

3VA KOMPAKT ŞALTER HABERLEŞME AKSESUARLARI

3 ve 4 kutuplu

Versiyon	Güç Şalteri tipi		Sipariş No	Birim Fiyatı TL	Min. Sipariş Adedi
	3VA21 3VA22	3VA23 3VA24 3VA25			



3VA9187-OTB10



3VA9987-OTA10



3VA9987-OTC10



7KM9300-0AE01-0AA0



7KM9300-0AM00-0AA0



7KM9300-0AB01-0AA0



3VA9987-OTD10



3VA9987-0UA10



3VA9987-0MA10



3VA9987-0MB10

COM060 - Haberleşme Modülü (LCD ekrana enerji sağlar. COM800 ile haberleşir.)

Şalterin iç modül yerleşmesinde sağa monte edilir. T-Connector dahildir.	✓	--	3VA9187-OTB10	1.469,00	1
	--	✓	3VA9387-OTB10	1.428,00	1

COM100 - Haberleşme Veri Toplayıcısı (1 adet 3VA2 şaltere bağlanabilir)

Ethernet 10/100 Mbit/s arayüz. Ek haberleşme modülleri için slot	✓	✓	3VA9987-OTA20	2.484,00	1
--	---	---	---------------	----------	---

COM800 - Haberleşme Veri Toplayıcısı (8 adet 3VA2 şaltere kadar bağlanabilir)

Ethernet 10/100 Mbit/s arayüz. Ek haberleşme modülleri için slot	✓	✓	3VA9987-OTA10	4.349,00	1
--	---	---	---------------	----------	---

Haberleşme Kablosu (COM060'lar arası ve COM060 ile COM800 arası)

0,4 m uzunlukta	✓	✓	3VA9987-OTC10	101,00	1
1 m uzunlukta	✓	✓	3VA9987-OTC20	117,00	1
2 m uzunlukta	✓	✓	3VA9987-OTC30	148,00	1
4 m uzunlukta	✓	✓	3VA9987-OTC40	198,00	1

Haberleşme genişleme modülleri

7KM PAC PROFIBUS DP modülü	✓	✓	7KM9300-0AB01-0AA0	1.235,00	1
7KM PAC Switched Ethernet PROFINET modülü	✓	✓	7KM9300-0AE01-0AA0	3.279,00	1
7KM PAC RS485 Modbus RTU modülü	✓	✓	7KM9300-0AM00-0AA0	931,00	1

DSP800 - Ekran (8 adet 3VA2 şalterin bilgileri tek ekran üzerinden izlenebilir)

COM800 cihazından Ethernet üzerinden bilgileri alır .	✓	✓	3VA9987-OTD10	3.057,00	1
---	---	---	---------------	----------	---

EFB300 - Harici dijital haberleşme cihazı

<ul style="list-style-type: none"> 4 dijital çıkış , 1 dijital giriş ZSI fonksiyonu SO arayüzü 1.5 m bağlantı kablosu dahil 	✓	✓	3VA9987-0UA10	1.763,00	1
---	---	---	---------------	----------	---

TD300 Test Cihazı (ETU önyüzü bağlantılı)

<ul style="list-style-type: none"> LED Ekranı enerjilendirir ve şalterin trip ünitesini test eder. 	✓	✓	3VA9987-0MA10	1.351,00	1
---	---	---	---------------	----------	---

TD500 Test Cihazı (ETU önyüzü ve USB üzerinden PC bağlantılı)

<ul style="list-style-type: none"> Farklı fonksiyonların trip testi (LSING) PC üzerinden powerconfig ile parametrelendirme Harici enerji ile TD500 üzerinden ETU ekranı enerjilendirilir 	✓	✓	3VA9987-0MB10	11.785,00	1
---	---	---	---------------	-----------	---

powerconfig® (Siemens şalt ürünleri için yazılım)

- 3VA2 şalterlerini parametrelendirmek ve konfigürasyonu için yazılım. Windows XP, Windows 7 ile uyumlu
- TD500 veya COM800 üzerinden haberleşebilir
- powerconfig yazılımı, Siemens Industry Online Support üzerinden indirilebilir

