

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: $I_i = 2 \dots 8 \times I_n$

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 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 kaçığına 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
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	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 açık tip güç şalteri 4) Sipariş No	Birim Fiyatı TL
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	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

Toprak kaçığı korumasız tip

ETU15B : LI Koruma fonksiyonlu²⁾
ETU25B : LSI Koruma fonksiyonlu
ETU45B : LSIN Koruma fonksiyonlu
ETU45B : LSIN Korumalı 4 satır LCD ekranlı

Sipariş No ilaveleri

Sipariş No	İlave Fiyat
BB	0,00
CB	272,00
EB	888,00
FB	1.458,00

Toprak kaçığı korumalı tip³⁾

ETU27B : LSING Koruma fonksiyonlu
ETU45B : LSING Koruma fonksiyonlu
ETU45B : LSING Korumalı 4 satır LCD ekranlı

Sipariş No	İlave Fiyat
DG	1.644,00
EG	2.497,00
FG	3.121,00

Standart sipariş numarası ilavesi (montajlı sipariş numarası ilaveleri için lütfen 96. sayfaya bakınız.)

Ön kurma yaylı elle tahrik mekanik kapamalı 2N0 + 2NC yardımcı kontaklı

1 A A 2 0.00

Dip Notlar :

1) 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 99 'den seçiniz.

2) Boy III güç şalterleri ETU15B elektronik açtırma ünitesi ile sipariş edilemez.

3) Kaçak akım korması için nötr iletkeni akım transformatorü ayrıca sipariş edilmelidir. (bakınız sayfa 99)

4) 630-3200 A arasındaki güç şalterleri standart olarak yatay bara bağlantılıdır, 4000 A boy II güç şalterleri standart olarak düşey bara bağlantılıdır.



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
-----	----------------------------------	-----------------------------------	------------	---	-----------------

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

Sabit montajlı tip 3 kutuplu şalterler (80 ve 100 kA, ETU15B Trip ünitesi fiyat)

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	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



3WL Sabit Tip Şalter

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

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	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



3WL Çekmeceli Tip Şalter

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

	Sipariş No	İlave Fiyat
Toprak kaçışı 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 kaçışı 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 96. sayfaya bakınız.) Ön kurma yaylı elle tahrik mekanik kapamalı 2N0 + 2NC yardımcı kontaklı	1 A A 2	0.00

(¹⁾) (²⁾) (³⁾) (⁴⁾) Dipnotlar için lütfen sy. 92'e bakınız.

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: IR = 0,5 ... 1,0 x In
I: li = 2... 8 x In

ETU25B: LSI Koruma

L: IR = 0,4 ... 1,0 x In
S: Id = 1,25 ... 12 x In; td = 0 ... 400msn
I: li = ≥ 20 In

Nominal işletme akım modülü sayesinde nominal akımı düşürme imkanı; açma nedenini sorma imkanı; elektronik açtırıcıyı üzerinden test imkan; 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 kaçacağına karşı, akımların vektöryel toplamı elde edilerek koruma

ETU45B: LSIN(G) Koruma (Nötr koruması için akım trafosu ayrıca sipariş edilmelidir)

ETU25B ile aynı, ayrıca açma sınırını 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 In max (A)	Nominal Akım In (A)	kA Ics=Icu	4 kutuplu açık tip güç şalteri ⁴⁾ Sipariş No	Birim Fiyatı TL
-----	----------------------------------	---------------------	------------	---	-----------------

Sabit montajlı tip 4 kutuplu şalterler (55 ve 66 kA, ETU15B Trip üniteli 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	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

Çekmeceli tip 4 kutuplu şalterler (55 ve 66 kA, ETU15B Trip üniteli 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	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



3WL Çekmeceli Tip Şalter

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

Toprak kaçacağı korumasız tip

ETU	Sipariş No ilaveleri	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 kaçacağı 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 96. sayfaya bakınız.)

Ön kurma yaylı elle tahrik mekanik kapamalı 2N0 + 2NC yardımcı kontaklı

1 A A 2 0.00

Dip Notlar :

1) 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 99'dan seçiniz.

2) Boy III güç şalterleri ETU15B elektronik açtırma ünitesi ile sipariş edilemez.

