







# E/W TES



## Fiyat Listesi

Ocak 2024



-  Güç Kalitesi ve Enerji Verimliliği
-  Kompanzasyon
-  Ölçme
-  Koruma & Kontrol
-  Uzaktan İzleme
-  Akım Trafoları



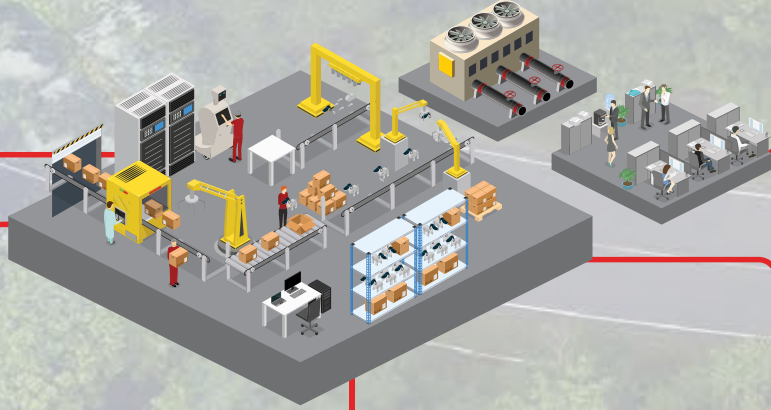
## Daha İyi Bir Gelecek İçin Enerji Verimliliği !



Güç Kalitesi & Enerji



Enerji Yönetimi Çözümleri



Koruma & Kontrol



Ölçme



Kompanzasyon

Enerji kaynaklarının verimli kullanılması, sürdürülebilirlik ve karbon ayak izinin düşürülmesinin kaçınılmaz olduğu günümüz dünyasında ENTES, 40 yılı aşkın tecrübesiyle enerji ölçüm ve izleme çözümleriyle daha iyi bir gelecek için çalışmaktadır.





## ENERJİNİN OLDUĞU HER YERDE

Enerji hayatlarımızın olmazsa olmaz bir parçası.

Üretmek, yaşamak, ısınmak, seyahat etmek başta olmak üzere yaşamın ve insanın olduğu her yerde enerjiye ihtiyaç duyuyoruz.

Her enerji aynı değildir. Enerjinin kalitesi, verimliliği, ölçülebilmesi, izlenebilmesi ve en önemlisi yönetilebilmesi oldukça önemlidir. Etkin ve doğru yönetilen enerji hayatlarımıza ve dünyaya bir o kadar faydalı olmaktadır.

Bizler ENTES olarak, bu işe yıllar önce tutkuyla gönül vermiş, enerjinin etkin kontrol edilebilmesi ve yönetilebilmesi için aralıksız çalışan büyük bir aileyiz.

Altyapı, bina ve endüstrinin özel ihtiyaçlarını karşılayan çözümlerimiz ile söz konusu işin en düşük maliyetle en yüksek verimlilikle yapılabilmesi için enerjiyi yönetilebilir bir kavrama dönüştürmek için durmaksızın çalışıyoruz.

Kendi öz kaynaklarımızdan yola çıkarak müşterilerimizin ihtiyaçlarını değerlendiriyor, dünyadaki teknolojik gelişmelere ayak uyduruyor, benzersiz yönetilebilir enerji çözümleri geliştiriyoruz.

Yeni teknolojiler geliştirerek ekonomiye yeni olasılıklar sunuyor, her yeni gün, dünyanın yüzbinlerce noktasına yayılmış müşterilerimizin enerjilerini yönetiyor ve verimli kullanmalarını sağlıyoruz.

Yönetilebilir enerji odaklı ve daha faydalı çözümler sunabilmek için kendi öz kaynaklarımızı, değerlerimizi sürekli güncelliyoruz. Enerjinin yönetilebildiği tüm alanlarda enerjinin kontrol edilebilir ve sürdürülebilir olmasını sağlamak, aynı zamanda müşterilerimize değer yaratmak için ENTES;

“Enerjinin olduğu her yerde, daha ölçülebilir, izlenebilir ve yönetilebilir enerjiyi mümkün kılmak üzere çözümler sunan %100 yerli sermayeli bir teknoloji şirkettir.”





## İÇİNDEKİLER

ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE GÜÇ KALİTESİ.....	4
ŞEBEKE ANALİZÖRLERİ.....	4
KALİTE ANALİZÖRÜ (CLASS A).....	6
AĞ - HABERLEŞME DONANIMLARI.....	7
TÜMLEŞİK ENERJİ İZLEME YAZILIMLARI.....	7
ENERJİ DOKTORU.....	7
ENERTHINGS.....	7

ENTES Mühendislik ve Servis Hizmetleri.....	8
---	---

KOMPANZASYON ÜRÜN GRUBU.....	10
REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ.....	10
SVC ÇÖZÜMÜ ENDÜKTİF YÜK SÜRÜCÜLERİ.....	10
SVC ÇÖZÜMÜ ŞÖNT REAKTÖRLER.....	10
YÜK AYIRICILAR.....	11
NH BIÇAKLI SİGORTALAR.....	11
KOMPANZASYON KONTAKTÖRLERİ.....	11
STATİK KONTAKTÖRLER.....	11
ALÇAK GERİLİM GÜÇ KONDANSATÖRLERİ.....	12
ALÇAK GERİLİM GÜÇ KONDANSATÖRLERİ (CMD Serisi).....	12
KONDANSATÖR DEŞARJ ÜNİTELERİ.....	13
TEK FAZLI ŞÖNT REAKTÖRLER (Endüktif Yük Reaktörü).....	14
ÜÇ FAZLI ŞÖNT REAKTÖRLER (Endüktif Yük Reaktörü).....	14
AKTİF HARMONİK FİLTRELER.....	14
TEK FAZLI HARMONİK FİLTRELER.....	15
ÜÇ FAZLI HARMONİK FİLTRELER.....	15

