

SENTRON WL 3 KUTUPLU AÇIK TİP OTOMATİK ŞALTERLER 6300 A'e KADAR

Nominal işletme kısa devre açma kapasitesi $I_{cs}=I_{cu}$
Nominal işletme gerilimi AC 690 V (Seçime bağlı 1000 V)
Sabit ve çekmeceli tipte 3 ve 4 kutuplu olarak
Nominal işleme akımı 630 - 6300 A
3 Boy ile 5 tip kısa devre kesme kapasitesinde
(55, 66, 80, 100 ve 150 kA)
440 V AC'de 1600 A'e kadar 400 mm yapı genişliğinde
55°C'ye kadar nominal akım ile yüklenebilme imkanı
Modüler yapı, Reset butonu, Kodlamalı kumanda fişi,
Ana kontak aşınma göstergesi,
Kapamaya hazır göstergesi ve kontağı (opsiyonel)
Trip ihbar kontağı (opsiyonel)

Seçime bağlı trip üniteleri:

ETU15B: LI Koruma
L: $I_R = 0,5 \dots 1,0 \times I_n$
I: $I_{li} = 2 \dots 8 \times I_n$

ETU25B: LSI Koruma
L: $I_R = 0,4 \dots 1,0 \times I_n$
S: $I_d = 1,25 \dots 12 \times I_n$; $t_d = 0 \dots 400\text{msn}$
I: $I_{li} = \geq 20 I_n$
Nominal işletme akım modülü sayesinde nominal akımı düşürme
imkanı; açma nedenini sorma imkanı; elektronik açtırıcıyı
üzerinden test imkanı; faz kaybı duyarlılığı.
ETU27B: LSING Koruma (Nötr koruması için akım trafosu ayrıca sipariş edilmelidir)
ETU25B ile aynı, ayrıca nötr akım koruması açıp kapatılabilir ve
toprak kaçağına karşı, akımların vektöryel toplamı elde edilerek
koruma
ETU45B: LSIN(G) Koruma (Nötr koruması için akım trafosu ayrıca sipariş edilmelidir)
ETU25B ile aynı, ayrıca açma sınıfını ayarlama imkanı; motor
çıkışları için termik hafıza; nötr koruma ayarlanabilir ve açıp
kapatılabilir; modüler kaçak akım koruma modülü (opsiyonel);
haberleşme bağlantısı için ölçme fonksiyonu plus ve harici
CubicleBUS modülleri ilave etme imkanı (opsiyonel); LCD
ekran (opsiyonel)



3WL Sabit Tip Şalter

Boy	Maksimum Nominal Akım $I_n \text{ max (A)}$	Nominal Akım $I_n \text{ (A)}$	kA $I_{cs}=I_{cu}$	3 kutuplu açık tip güç şalteri ⁴⁾ Sipariş No	Birim Fiyatı TL / Adet
Sabit montajlı tip 3 kutuplu şalterler (55 ve 66 kA, ETU15B Trip üniteli fiyat)					
I	630	630	55	3WL1106-2 -- 32	7.043,00
I	800	800	55	3WL1108-2 -- 32	7.382,00
I	1000	1000	55	3WL1110-2 -- 32	7.645,00
I	1250	1250	55	3WL1112-2 -- 32	8.922,00
I	1600	1600	55	3WL1116-2 -- 32	12.452,00
I	2000	2000	55	3WL1120-2 -- 32	14.089,00
I	630	630	66	3WL1106-3 -- 32	7.466,00
I	800	800	66	3WL1108-3 -- 32	7.743,00
I	1000	1000	66	3WL1110-3 -- 32	8.015,00
I	1250	1250	66	3WL1112-3 -- 32	9.370,00
I	1600	1600	66	3WL1116-3 -- 32	13.068,00
I	2000	2000	66	3WL1120-3 -- 32	15.136,00
II	2000	2000	66	3WL1220-2 -- 32	15.642,00
II	2500	2500	66	3WL1225-2 -- 32	19.363,00
II	3200	3200	66	3WL1232-2 -- 32	22.851,00
II	4000	4000	66	3WL1240-2 -- 31	31.096,00



3WL Çekmeceli Tip Şalter

Boy	Maksimum Nominal Akım $I_n \text{ max (A)}$	Nominal Akım $I_n \text{ (A)}$	kA $I_{cs}=I_{cu}$	3 kutuplu çekmeceli tip güç şalteri ⁴⁾ Sipariş No	Birim Fiyatı TL / Adet
Çekmeceli tip 3 kutuplu şalterler (55 ve 66 kA, ETU15B Trip üniteli fiyat)					
I	630	630	55	3WL1106-2 -- 36	8.439,00
I	800	800	55	3WL1108-2 -- 36	8.845,00
I	1000	1000	55	3WL1110-2 -- 36	9.154,00
I	1250	1250	55	3WL1112-2 -- 36	10.458,00
I	1600	1600	55	3WL1116-2 -- 36	14.941,00
I	2000	2000	55	3WL1120-2 -- 36	16.911,00
I	630	630	66	3WL1106-3 -- 36	8.871,00
I	800	800	66	3WL1108-3 -- 36	9.309,00
I	1000	1000	66	3WL1110-3 -- 36	9.626,00
I	1250	1250	66	3WL1112-3 -- 36	10.989,00
I	1600	1600	66	3WL1116-3 -- 36	15.682,00
I	2000	2000	66	3WL1120-3 -- 36	17.840,00
II	2000	2000	66	3WL1220-2 -- 36	18.777,00
II	2500	2500	66	3WL1225-2 -- 36	23.514,00
II	3200	3200	66	3WL1232-2 -- 36	27.422,00
II	4000	4000	66	3WL1240-2 -- 37	37.366,00

Diğer Elektronik aşırı akım açtırıcı üniteleri tipleri (ETU) için fiyat farkları

Ünite	Sipariş No	İlave Fiyat
Toprak kaçağı korumasız tip		
ETU15B : LI Koruma fonksiyonlu ²⁾	BB	0,00
ETU25B : LSI Koruma fonksiyonlu	CB	272,00
ETU45B : LSIN Koruma fonksiyonlu	EB	888,00
ETU45B : LSIN Korumalı 4 satır LCD ekranlı	FB	1.458,00
Toprak kaçağı korumalı tip ³⁾		
ETU27B : LSING Koruma fonksiyonlu	DG	1.644,00
ETU45B : LSING Koruma fonksiyonlu	EG	2.497,00
ETU45B : LSING Korumalı 4 satır LCD ekranlı	FG	3.121,00

Standart sipariş numarası ilavesi (montajlı sipariş numarası ilaveleri için lütfen 98. sayfaya bakınız.)
Ön kurma yaylı elle tahrik mekanik kapamalı 2N0 + 2NC yardımcı kontaklı

1 A A 2 0.00

Dip Notlar :

- Nominal akım, nominal akım modülü tarafından belirlenmektedir. Standart olarak birlikte verilen modül maksimum nominal akıma tekabül etmektedir. Daha küçük nominal akım modülü kullanılmak istenirse sayfa 101'den seçiniz.
- Boy III güç şalterleri ETU15B elektronik açtırma ünitesi ile sipariş edilemez.
- Kaçak akım korması için nötr iletkeni akım transformatörü ayrıca sipariş edilmelidir. (bakınız sayfa 101)
- 630-3200 A arasındaki güç şalterleri standart olarak yatay bara bağlantılıdır, 4000 A boy II güç şalterleri standart olarak dikey bara bağlantılıdır.