3) Kaçak akım korması için nötr iletkeni akım transformatörü ayrıca sipariş edilmelidir. (bakınız sayfa 99)

4) 630-3200 A arasındaki güç şalterleri standart olarak yatay bara bağlantılıdır, 4000 A boy II güç şalterleri standart olarak dikey bara bağlantılıdır.



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
-----	----------------------------------	-----------------------------------	------------	---	-----------------

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

Sabit montajlı tip 4 kutuplu şalterler (80 ve 100 kA, ETU15B Trip üniteli 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	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	----	52.382,00
III	5000	5000	100	3WL1350-4 -- 42	----	81.466,00
III	6300	6300	100	3WL1363-4 -- 41	----	107.305,00



3WL Sabit Tip Şalter

Çekmeceli tip 4 kutuplu şalterler (80 ve 100 kA çekmece dahil, ETU15B Trip üniteli 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	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	----	62.803,00
III	5000	5000	100	3WL1350-4 -- 46	----	97.460,00
III	6300	6300	100	3WL1363-4 -- 47	----	128.692,00



3WL Çekmeceli Tip Şalter

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

Toprak kaçışı korumasız tip	Sipariş No	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 kaçışı 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 96. sayfaya bakınız.)
Ön kurma yaylı elle tahrik mekanik kapamalı 2N0 + 2NC yardımcı kontaklı

1 A A 2 0.00

(1) (2) (3) (4) Dipnotlar için lütfen sy. 92'e bakınız.

SENTRON WL AÇIK TİP OTOMATİK ŞALTERLER 6300 A'e KADAR

Sabit ve Çekmeceli Tip Sipariş No. İlaveleri



Motor Tahrik Mekanizması



Açırma Rölesi



Düşük Gerilim Bobini

Şalter kodunun ilk 12 basamağını Sayfa 92-95'den seçiniz		Sipariş No. İlavesi 3WL 1... - □ □ □ □				Birim ¹⁾²⁾ Fiyatı TL
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			461,00
		230V AC/220V DC	3			461,00
	Motor tahrikli (Mekanik ve elekt. kapama)	208-240 V AC/220-250V DC	4			2626,00
	Motor - kapama bobini	110-127 V AC/110-125V DC	5			2626,00
		24V DC	6			2626,00
1. Yard. Röle	Açırma Rölesi "F"	yok		A		0
	Sürekli enerji altında tutulabilme özelliği sayesinde, şalter kapamaya karşı kilitlenebilir	24V DC		B		461,00
		30V DC		C		461,00
		48V DC		D		461,00
		60V DC		E		461,00
		110V AC/110V DC		F		461,00
		230V AC/220V DC		G		461,00
2. Yard. Röle	Açırma Rölesi "F" F2	yok		A		0
	sürekli enerji altında tutulabilme özelliği sayesinde, şalter kapamaya karşı kilitlenebilir	24V DC		B		461,00
		30V DC		C		461,00
		48V DC		D		461,00
		60V DC		E		461,00
		110V AC/110V DC		F		461,00
		230V AC/220V DC		G		461,00
	Düşük Gerilim Rölesi "r" F3 0 ya da 200 ms gecikmeye ayarlanabilir	24V DC		J		734,00
		30V DC		K		734,00
		48V DC		L		734,00
		60V DC		U		734,00
110-127V AC/110-125V DC			M		734,00	
Gecikmeli Düşük Gerilim Rölesi "r" F4 0,2 sn-3.2 sn gecikmeye ayarlanabilir	208-240V AC/220-250V DC		N		734,00	
	380-415V AC		P		734,00	
	48V DC		Q		1.334,00	
	110-127V AC/110-125V DC		R		1.334,00	
	208-240V AC/220-250V DC		S		1.334,00	
Yard. Kontaklar	1. Yardımcı kontak bloğu	2NO + 2 NC		2		0
	2. Yardımcı kontak bloğu	4NO + 4 NC		4		534,00
		6NO + 2 NC		7		534,00
		5NO + 3 NC		8		534,00

1) İstenen aksesuarların fiyatları standart şalter fiyatına (S.92-95) 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 bkzn. Sayfa 195.