ÖLÇME ÜRÜN GRUBU.....	17
ES3 SERİSİ - ÜÇ FAZLI ENERJİ SAYACI.....	17
ES SERİSİ-TEK FAZLI AKTİF ENERJİ SAYACI.....	17
GÜÇ VE ENERJİ ÖLÇERLER.....	17
MULTİMETRELER.....	18
AMPERMETRELER.....	19
VOLTMETRELER.....	19
COSφ METRELER / FREKANSMETRELER.....	19
DC ÖLÇÜ ALETLERİ VE ŞÖNTLER.....	20
AKIM VE GERİLİM TRANSDÜSERLERİ.....	20

KORUMA ve KONTROL ÜRÜN GRUBU.....	21
TOPRAK KAÇAK AKIM RÖLELERİ.....	21
TOROİD AKIM TRAFOLARI.....	21
GKRC-E SERİSİ - EKLANLI GERİLİM KORUMA RÖLESİ.....	22
GERİLİM KORUMA RÖLELERİ.....	23
MOTOR (FAZ) KORUMA RÖLELERİ.....	23
AKIM KORUMA RÖLELERİ.....	24
AŞIRI AKIM - SEKONDER KORUMA RÖLELERİ.....	24
ZAMAN RÖLELERİ.....	24
ÇOK FONKSİYONLU ZAMAN RÖLELERİ.....	25
PROGRAMLANABİLİR ZAMAN SAATLERİ.....	25
SIVI SEVİYE KONTROL RÖLELERİ.....	25
FOTOSEL RÖLELERİ.....	25
ASTRONOMİK ZAMAN RÖLELERİ.....	26
GÜÇ KAYNAKLARI.....	27
KUMANDA TRAFOLARI.....	27
İZOLASYON TRAFOLARI.....	28

AKIM TRAFOLARI ÜRÜN GRUBU.....	29
ORTA GERİLİM AKIM TRAFOLARI.....	30
ALÇAK GERİLİM AKIM TRAFOSU.....	30
A SERİSİ AKIM TRAFOLARI.....	30
AB SERİSİ BARALI TİP AKIM TRAFOSU.....	39
ENS.CYS SERİSİ - AYRILABİLİR AKIM TRAFOLARI.....	41
ENS.CCT SERİSİ - AYRILABİLİR AKIM TRAFOLARI.....	41
plug & meter x5 çevirici.....	42
plug & meter AKIM TRAFOLARI.....	42
plug & meter KABLOLARI.....	42
ENS.3PHD.....	43
3 Fazlı Akım trafoları.....	43
Kablo Bağları.....	44



**ENTES**



## ENTES Ethernet Haberleşmeli Şebeke Analizörü

### MPR-47SE-0.5



Ethernet Modbus TCP  
ve RS-485 Modbus RTU  
Haberleşmeli

Sag/Swell  
Akım & Gerilim Dengesizliği

Yüksek Ölçüm Hassasiyeti  
(Class 0,5)

Geniş G/Ç Aralığı ile  
Modüler Tasarım

51. Harmoniğe Kadar  
Ayrıntılı Ölçüm

Olay ve Log Kaydı  
(16 MB Hafıza)

## MPR-1 SERİSİ DIN RAY TİPİ ŞEBEKE ANALİZÖRLERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Boyutlar	Temel Parametreler*	%THDI	%THDV	Ayrı Ayrı Harmonik RS-485	Dijital Giriş	Dijital Çıkış	Analog Çıkış	Röle Çıkışı (Alarm Konağı)	Periyot Başına Örnekleme	Dahili Hafıza	Akım / Gerilim Dengesizlikleri	X/5, X/1	12-50 VDC	95-270 VAC/DC	Adet / Koli
<b>95-270 VAC/DC Besleme</b>																		
MPR-14S	M3609	4.940	DIN4	●			●					128			●		●	24
MPR-15S-22	M3606	6.360	DIN4	●	●	●	●	2	2			128	4 MB		●		●	24
MPR-16S-21	M3607	8.540	DIN4	●	●	●	51	●	2		1	128	4 MB	●	●		●	24
MPR-17S-23	M3608	9.090	DIN4	●	●	●	51	●	2	2	1	128	4 MB	●	●		●	24
<b>12-50 VDC Besleme</b>																		
MPR-14S-D	M3694	5.550	DIN4	●			●					128			●	●		24
MPR-15S-22-D	M3695	6.920	DIN4	●	●	●	●	2	2			128	4 MB		●	●		24
MPR-16S-21-D	M3696	9.100	DIN4	●	●	●	51	●	2		1	128	4 MB	●	●	●		24
MPR-17S-23-D	M3697	9.570	DIN4	●	●	●	51	●	2	2	1	128	4 MB	●	●	●		24