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/63452759>

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

7KN POWERCENTER 3000 IoT DATA PLATFORMU

7KN Powercenter 3000

7KN Powercenter 3000 IoT Data Platformu

24V DC \pm %20

7KN1310-0MC00-0AA8

17.177,00

1

YENİ

SENTRON 7KN
Powercenter 3000

- Alçak Gerilim Dağıtım panolarının hızlı ve kolay şekilde dijitalizasyonu
- 32 adete kadar 3WL, 3VA şalterler ve 7KM PAC ölçüm cihazları ile tek bir sistem çatısı altında entegre çalışma, tüm bağlı cihazların web arayüzde gösterimi
- Siemens Mindsphere bulut ortamına bilgi aktarma
- Powermanager, Powerconfig gibi uygulamalara Modbus TCP aracılığıyla haberleşme arayüz özelliği
- ISO 50001 e göre bağlı cihazların enerji bilgilerinin 15dk. aralıklarla sunulması
- İzinsiz erişime karşı esnek IT koruma özellikleri
- DIN raya monte edilebilen, 85*85*41 mm ölçülerinde
- Entegre Ethernet arabirimi: Modbus TCP haberleşme (standart 2 port)

SENTRON PAC 7KM ENERJİ ANALİZÖRLERİ

SENTRON PAC3100 Enerji Analizörü

SENTRON PAC3100 çok işlevli ölçüm cihazı

100-240 V AC \pm %10

7KM3133-0BA00-3AA0

3.073,00

1



SENTRON PAC3100

- Kompakt pano tipi 96*96*56mm (Haberleşme modülü ile birlikte 51mm)
- 50'nin üzerinde büyüklüğün ölçümü.(gerilim, akım,aktif-reaktif güç,güç faktörü, frekans,...)
- 277/480V'a kadar üç fazlı endüstriyel şebekelere doğrudan bağlanabilir (CATIII).
- x/5A akım trafosu için ayarlanabilir trafo çevrim oranı ve akım yönü
- 2 adet dijital giriş, 2 adet dijital çıkış
- Ön yüzde IP65 , arka yüzde IP20 koruma sınıfı
- Ölçüm hassasiyeti akım / gerilim / güç : 1% / 1% / 1%
- Entegre RS485 arabirimi: Modbus RTU haberleşme
- Türkçe dahil 9 menü dili seçeneği, 4 adet fonksiyon tuşu ile kolay kullanım
- Aydınlatmalı grafik LCD ekran, şifre koruması

SENTRON PAC3120 Enerji Analizörü

SENTRON PAC3120 çok işlevli ölçüm cihazı

100-250 V AC/DC \pm %10

7KM3120-0BA01-1DA0

3.073,00

1

22-65V DC \pm %10

7KM3120-1BA01-1EA0

3.073,00

1

YENİ



SENTRON PAC3120

- Kompakt pano tipi 96*96*56mm
- 70'in üzerinde büyüklüğün ölçümü (gerilim, akım, aktif-reaktif güç, güç faktörü, THD, ...)
- 400/690V'a kadar üç fazlı endüstriyel şebekelere doğrudan bağlanabilir (CATIII)
- x/1 ve x/5A akım trafosu için ayarlanabilir trafo çevrim oranı ve akım yönü
- 2 adet dijital giriş, 2 adet dijital çıkış
- Akım/gerilim dengesizlikleri, çalışma saati ve universal sayaç
- Limit değer takibi(6), Boolean lojik programlama
- Ön yüzde IP65 , arka yüzde IP20 koruma sınıfı
- Ölçüm hassasiyeti akım / gerilim / güç : 0.2% / 0.2% / 0.5%
- Entegre RS485 arabirimi: Modbus RTU haberleşme
- Türkçe dahil 10 menü dili seçeneği, 4 adet fonksiyon tuşu ile kolay kullanım
- Aydınlatmalı grafik LCD ekran, renkli led lamba ile durum gösterimi
- Cihaz şifre koruması, mühürlenebilir yazma koruması
- Minimum – Maksimum değerlerin 60 güne kadar saklanması

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

SENTRON PAC3200 Enerji Analizörü

SENTRON PAC3200

SENTRON PAC3200 çok işlevli ölçüm cihazı	95-240 V AC \pm %10 110-340 V DC \pm %10	7KM2112-0BA00-3AA0	5.016,00	1
SENTRON PAC3200 çok işlevli ölçüm cihazı	22-65 V DC \pm %10	7KM2111-1BA00-3AA0	5.016,00	1