SENTRON WL 3 KUTUPLU AÇIK TİP OTOMATİK ŞALTERLER 6300 A'e KADAR



3WL Sabit Tip Şalter



3WL Çekmeceli Tip Şalter

Boy	Maksimum Nominal Akım In max (A)	Nominal Akım ¹⁾ In (A)	kA Ics=Icu	3 kutuplu açık tip güç şalteri ⁴⁾ Sipariş No	Birim Fiyatı TL / Adet
Sabit montajlı tip 3 kutuplu şalterler (80 ve 100 kA, ETU15B Trip ünitesi fiyatı)					
I	630	630	85	3WL1106-4--32	7.587,00
I	800	800	85	3WL1108-4--32	7.870,00
I	1000	1000	85	3WL1110-4--32	8.335,00
I	1250	1250	85	3WL1112-4--32	9.744,00
I	1600	1600	85	3WL1116-4--32	13.846,00
I	2000	2000	85	3WL1120-4--32	17.720,00
II	800	800	80	3WL1208-3--32	8.263,00
II	1000	1000	80	3WL1210-3--32	8.790,00
II	1250	1250	80	3WL1212-3--32	9.890,00
II	1600	1600	80	3WL1216-3--32	14.273,00
II	2000	2000	80	3WL1220-3--32	16.426,00
II	2500	2500	80	3WL1225-3--32	20.027,00
II	3200	3200	80	3WL1232-3--32	23.438,00
II	4000	4000	80	3WL1240-3--31	31.344,00
II	800	800	100	3WL1208-4--32	9.587,00
II	1000	1000	100	3WL1210-4--32	9.924,00
II	1250	1250	100	3WL1212-4--32	11.605,00
II	1600	1600	100	3WL1216-4--32	16.165,00
II	2000	2000	100	3WL1220-4--32	20.335,00
II	2500	2500	100	3WL1225-4--32	25.181,00
II	3200	3200	100	3WL1232-4--32	27.299,00
II	4000	4000	100	3WL1240-4--31	33.983,00
III	4000	4000	100	3WL1340-4--32	34.740,00
III	5000	5000	100	3WL1350-4--32	54.129,00
III	6300	6300	100	3WL1363-4--31	71.355,00

Çekmeceli tip 3 kutuplu şalterler (80 ve 100 kA çekmece dahil, ETU15B Trip ünitesi fiyatı)

I	630	630	85	3WL1106-4--36	10.025,00
I	800	800	85	3WL1108-4--36	10.519,00
I	1000	1000	85	3WL1110-4--36	10.975,00
I	1250	1250	85	3WL1112-4--36	12.059,00
I	1600	1600	85	3WL1116-4--36	16.534,00
I	2000	2000	85	3WL1120-4--36	19.131,00
II	800	800	80	3WL1208-3--36	11.046,00
II	1000	1000	80	3WL1210-3--36	11.524,00
II	1250	1250	80	3WL1212-3--36	12.661,00
II	1600	1600	80	3WL1216-3--36	17.046,00
II	2000	2000	80	3WL1220-3--36	19.722,00
II	2500	2500	80	3WL1225-3--36	24.715,00
II	3200	3200	80	3WL1232-3--36	28.510,00
II	4000	4000	80	3WL1240-3--37	37.613,00
II	800	800	100	3WL1208-4--36	11.513,00
II	1000	1000	100	3WL1210-4--36	11.907,00
II	1250	1250	100	3WL1212-4--36	13.586,00
II	1600	1600	100	3WL1216-4--36	19.426,00
II	2000	2000	100	3WL1220-4--36	24.419,00
II	2500	2500	100	3WL1225-4--36	30.573,00
II	3200	3200	100	3WL1232-4--36	35.304,00
II	4000	4000	100	3WL1240-4--37	40.776,00
III	4000	4000	100	3WL1340-4--36	41.687,00
III	5000	5000	100	3WL1350-4--36	64.792,00
III	6300	6300	100	3WL1363-4--37	85.613,00

Diğer Elektronik aşırı akım açtırıcı üniteleri tipleri (ETU) için fiyat farkları

	Sipariş No	İlaveleri	İlave Fiyat
Toprak kaçağı korumasız tip			
ETU15B : LI Koruma fonksiyonlu ²⁾	BB		0,00
ETU25B : LSI Koruma fonksiyonlu	CB		272,00
ETU45B : LSIN Koruma fonksiyonlu	EB		888,00
ETU45B : LSIN Korumalı 4 satır LCD ekranlı	FB		1.458,00
Toprak kaçağı korumalı tip³⁾			
ETU27B : LSING Koruma fonksiyonlu	DG		1.644,00
ETU45B : LSING Koruma fonksiyonlu	EG		2.497,00
ETU45B : LSING Korumalı 4 satır LCD ekranlı	FG		3.121,00

Standart sipariş numarası ilavesi (montajlı sipariş numarası ilaveleri için lütfen 98. sayfaya bakınız.)
Ön kurma yaylı elle tahrik mekanik kapamalı 2NO + 2NC yardımcı kontaklı

1 A A 2 0.00

SENTRON WL 4 KUTUPLU AÇIK TİP OTOMATİK ŞALTERLER 6300 A'e KADAR

Nominal işletme kısa devre açma kapasitesi $I_{cs}=I_{cu}$
Nominal işletme gerilimi AC 690 V (Seçime bağlı 1000 V)
Sabit ve çekmeceli tipte 3 ve 4 kutuplu olarak
Nominal işleme akımı 630 - 6300 A
3 Boy ile 5 tip kısa devre kesme kapasitesinde
(55, 66, 80, 100 ve 150 kA)
440 V AC'de 1600 A'e kadar 400 mm yapı genişliğinde
55°C'ye kadar nominal akım ile yüklenebilme imkanı
Modüler yapı, Reset butonu, Kodlamalı kumanda fişi,
Ana kontak aşınma göstergesi,
Kapamaya hazır göstergesi ve kontağı (opsiyonel)
Trip ihbar kontağı (opsiyonel)

Seçime bağlı trip üniteleri:

ETU15B: LI Koruma
L: $I_R = 0,5 \dots 1,0 \times I_n$
I: $I_i = 2 \dots 8 \times I_n$



ETU25B: LSI Koruma
L: $I_R = 0,4 \dots 1,0 \times I_n$
S: $I_d = 1,25 \dots 12 \times I_n$; $t_d = 0 \dots 400\text{msn}$
I: $I_i = \geq 20 I_n$
Nominal işletme akım modülü sayesinde nominal akımı düşürme
imkanı; açma nedenini sorma imkanı; elektronik açtırıcı
üzerinden test imkanı; faz kaybı duyarlılığı.
ETU27B: LSING Koruma (Nötr koruması için akım trafosu ayrıca sipariş edilmelidir)
ETU25B ile aynı, ayrıca nötr akım koruması açık kapatılabilir ve
toprak kaçağına karşı, akımların vektöryel toplamı elde edilerek
koruma
ETU45B: LSIN(G) Koruma (Nötr koruması için akım trafosu ayrıca sipariş edilmelidir)
ETU25B ile aynı, ayrıca açma sınıfını ayarlama imkanı; motor
çıkışları için termik hafıza; nötr koruma ayarlanabilir ve açık
kapatılabilir; modüler kaçak akım koruma modülü (opsiyonel);
haberleşme bağlantısı için ölçme fonksiyonu plus ve harici
CubicleBUS modülleri ilave etme imkanı (opsiyonel); LCD
ekran (opsiyonel)



3WL Sabit Tip Şalter

Boy	Maksimum Nominal Akım $I_n \text{ max (A)}$	Nominal Akım $I_n \text{ (A)}$	kA $I_{cs}=I_{cu}$	4 kutuplu açık tip güç şalteri 4) Sipariş No	Birim Fiyatı TL / Adet
Sabit montajlı tip 4 kutuplu şalterler (55 ve 66 kA, ETU15B Trip ünitesi fiyat)					
I	630	630	55	3WL1106-2 --42	10.565,00
I	800	800	55	3WL1108-2 --42	11.073,00
I	1000	1000	55	3WL1110-2 --42	11.468,00
I	1250	1250	55	3WL1112-2 --42	13.383,00
I	1600	1600	55	3WL1116-2 --42	18.678,00
I	2000	2000	55	3WL1120-2 --42	21.134,00
I	630	630	66	3WL1106-3 --42	11.199,00
I	800	800	66	3WL1108-3 --42	11.615,00
I	1000	1000	66	3WL1110-3 --42	12.023,00
I	1250	1250	66	3WL1112-3 --42	14.055,00
I	1600	1600	66	3WL1116-3 --42	19.602,00
I	2000	2000	66	3WL1120-3 --42	22.704,00
II	2000	2000	66	3WL1220-2 --42	23.463,00
II	2500	2500	66	3WL1225-2 --42	29.045,00
II	3200	3200	66	3WL1232-2 --42	34.277,00
II	4000	4000	66	3WL1240-2 --41	46.644,00



