili işbu madde hükmünde belirtilen yükümlülüklere uymazsa TEDARİK'i kabul etmiş sayılacak ve TEDARİK'e ilişkin şikayet, itiraz ve sair talep ve hakları ileri süremeyecektir.

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

11 - GARANTİ

SOCOMECE, TEDARİK'in tasarım ve imalatında her türlü açık veya gizli ayıba karşı garanti vermektedir. Garanti süresi TEDARİK'in fatura tarihinden itibaren iki (2) yıldır. SOCOMEC'in anılan garanti yükümlülüğüne ilişkin sorumluluğu yalnızca TEDARİK ile sınırlı olacak, TEDARİK'in içine bütünleşmiş donanımlar veya o donanımların performansı/kullanımı/randımanı için geçerli olmayacaktır. SOCOMEC'in garanti sorumluluğu, ayıplı olduğu kabul edilen TEDARİK'in tamamının veya bir kısmının masrafları SOCOMEC'e ait olmak üzere SOCOMEC'in takdirine bağlı olarak fabrikasında tamiri veya, ayıpsız yenisi ile değiştirilmesiyle sınırlı olacaktır. Ayıp nedeniyle uğranılan zararlardan doğan tazminat talepleri SOCOMEC'in garanti sorumluluğu kapsamında değildir. MÜŞTERİ ayıplı tespit eder etmez, TEDARİK'teki ayıpları SOCOMEC'e yazılı olarak bildirecek, bu bildirimle birlikte, ayıplı tespitine ilişkin tüm belge ve bilgileri, TEDARİK'in hangi şartlarda kullanıldığını yazılı olarak SOCOMEC'e sunacaktır. SOCOMEC, garanti şartlarını yerine getirmek üzere TEDARİK üzerinde modifikasyon/değiştirme yapma hakkına sahip olacaktır.

. Bedelsiz olarak yenileriyle değiştirilen ayıplı parçalar SOCOMEC'te kalacak ve mülkiyeti SOCOMEC'e ait olacaktır.

SOCOMECE'in garanti sorumluluğu kapsamı dışında kalan ve MÜŞTERİ'ye fatura edilmesi gereken parça, garanti yönetmeliği uyarınca garanti belgesi ile satılması zorunlu bir parça ise söz konusu parçanın garanti süresi yönetmelikte düzenlenen garanti süresi kadar olacaktır. Bununla birlikte, satılan parça, garanti belgesi ile satılması zorunlu bir parça değilse, söz konusu parça SOCOMEC tarafından normal kullanım şartlarında 6 (altı ay garanti kapsamında sayılacaktır).

Aşağıdakiler garanti kapsamına girmeyecektir:

-MÜŞTERİ'nin TEDARİK için temin ettiği malzemeler ile MÜŞTERİ'nin TEDARİK'te gerçekleştirdiği tasarım nedeniyle meydana gelen ayıplar,

- Nakliyeden, MÜŞTERİ'nin veya üçüncü bir şahsın ihmalden, kusurlu montajından, gözetiminden veya bakımından kaynaklanan TEDARİK'te meydana gelen ayıp, hasar ve zararlar, - TEDARİK'in olağan dışı veya SOCOMEC'in tavsiye ettiği şartlara aykırı olarak kullanılması, montajı veya depolanması;

- MÜŞTERİ'nin SOCOMEC'in yazılı açık izni olmadan, TEDARİK'te yaptığı veya SOCOMEC dışında üçüncü kişi ya da kuruluşlara yaptırdığı tüm tamir, ayarlama ve/veya değişikliklerden kaynaklanan ayıp, hasar ve zararlar;

- Türk Hukuku uyarınca mücbir sebepten ve/veya MÜŞTERİ'nin yahut üçüncü bir şahsın kusurundan kaynaklanan TEDARİK'te meydana gelen ayıp, hasar ve zararlar.

Olağan aşınma ve yıpranmaya bağlı olarak TEDARİK'in parçalarının değiştirilmesi ve/veya tamiri SOCOMEC'in garanti sorumluluğu kapsamında yer almamaktadır.

12 – SORUMLULUĞUN SINIRI

SOCOMECE'in sorumluluğu, işbu Genel Şartlar'da belirtilen yükümlülüklerle ve her halükarda, müspet zararın tazmini ile sınırlı olacak ve tazminatın tutarı TEDARİK'in satış fiyatını aşmayacaktır.