- Kompakt pano tipi 96*96*56mm (Haberleşme modülü ile birlikte 73mm)
- 50'nin üzerinde büyüklüğün ölçümü.(gerilim, akım,aktif-reaktif güç,güç faktörü, frekans,17. harmoniğe kadar THD ...)
- 400/690V'a kadar (DC tip için 289/500 V) üç fazlı endüstriyel şebekelere doğrudan bağlanabilir (CATIII)
- x/1A ve x/5A akım trafosu için ayarlanabilir trafo çevrim oranı ve akım yönü
- 1 adet dijital giriş, 1 adet dijital çıkış
- Ön yüzde IP65 , arka yüzde IP20 koruma sınıfı
- Ölçüm hassasiyeti akım / gerilim / güç :0.2% / 0.3 % / 0.5%
- Entegre Ethernet arabirimi (10 Mbit/s): Modbus TCP haberleşmesi
- Opsiyonel haberleşme modülü ile Profinet, Profibus DP veya Modbus RTU haberleşmesi
- Türkçe dahil 9 menü dili seçeneği, 4 adet fonksiyon tuşu ile kolay kullanım
- İşletme saati fonksiyonu, aydınlatmalı grafik LCD ekran,şifre koruması
- 6 sınır değere kadar izleme ve sınır değerlerin lojik komutlarla (AND / OR) kontrol imkanı

SENTRON PAC3220 Enerji Analizörü

SENTRON PAC3220

SENTRON PAC3220 çok işlevli ölçüm cihazı	100-250 V AC/DC \pm %10 22-65V DC \pm %10	7KM3220-0BA01-1DA0 7KM3220-1BA01-1EA0	5.016,00 5.016,00	1 1
--	--	--	----------------------	--------



- Kompakt pano tipi 96*96*56mm (Haberleşme modülü ile birlikte 73mm)
- 70'in üzerinde büyüklüğün ölçümü (gerilim, akım, aktif-reaktif güç, güç faktörü, THD, ...)
- 400/690V'a kadar üç fazlı endüstriyel şebekelere doğrudan bağlanabilir (CATIII)
- x/1 ve x/5A akım trafosu için ayarlanabilir trafo çevrim oranı ve akım yönü
- 2 adet dijital giriş, 2 adet dijital çıkış
- Akım/gerilim dengesizlikleri, çalışma saati ve universal sayaç
- Limit değer takibi(6), Boolean lojik programlama
- Ön yüzde IP65 , arka yüzde IP20 koruma sınıfı
- Ölçüm hassasiyeti akım / gerilim / güç : 0.2% / 0.2 % / 0.5%
- Entegre Ethernet arabirimi (10/100Mbit/s): Modbus TCP haberleşme (standart 2 port)
- Opsiyonel haberleşme modülü ile Profinet, Profibus DP veya Modbus RTU haberleşmesi
- Türkçe dahil 10 menü dili seçeneği, 4 adet fonksiyon tuşu ile kolay kullanım
- Aydınlatmalı grafik LCD ekran, renkli led lamba ile durum gösterimi
- Cihaz şifre koruması, mühürlenebilir yazma koruması, IP filtreleme
- Minimum – Maksimum değerlerin 60 güne kadar saklanması

SENTRON PAC4200 Enerji Analizörü

SENTRON PAC4200

SENTRON PAC4200 çok işlevli ölçüm cihazı	95-240 V AC \pm %10 110-340 V DC \pm %10	7KM4212-0BA00-3AA0	8.814,00	1
--	---	--------------------	----------	---

- Kompakt pano tipi 96*96*82mm (Haberleşme modülü ile birlikte 99mm)
- 200 adet elektriksel büyüklüğün ölçümü.(gerilim, akım,aktif-reaktif güç,güç faktörü, frekans,THD ...)
- 400/690V'a kadar üç fazlı endüstriyel şebekelere doğrudan bağlanabilir (CATIII)
- x/1A ve x/5A akım trafosu için ayarlanabilir trafo çevrim oranı ve akım yönü
- 2 adet dijital giriş, 2 adet dijital çıkış (ilave modüllerle 10 adet dijital giriş ve 6 adet dijital çıkış)
- Ölçüm hassasiyeti akım / gerilim / güç :0.2% / 0.2 % / 0.2%
- 3.. 64 arası akım / gerilim harmoniklerin faz başına ölçümü
- Entegre Ethernet arabirimi (10/100 Mbit/s)
- Opsiyonel haberleşme modülü ile Profinet, Profibus DP veya Modbus RTU haberleşmesi
- 12 sınır değere kadar izleme ve sınır değerlerin lojik komutlarla (AND/OR/NAND,NOR,XOR,XNOR) kontrol imkanı
- Entegre gerçek zaman saati aracılığıyla Min Max değerlerin tarih ve saat ile kayıt altına alınması
- 4000'den fazla işletim ve sistem olayının kaydı, Yük Profili özelliği
- Ölçüm değerlerinin bar grafik olarak gösterilebilme imkanı, kullanıcı tanımlı ekranlar
- Entegre Gateway özelliği
- Cihaz şifre koruması, IP filtreleme