3WL Çekmeceli Tip Şalter

Boy	Maksimum Nominal Akım $I_n \text{ max (A)}$	Nominal Akım $I_n \text{ (A)}$	kA $I_{cs}=I_{cu}$	4 kutuplu çekmeceli tip güç şalteri 4) Sipariş No	Birim Fiyatı TL / Adet
Çekmeceli tip 4 kutuplu şalterler (55 ve 66 kA, ETU15B Trip ünitesi fiyat)					
I	630	630	55	3WL1106-2 --46	12.659,00
I	800	800	55	3WL1108-2 --46	13.268,00
I	1000	1000	55	3WL1110-2 --46	13.731,00
I	1250	1250	55	3WL1112-2 --46	15.687,00
I	1600	1600	55	3WL1116-2 --46	22.412,00
I	2000	2000	55	3WL1120-2 --46	25.367,00
I	630	630	66	3WL1106-3 --46	13.307,00
I	800	800	66	3WL1108-3 --46	13.964,00
I	1000	1000	66	3WL1110-3 --46	14.439,00
I	1250	1250	66	3WL1112-3 --46	16.484,00
I	1600	1600	66	3WL1116-3 --46	23.523,00
I	2000	2000	66	3WL1120-3 --46	26.760,00
II	2000	2000	66	3WL1220-2 --46	28.166,00
II	2500	2500	66	3WL1225-2 --46	35.271,00
II	3200	3200	66	3WL1232-2 --46	41.133,00
II	4000	4000	66	3WL1240-2 --47	56.049,00

Diğer Elektronik aşırı akım açtırıcı üniteleri tipleri (ETU) için fiyat farkları

Ünite	Sipariş No	İlave Fiyat
Toprak kaçağı korumasız tip		
ETU15B : LI Koruma fonksiyonlu ²⁾	BB	0,00
ETU25B : LSI Koruma fonksiyonlu	CB	272,00
ETU45B : LSIN Koruma fonksiyonlu	EB	888,00
ETU45B : LSIN Korumalı 4 satır LCD ekranlı	FB	1.458,00
Toprak kaçağı korumalı tip ³⁾		
ETU27B : LSING Koruma fonksiyonlu	DG	1.644,00
ETU45B : LSING Koruma fonksiyonlu	EG	2.497,00
ETU45B : LSING Korumalı 4 satır LCD ekranlı	FG	3.121,00

Standart sipariş numarası ilavesi (montajlı sipariş numarası ilaveleri için lütfen 98. sayfaya bakınız.)
Ön kurma yaylı elle tahrik mekanik kapamalı 2N0 + 2NC yardımcı kontaklı

1 A A 2 0.00

Dip Notlar :

- Nominal akım, nominal akım modülü tarafından belirlenmektedir. Standart olarak birlikte verilen modül maksimum nominal akıma tekabül etmektedir. Daha küçük nominal akım modülü kullanılmak istenirse sayfa 101'den seçiniz.
- Boy III güç şalterleri ETU15B elektronik açtırma ünitesi ile sipariş edilemez.
- Kaçak akım korması için nötr iletkeni akım transformatörü ayrıca sipariş edilmelidir. (bakınız sayfa 101)
- 630-3200 A arasındaki güç şalterleri standart olarak yatay bara bağlantılıdır, 4000 A boy II güç şalterleri standart olarak dikey bara bağlantılıdır.



SENTRON WL 4 KUTUPLU AÇIK TİP OTOMATİK ŞALTERLER 6300 A'e KADAR

Yeni



3WL Sabit Tip Şalter

Boy	Maksimum Nominal Akım In max (A)	Nominal Akım ¹⁾ In (A)	kA Ics=Icu	4 kutuplu açık tip güç şalteri ⁴⁾ Sipariş No	Birim Fiyatı TL / Adet
Sabit montajlı tip 4 kutuplu şalterler (80 ve 100 kA, ETU15B Trip ünitesi fiyat)					
I	630	630	85	3WL1106-4--42	11.381,00
I	800	800	85	3WL1108-4--42	11.805,00
I	1000	1000	85	3WL1110-4--42	12.503,00
I	1250	1250	85	3WL1112-4--42	14.616,00
I	1600	1600	85	3WL1116-4--42	20.769,00
I	2000	2000	85	3WL1120-4--42	26.580,00
II	800	800	80	3WL1208-3--42	12.395,00
II	1000	1000	80	3WL1210-3--42	13.185,00
II	1250	1250	80	3WL1212-3--42	14.835,00
II	1600	1600	80	3WL1216-3--42	21.410,00
II	2000	2000	80	3WL1220-3--42	24.639,00
II	2500	2500	80	3WL1225-3--42	30.041,00
II	3200	3200	80	3WL1232-3--42	35.157,00
II	4000	4000	80	3WL1240-3--41	47.016,00
II	800	800	100	3WL1208-4--42	14.381,00
II	1000	1000	100	3WL1210-4--42	14.886,00
II	1250	1250	100	3WL1212-4--42	17.408,00
II	1600	1600	100	3WL1216-4--42	24.248,00
II	2000	2000	100	3WL1220-4--42	30.503,00
II	2500	2500	100	3WL1225-4--42	37.772,00
II	3200	3200	100	3WL1232-4--42	40.949,00
II	4000	4000	100	3WL1240-4--41	50.975,00
III	4000	4000	100	3WL1340-4--42	52.110,00
III	5000	5000	100	3WL1350-4--42	81.194,00
III	6300	6300	100	3WL1363-4--41	107.033,00

Yeni



3WL Çekmeceli Tip Şalter

Boy	Maksimum Nominal Akım In max (A)	Nominal Akım ¹⁾ In (A)	kA Ics=Icu	4 kutuplu çekmece tip güç şalteri ⁴⁾ Sipariş No	Birim Fiyatı TL / Adet
Çekmeceli tip 4 kutuplu şalterler (80 ve 100 kA çekmece dahil, ETU15B Trip ünitesi fiyat)					
I	630	630	85	3WL1106-4--46	15.038,00
I	800	800	85	3WL1108-4--46	15.779,00
I	1000	1000	85	3WL1110-4--46	16.463,00
I	1250	1250	85	3WL1112-4--46	18.089,00
I	1600	1600	85	3WL1116-4--46	24.801,00
I	2000	2000	85	3WL1120-4--46	28.697,00
II	800	800	80	3WL1208-3--46	16.569,00
II	1000	1000	80	3WL1210-3--46	17.286,00
II	1250	1250	80	3WL1212-3--46	18.992,00
II	1600	1600	80	3WL1216-3--46	25.569,00
II	2000	2000	80	3WL1220-3--46	29.583,00
II	2500	2500	80	3WL1225-3--46	37.073,00
II	3200	3200	80	3WL1232-3--46	42.765,00
II	4000	4000	80	3WL1240-3--47	56.420,00
II	800	800	100	3WL1208-4--46	17.270,00
II	1000	1000	100	3WL1210-4--46	17.861,00
II	1250	1250	100	3WL1212-4--46	20.379,00
II	1600	1600	100	3WL1216-4--46	29.139,00
II	2000	2000	100	3WL1220-4--46	36.629,00
II	2500	2500	100	3WL1225-4--46	45.860,00
II	3200	3200	100	3WL1232-4--46	52.956,00
II	4000	4000	100	3WL1240-4--47	61.164,00
III	4000	4000	100	3WL1340-4--46	62.531,00
III	5000	5000	100	3WL1350-4--46	97.188,00
III	6300	6300	100	3WL1363-4--47	128.420,00

Diğer Elektronik aşırı akım açtırıcı üniteleri tipleri (ETU) için fiyat farkları

Toprak kaçağı korumasız tip	Sipariş No	İlaveleri	İlave Fiyat
ETU15B : LI Koruma fonksiyonlu ²⁾	BB		0,00
ETU25B : LSI Koruma fonksiyonlu	CB		272,00
ETU45B : LSIN Koruma fonksiyonlu	EB		888,00
ETU45B : LSIN Korumalı 4 satır LCD ekranlı	FB		1.458,00
Toprak kaçağı korumalı tip³⁾			
ETU27B : LSING Koruma fonksiyonlu	DG		1.644,00
ETU45B : LSING Koruma fonksiyonlu	EG		2.497,00
ETU45B : LSING Korumalı 4 satır LCD ekranlı	FG		3.121,00

Standart sipariş numarası ilavesi (montajlı sipariş numarası ilaveleri için lütfen 98. sayfaya bakınız.)
Ön kurma yaylı elle tahrik mekanik kapamalı 2NO + 2NC yardımcı kontaklı