MÜŞTERİ'nin müspet zarar dışında kalan (özellikle, ancak bunlarla sınırlı kalmaksızın, kârdan mahrumiyet, üretim ve/veya bilgi kaybı, ticari zarar, vs.) zarar ziyandan dolayı SOCOMEC'e karşı ileri sürdüğü tazminat talebi, bu zarar ziyan TEDARİK'e bağlı olarak veya TEDARİK nedeniyle olsa bile kabul edilmeyecektir.

MÜŞTERİ'nin TEDARİK'in herhangi bir üçüncü şahıs alıcısı veya kullanıcısıyla aksi 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

SOCOMECE ile yapılan bütün satış sözleşmeleri ve işbu Genel Şartlar'a Türk Hukuku uygulanacaktır. Taraflar arasında müzakere yoluyla çözüme kavuşturulmayan uyuşmazlıkların halinde İstanbul Merkez Mahkemeleri ve İstanbul Merkez İcra Daireleri yetkili olacaktır.

Satış sözleşmelerine ve Genel Şartlar'a Milletlerarası Mal Satımına İlişkin Sözleşmeler Hakkında Birleşmiş Milletler Antlaşması ("CISG") uygulanmaz.

MÜLKİYETİ MUHAFAZA KAYDI: SOCOMEC'in, TEDARİK'in mülkiyet hakkını, ödemenin tamamını, hem anapara, hem de faiz ve masraflarıyla birlikte bütünüyle tahsil edene kadar muhafaza edeceği hususunda Taraflar açık olarak mutabık kalmışlardır. Faturanın vade tarihinde ödenmemesi halinde, SOCOMEC, TEDARİK'i geri alma ve gerektiğinde sözleşmeyi feshetme hakkına sahip olacaktır. Hesaba ödenmiş olan bedeller, MÜŞTERİ'nin malları kullanmasının bedeli olarak SOCOMEC tarafından tahsil edilmiş olacaktır.

Ancak, 6. Maddeye uygun olarak, TEDARİK ile ilgili riskler, teslimatla birlikte MÜŞTERİ'ye geçmiş sayılacaktır. Ödemenin tümü yapıldıkça, SOCOMEC'in önceden yazılı izni alınmadan TEDARİK yeniden satılmayacak veya devredilemeyecektir. SOCOMEC'in bu konuda izin vermesi ise, söz konusu TEDARİK'in yeniden satışından doğan alacakların borç teminatı yoluyla temlik şartına tabi olacaktır. Herhangi bir üçüncü şahsın TEDARİK'e yönelik herhangi bir haciz uygulaması, müsadere veya el koyma ve SOCOMEC'in mülkiyet hakkını etkileyebilecek tüm işlemlerinden, MÜŞTERİ, SOCOMEC'i en kısa zamanda haberdar edecektir.

İşbu kayıt Genel Şartlar'ın ve SOCOMEC ile yapılan satış sözleşmelerinin esaslı hükmü değildir.

Kontrol ve Güç Çözümleri bayi iletişim bilgileri

Adana

ARMADA Enerji Makina Elektrik San. ve Tic. Ltd. Şti.
Belediye Evleri Mah Dr. Sadık Ahmet Bulv. Panorama Evleri B Blk. 62/1 Çukurova
Tel : +90 322 247 0866
Faks : +90 322 247 0867
www.armadamakina.com

Ankara

ARKOM Enerji A.Ş.
Batı Bulvarı ATB İş Merkezi G Blok No:155 Macunköy Yenimahalle
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

NAVİTAS Mühendislik Elektrik İnş. Taahhüt San. ve Tic. Ltd. Şti.
Dempa Sanayi Sitesi 3797 Cad. No:14 Susuz Mah. Yenimahalle
bilgi@navitasmuhendislik.com

NOVSEN Elektrik Elektronik Ticaret A. Ş.
Şehit Osman Avcı Mah. 1419. Cad. No:12/6 Etimesgut
Tel : +90 312 394 35 20
info@novsen.com

TİMO Elektrik ve Elektronik A.Ş.
İvedik OSB. Melih Gökçek Bulvarı No:63 A-Blok 4. Kat No:16 Yenimahalle
Tel : +90 312 395 6495
Fax : +90 312 395 64 6

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

HENGİN Global Elektromekanik İnş. Tah. Bakım Onarım San. ve Tic. A.Ş.
Altınşehir Mah. Nato Yolu Cad. Alev Sokak No: 1 K:2 Ümraniye / İSTANBUL
Tel : +90 216 709 4565
Faks: +90 216 526 0014
www.henginglobal.com.tr

METRO Elektrik Mühendislik Taah. ve San. Tic. Ltd. Şti.
Şerifali Mah. İbrahim Hakkı Sok. No:36 34775 Ümraniye / İSTANBUL
Tel : +90 216 420 4040
Fax : +90 216 420 7944
www.metroelektrik.com.tr
info@metroelektrik.com.tr