\* 3xV/I, Hz, W, VAR, VA, ΣP/Q/S, kWh, kVARh, Dmd, Max., Min. Cosφ, I nötr



## MPR-2 SERİSİ EKRANLI DIN RAY TİPİ ŞEBEKE ANALİZÖRLERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Boyutlar	Temel Parametreler*	%THDI	%THDV	Ayrı Ayrı Harmonik RS-485	Dijital Giriş	Dijital Çıkış	Analog Çıkış	Röle Çıkışı (Alarm Konağı)	Saat (RTC)	Periyot Başına Örnekleme	Dahili Hafıza	Akım / Gerilim Dengesizlikleri	Puls Sayacı	Alarm	Çalışma Saat	Olay Kayıtları	Log Kayıtları	X/5, X/1	X/333mV	Yük & meter	12-50 VDC	95-270 VAC/DC	Adet / Koli		
<b>95-270 VAC/DC Besleme</b>																												
MPR-24	M3581	5.910	DIN4	●							●	128					●	●	●					●		●	24	
MPR-24-PM	M3533	5.260	DIN4	●							●	128					●	●					●	●		●	24	
MPR-24S-PM	M4080	6.060	DIN4	●			●				●	128	4MB				●	●	●	●			●	●		●	24	
MPR-25S-22	M3450	7.030	DIN4	●	●	●	●	2	2		●	128	4MB		●	●	●	●	●	●	●	●				●	24	
MPR-26S-21	M3582	9.180	DIN4	●	●	●	51	●	2		1	●	128	4MB	●	●	●	●	●	●	●	●				●	24	
MPR-26S-21-PM	M3602	8.690	DIN4	●	●	●	51	●	2		1	●	128	4MB	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	24
MPR-27S-23	M3580	9.620	DIN4	●	●	●	51	●	2	2	1	●	128	4MB	●	●	●	●	●	●	●	●				●	24	
<b>12-50 VDC Besleme</b>																												
MPR-24-D	M3639	6.410	DIN4	●							●	128					●	●	●					●		●	24	
MPR-24-D-PM	M3819	5.950	DIN4	●							●	128					●	●					●	●		●	24	
MPR-25S-22-D	M3640	7.520	DIN4	●	●	●	●	2	2		●	128	4MB		●	●	●	●	●	●	●	●				●	24	
MPR-26S-21-D	M3641	9.620	DIN4	●	●	●	51	●	2		1	●	128	4MB	●	●	●	●	●	●	●	●				●	24	
MPR-26S-21-D-PM	M3820	9.210	DIN4	●	●	●	51	●	2		1	●	128	4MB	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	24
MPR-27S-23-D	M3642	10.230	DIN4	●	●	●	51	●	2	2	1	●	128	4MB	●	●	●	●	●	●	●	●				●	24	

\* 3xV/I, Hz, W, VAR, VA, ΣP/Q/S, kWh, kVARh, Dmd, Max., Min. Cosφ, I nötr



## MPR-3 SERİSİ 72X72 PANO TİPİ ŞEBEKE ANALİZÖRLERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Boyutlar (mm)	Temel Parametreler*	%THDI	%THDV	RS-485	Dijital Giriş	Dijital Çıkış	Saat (RTC)	Periyot Başına Örnekleme	Çalışma Saati	Alarm	Olay Kayıtları	X/5, X/1	X/333mV	Yük & meter	95-270 VAC/DC	IP54	Adet / Koli
MPR-32	M4216	4.590	72x72	●						●	128	●	●	●	●			●	●	24
MPR-32S	M4222	6.310	72x72	●					●	●	128	●	●	●	●			●	●	24
MPR-34-11	M4217	5.660	72x72	●	●	●		1	1	●	128	●	●	●	●			●	●	24
MPR-34S-11	M4218	7.720	72x72	●	●	●	●	1	1	●	128	●	●	●	●			●	●	24
MPR-34S-11-PM	M4221	7.300	72x72	●	●	●	●	1	1	●	128	●	●	●	●	●	●	●	●	24
MPR-34-20	M4219	5.660	72x72	●	●	●		2		●	128	●	●	●	●			●	●	24
MPR-34S-20	M4220	7.720	72x72	●	●	●	●	2		●	128	●	●	●	●			●	●	24

\* 3xV/I, Hz, W, VAR, VA, ΣP/Q/S, kWh, kVARh, Dmd, Max., Min. Cosφ, I nötr

## MPR-4 SERİSİ 96X96 PANO TİPİ ŞEBEKE ANALİZÖRLERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Boyutlar	Temel Parametreler*	Aktif Enerji Class 0.5	Aktif Enerji Class 1	Nötr Akım Girişi	% THD V/I	Sag/Swell	Ayrı Ayrı Harmonik	RS-485	Ethernet	Dijital Giriş/Çıkış**	Analog Çıkış**	Röle Çıkışı (Alarm Kontakı)**	Saat (RTC)	Periyot Başına Örnekleme	Haftıza (MB)	Akım / Gerilim Dengesizlikleri	Pals Sayacı	Çalışma Saati / Alarm / Olay Kayıtları	Log Kayıtları	X/5, X/1	X/333mV	µA & meter	24-60 VAC/DC	50-270 VAC/DC	IP54	IP51	Adet / Koli	
<b>50-270 VAC/DC Besleme</b>																															
MPR-45	M4029	6.960	96x96	●	●	●							M	M	M	●	128			M	●	●				●	●			24	
MPR-45S	M4032	7.240	96x96	●	●	●				●			M	M	M	●	128	16		M	●	●	●			●	●			24	
MPR-46	M4034	7.830	96x96	●	●	●	●						M	M	M	●	128			M	●	●	●			●	●			24	
MPR-46S	M4037	8.040	96x96	●	●	●	●			●			M	M	M	●	128	16		M	●	●	●			●	●			24	
MPR-46S-PM	M3901	9.100	96x96	●	●	●	●			●			M	M	M	●	128	16		M	●	●	●	●	●	●	●			24	
MPR-47S	M4041	9.370	96x96	●	●	●	●	●	51	●			M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●			●	●			24	
MPR-47S-0,5	M4042	11.370	96x96	●	●	●	●	●	51	●			M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●			●	●			24	
MPR-47S-PM	M3900	11.530	96x96	●	●	●	●	●	51	●			M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●	●	●	●	●			24	
MPR-47SE	M4842	15.500	96x96	●	●	●	●	●	51	●	●		M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●			●	●			24	
MPR-47SE-0,5	M4843	18.670	96x96	●	●	●	●	●	51	●	●		M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●			●	●			24	
<b>24-60 VAC/DC Besleme</b>																															
MPR-47S-D	M4024	11.670	96x96	●	●	●	●	●	51	●			M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●			●	●			24	
MPR-47S-D-0,5	M4025	12.620	96x96	●	●	●	●	●	51	●			M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●			●	●			24	
<b>OG Serisi (Sabit Akım Klemensleri)</b>																															
MPR-42-OGT-26	M3895	14.570	96x96	●	●	●	●	31	●	2/2	2	2	●	●	●	●	128	16		●	●	●	●			●	●			24	
MPR-42-OGT-26-0,5	M4106	15.680	96x96	●	●	●	●	31	●	2/2	2	2	●	●	●	●	128	16		●	●	●	●			●	●			24	
MPR-47S-OG	M3930	12.090	96x96	●	●	●	●	51	●				M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●			●	●			24	
MPR-47S-OG-D	M3893	12.700	96x96	●	●	●	●	51	●				M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●			●	●			24	
MPR-47S-OG-D-0,5	M3933	13.000	96x96	●	●	●	●	51	●				M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●			●	●			24	

\* 3xV/I, Hz, W, VAR, VA, SP/Q/S, kWh, kVARh, Dmd, Max., Min. Cosp / \*\*: Giriş/Çıkış modülleri ile birlikte kullanımında geçerlidir.