1 A A 2 0.00



SENTRON WL AÇIK TİP OTOMATİK ŞALTERLER 6300 A'e KADAR

Sabit ve Çekmeceli Tip Sipariş No. ilaveleri

Şalter kodunun ilk 12 basamağını Sayfa 94 ve 97'den seçiniz		Sipariş No. İlavesi 3WL 1... - □ □ □ □				Birim ¹⁾²⁾ Fiyatı TL / Adet
Tahrik	Ön kurma yaylı elle tahrik Mekanik kapamalı		1			0,00
	Ön kurma yaylı elle tahrik (Mekanik ve elekt. kapama)	110V AC/110V DC	2			426,00
		230V AC/220V DC	3			426,00
	Motor tahrikli (Mekanik ve elekt. kapama) Motor - kapama bobini	208-240 V AC/220-250V DC	4			2.431,00
		110-127 V AC/110-125V DC	5			2.431,00
		24V DC	6			2.431,00
1. Yard. Röle	Açtırma Rölesi "F" Sürekli enerji altında tutulabilme özelliği sayesinde, şalter kapamaya karşı kilitlebilir	yok		A		0,00
		24V DC		B		426,00
		30V DC		C		426,00
		48V DC		D		426,00
		60V DC		E		426,00
		110V AC/110V DC		F		426,00
		230V AC/220V DC		G		426,00
2. Yard. Röle	Açtırma Rölesi "F" F2 sürekli enerji altında tutulabilme özelliği sayesinde, şalter kapamaya karşı kilitlebilir	yok		A		0,00
		24V DC		B		426,00
		30V DC		C		426,00
		48V DC		D		426,00
		60V DC		E		426,00
		110V AC/110V DC		F		426,00
		230V AC/220V DC		G		426,00
	Düşük Gerilim Rölesi "r" F3 0 ya da 200 ms gecikmeye ayarlanabilir	24V DC		J		679,00
		30V DC		K		679,00
		48V DC		L		679,00
		60V DC		U		679,00
		110-127V AC/110-125V DC		M		679,00
		208-240V AC/220-250V DC		N		679,00
Gecikmeli Düşük Gerilim Rölesi "r" F4 0,2 sn-3.2 sn gecikmeye ayarlanabilir	380-415V AC		P		679,00	
	48V DC		Q		1.235,00	
	110-127V AC/110-125V DC		R		1.235,00	
	208-240V AC/220-250V DC		S		1.235,00	
Yard. Kontaklar	1. Yardımcı kontak bloğu 2. Yardımcı kontak bloğu	2NO + 2 NC		2		0,00
		4NO + 4 NC		4		494,00
		6NO + 2 NC		7		494,00
		5NO + 3 NC		8		494,00



Motor Tahrik Mekanizması



Açtırma Rölesi



Düşük Gerilim Bobini

¹⁾ İstenen aksesuarların fiyatları standart şalter fiyatına (S.94-97) ilave edilmelidir.

²⁾ Çekmeceli şalterlerde kumanda fişi adedi kadar çekmeceli şalter için kumanda devresi prizi fiyatı (3WL9111-OAB08-OAA0) fiyata ilave edilmelidir. Gerekli kumanda devresi prizi adedi için bkz. Sayfa 195.

Sipariş Ederken veya Sonradan İlave Edilebilen Aksesuarlar

Açıklamalar	Sipariş Numarası	Birim Fiyatı TL / Adet	
Motor Mekanizması	208-240V AC/220-250V DC	3WL9111-OAF04-OAA0**	1.767,00
(kumanda fişi, prizi ve kapama bobini hariç)	110-127V AC/110-125V DC	3WL9111-OAF03-OAA0**	1.767,00
Kapama veya Açtırma Bobini	230V AC/220V DC	3WL9111-OAD06-OAA0*	426,00
	110V AC/110V DC	3WL9111-OAD05-OAA0*	426,00
Düşük Gerilim Bobini	208-240V AC/220-250V DC	3WL9111-OAE05-OAA0**	679,00
Ani/0,2sn gecikmeli tip	380-415V AC	3WL9111-OAE06-OAA0**	679,00
Düşük Gerilim Bobini	208-240V AC/220-250V DC	3WL9111-OAE13-OAA0**	1.235,00
	0,2sn-3.2sn gecikmeli tip	380-415V AC	3WL9111-OAE14-OAA0**
Elektrikli ON Butonu		3WL9111-OAJ02-OAA0***	195,00
İlave Yardımcı Kontakt (2NO+2NC)		3WL9111-OAG01-OAA0**	494,00
Sabit ve çekmeceli şalter için kumanda devresi priz (X5, X7, X8)		3WL9111-OAB01-OAA0	133,00
Sabit ve çekmeceli şalter için kumanda devresi fişi (X5, X7, X8)		3WL9111-OAB03-OAA0	110,00
Sabit tip şalterin kumanda devresi fişi kodlama (X5, X7, X8)		3WL9111-OAB07-OAA0	133,00
Çekmeceli Şalter için kumanda devresi ara soketi		3WL9111-OAB08-OAA0	165,00
Çekmeceli şalter için kumanda fişi ve ara soketi tek parça olarak		3WL9111-OAB18-OAA0	280,00
Kapamaya hazır kontak		3WL9111-OAH01-OAA0*	262,00
Trip ihbar kontak		3WL9111-OAH14-OAA0***	165,00
Yay kuruldu kontağı		3WL9111-OAH08-OAA0***	194,00
Açma kapama sayıcısı		3WL9111-OAH07-OAA0	502,00
Kapı oyma çerçevesi		3WL9111-OAPO1-OAA0	348,00

* X6 kumanda devresi fiş ve prizi şalterde standart olarak mevcuttur. F1 açtırma bobini, Y1 kapama bobini ve S20 kapamaya hazır kontak için ilave kumanda devresi fişi ve prizi sipariş edilmesine gerek yoktur. (Bknz. şalter bağlantı şeması: sayfa 196).

** Motor, F3 düşük gerilim bobini, F2 açtırma bobini ve ilave yardımcı kontak için X5 kumanda devresi fişi ve prizi ayrıca sipariş edilmelidir.

*** S24 trip ihbar kontağı, S10 elektrikli on butonu ve S21 yay kuruldu konağı için X7 kumanda devresi fişi ve prizi gerekmektedir.



3WL9111-OAB03-OAA0



3WL9111-OAB08-OAA0



SENTRON WL AÇIK TİP OTOMATİK ŞALTERLER 6300 A'e KADAR

Sabit ve Çekmeceli Tip Şalterler İçin Z Opsiyonları

Şalter sipariş tam kodu sonuna "-Z" eklendikten sonra ilgili kısa kodlar sıralanmalıdır.

Açıklamalar	Kısa Kod	"-Z" li sipariş kodları 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 3 WL -Z ve ilave kısa kod(lar) □□□ + . . . + . . . "opsiyonları bildiren işaret" -Z	İlave Fiyat TL
5 Basamaklı açma kapama sayıcısı ¹⁾	C 0 1	□□□	502,00
Elektrikli ON butonu ²⁾ Sadece kapama bobinli şalterle mümkündür	C 1 1	□□□	195,00
Kapamaya hazır kontak (S20) 1 NO kontak	C 2 2	□□□	262,00
Trip ihbar kontağı ²⁾ 1 enversör kontak	K 0 7	□□□	405,00
(BSS = Breaker Status Sensor) Şalter Veri Sensörü*	F 0 1	□□□	957,00
PROFIBUS Haberleşme bağlantısı + BSS modülü ³⁾ *	F 0 2	□□□	3.943,00
Ölçme fonksiyonlu Plus* (PROFIBUS Haberleşme bağlantısı hariç ⁴⁾)	F 0 5	□□□	4.191,00
Kapı oyma çerçevesi	T 4 0	□□□	348,00
Karşılıklı mekanik kilitleme modülü (2 m bowden kablolu kilitleme modülü)			
Sabit tip şalter	S 5 5	□□□	1.034,00
Çekmece dahil çekmeceli şalter için	R 5 5	□□□	1.242,00
Şalter çekmecesi için	R 5 6	□□□	1.073,00
Çekmece hariç çekmeceli şalter için	R 5 7	□□□	170,00
Çekmeceli şalter için konum ihbar kontağı	R 1 5	□□□	371,00
Çekmeceli şalter için kızak perdesi (Shutter) asma kilit takılabilir	R 2 1	□□□	Boy I 673,00 Boy II 803,00 Boy III 1.296,00
EMV-Filtresi Doğru akım darbe gürültülerinin sönmülmesi için filtre (örn. frekans doğrultucuları içeren IT-Şebekelerinde oluşan gürültüler).	F 3 1	□□□	1.788,00
Yay kuruldu kontağı ²⁾ 1 NO kontak	C 2 0	□□□	194,00

¹⁾ Sadece motor tahrik mekanizmalı şalterlerde mümkündür.²⁾ "PROFIBUS-Haberleşmeli şalterlerde" yani Z-F02 opsiyonu ile mümkün değildir.³⁾ Şalter çekmecesi ve çekmeceli şalterin ayrı ayrı sipariş edilmesi durumunda Z-F02 opsiyonunun sadece çekmeceli şalterde bildirilmesi gerekir.⁴⁾ Ölçme fonksiyonu PLUS'ın bağlantısı için harici gerilim transformatörlerine ihtiyaç vardır.