Sipariş Ederken veya Sonradan İlave Edilebilen Aksesuarlar

Açıklamalar	Sipariş Numarası	Birim Fiyatı TL	
Motor Mekanizması	208-240V AC/220-250V DC	3WL9111-0AF04-OAA0**	1.909,00
(kumanda fişi, prizi ve kapama bobini hariç)	110-127V AC/110-125V DC	3WL9111-0AF03-OAA0**	1.909,00
Kapama veya Açırma Bobini	230V AC/220V DC	3WL9111-0AD06-OAA0*	461,00
	110V AC/110V DC	3WL9111-0AD05-OAA0*	461,00
Düşük Gerilim Bobini Ani/0,2sn gecikmeli tip	208-240V AC/220-250V DC	3WL9111-0AE05-OAA0**	734,00
	380-415V AC	3WL9111-0AE06-OAA0**	734,00
Düşük Gerilim Bobini 0,2sn-3.2sn gecikmeli tip	208-240V AC/220-250V DC	3WL9111-0AE13-OAA0**	1.334,00
	380-415V AC	3WL9111-0AE14-OAA0**	1.334,00
Elektrikli ON Butonu		3WL9111-0AJ02-OAA0***	211,00
İlave Yardımcı Kontakt (2NO+2NC)		3WL9111-0AG01-OAA0**	534,00
Sabit ve çekmeceli şalter için kumanda devresi priz (X5, X7, X8)		3WL9111-0AB01-OAA0	144,00
Sabit ve çekmeceli şalter için kumanda devresi fişi (X5, X7, X8)		3WL9111-0AB03-OAA0	119,00
Sabit tip şalterin kumanda devresi fişi için kodlama (X5, X7, X8)		3WL9111-0AB07-OAA0	144,00
Çekmeceli şalter için kumanda devresi ara soketi		3WL9111-0AB08-OAA0	179,00
Çekmeceli şalter için kumanda fişi ve ara soketi tek parça olarak		3WL9111-0AB18-OAA0	303,00
Kapamaya hazır kontak		3WL9111-0AH01-OAA0*	283,00
Trip ihbar kontak		3WL9111-0AH14-OAA0***	179,00
Yay kuruldu kondağı		3WL9111-0AH08-OAA0***	210,00
Açma kapama sayıcısı		3WL9111-0AH07-OAA0	543,00
Kapı oyma çerçevesi		3WL9111-0AP01-OAA0	376,00

* X6 kumanda devresi fişi ve prizi şalterde standart olarak mevcuttur. F1 açırma 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 açırma bobini ve ilave yardımcı kontak için X5 kumanda devresi fişi ve prizi ayrıca sipariş edilmelidir.

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



3WL9111-0AB03-OAA0



3WL9111-0AB08-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 W L - - - Z ve ilave kısa kod(lar) □□□ + . . . + . . .	İlave Fiyat TL
5 Basamaklı açma kapama sayıcısı ¹⁾	C 0 1	□□□	543,00
Elektriki ON butonu ²⁾ Sadece kapama bobinli şalterle mümkündür	C 1 1	□□□	211,00
Kapamaya hazır kontak (S20) 1 NO kontak	C 2 2	□□□	283,00
Trip ihbar kontağı ²⁾ 1 enversör kontak	K 0 7	□□□	438,00
(BSS = Breaker Status Sensor) Şalter Veri Sensörü*	F 0 1	□□□	1.034,00
PROFIBUS Haberleşme bağlantısı + BSS modülü ³⁾ *	F 0 2	□□□	4.259,00
Ölçme fonksiyonlu Plus* (PROFIBUS Haberleşme bağlantısı hariç ⁴⁾)	F 0 5	□□□	4.527,00
Kapı oyma çerçevesi	T 4 0	□□□	376,00
Karşılıklı mekanik kilitleme modülü (2 m bowden kablolu kilitleme modülü)			
Sabit tip şalter	S 5 5	□□□	1.117,00
Çekmece dahil çekmeceli şalter için	R 5 5	□□□	1.342,00
Şalter çekmecesi için	R 5 6	□□□	1.159,00
Çekmece hariç çekmeceli şalter için	R 5 7	□□□	184,00
Çekmeceli şalter için konum ihbar kontağı	R 1 5	□□□	401,00
Çekmeceli şalter için kızak perdesi (Shutter) asma kilit takılabilir	R 2 1	□□□	Boy I 727,00 Boy II 868,00 Boy III 1.400,00
EMV-Filtresi Doğru akım darbe gürültülerinin sönmülmesi için filtre (örn. frekans doğrultucuları içeren IT-Şebekelerinde oluşan gürültüler).	F 3 1	□□□	1.932,00
Yay kuruldu kontağı ²⁾ 1 NO kontak	C 2 0	□□□	210,00

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.