## MPR-4 SERİSİ (I/O) GİRİŞ/ÇIKIŞ MODÜLLERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Adet / Koli
MM-120	M4010	1.260	2 DI (2 Dijital Giriş 5-24VDC)	16
MM-102	M4011	1.260	2 DO (2 Dijital Çıkış 5-24VDC)	16
MM-002	M4012	1.480	2 Röle (5A /250 VAC; NO)	16
MM-122	M4009	1.630	2 DI-2 DO (2 Dijital Giriş 2 Dijital Çıkış 5-24VDC)	16
MM-202	M4013	2.510	2 AO [2 Analog Çıkış +5VDC +-10VDC 0-20mA 4-20mA 0-24mA]	16
MM-144	M4014	2.040	4 DI-4 DO (4 Dijital Giriş 4 Dijital Çıkış 5-24VDC)	16
MM-OG-26	M3660	3.100	2 DI - 2 DO - 2 AO - 2 Röle (2 Dijital Giriş 2 Dijital Çıkış 2 Analog Çıkış 2 Röle Çıkışı 5A 250VAC Normalde Açık Kontak)	16

\*Modüller, yukarıda belirtilen MPR-4 versiyonları ile uyumludur. Modüller daha önce satın alınmış farklı sipariş numarasına sahip MPR-4 versiyonları ile kullanılacaktır, bu durum sipariş aşamasında satış yetkilisine belirtilmelidir.



## ŞEBEKE ANALİZÖRLERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Boyutlar (mm)	Temel Parametreler	% THD I	% THD V	Ayrı Ayrı Harmonik	RS-485	Dijital Giriş	Dijital Çıkış	Analog Çıkış 0/4-20mA	Analog Çıkış 0/2-10V	Röle Çıkışı	Pals Çıkışı	Saat (RTC)	Periyot Başına Örnekleme	Hafıza (MB)	Pals Sayacı	Çalışma Saati	Alarm	110/230VAC	100/270VAC/DC	85-265VAC/DC	45-265VAC/DC	10-56VDC	Adet / Koli
EMR-07	M4764	4.480	96x96	●					2	2				●		128		●	●	●		●				12
EMR-07S	M4765	5.630	96x96	●			●		2	2				●	●	128	2	●	●	●		●				12
EMR-53	M4766	5.730	96x96	●	●	●	15		2	2				●		128		●		●		●				12
EMR-53S	M4767	6.810	96x96	●	●	●	31	●	2	2				●	●	128	2	●		●		●				12
<b>YENİ</b> EMR-53S Class 0.5	M5678	7.840	96x96	●	●	●	31	●	2	2				●	●	128	2	●		●		●				12
EMR-53CS	M4768	7.800	96x96	●	●	●	31	●	2	2			2	●	●	128	2	●	●	●		●				12
EPM-07-96	M1947	6.090	96x96	●					2							64								●		12
EPM-07-96-CT25	M1968	5.950	96x96	●					2					●		64								●		12
EPM-07-DIN	M1218	7.330	DIN6	●					2					●		64						●				12
EPM-07S-96	M1953	8.620	96x96	●			●		2					●		64								●		12
EPM-07S-96-CT25	M2838	8.430	96x96	●			●		2					●		64								●		12
EPM-07S-DIN	M1200	9.380	DIN6	●			●		2					●		64						●				12
EPM-07S-DIN-CT25	M1924	9.160	DIN6	●			●		2					●		64						●				12
MPR-53-96	M1944	7.120	96x96	●	●	●			2					●		64								●		12
MPR-53-96-CT25	M1945	7.120	96x96	●	●	●			2					●		64								●		12
MPR-53-DIN	M0074	9.120	DIN6	●	●	●			2					●		64						●				12
MPR-53-DIN-CT25	M1163	8.960	DIN6	●	●	●			2					●		64						●				12
MPR-53S-96	M1317	9.880	96x96	●	●	●	●		2					●		64								●		12
MPR-53S-96-CT25	M1162	9.880	96x96	●	●	●	●		2					●		64						●		●		12
MPR-53S-DIN	M0078	12.010	DIN6	●	●	●	●		2					●		64						●				12
MPR-53S-DIN-CT25	M1164	12.010	DIN6	●	●	●	●		2					●		64						●				12
MPR-53S-OG-DIN	M3427	12.370	DIN6	●	●	●	●		2					●		64								●		12
MPR-53CS-96	M1341	11.370	96x96	●	●	●	●		2				2	●		64		●	●	●	●	●				12
MPR-53CS-96-CT25	M3675	11.370	96x96	●	●	●	●		2				2	●		64		●	●	●	●	●				12
MPR-53CS-DIN	M1337	12.640	DIN6	●	●	●	●		2				2	●		64		●	●	●	●	●				12
MPR-53CS-OG-DIN	M3546	13.080	DIN6	●	●	●	●		2				2	●		64		●	●	●	●	●		●		12
MPR-60S-41	M1306	14.240	96x96	●	●	●	●		2	1			2	●	●	64	1			●		●				8
MPR-63-42	M1395	15.210	96x96	●	●	●	31	●	2		2		2	●		64	1			●		●				8

NOT: CT-25 akım trafosu harici olarak satılır, fiyata dahil değildir. CT-25 fiyatı için bkz syf. 30  
Temel Parametreler: 3xV, 3xI, Frekans, W, Var, VA, kWh, kVArh, Demand, Max., Min, Cosφ, İnötr