* ETU45B özellikli açık tip şalterlerde kullanılabilir.



SENTRON WL AÇIK TİP OTOMATİK ŞALTERLER 6300 A'e KADAR

Sipariş Ederken veya Sonradan İlave Edilebilen Aksesuarlar*

Açıklamalar	Sipariş Numarası	Birim Fiyatı TL / Adet	
3 Kutuplu 3WL açık tip şalter için çekmece ve çekmeceli şalter dönüştürme seti			
Çekmece 1000 A	Boy I	3WL9211-1AC00-0AA1	2.569,00
Çekmece 1600 A	Boy I	3WL9211-2AC00-0AA1	3.169,00
Çekmece 2000 A ¹⁾	Boy I	3WL9211-3AC00-0AA1	3.435,00
Çekmece 2000 A	Boy II	3WL9212-3AC00-0AA1	3.694,00
Çekmece 2500 A	Boy II	3WL9212-4AC00-0AA1	4.702,00
Çekmece 3200 A	Boy II	3WL9212-5AC00-0AA1	7.322,00
Çekmece 4000 A	Boy II	3WL9212-6AD00-0AA1	8.374,00
Çekmece 4000 A	Boy III	3WL9213-6AC00-0AA1	9.139,00
Çekmece 5000 A	Boy III	3WL9213-7AC00-0AA1	11.868,00
Çekmece 6300 A	Boy III	3WL9213-8AD00-0AA1	14.903,00
Çekmeceli şalter'e dönüştürme seti	Boy I	3WL9111-0BC11-0AA0	933,00
Çekmeceli şalter'e dönüştürme seti	Boy II	3WL9111-0BC12-0AA0	1.235,00
Çekmeceli şalter'e dönüştürme seti	Boy III	3WL9111-0BC13-0AA0	1.852,00

¹⁾ Boy I ve 85kA kesme kapasiteli, 630-2000A nominal akıma sahip şalterlerde ve Boy I 2000A nominal akıma sahip şalterlerde kullanılır.
* Kumanda devresi soketi adedi kadar 3WL9111-0AB08-0AA0 veya 3WL9111-0AB18-0AA0 ayrıca sipariş edilmelidir.

3WL çekmeceli şalter için konum ihbar kontağı

1. Blok (3 mikro şalter)	3WL9111-0AH11-0AA0	371,00
2. Blok (6 mikro şalter)	3WL9111-0AH12-0AA0	641,00

3WL çekmeceli şalter için kızak perdesi (Shutter), asma kilit takılabilir.

3 kutuplu şalter için

Boy I	3 WL9111-0AP04-0AA0	673,00
Boy II	3 WL9111-0AP06-0AA0	803,00
Boy III	3 WL9111-0AP07-0AA0	1.296,00

Önden Bara Bağlantı Parçası (sabit tip şalter için)

DIN 43673'e göre (çift delikli üst kısım)

Boy I, 1000 A'e kadar	(1 Adet)	3WL9111-0AL07-0AA0	134,00
Boy I, 1250 A ile 1600 A arası	(1 Adet)	3WL9111-0AL08-0AA0	134,00
Boy II, 2000 A'e kadar	(1 Adet)	3WL9111-0AL11-0AA0	170,00
Boy II, 2500 A'e kadar	(1 Adet)	3WL9111-0AL12-0AA0	186,00
Boy II, 3200 A'e kadar	(1 Adet)	3WL9111-0AL13-0AA0	248,00
Boy III, 4000 A'e kadar	(1 Adet)	3WL9111-0AL14-0AA0	502,00

DIN 43673'e göre (çift delikli alt kısım)

Boy I, 1000 A'e kadar	(1 Adet)	3WL9111-0AL57-0AA0	134,00
Boy I, 1250 A ile 1600 A arası	(1 Adet)	3WL9111-0AL58-0AA0	134,00
Boy II, 2000 A'e kadar	(1 Adet)	3WL9111-0AL61-0AA0	170,00
Boy II, 2500 A'e kadar	(1 Adet)	3WL9111-0AL62-0AA0	186,00
Boy II, 3200 A'e kadar	(1 Adet)	3WL9111-0AL63-0AA0	248,00
Boy III, 4000 A'e kadar	(1 Adet)	3WL9111-0AL64-0AA0	502,00

Önden Bara Bağlantı Parçası (çekmeceli tip şalter için)

DIN 43673'e göre (çift delikli alt veya üst kısım)

Boy I, 1000 A'e kadar	(1 Adet)	3WL9111-0AN07-0AA0	134,00
Boy I, 1250 A ile 1600 A arası	(1 Adet)	3WL9111-0AN08-0AA0	134,00
Boy II, 2000 A'e kadar	(1 Adet)	3WL9111-0AN11-0AA0	170,00
Boy II, 2500 A'e kadar	(1 Adet)	3WL9111-0AN12-0AA0	186,00
Boy II, 3200 A'e kadar	(1 Adet)	3WL9111-0AN13-0AA0	248,00
Boy III, 4000 A'e kadar	(1 Adet)	3WL9111-0AN14-0AA0	502,00

Önden Bara Bağlantı Parçası için Destek Parçası (çekmeceli tip şalter için)

3 kutuplu şalter için

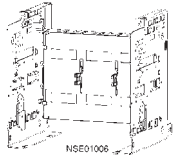
Boy I	(1 takım = 3 Adet)	3WL9111-0AN41-0AA0	348,00
Boy II	(1 takım = 3 Adet)	3WL9111-0AN42-0AA0	480,00
Boy III	(1 takım = 3 Adet)	3WL9111-0AN43-0AA0	617,00

Düşey Bara Bağlantı Parçası

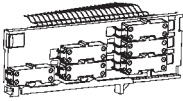
Boy I	(1 Adet)	3WL9111-0AM01-0AA0	93,00
Boy II	(1 Adet)	3WL9111-0AM02-0AA0	209,00
Boy III	(1 Adet)	3WL9111-0AM03-0AA0	463,00

1) Boy I düşey bara bağlantısından kısa devre kesme kapasitesi 55 ve 66kA olan 1000A'e kadar olan şalterler için 1 adet 3WL9111-0AM01-0AA0, 2000A'e kadar şalterlerde veya kısa devre kesme kapasitesi 85kA olan şalterlerde 2 adet düşey bara bağlantı elemanı 3WL9111-0AM01-0AA0 gereklidir.

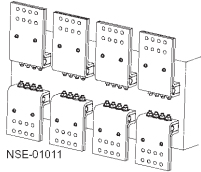
2) Boy II Düşey bara bağlantısından 2500 A'e kadar 1 adet, 2500 ile 3200 A arasında 2 adet 3WL9111-0AM02-0AA0 gereklidir.



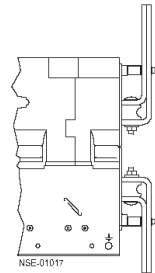
3WL9111-0AP0.-0AA0



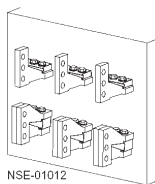
3WL9111-0AH12-0AA0



3WL9111-0AL.-0AA0



3WL9111-0AN41-0AA0

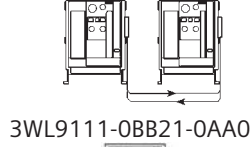


Düşey Bara Bağlantı Parçaları



SENTRON WL AÇIK TİP OTOMATİK ŞALTERLER 6300 A'e KADAR

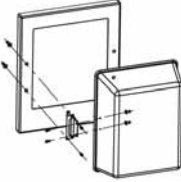
Sipariş Ederken veya Sonradan İlave Edilebilen Aksesuarlar



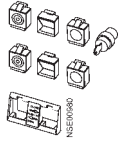
3WL9111-0BB21-0AA0



3WL9111-0AT45-0AA0



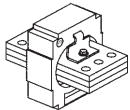
3WL9111-0AP02-0AA0



3WL9111-0BA21-0AA0



3WL9111-0AA2.-0AA0



3WL9111-0AA3.-0AA0



3WL9 111-0AA64-0AA0

Açıklamalar

Sipariş
No.Birim
Fiyatı
TL / Adet

Mekanik Kilitleme Modülleri (Her şalter için bir adet gereklidir.)