Açıklamalar	Sipariş Numarası	Birim Fiyatı TL
-------------	------------------	-----------------

SENTRON WL AÇIK TİP OTOMATİK ŞALTERLER 6300 A'e KADAR

Sipariş Ederken veya Sonradan İlave Edilebilen Aksesuarlar *

3 Kutuplu 3WL açık tip şalter için çekmece ve çekmeceli şalter dönüştürme seti

Çekmece 1000 A	Boy I	3WL9211-1AC00-0AA1	2.775,00
Çekmece 1600 A	Boy I	3WL9211-2AC00-0AA1	3.423,00
Çekmece 2000 A ¹⁾	Boy I	3WL9211-3AC00-0AA1	3.710,00
Çekmece 2000 A	Boy II	3WL9212-3AC00-0AA1	3.990,00
Çekmece 2500 A	Boy II	3WL9212-4AC00-0AA1	5.079,00
Çekmece 3200 A	Boy II	3WL9212-5AC00-0AA1	7.908,00
Çekmece 4000 A	Boy II	3WL9212-6AD00-0AA1	9.044,00
Çekmece 4000 A	Boy III	3WL9213-6AC00-0AA1	9.871,00
Çekmece 5000 A	Boy III	3WL9213-7AC00-0AA1	12.818,00
Çekmece 6300 A	Boy III	3WL9213-8AD00-0AA1	16.096,00
Çekmeceli şalter'e dönüştürme seti	Boy I	3WL9111-0BC11-0AA0	1.008,00
Çekmeceli şalter'e dönüştürme seti	Boy II	3WL9111-0BC12-0AA0	1.334,00
Çekmeceli şalter'e dönüştürme seti	Boy III	3WL9111-0BC13-0AA0	2.001,00

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	401,00
2. Blok (6 mikro şalter)	3WL9111-0AH12-0AA0	693,00

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

3 kutuplu şalter için

Boy I	3 WL9111-0AP04-0AA0	727,00
Boy II	3 WL9111-0AP06-0AA0	868,00
Boy III	3 WL9111-0AP07-0AA0	1.400,00

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	145,00
Boy I, 1250 A ile 1600 A arası	(1 Adet)	3WL9111-0AL08-0AA0	145,00
Boy II, 2000 A'e kadar	(1 Adet)	3WL9111-0AL11-0AA0	184,00
Boy II, 2500 A'e kadar	(1 Adet)	3WL9111-0AL12-0AA0	201,00
Boy II, 3200 A'e kadar	(1 Adet)	3WL9111-0AL13-0AA0	268,00
Boy III, 4000 A'e kadar	(1 Adet)	3WL9111-0AL14-0AA0	543,00

DIN 43673'e göre (çift delikli alt kısım)

Boy I, 1000 A'e kadar	(1 Adet)	3WL9111-0AL57-0AA0	145,00
Boy I, 1250 A ile 1600 A arası	(1 Adet)	3WL9111-0AL58-0AA0	145,00
Boy II, 2000 A'e kadar	(1 Adet)	3WL9111-0AL61-0AA0	184,00
Boy II, 2500 A'e kadar	(1 Adet)	3WL9111-0AL62-0AA0	201,00
Boy II, 3200 A'e kadar	(1 Adet)	3WL9111-0AL63-0AA0	268,00
Boy III, 4000 A'e kadar	(1 Adet)	3WL9111-0AL64-0AA0	543,00

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	145,00
Boy I, 1250 A ile 1600 A arası	(1 Adet)	3WL9111-0AN08-0AA0	145,00
Boy II, 2000 A'e kadar	(1 Adet)	3WL9111-0AN11-0AA0	184,00
Boy II, 2500 A'e kadar	(1 Adet)	3WL9111-0AN12-0AA0	201,00
Boy II, 3200 A'e kadar	(1 Adet)	3WL9111-0AN13-0AA0	268,00
Boy III, 4000 A'e kadar	(1 Adet)	3WL9111-0AN14-0AA0	543,00