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



SENTRON PAC 5100

SENTRON PAC5100 Enerji Analizörü

PAC5100 Pano montajlı	110-230 V AC \pm %20	7KM5212-6BA00-1EA2	9.388,00	1
PAC5100 Raya montajlı (Ekransız)	110-230 V AC \pm %20	7KM5212-6CA00-1EA8	8.679,00	1

- 96 x 96 x 100 mm pano kapak montajına uygun
- Elektriksel büyüklüklerin ölçümü ve dalga şekli kayıtları (gerilim, akım, aktif ve reaktif güç, güç faktörü, faz açısı, frekans, harmonikler...)
- Ölçüm ekranlarını seçme imkanı
- 2 adet dijital çıkış
- IP40 ön panel koruması
- Kesinti durumunda 2 ay dayanabilen dahili pil
- 400/690V'a kadar üç fazlı endüstriyel şebekelere doğrudan bağlanabilme (CATIII)
- Gerilim trafosu ile ölçüme uygun ayarlanabilir trafo çevrim oranı x/1A ve x/5A akım trafosu için ayarlanabilir trafo çevrim oranı ve akım yönü
- Ölçüm hassasiyeti akım / gerilim / güç / enerji : 0.2% / 0.2 % / 0.5% / 0.5%
- IEC 62053-22 standartında 0,2S sınıfında güç ölçümü
- 40. harmoniğe kadar ölçüm
- Programlanabilir izleme ve sınır değerlerin kontrolü
- Entegre ethernet arabirimi: MODBUS TCP haberleşmeli
- Entegre web sunucusu

SENTRON PAC 5100
Raya Montajlı

SENTRON PAC 5200

SENTRON PAC5200 Enerji Analizörü ve Enerji Kalite Kaydedici

PAC5200 Panoya montajlı	110-230 V AC \pm %20	7KM5412-6BA00-1EA2	16.752,00	1
PAC5200 Raya montajlı (Ekransız)	110-230 V AC \pm %20	7KM5412-6CA00-1EA8	14.970,00	1

- EN 50160 Class S standartında ayarlanabilir periyotlu güç kalitesi kaydı ve raporlaması
- IEC61000-4-30, IEC61000-4-15 ve IEC61000-4-7 standartlarında ölçüm
- 96 x 96 mm pano kapak montajına uygun
- Elektriksel büyüklüklerin ölçümü ve dalga şekli kayıtları (gerilim, akım, kırışma, aktif ve reaktif güç, güç faktörü, faz açısı, frekans, harmonikler...)
- Ölçüm ekranlarını seçme imkanı
- 2 adet dijital çıkış
- IP40 ön panel koruması
- 2 GB dahili programlanabilir bellek
- Kesinti durumunda 2 ay dayanabilen dahili pil
- 400/690V'a kadar üç fazlı endüstriyel şebekelere doğrudan bağlanabilme (CATIII)
- Gerilim trafosu ile ölçüme uygun ayarlanabilir trafo çevrim oranı x/1A ve x/5A akım trafosu için ayarlanabilir trafo çevrim oranı ve akım yönü
- Ölçüm hassasiyeti akım / gerilim / güç / enerji :0.2% / 0.2 % / 0.5% / 0.5%
- IEC 62053-22 standartında 0,2S sınıfında güç ölçümü
- 40. harmoniğe kadar ölçüm
- Programlanabilir izleme ve sınır değerlerin kontrolü
- Entegre ethernet arabirimi: MODBUS TCP haberleşmeli
- Entegre web sunucusu

SENTRON PAC 5200
Raya Montajlı

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

SENTRON PAC3200T Enerji Analizörü

PAC3200T

PAC3200T çok işlevli ölçüm cihazı

110-250 V AC \pm %10	7KM3200-OCA01-1AA0	3.132,00	1
110-270 V DC \pm %10			

- DIN raya monte edilebilen, 90*108*64 mm ölçülerinde
- 50'nin üzerinde elektriksel büyüklüğün ölçümü (gerilim, akım, aktif-reaktif güç, güç faktörü, frekans, THD)
- 277/480 V'a kadar üç fazlı endüstriyel şebekelere doğrudan bağlanabilir (CATIII). Daha büyük gerilimlerin gerilim trafosuyla ölçümü, ayarlanabilir trafo çevirim oranı.
- x/1A ve x/5A akım trafosu için ayarlanabilir çevirim oranı.
- 1 adet dijital giriş ve 1 adet dijital çıkış
- Entegre Web sunucusu
- Entegre Ethernet arabirimi (10/100 Mbit/s): Modbus TCP haberleşmesi
- IEC 61557-12 standartlarında 0,5S sınıfında güç ölçümü