Mekanik kilitleme modülü (sabit tip şalter için)	3 WL9111-0BB21-0AA0 ^{1) 2)}	1.104,00
Mekanik kilitleme modülü (çekmeceli tip şalter için)	3 WL9111-0BB24-0AA0 ^{1) 2)}	1.242,00
Mekanik kilitleme için ilave bowden kablosu (2 metre)	3 WL9111-0BB45-0AA0 ²⁾	202,00
Boy III çekmeceli şalter için adaptör parçası	3 WL9111-0BB30-0AA0	134,00

¹⁾ 2m bowden kablosu dahil²⁾ 3 şalteri birbirine kilitlemek için her şalter için birer adet ilave bowden kablosu ayrıca sipariş edilmelidir.

3WL elektronik trip üniteleri için mühürlenebilir kapak

ETU15B, ETU25B, ETU27B ve ETU 45 için	3WL9111-0AT45-0AA0	78,00
---------------------------------------	--------------------	-------

3WL koruma kapağı (IP55)

Kapı oyma çerçevesi ile birlikte kullanılmaz, kapak çıkarılabilir ve her iki yandan açılabilir	3WL9111-0AP02-0AA0	835,00
--	--------------------	--------

Mekanik ON/OFF Butonunu Asma Kilit ile Kilitleme Tertibatı

Asma kilit takmak için 2 adet şeffaf kapak ⁽¹⁾ , tornavida ile tahrik için 6.35 mm delikli 2 adet kapak	Emniyet kilitsiz	3WL9111-0BA21-0AA0	371,00
35B emniyet kilidi için 2 adet taşıyıcı	CES marka kilitli	3WL9111-0BA22-0AA0	572,00
	IKON marka kilitli	3WL9111-0BA24-0AA0	634,00

¹⁾ Asma kilit müşteri tarafından temin edilmelidir.

Kaçak akım korumalı şalter veya nötr iletkeni koruması için akım transformatörü

Boy I	3WL9111-0AA21-0AA0	788,00
Boy II	3WL9111-0AA22-0AA0	997,00
Boy III	3WL9111-0AA23-0AA0	1.187,00

Kaçak akım korumalı şalter veya nötr iletkeni koruması için akım transformatörü (Bakır Bara Bağlantı Parçasına Sahip)

Boy I	3WL9111-0AA31-0AA0	942,00
Boy II	3WL9111-0AA32-0AA0	1.197,00
Boy III	3WL9111-0AA33-0AA0	1.427,00

Nominal işletme akım modülü*

Nominal işletme akım modülü sayesinde nominal akımı düşürme imkanı

	Nominal akım In (A)		
Boy I ve II için	250	3 WL9111-0AA51-0AA0	518,00
	315	3 WL9111-0AA52-0AA0	518,00
	400	3 WL9111-0AA53-0AA0	518,00
	500	3 WL9111-0AA54-0AA0	518,00
	630	3 WL9111-0AA55-0AA0	518,00
	800	3 WL9111-0AA56-0AA0	518,00
Boy I, II ve III için	1000	3 WL9111-0AA57-0AA0	518,00
	1250	3 WL9111-0AA58-0AA0	518,00
	1600	3 WL9111-0AA61-0AA0	518,00
Boy II ve III için	2000	3 WL9111-0AA62-0AA0	518,00
	2500	3 WL9111-0AA63-0AA0	518,00
	3200	3 WL9111-0AA64-0AA0	518,00
	4000	3 WL9111-0AA65-0AA0	518,00
Boy III için	5000	3 WL9111-0AA66-0AA0	518,00
	6300	3 WL9111-0AA67-0AA0	518,00

* ETU 25 ve üzeri şalterlerde kullanılabilir. Şalter seçimi için sayfa 94-97'ye bakınız.

3 WL Güç şalterleriyle birlikte verilen modül maksimum nominal akıma tekabül etmektedir.



SENTRON WL AÇIK TİP ŞALTER HABERLEŞME SEÇENEKLERİ

Malzeme Cinsi	Sipariş No.	Birim Fiyatı TL / Adet	Adet / Kutu
---------------	-------------	------------------------	-------------

CubicleBUS Modülleri¹⁾

3WL9 111-0AT23-0AA0



3WL911-0AT33-0AA0



3WL9 111-0AT15-0AA0

Döner kodlama anahtarlı dijital çıkış modülü, röle çıkışlı	3WL9111-0AT26-0AA0	1.015,00	1
Dijital çıkış modülü, ayarlanabilen, röle çıkışlı	3WL9111-0AT20-0AA0	1.204,00	1
Dijital giriş modülü	3WL9111-0AT27-0AA0	1.036,00	1
Analog çıkış modülü	3WL9111-0AT23-0AA0	1.036,00	1
ZSI (Zone Selective Interlocking) Selektif koruma modülü	3WL9111-0AT21-0AA0	710,00	1

Parametreleme Kumanda ve İzleme Cihazları

Güç şalteri veri adaptörü (BDA Plus)	3WL9111-0AT33-0AA0	5.716,00	1
---	--------------------	----------	---

Local interface vasıtasıyla, SENTRON güç şalterlerinin kalibrasyonu, işletilmesi, izlenmesi ve teşhis edilmesi; Breaker Data Adaptörü ve SENTRON güç şalterine bağlantı kablosu teslimat çerçevesindedir. Programlama cihazı (örneğin; dizüstü bilgisayar) Internet Explorer üzerinden JAVA2 VM 1.4.0-01 uygulamasıyla çalıştırılabilir. Ethernet/Intranet/Internet bağlantısı için ek Ethernet arabirimine sahiptir.

BDA Plus 3WL Şalter Bağlantı Kablosu	3WL9111-0BC21-0AA0	109,00	1
---	--------------------	--------	---

BDA Plus'u devre kesici SENTRON WL şalterinin x8 konnektörüne bağlayan bağlantı kablosudur. COM 15 veya harici CubicleBus modülleri kullanılmadığında gereklidir, uzunluğu 2 m'dir.

Haberleşme Aksesuarı

CubicleBUS Modülleri için kullanıma hazır bağlantı kabloları

COM 15'li SENTRON WL bağlantısı için 0,2 m	3WL9111-0BC04-0AA0	34,00	1
COM 15'li SENTRON WL bağlantısı için 1 m	3WL9111-0BC02-0AA0	37,00	1
COM 15'li SENTRON WL bağlantısı için 2 m	3WL9111-0BC03-0AA0	43,00	1
COM 15'siz SENTRON WL bağlantısı için 2 m	3WL9111-0BC05-0AA0	47,00	1

Haberleşme çözümleri için SENTRON El Kitabını teknikdestek.tr@siemens.com adresinden talep edebilirsiniz.

Gerilim Transformatörü

3-kutuplu Plus ölçme fonksiyonlu SENTRON WL için	380-690 V / 100 V, CLASS 0.5	3WL9111-0BB68-0AA0	1.197,00	1
--	------------------------------	--------------------	----------	---



3WL9 111-0AT16-0AA0

Donanım Eklenmesi ve Yedek Parçalar

Profibus ekleme kiti	3WL9111-0AT12-0AA0	3.943,00	1
-----------------------------	--------------------	----------	---

Profibus iletişim yenileme kiti; COM 15, BSS ve ETU45B ve ETU76B açma birimleri ile birlikte SENTRON güç şalteri kablolarını içerir.

COM 15 Profibus Modülü	3WL9111-0AT15-0AA0	2.730,00	1
Şalter Durum Sensörü (BSS)	3WL9111-0AT16-0AA0	1.213,00	1
Gerilim Transformatörsüz Plus Ölçme Fonksiyonu ²⁾	3WL9111-0AT04-0AA0	4.191,00	1

CubicleBUS modülleri ve ölçme fonksiyonları gibi tüm haberleşme bileşenleri, ETU45B, ETU55B ve ETU76B açtırma üniteleri ile kullanılır.

- Her CubicleBUS modülü, bu modülleri birbirine bağlayan 0,2 m'lik kabloyla birlikte teslim edilmektedir. Güç şalterine bağlantı için daha uzun bir kablo gereklidir.
- * Gerilim transformatörü ayrıca sipariş edilmelidir.