## EMK SERİSİ KALİTE ANALİZÖRÜ (CLASS A)



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Boyutlar	Grafik LCD	Temel Parametreler*	Aktif Enerji Class 0.2S	Akım / Gerilim Dengesizliği	% THD V/I	Ayrı Ayrı Harmonik	Sag / Swell	Transient	Fliker	K Faktör	RS-485	Ethernet	Sıcaklık Sensörü	Dijital Giriş / Çıkış	Saat (RTC)	Hafıza (GB)	Olay Kayıtları	X/5, X/1	230 VAC	85-265 VAC/DC	20-60 VAC/DC	Adet / Koli
EMK-01 (85-250VAC/DC)	M5098	2.270	144X144	●	●	●	●	●	64	●	●	●	●	●	●	●	2	●	1	●	●		●		16
EMK-01 (24-60VAC/DC)	M5099	2.270	144X144	●	●	●	●	●	64	●	●	●	●	●	●	●	2	●	1	●	●		●		16
EMK-10P	M5100	Fiyat Sorunuz	**	●	●	●	●	●	64	●	●	●	●	●	●	●		●	1	●	●		●		1

\*3xV/I, Hz, W, Var, VA, SP/Q/S, kWh, kVArh, Max., Min., cosφ, İnötr

\*\* Taşınabilir Kutu

www.entec.com.tr  
Basım Tarihi: 01.2024



## AĞ - HABERLEŞME DONANIMLARI

YENİ  
GÜNCELLENMİŞ  
SERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	GSM	Ethernet	RS485	RS232	RS485 Sayaç Okuma	Bağlanabilen Maksimum Cihaz Sayısı	Adet / Koli
ETMO-02	M5264	5.050	Ethernet Gateway 85-265VAC/DC		●	●	●		2	1
ETMO-02-DR	M5263	5.050	Ethernet Gateway 85-265VAC/DC Enerji Doktoru versiyonu		●	●			2	1
ETMO-10	M5254	8.870	Ethernet Gateway 85-265VAC/DC		●	●	●		32	1
GEMO-02	M5260	10.350	GEMO-02-3G GSM/GPRS Gateway 85-265VAC/DC	3G	●	●	●		2	1
GEMO-02-DR	M5261	10.350	GEMO-02-DR-3G GSM/GPRS Gateway 85-265VAC/DC Enerji Doktoru versiyonu	3G		●			2	1
GEMO-10-2G	M5163	8.260	GEMO-10-2G GSM/GPRS Gateway 85-265VAC/DC	2G	●	●	●		32	1
GEMO-10-3G	M4176	11.030	GEMO-10-3G GSM/GPRS Gateway 85-265VAC/DC	3G	●	●	●		32	1
GEMO-10-DR	M5422	11.030	GEMO-10-DR-3G GSM/GPRS Gateway 85-265VAC/DC Enerji Doktoru versiyonu	3G		●			10	1
GEMO-10-SH-3G	M5421	11.340	GEMO-10-SH-3G GSM/GPRS Sayaç Okuyan Gateway 85-265VAC/DC	3G	●	●	●	●	32	1
ANT-01	M2466	1.190	GPRS yüksek kazançlı Anten 4 Band, mıknatıslı (2,5 metre kablolu)							1
ANT-03	M3778	1.950	GPRS yüksek kazançlı Anten 4 Band, mıknatıslı (10 metre kablolu)							1
RS-USB2	M0849	4.480	USB / RS-485 Çevirici							1

GEMO modellerinin kutusunda, bir adet 3 metre kablolu anten bulunmaktadır.

## MODBUS PULSE TOPLAYICI



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması
EPC-12	M1662	7.900	12 adet pals girişli RS485 haberleşmeli veri toplayıcı, elektrik, su, doğalgaz vb. sayaçlardan gelen palsları sayıp datayı uzaktaki bilgisayarlara aktarır (24 dijital LCD ekran, 2MB dahili bellek, gerçek zaman saati, 32 ayrı tarife).

## TÜMLEŞİK ENERJİ İZLEME YAZILIMLARI



### ENERJİ DOKTORU

Ürün Modeli	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Lisans Adedi
Enerji Doktoru	Fiyat Sorunuz	Enerji Doktoru hizmetleri, ENTES bulut sunucuları üzerinden yıllık abonelik sistemi ile sağlanmaktadır.	1
			2-9
			10-19
			20-50
Kompanzasyon Doktoru	Fiyat Sorunuz	Kompanzasyon Doktoru hizmetleri, ENTES bulut sunucuları üzerinden yıllık abonelik sistemi ile sağlanmaktadır.	1
			2-9

### ENERTHINGS

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Lisans Adedi
Enerthings-25	M5218	Fiyat Sorunuz	Enerthings Enerji İzleme Yazılımı	25
Enerthings-50	M4939		Enerthings Enerji İzleme Yazılımı	50
Enerthings-75	M5219		Enerthings Enerji İzleme Yazılımı	75
Enerthings-100	M4940		Enerthings Enerji İzleme Yazılımı	100
Enerthings-150	M4941		Enerthings Enerji İzleme Yazılımı	150
Enerthings-200	M4942		Enerthings Enerji İzleme Yazılımı	200
Enerthings-250	M4943		Enerthings Enerji İzleme Yazılımı	250
Enerthings-500	M4944		Enerthings Enerji İzleme Yazılımı	500
Enerthings-1000	M4945		Enerthings Enerji İzleme Yazılımı	1000

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Lisans Adedi
Enerthings-25-S	M5217	Fiyat Sorunuz	Enerthings Enerji İzleme Yazılımı + Sunucu (Server)	25
Enerthings-50-S	M4937		Enerthings Enerji İzleme Yazılımı + Sunucu (Server)	50
Enerthings-100-S	M4938		Enerthings Enerji İzleme Yazılımı + Sunucu (Server)	100

# ENTES



## ENTES Mühendislik ve Servis Hizmetleri

Uzman teknik ekibimizle sahada danışmanlık hizmetlerimiz için **0850 888 84 25** nolu telefon numarasından veya **musterihizmetleri@entes.com.tr** e-mail adresinden bize ulaşabilirsiniz.