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

3 kutuplu şalter için

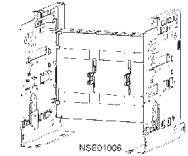
Boy I	(1 takım = 3 Adet)	3WL9111-0AN41-0AA0	376,00
Boy II	(1 takım = 3 Adet)	3WL9111-0AN42-0AA0	519,00
Boy III	(1 takım = 3 Adet)	3WL9111-0AN43-0AA0	667,00

Düşey Bara Bağlantı Parçası

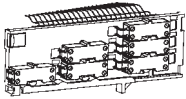
Boy I	(1 Adet)	3WL9111-0AM01-0AA0	101,00
Boy II	(1 Adet)	3WL9111-0AM02-0AA0	226,00
Boy III	(1 Adet)	3WL9111-0AM03-0AA0	501,00

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.

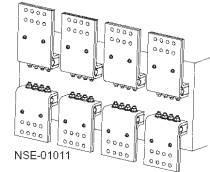
2) Boy II Düşey bara bağlantısından 2500 A'e kadar 1 adet, 2500 ile 3200 A arasında 2 adet 3WL9111-0AM02-0AA0 gereklidir.



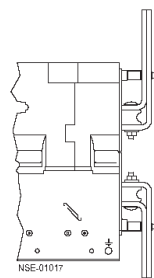
3WL9111-0APO.-0AA0



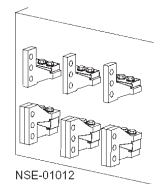
3WL9111-0AH12-0AA0



3WL9111-0AL.-0AA0



3WL9111-0AN41-0AA0



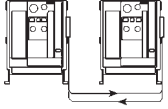
Düşey Bara Bağlantı Parçaları



Açıklamalar	Sipariş Numarası	Birim Fiyatı TL
-------------	------------------	-----------------

SETRON WL AÇIK TİP OTOMATİK ŞALTERLER 6300 A'e KADAR

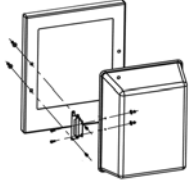
Sipariş Ederken veya Sonradan İlave Edilebilen Aksesuarlar



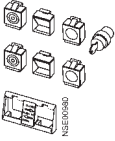
3WL9111-0BB21-0AA0



3WL9111-0AT45-0AA0



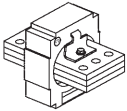
3WL9111-0AP02-0AA0



3WL9111-0BA21-0AA0



3WL9111-0AA2.-0AA0



3WL9111-0AA3.-0AA0



3WL9 111-0AA64-0AA0

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

Mekanik kilitleme modülü (sabit tip şalter için)	3 WL9111-0BB21-0AA0 ^{1) 2)}	1.193,00
Mekanik kilitleme modülü (çekmeceli tip şalter için)	3 WL9111-0BB24-0AA0 ^{1) 2)}	1.342,00
Mekanik kilitleme için ilave bowden kablosu (2 metre)	3 WL9111-0BB45-0AA0 ²⁾	219,00
Boy III çekmeceli şalter için adaptör parçası	3 WL9111-0BB30-0AA0	145,00

¹⁾ 2m bowden kablosu dahil

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

3WL elektronik trip üniteleri için mühürlenabilir kapak

ETU15B, ETU25B. ETU27B ve ETU 45 için	3WL9111-0AT45-0AA0	85,00
---------------------------------------	--------------------	-------

3WL koruma kapağı (IP55)

Kapı oyma çerçevesi ile birlikte kullanılmaz, kapak çıkarılabilir ve her iki yandan açılabilir	3WL9111-0AP02-0AA0	902,00
--	--------------------	--------

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	401,00
3SB emniyet kilidi için 2 adet taşıyıcı	CES marka kilitli	3WL9111-0BA22-0AA0	618,00
	IKON marka kilitli	3WL9111-0BA24-0AA0	685,00

¹⁾ Asma kilit müşteri tarafından temin edilmelidir.