3WX3666-7J.00

SENTRON 3WX ŞEBEKE-GENERATOR OTOMATİK TRANSFER PANOSU

Malzeme Cinsi	Sipariş No.	Birim Fiyatı TL / Adet	Adet / Kutu	
Şebeke ve generatör şalterinin, şebeke enerjisinin kesilip geri gelmesine göre otomatik olarak devreye alınıp çıkarılmasını sağlar. Zaman röleleri, seçme şalteri durum göstergesi lambaları ile birlikte. TS 3367, IEC 439, CE.	3WL1 için ¹⁾ 3WT8 için ¹⁾	3WX3666-7JA00 ³⁾	3.490,00	1
	3VL1-3VL8 için ²⁾ 3VT1-3VT5 için ²⁾	3WX3666-7JC00 ³⁾	3.893,00	1

¹⁾ Kullanılacak her bir 3WL veya 3WT şalter için gerekli olan aksesuarlar için aşağıdaki listeyi inceleyiniz.

²⁾ Kullanılacak her bir 3VL veya 3VT şalter için gerekli olan aksesuarlar için aşağıdaki listeyi inceleyiniz.

³⁾ Kumanda gerilimi 220V AC'dir.

3WL Şalterlerinin Şebeke Generatör Otomatik Transfer Panosuyla Kullanımı için Gerekli Malzemeler

Motor mekanizması 220-240VAC/220-250VDC	3WL9111-0AF04-0AA0	1.767,00	1 Adet
Açtırma Bobini 220-240VAC/220-250VDC	3WL9111-0AD06-0AA0	426,00	1 Adet
Kapama Bobini 220-240VAC/220-250VDC	3WL9111-0AD06-0AA0	426,00	1 Adet
Kapamaya Hazır Kontak	3WL9111-0AH01-0AA0	262,00	1 Adet
Trip İhbar Kontak	3WL9111-0AH14-0AA0	165,00	1 Adet
Kumanda Prizi (X5 ve X7 için)	3WL9111-0AB01-0AA0	133,00	2 Adet
Kumanda Fişi (X5 ve X7 için)	3WL9111-0AB03-0AA0	110,00	2 Adet
Kumanda Devresi Fişi için kodlama (sabit tip şalter için)	3WL9111-0AB07-0AA0	133,00	2 Adet

Not: Seçilmiş olan her bir şaltere ilave edilecek toplam fiyat:

3.798,00

3WT Şalterlerinin Şebeke Generatör Otomatik Transfer Panosuyla Kullanımı için Gerekli Malzemeler

Sayfa 106'daki motorlu 3WT Şalter Kodları motor, açtırma bobini kapamaya hazır kontak ve trip ihbar kontağı içerdiğinden ayrıca bir aksesuar sipariş edilmemesi gerekir.

Kompakt Şalterlerinin 3WX3666-7JC00 ile kullanılması için gerekli yardımcı donanımlar

Motor Mekanizması + Alarm Kontak + İlave Kontak Elemanı

3VA Kompakt Şalterler için gerekli yardımcı aksesuarlar

Şalter Tipi	Motor	Yardımcı Kontak	Alarm Kontak
3VA1 – 160A	3VA9157-0HA20	3VA9988-0AA12	3VA9988-0AB12
3VA1 – 250A	3VA9257-0HA20	3VA9988-0AA12	3VA9988-0AB12
3VA2 – 250A	3VA9267-0HA20	3VA9988-0AA12	3VA9988-0AB12
3VA2 – 400, 630A	3VA9467-0HA20	3VA9988-0AA12	3VA9988-0AB12

3VL Kompakt Şalterler için gerekli yardımcı aksesuarlar

Grup 1	(VL 160X, VL 160 ve VL 250 Şalterler için)		
	a) Motor mekanizması 220 VAC		
	b) 3VL9400-2AD00 x 1 adet	2HS(1N0+1NC) + 1AS (1N0) Yard. + Alarm Kontak	
	c) 3SB3400-0K x 1 adet	(1NC) İlave Kontak Elemanı	
Grup 2	(VL 630, VL 800, VL 1250 ve VL 1600 Şalterler için)		
	a) Motor mekanizması 220 VAC		
	b) 3VL9800-2AE00 x 1 adet	2HS(1N0+1NC) + 1AS (1N0) Yard. + Alarm Kontak	
	c) 3SB3400-0K x 1 adet	(1NC) İlave Kontak Elemanı	

3VT Kompakt Şalterler için gerekli yardımcı aksesuarlar

Şalter Tipi	Motor	Yardımcı Kontak	Alarm Kontak
3VT1	3VT9100-3M_00	3VT9100-2AB10x2	3VT9100-2AH10
3VT2	3VT9200-3M_00	3VT9200-2AF10	3VT9300-2AH10
3VT3	3VT9300-3M_00	3VT9300-2AF10	3VT9300-2AH10
3VT4 ve 3VT5	3VT9500-3M_00	3VT9500-2AF10	motorla birlikte 1 adet gelmektedir.

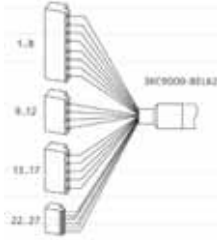
SENTRON KORUMA, ANAHTARLAMA ve ÖLÇÜM CİHAZLARI



3KC9000-8EL10

SENTRON ATC 3100 Otomatik Şebeke Jeneratör Kumanda Cihazı

- Mikroişlemci kontrollü otomatik transfer cihazı
- Üç faz + nötr gerilimi için 2 adet ölçüm girişi
- Ayarlanabilir düşük gerilim aralığı, transfer ve dönüş gecikmesi zamanı
- 10 - LED durum göstergesi
- 4 - tuş membran tuş takımı
- Motorlu güç şalterleri veya kontaktör kumandası için uygundur
- Jeneratör strat ve stop'u için çıkış sinyali
- Kompakt pano tipi 171,2 x 131,2 x 99
- Vidalı klemens bağlantı
- AC/DC gerilim beslenmesi
- 230 / 400 VAC; 50/60 Hz güç beslenmesi
- 24VDC yardımcı gerilim kaynağı sadece ATC3100 cihazı jeneratör modunda çalışırken gereklidir.
- Aşırı gerilim, düşük gerilim ve faz kaybı koruması
- Yangın alarm sinyal izlemesi



3KC9000-8EL62

Malzeme Cinsi	Sipariş No.	Birim Fiyatı TL / Adet	Adet / Kutu
ATC3100 kumanda cihazı	3KC9000-8EL10	2.850,00	1
ATC3100 cihazı kompakt/açık tip güç şalterine bağlantı kablosu ve soketi	3KC9000-8EL62	480,00	1

* Herbir cihaz ile 3KC9000-8EL62 bağlantı kablosu mutlaka sipariş edilmelidir.

SENTRON ATC5300 ve ATC3100 Şebeke Jeneratör Otomatik Kumanda Cihazının Siemens şalterlerle kullanılması için gerekli malzemeler

Şalter Tipi	Gerekli Aksesuarlar
3VL	Yardımcı kontak (kilitleme için) "1 NC" Yardımcı kontak (şalter konumu) "1 NO" Alarm Kontak (trip bilgisi) "1 NO" Motor mekanizması
3VA	Yardımcı kontak (kilitleme için) "1 ENV" Yardımcı kontak (şalter konumu) "1 ENV" Alarm Kontak (trip bilgisi) "1 ENV" Motor mekanizması
3VT	Yardımcı kontak (kilitleme için) – 3VT1 , 3VT2 ve 3VT3 - "1 NC" 3VT4 VE 3VT5 - "2 NC" Yardımcı kontak (şalter konumu) "1 NO" Alarm Kontak (trip bilgisi) "1 NO" Motor mekanizması
3WL1	Yardımcı kontak (kilitleme için) "1 NC" Yardımcı kontak (şalter konumu) "1 NO" Alarm Kontak (trip bilgisi) "1 NO" Açtırma bobini F1 Kapama bobini Y1 Motor mekanizması
3WT8	Yardımcı kontak (kilitleme için) "1 NC" Yardımcı kontak (şalter konumu) "1 NO" Alarm Kontak (trip bilgisi) "1 NO" Açtırma bobini F1 Kapama bobini Y1 Motor mekanizması

Malzeme Cinsi	Sipariş No.	Birim Fiyatı TL / Adet
---------------	-------------	------------------------

ENERJİ ANALİZÖRÜ VE KALİTE KAYDEDİCİ



Raya Montaj Plakası

Raya Montaj Plakası

PAC 3100, 3200 ve 4200 için raya montaj aparatı	7KM9900-OYA00-0AA0	90,00
---	--------------------	-------