**Kompanzasyon Keşif,  
İyileştirme ve  
Arıza Çözüm Hizmetleri**

**Enerji Analizi ve  
Haberleşme Kontrolleri**

**Enerji İzleme Yazılım,  
Kurulum ve Bakım Hizmeti**



### **Güç Kalitesi, Harmonik Ölçüm ve Raporlama:**

Elektrik şebekelerine bağlı işletmelerde arıza kaynaklı duruşların önüne geçmek ve cihazların kesintisiz çalışmalarını sağlamak için enerji kalitesi analizi, yük ve harmonik ölçüm/raporlama hizmeti sunuyoruz. Güç kalitesi ve harmonik ölçüm çıktılarına göre veriye ve analize dayanan önleyici-düzeltilici önerilerimizi raporluyoruz.

### **TS EN ISO 50001 Ölçüm Doğruluk ve Kalibrasyon Hizmeti:**

ENTES Enerji Analizörleri TS EN ISO 50001 Standardında istenen elektriksel parametreleri ölçer. Periyodik zamanlarda akredite kuruluştan kalibrasyon sertifikalı cihazlarımızla ölçüm doğruluklarını test ediyor, tolerans içinde ölçüm yapan enerji analizörlerimizin test raporlarını hazırlayıp, müşterilerimiz ile paylaşıyoruz.





**E/NTES**

# Reaktif Güç Kompanzasyonu ile Kaliteli Enerji

## RGSR Serisi



Kompanzasyon  
Oran Grafiđi

SVC\* Uyumlu

Hatalı Bağlantı  
Düzeltilme

Yüksek Hassasiyetli  
Ölçüm

Otomatik Kademe  
Tanıma

Kademe Sigorta Alarmı

# KOMPANZASYON ÜRÜN GRUBU

## REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B.Fiyat / TL	Maksimum kademe sayısı	144x144	Grafik LCD	Segment LCD	LED Display	SVC	OG (Orta Gerilimi)	Şönt Reaktör	1 Faz 1 Akım	3 Faz 3 Akım	Mono faze Kondansatör	Trifaze Kondansatör	V.l, Cosφ, W, Var, VA	ΣW, ΣVar, ΣVA kWh, kVarh	% THD I, THD V	Ayrı Ayrı Harmonik	RS-485 Haberleşme	Sıcaklık Ölçümü / Fan Çıkışı	Jenarator Tetikleme için cosp. z	230VAC (BEŞLEME)	85-300V (HARICI BEŞLEME)	Adet / Koli
<b>RG Serisi (Tek Fazlı)</b>																								
RG-8T	M0342	6.950	8	●			●			●			●	●								●		4
RG-12T	M0343	8.080	12	●			●			●			●	●								●		4
<b>RGP Serisi</b>																								
RGP-9S	M3987	7.930	9	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	31	●		●		●	4
RGP-12S	M3990	8.280	12	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	31	●	●	●		●	4
RGP-12SR	M3988	8.900	9+SVC	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	31	●		●		●	4
RGP-15SR	M4077	9.140	12+SVC	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	31	●	○	●		●	4
RGP 15SRW (Beyaz arka ışık)	M3991	8.650	12+SVC	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	31	●	○	●		●	4
<b>RG3 Serisi</b>																								
RG3-12e	M3682	6.830	12	●			●				●	●	●	●	●	●	●					●		4
RG3-12C	M0943	9.720	12	●			●				●	●	●	●	●	●	●	19		○	●	●		4
RG3-12CS	M0942	10.170	12	●			●				●	●	●	●	●	●	●	19	●	○	●	●		4
RG3-15C	M2410	9.930	15	●			●				●	●	●	●	●	●	●	19			●	●		4
RG3-15CL	M2411	10.220	15	●			●			●	●	●	●	●	●	●	●	19			●	●		4
RG3-15CS	M2156	10.450	15	●			●				●	●	●	●	●	●	●	19	●		●	●		4
RG3-15CLS	M2157	11.540	15	●			●			●	●	●	●	●	●	●	●	19	●		●	●		4
<b>RGA / RGSR Serisi</b>																								
RGA-15S	M3772	11.320	15	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	51	●		●		●	4
RGA-20S	M3754	12.620	20	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	51	●		●		●	4
RGA-24S	M3943	14.210	24	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	51	●		●		●	4
RGSR-15S (SVC)	M3774	11.480	12+SVC	●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	51	●		●		●	4
RGSR-20S (SVC)	M3773	12.720	16+SVC	●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	51	●		●		●	4
RGSR-24S (SVC)	M3942	14.340	20+SVC	●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	51	●		●		●	4
<b>RGA / RGSR OG Serisi</b>																								
RGA-20S-OG	M4048	14.350	20	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	51	●		●		●	4
RGA-24S-OG	M4112	16.020	24	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	51	●		●		●	4
RGSR-20S-OG (SVC)	M4113	19.070	16+SVC	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	51	●		●		●	4
RGSR-24S-OG (SVC)	M4049	22.890	20+SVC	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	51	●		●		●	4

## SVC ÇÖZÜMÜ ENDÜKTİF YÜK SÜRÜCÜLERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Güç (kVAr)	Sürdüğü Şönt Reaktör Sayısı	Şönt Reaktör Turu (Tek Faz)	İşletme Gerilimi	Bağlantı Şekli	Boyutlar (mm)	Ağırlık (kg)	Adet / Koli
SR-05E	M3757	7.970	5	3	Monofaze	230	Yıldız	119x121x92	0,9	1
SR-10E	M3756	9.700	10	3	Monofaze	230	Yıldız	119x121x152	1,4	1
SR-20E	M3904	13.340	20	3	Monofaze	230	Yıldız	119x167x337	2,29	1
SR-30E	M3914	15.790	30	3	Monofaze	230	Yıldız	119x167x337	3,18	1

## SVC ÇÖZÜMÜ ŞÖNT REAKTÖRLER

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Güç (kVAr)	L (mH)	Irms (A)	Ağırlık (kg)	Boyut (mm) GxDxY	Adet / Koli
ENT.SRS1.230/1,66	M4811	129	1,66	101	7,22	9,3	150 x 123 x 145	1
ENT.SRS1.230/3,33	M4812	259	3,33	50,02	14,48	20,8	192 x 163 x 187	1
ENT.SRS1.230/6,67	M4958	403	6,67	25,3	40	24,3	240 x 125 x 305	1
ENT.SRS1.230/10	M4959	539	10	16,84	43,48	32,4	240 x 145 x 305	1

Not: Uzaktan izleme için Kompanzasyon Doktoru yazılımımıza Tümlleşik Enerji İzleme Yazılımları bölümünden ulaşabilirsiniz.