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

7KM PAC2200 Enerji Ölçer

PAC2200 LAN

LCD ekranlı

DIN raya monte edilebilen (6TE)

Ölçüm gerilim girişleri üzerinden cihaz gerilim beslemesi

277/480 V'a kadar üç fazlı endüstriyel şebekelere doğrudan bağlanabilir (CATIII), Daha büyük gerilimlerin gerilim trafosuyla ölçümü, ayarlanabilir trafo çevirim oranı.

65 A'e kadar direkt akım bağlama imkanı ve ayrıca akım trafosuyla (x/1A ve x/5A) ölçüm yapan modeller

Farklı haberleşme protokollerini destekleyen modeller (Modbus TCP, Modbus RTU veya M-Bus)

1 adet dijital giriş ve 1 adet dijital çıkış

IEC 61557-12 standartlarında 1S sınıfında güç ölçümü

Entegre Web sunucusu (sadece Modbus TCP haberleşmeli model)



PAC2200 RS485

3 fazlı, CT/5A, M-Bus haberleşmeli	7KM2200-2EA30-1CA1	1.843,00	1
3 fazlı, CT/5A, RS485 arabirimi ve Modbus-RTU haberleşmeli	7KM2200-2EA30-1DA1	1.918,00	1
3 fazlı, CT/5A, Ethernet arabirimi ve Modbus-TCP haberleşmeli	7KM2200-2EA30-1EA1	2.120,00	1



PAC2200 M-Bus

3 fazlı, 65 A, M-Bus haberleşmeli	7KM2200-2EA40-1CA1	1.991,00	1
3 fazlı, 65A, RS485 arabirimi ve Modbus-RTU haberleşmeli	7KM2200-2EA40-1DA1	2.076,00	1
3 fazlı, 65A, Ethernet arabirimi ve Modbus-TCP haberleşmeli	7KM2200-2EA40-1EA1	2.277,00	1

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

AKSESUARLAR


Raya Montaj Plakası

Raya Montaj Plakası

PAC 3xx0 ve 4200 için raya montaj aparatı

7KM9900-0YA00-0AA0

185,00

1



PAC PROFINET

Yeni SENTRON PAC PROFINET Haberleşme Modülü

PAC PROFINET

7KM9300-0AEO2-0AA0

3.279,00

1

- SENTRON PAC32x0 ve PAC4200 için Profinet haberleşme
- Switch ethernet profinet modülü 2xRJ45 socket



PAC PROFIBUS DP

SENTRON PAC PROFIBUS DP Haberleşme Modülü

PAC PROFIBUS DP

7KM9300-0AB01-0AA0

1.235,00

1

- SENTRON PAC32x0 ve PAC4200 için Profibus DP haberleşme modülü
- Profibus DPV1 üzerinden cyclic ve acyclic data transferi
- 9 kutuplu SUB-D soket
- 9.6 Kbit/s -12 Mbit/s arasındaki tüm hızları destekler



PAC RS485

SENTRON PAC RS485 Haberleşme Modülü

PAC RS485

7KM9300-0AM00-0AA0

931,00

1

- SENTRON PAC32x0 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

SENTRON PAC Ek DI/DO Modülü

DIO MODÜLÜ PAC 4I/2O

7KM9200-0AB00-0AA0

1.235,00

1

- PAC 3220 ve PAC 4200 için 10 giriş ve 6 çıkışa kadar çıkabilir



Analog Modül

SENTRON PAC Nötr Akım (In) ve Kaçak Akım (Idiff) Analog Modülü

PAC Analog Modül

7KM9200-0AD00-0AA0

1.402,00

1

- SENTRON PAC32x0 ve PAC4200 ile uyumlu analog modül
- IEC61557-12 standartlarına uygun Nötr akım ölçümü
- x/1A veya x/5A akım trafosuyla kullanım
- 2 adet analog giriş (0/4-20mA): Sıcaklık, Basınç vb. ölçümü
- Analog girişlerden birisi ile Tip A veya Tip B akım trafosunun üzerinden kaçak akım ölçümü