PAC PROFINET

SENTRON PAC PROFINET Haberleşme Modülü

PAC PROFINET	7KM9300-OAE01-0AA0	1.569,00
--------------	--------------------	----------

- SENTRON PAC3200 ve PAC4200 için Profinet haberleşme modülü
- Switch ethernet profinet modülü 2xRJ45 socket
- Maksimum transfer hızı 100.000 kbit/s



PAC PROFIBUS DP

SENTRON PAC PROFIBUS DP Haberleşme Modülü

PAC PROFIBUS DP	7KM9300-OAB00-0AA0	591,00
-----------------	--------------------	--------

- SENTRON PAC3200 ve PAC4200 için Profibus DP haberleşme modülü
- Profibus DPV1 üzerinden cyclic ve acyclic data transferi
- 9 kutuplu SUB-D socket
- 9.6 Kbit/s -12 Mbit/s arasındaki tüm hızları destekler



PAC RS485

SENTRON PAC RS485 Haberleşme Modülü

PAC RS485	7KM9300-OAM00-0AA0	444,00
-----------	--------------------	--------

- SENTRON PAC3200 ve PAC4200 için RS485 haberleşme modülü
- Modbus RTU ve ya SEAbus protokollerini destekler
- 4.8/ 9.6 / 19.2 ve 38.4 kBd haberleşme hızlarını destekler



DIO MODÜLÜ

DIO MODÜLÜ PAC 4I/2O	7KM9200-OAB00-0AA0	591,00
----------------------	--------------------	--------

- PAC 4200 10 giriş ve 6 çıkışa kadar çıkabilir



SENTRON POWER MANAGER

SENTRON POWER MANAGER

Veri alma, kontrol etme, değerlendirme, görselleştirme ve arşivleme için kullanılır.

Sentron PAC 4200 - PAC 3200 - PAC 3100 güç şalterleri Sentron 3WL/VL ve diğer modbus üzerinden haberleşebilen cihazlar ile haberleşir

Ürün Lisansları

Başlangıç Paketi	10 cihaz	3ZS2711-0CC30-0YA0	
Standard	50 cihaz	3ZS2712-0CC30-0YD0*	
Advanced	100 cihaz	3ZS2713-0CC30-0YD0*	
Maximum	200 cihaz	3ZS2714-0CC30-0YD0*	
Opsiyon Paketi	5 Client	3ZS2710-3CC00-0YD0	
Web Paketi	-	3ZS2710-1CC20-0YH0*	
Expert Paket	-	3ZS2710-2CC20-0YH0*	

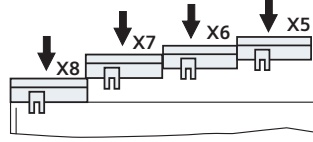
(*) Her proje için başlangıç paketi alınması gerekmektedir.

Sentron Power Manager lisanslama ve projelendirme fiyatları için lütfen satış birimimizle irtibata geçiniz.



SENTRON WL AÇIK TİP OTOMATİK ŞALTERLER 6300 A'e KADAR

Gerekli olan kumanda devresi fişi ve prizi sayısının belirlenmesi



Kumanda devresi fişi ve prizi sayısını etkileyen faktörler:

- Tahrik türü
- Elektronik aşırı akım açtırıcısının gerilim trafolu olup olmayışı
- Yardımcı açtırıcı türü ve sayısı
- Haberleşme bağlantısı COM15

	Kumanda soketi sayısı	Soket sayısı
a İlk kumanda devresi prizi X6 her zaman gereklidir.	1	X6
b Tahrik türü		
b1 Ön kurma yaylı mekanik elle tahrik mekanik kapama	0	
b2 Ön kurma yaylı mekanik elle tahrik mekanik ve elektriki kapama	0	X6
b3 Yay kurmalı motor tahrikli mekanik ve elektriki kapama	+1	X5
c Aşırı akım açtırıcısı tipi		
c1 ETU15B, ETU25B, ETU27B aşırı akım açtırıcısı	0	
c2 ETU45B, ETU55B, ETU76B (dahili CubicleBUS)	+1	X8
N-iletkeninde aşırı akım koruması ve toprak kaçağı koruması için haric akım trafosu bağlantısı		
c3 N-iletkenine bağlı akım trafosu (c2 seçilmediyse 3 kutuplu şalterlerde gereklidir)	+1	X8
c4 Transformatörün yıldız noktasına bağlı akım trafosu (c2 veya c3 seçilmediyse gereklidir)	+1	X8
d Yardımcı açtırıcı		
d1 1. yardımcı açtırıcı/sız (F1 açtırma bobini)	0	X6
d2 2. yardımcı açtırıcı (F2 açtırma bobini, F3 düş. gerilim bob., F4 gecikmeli düş. ger. bob.)	+1	X5
e Yardımcı kontak bloğu		
e1 1. yardımcı kontak bloğu 2NO + 2NC	0	X6
e2 1. ve 2. yard. kont.bloğu 4NO+4NC (b3 veya d2 seçilmediyse gereklidir)	+1	X5
f Haberleşme modülü		
f1 COM15 haberleşme modülü olmaksızın	0	
f2 COM15 haberleşme modülü ile	+1	X7
X7 kumanda devresi soketi tamamiyle işgal edilmekte olduğundan aşağıdaki opsiyonlar bu sebeple mümkün değildir:		
• Trip ihbar kontağı S24		
• Yay kuruldu bilgisi S21		
• Elektriki ON butonu S10		
• 1. ve 2. yardımcı açtırıcı üzerindeki ihbar kontağı S22 + S23		
g Opsiyonel ihbar fonksiyonları / aksesuar		
g1 Trip ihbar kontağı S24 (sadece f2 seçilmediyse mümkündür)	+1	X7
g2 Yay kuruldu kontağı S21 (sadece f2 seçilmediyse mümkündür, g1 seçilmediyse gereklidir)	+1	X7
g3 Elektr. ON but. S10 sadece f2 seçilmediyse mümkündür, g1 veya g2 seçilmediyse gereklidir	+1	X7
g4 1. yardımcı açtırıcı üzerindeki ihbar kontağı S22 (sadece f2 seçilmediyse mümkündür, g1, g2 veya g3 seçilmediyse gereklidir)	+1	X7
g5 2. yardımcı açtırıcı üzerindeki ihbar kontağı S23 (sadece f2 seçilmediyse mümkündür, g1, g2, g3 veya g4 seçilmediyse gereklidir)	+1	X7
g6 Kapamaya hazır kontak S20	0	X6
g7 Motoru devreden çıkarma şalteri S12 (sadece motor tahriği seçildiğinde mümkündür)	0	X5
g8 Uzaktan resetleme bobini F7 (c2 seçilmediyse gereklidir)	+1	X8
h Kumanda devresi soketi toplam sayısı		(maks. 4)

Not : 3WL Şalter bağlantı şeması için Sayfa 196'ya bakınız.

Sentron WL Kumanda Devresi Bağlantı Şeması

(S1, S2 Yardımcı Kontaklar Standarttır.)

- Uzaktan Resetleme Bobini F7
- Toprak Kaçağı Trafosu / G Sensör S2
- Toprak Kaçağı Trafosu / G Sensör S1
- Nötr Trafosu / N Sensör S2
- Nötr Trafosu / N Sensör S1
- Yıldız Bağlantılı Harici Gerilim Trafosu Ortak Uç
- Harici Gerilim Trafosu L3
- Harici Gerilim Trafosu L2
- Harici Gerilim Trafosu L1
- 0 V DC
- 24 V DC
- CubicleBUS +
- CubicleBUS -

Haberleşme fonksiyonu "F02" seçilmesi durumunda mevcut değildir. "X7" klemens bloğunda COM15 Modülü bulunmaktadır.

- Trip ihbar kontağı S24
- Yay kurulu kontağı S21
- Elektriksel On butonu S10
- 1. Açtırcı ihbar kontağı S22
- 2. Açtırcı ihbar kontağı S23

- 1. Açtırma bobini F1"ST"
- S1"S" / "NO"
- S1 "Ö" / "NC"
- Kapama bobini Y1
- Kapamaya hazır kontak S20
- S2 "S" / "NO"
- S2 "Ö" / "NC"

- F4 sadece "hızlı OFF"
- F4 sadece "hızlı OFF"
- FS "ST", F3 "UVR", F4 "UVR td" / F3 "UVR", F4 "UVR td" /
- S 3 "NO" veya S7 "NO"
- S 3 "NC" veya S7 "NO"
- S 4 "NC" veya S8 "NO"
- S 4 "NC" veya S8 "NO"
- Motor tahrik mekanizması
- Opsiyonel motor kapatma S12 anahtarı