## YÜK AYIRICILAR



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Ürün Açıklaması	Boy	Kutup Sayısı	Anma İşletme Akımı In (A)	Anma Gerilimi (V)	Anma Yalıtım Gerilimi (V)	Sigortanın Kesme Kapasitesi (kA)	Kullanma Kategorisi	Ağırlık (kg)	Adet / Koli
ENT.AYR 160A	M5005	38,7	160A Yük Ayırıcı	NH00C-NH00	3	160	690	800	120	AC23B	0,7	16
ENT.AYR 250A	M5006	93,6	250A Yük Ayırıcı	NH1	3	250	690	800	120	AC23B	1,5	16



## NH BIÇAKLI SİGORTALAR

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Ürün Açıklaması	Boy	Anma Akımı In(A)	Adet / Kutu	Adet / Koli
ENT.NH00 20A	M5007	4,1	20 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH00	20	5	120
ENT.NH00 25A	M5008	4,1	25 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH00	25	5	120
ENT.NH00 40A	M5009	4,1	40 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH00	40	5	120
ENT.NH00 50A	M5010	4,1	50 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH00	50	5	120
ENT.NH00 63A	M5011	4,1	63 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH00	63	5	120
ENT.NH00 80A	M5012	4,1	80 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH00	80	5	120
ENT.NH00 100A	M5013	4,1	100 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH00	100	5	120
ENT.NH00 125A	M5014	4,1	125 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH00	125	5	120
ENT.NH00 160A	M5015	4,1	160 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH00	160	5	120
ENT.NH1 160A	M5017	9,1	160 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH1	160	3	54
ENT.NH1 200A	M5018	9,1	200 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH1	200	3	54
ENT.NH1 250A	M5019	9,1	250 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH1	250	3	54

## KOMPANZASYON KONTAKTÖRLERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Güç (kVA) 200 - 240 V AC	Güç (kVA) 400 - 440 V AC	Ø Çalışma Sıcaklığı	Yardımcı KONTAK NA	Yardımcı KONTAK NK	Adet / Koli
ENT-KT-2,5-C10	M2150	900	1.4	2.5	Ø ≤ 55 °C	1	-	90
ENT-KT-5-C10	M2151	940	2.8	5	Ø ≤ 55 °C	1	-	90
ENT-KT-7,5-C11	M2152	1.410	4.0	7.5	Ø ≤ 55 °C	1	1	25
ENT-KT-12-C11	M1415	1.550	6.7	12.5	Ø ≤ 55 °C	1	1	25
ENT-KT-16-C11	M1416	1.800	8.5	16.7	Ø ≤ 55 °C	1	1	25
ENT-KT-20-C11	M1417	2.160	10	20	Ø ≤ 55 °C	1	1	16
ENT-KT-25-C11	M1418	2.530	15	25	Ø ≤ 55 °C	1	1	16
ENT-KT-33-C12	M1419	3.970	20	33.3	Ø ≤ 55 °C	1	2	8
ENT-KT-40-C12	M1420	5.190	25	40	Ø ≤ 55 °C	1	2	8
ENT-KT-60-C12	M1421	6.990	40	60	Ø ≤ 55 °C	1	2	8
ENT-KT-75-C12	M3430	8.760	45	75	Ø ≤ 55 °C	1	2	8
ENT-KT-100-C12	M5681	10.000	60	100	Ø ≤ 55 °C	1	2	5

## STATİK KONTAKTÖRLER



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Reaktif Güç (kVA) 400 V'da	Maksimum İşletme Gerilimi (V)	2 tristörlü	3 tristörlü	Üçgen Bağlantı	Yıldız Bağlantı	Led Gösterge	Dahili Termal Koruma	Harici Termal Koruma Girişi	DC Tetikleme Girişi	RS-485 / MODBUS-RTU Haberleşme	Ağırlık (kg)	Adet / Koli
ENT-SC-225	M5550	11.610*	25	480	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5,55	1
ENT-SC-250	M5551	13.220*	50	480	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6,25	1
ENT-SC-225S	M5120	12.910*	25	480	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5,55	1
ENT-SC-250S	M5121	14.610*	50	480	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6,25	1
ENT-SC-325S	M2021	17.280*	25	690	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5,55	1
ENT-SC-350S	M2020	18.830*	50	690	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6,45	1

### Darbe Gerilimi Koruma Cihazları

SPD-D	M3300	6.890	Darbe Gerilimi Koruma Cihazı (Üçgen Bağlantı)	1
SPD-S	M3299	6.020	Darbe Gerilimi Koruma Cihazı (Yıldız Bağlantı)	1

\* Statik Kontaktörler SPD serisi darbe koruma cihazı ile kullanılmamaları durumunda garanti kapsamı dışındadır.