Kaçak akım korumalı şalter veya nötr iletkeni koruması için akım transformatörü

Boy I	3WL9111-0AA21-0AA0	852,00
Boy II	3WL9111-0AA22-0AA0	1.077,00
Boy III	3WL9111-0AA23-0AA0	1.282,00

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

Boy I	3WL9111-0AA31-0AA0	1.018,00
Boy II	3WL9111-0AA32-0AA0	1.293,00
Boy III	3WL9111-0AA33-0AA0	1.542,00

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	560,00
	315	3 WL9111-0AA52-0AA0	560,00
	400	3 WL9111-0AA53-0AA0	560,00
	500	3 WL9111-0AA54-0AA0	560,00
	630	3 WL9111-0AA55-0AA0	560,00
	800	3 WL9111-0AA56-0AA0	560,00
Boy I, II ve III için	1000	3 WL9111-0AA57-0AA0	560,00
	1250	3 WL9111-0AA58-0AA0	560,00
	1600	3 WL9111-0AA61-0AA0	560,00
Boy II ve III için	2000	3 WL9111-0AA62-0AA0	560,00
	2500	3 WL9111-0AA63-0AA0	560,00
	3200	3 WL9111-0AA64-0AA0	560,00
	4000	3 WL9111-0AA65-0AA0	560,00
Boy III için	5000	3 WL9111-0AA66-0AA0	560,00
	6300	3 WL9111-0AA67-0AA0	560,00

* 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.



Malzeme Cinsi	Sipariş No.	Birim Fiyatı TL	Min. Sipariş Adedi
---------------	-------------	-----------------	--------------------

SENTRON WL AÇIK TİP ŞALTER HABERLEŞME SEÇENEKLERİ

CubicleBUS Modülleri¹⁾

Döner kodlama anahtarlı dijital çıkış modülü, röle çıkışlı
Dijital çıkış modülü, ayarlabilen, röle çıkışlı
Dijital giriş modülü
Analog çıkış modülü
ZSI (Zone Selective Interlocking) Selektif koruma modülü

3WL9111-0AT26-0AA0	1.097,00	
3WL9111-0AT20-0AA0	1.301,00	
3WL9111-0AT27-0AA0	1.119,00	
3WL9111-0AT23-0AA0	1.119,00	
3WL9111-0AT21-0AA0	767,00	



3WL9 111-0AT23-0AA0



3WL911-0AT33-0AA0

Parametreleme Kumanda ve İzleme Cihazları

Güç şalteri veri adaptörü (BDA Plus)

Local interface vasıtasıyla, SENTRON güç şaltelerinin 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.

3WL9111-0AT33-0AA0	6.174,00	1
--------------------	----------	---

BDA Plus 3WL Şalter Bağlantı Kablosu

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.

3WL9111-0BC21-0AA0	118,00	1
--------------------	--------	---

Haberleşme Aksesuarı

CubicleBUS Modülleri için kullanıma hazır bağlantı kabloları

COM 15'li SENTRON WL bağlantısı için 0,2 m
COM 15'li SENTRON WL bağlantısı için 1 m
COM 15'li SENTRON WL bağlantısı için 2 m
COM 15'siz SENTRON WL bağlantısı için 2 m

3WL9111-0BC04-0AA0	37,00	1
3WL9111-0BC02-0AA0	40,00	1
3WL9111-0BC03-0AA0	47,00	1
3WL9111-0BC05-0AA0	51,00	1



3WL9 111-0AT15-0AA0

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

Gerilim Transformatörü

3-kutuplu 380-690 V / 100 V, CLASS 0.5
Plus ölçme fonksiyonlu
SENTRON WL için

3WL9111-0BB68-0AA0	1.293,00	1
--------------------	----------	---

Donanım Eklennesi ve Yedek Parçalar

Profibus ekleme kiti

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

3WL9111-0AT12-0AA0	4.259,00	1
--------------------	----------	---

COM 15 Profibus Modülü
Şalter Durum Sensörü (BSS)
Gerilim Transformatörsüz Plus Ölçme Fonksiyonu²

3WL9111-0AT15-0AA0	2.949,00	1
3WL9111-0AT16-0AA0	1.311,00	1
3WL9111-0AT04-0AA0	4.527,00	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 edilmektedir.



3WL9 111-0AT16-0AA0