NAVİTAS Mühendislik Elektrik İnş. Taahhüt San. ve Tic. Ltd. Şti. İstanbul
K.Bakkalköy Mah.Yenidoğan Cad. Ata Stüdyo Sitesi A blok Kat:2 Daire:4 Ataşehir
bilgi@navitasmuhendislik.com

NOVSEN Elektrik Elektronik Ticaret A. Ş.
Adres : Yenişehir Mah. Millet Cd. Sümül Sk. No:6 A-Blok Ofis No:7 34912 Kurtköy, Pendik
Tel : +90 216 232 2266
Fax : +90 216 482 1163
info@novsen.com

TİMO Elektrik ve Elektronik A.Ş.
Şerifali Mahallesi Kale Sok. No:22 34775 Ümraniye
Tel : +90 216 314 3540-42
Faks: +90 216 314 3543
www.timoelektrik.com
info@timoelektrik.com

TEKNO Elektrik İnş. Müh. San. ve Tic. Ltd. Şti.
Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat :7-8 No: 713-715 Okmeydanı, Şişli
Tel : +90 212 222 7817
Faks: +90 212 222 7865
www.teknoelk.com.tr
info@teknoelk.com.tr

İzmir

METRO Elektrik Mühendislik Taah. ve San. Tic. Ltd. Şti.
İzmir Yolu 2. Km Özyüncü Depoları 3 Nolu Depo No:26 Kemalpaşa
Tel : +90 232 472 1693
Fax : +90 232 472 2243

NAVİTAS Mühendislik Elektrik İnş. Taahhüt San. ve Tic. Ltd. Şti.
1004. Sk No:7-O Boran Plaza İş Merkezi Halkapınar Mah. Konak
bilgi@navitasmuhendislik.com

NEF Elektronik Dan. Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.
Halkapınar Mah. 1202/2 Sok No:101AA Konak
Tel : +90 232 458 65 14
Faks : +90 232 458 65 15
www.nefenerji.com.tr
destek@nefenerji.com.tr

NOVSEN Elektrik Elektronik Ticaret A. Ş.
1376 SK NO:1/A Yenişehir
Tel : +90 232 458 3558

Kayseri

RST Mimarlık Mühendislik Ltd. Şti.
Kayseri Organize San. Bölğ. 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

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

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 Akıll 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.

Şerifali Mahallesi Kale Sok.
No:22 34775 Ümraniye
Tel : +90 216 314 3540-42
Faks: +90 216 314 3543
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

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

400A'e kadar olan panolu ürünlerde, jeneratör ısıtıcısı için, 1 adet 1x25A otomat panoya ilave edilebilir. Talebinizde lütfen belirtiniz.

• Panolu taleplerinizde, pano kapağına sinyal lambası ilave edilebilir. Talebinizde lütfen belirtiniz.

• Transfer kontrolünün, jeneratör kontrol ünitesinden yapılacağı durumlarda, kumanda devresi uygun şekilde hazırlanabilir. Talebinizde lütfen belirtiniz.

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



Broşürlerimiz



Genel Satış Şartları

- Bu fiyat listesi, Ocak 2018 tarihi itibarı ile geçerli olan birim fiyatlarımızı içermektedir.
- Fiyatlarımızda herhangi bir iş'ara lüzum kalmaksızın değişiklik yapma hakkımız mahfuzdur.
- Listemizde olmayan ürünler için, lütfen satış birimlerimiz ile irtibata geçiniz.
- Fiyatlarımıza K.D.V. dahil değildir.

Socomec Türkiye

İstanbul

SOCOMEK Elektrik ve Elektronik A.Ş.
Şerifali Mevkii Türker Cad.
Beyan Sok. No:38 Y.Dudullu
Ümraniye 34775
İstanbul - TÜRKİYE

Tel. +90 (0) 216 540 71 21-22
Faks +90 (0) 216 540 71 27

Ankara

SOCOMEK Elektrik ve Elektronik A.Ş.
İvedik OSB. 1368. Cd. M. Gökçek Blv.
Eminel İş Merkezi No: 18/70 Ostim
06370 Ankara - TÜRKİYE

Tel. +90 312 395 08 06
Faks +90 312 395 08 50

Kontrol ve Güç Çözümleri

Fotovoltaik

Enerji Verimliliği

Kesintisiz Güç Kaynağı

Bölge Bayisi



www.socomec.com.tr



ENERGY
SPECIALIST
SINCE 1922

socomec
Innovative Power Solutions