## ALÇAK GERİLİM GÜÇ KONDANSATÖRLERİ (CF/CM Serisi)



### TEK FAZLI KONDANSATÖRLER

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Güç (kVar) 230 VAC	Güç (kVar) 400 VAC	Boyutlar DxH (mm)	Çalışma Sıcaklığı (°C)	Koli Ağırlığı (kg)	Adet / Koli
ENT.CF-230-0,26	M2461	14	0,26		40x72	-40+75	10	100
ENT.CF-400-1,67	M1104	17	0,55	1,67	50x122	-25+55	7,3	25
ENT.CF-400-2,5	M0995	21,7	0,83	2,5	55x132	-25+55	9	25
ENT.CF-400-4,17	M0996	26,9	1,38	4,17	60x137	-25+55	7,7	18
ENT.CM-400-8,33	M1877	52,6	2,76	8,33	65x165	-25+55	10	16
ENT.CF-230-5	M1780	86,7	5		75x180	-25+70	5,4	6
ENT.CF-230-10	M1808	144	10		85x280	-25+70	11	6

## ALÇAK GERİLİM GÜÇ KONDANSATÖRLERİ (CMD Serisi)



### ÜÇ FAZLI KONDANSATÖRLER

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Güç (kVar) 400 VAC	Güç (kVar) 450 VAC	Boyutlar DxH (mm)	Çalışma Sıcaklığı (°C)	Adet / Koli
ENT.CMD-400-0,5	M3488	28,4	0,5		50x150	-25+55	21
ENT.CMD-400-1	M3489	29,5	1		50x150	-25+55	21
ENT.CMD-400-1,5	M3490	30,6	1,5		50x150	-25+55	21
ENT.CMD-400-2,5	M3491	35,2	2,5		60x150	-25+55	18
ENT.CMD-400-5	M3492	47,7	5		75x175	-25+55	6
ENT.CMD-400-7,5	M3493	52,2	7,5		75x265	-25+55	6
ENT.CMD-450-0,5	M3844	28,4		0,5	50x150	-25+55	21
ENT.CMD-450-1	M3845	29,5		1	50x150	-25+55	21
ENT.CMD-450-1,5	M3846	30,6		1,5	50x150	-25+55	21
ENT.CMD-450-2,5	M3847	35,2		2,5	60x150	-25+55	18
ENT.CMD-450-5	M3848	47,7		5	75x175	-25+55	6
ENT.CMD-450-7,5	M3849	52,2		7,5	75x265	-25+55	12

## ALÇAK GERİLİM GÜÇ KONDANSATÖRLERİ (CXD.H Serisi)



### ÜÇ FAZLI KONDANSATÖRLER

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Güç (kVar) 400 VAC	Güç (kVar) 450 VAC	Güç (kVar) 525 VAC	Boyutlar DxH (mm)	Çalışma Sıcaklığı (°C)	Koli Ağırlığı (kg)	Adet / Koli
ENT.CXD.H-400-10	M5021	64,7	10			75x255	-25+55	6,1	6
ENT.CXD.H-400-12,5	M5022	74,9	12,5			75x255	-25+55	6,3	6
ENT.CXD.H-400-15	M5023	88,5	15			85x255	-25+55	7,1	6
ENT.CXD.H-400-20	M5024	102	20			90x255	-25+55	8,5	6
ENT.CXD.H-400-25	M5025	125	25			116x255	-25+55	8,6	4
ENT.CXD.H-400-30	M5026	136	30			116x255	-25+55	8,7	4
ENT.CXD.H-450-10	M5027	64,7		10		75x255	-25+55	6,1	6
ENT.CXD.H-450-12,5	M5028	74,9		12,5		75x255	-25+55	6,3	6
ENT.CXD.H-450-15	M5029	88,5		15		85x255	-25+55	7,1	6
ENT.CXD.H-450-20	M5030	102		20		90x255	-25+55	8,5	6
ENT.CXD.H-450-25	M5031	125		25		100x255	-25+55	9,2	6
ENT.CXD.H-450-30	M5032	136		30		116x255	-25+55	8,7	4
ENT.CXD.H-525-10	M5033	64,7			10	75x255	-25+55	6,1	6
ENT.CXD.H-525-12,5	M5034	74,9			12,5	75x255	-25+55	6,3	6
ENT.CXD.H-525-15	M5035	88,5			15	85x255	-25+55	7,1	6
ENT.CXD.H-525-20	M5036	102			20	90x255	-25+55	8,5	6
ENT.CXD.H-525-25	M5037	125			25	100x255	-25+55	9,2	6
ENT.CXD.H-525-30	M5038	136			30	116x255	-25+55	8,7	4



## ALÇAK GERİLİM GÜÇ KONDANSATÖRLERİ – AĞIR HİZMET TİPİ (CXD SERİSİ)



### ÜÇ FAZLI KONDANSATÖRLER

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Güç (kVAr) 400 VAC	Güç (kVAr) 450 VAC	Güç (kVAr) 525 VAC	Boyutlar DxH (mm)	Çalışma Sıcaklığı (°C)	Koli Ağırlığı (kg)	Adet / Koli
ENT.CXD-400-5	M1884	52,2	5			75x165	-25+55	5,4	6
ENT.CXD-400-7,5	M1885	61,3	7,5			75x255	-25+55	7,9	6
ENT.CXD-400-10	M1886	69,2	10			75x255	-25+55	7,9	6
ENT.CXD-400-12,5	M1887	82,9	12,5			85x255	-25+55	9,6	6
ENT.CXD-400-15	M1888	96,5	15			90x255	-25+55	10,8	6
ENT.CXD-400-20	M1889	111	20			100x255	-25+55	13,2	6
ENT.CXD-400-25	M1890	135	25			116x255	-25+55	11,9	4
ENT.CXD-400-30	M1891	148	30			116x290	-25+55	13,4	4
ENT.CXD-400-40	M3674	208	40			116x370	-25+55	15	4
ENT.CXD-400-50	M3496	276	50			125x370	-25+55	16	4
ENT.CXD-450-5	M1894	52,2		5		75x165	-25+55	5,4	12
ENT.CXD-450-7,5	M1895	61,3		7,5		75x165	-25+55	7,9	6
ENT.CXD-450-10	M1896	70,4		10		75x255	-25+55	7,9	6
ENT.CXD-450-12,5	M1897	82,9		12,5		85x255	-25+55	9,6	6
ENT.CXD-450-15	M1898	96,5		15		90x255	-25+55	10,8	6
ENT.CXD-450-20	M1899	111		20		100x255	-25+55	13,2	6
ENT.CXD-450-25	M1900	135		25		116x255	-25+55	11,9	4
ENT.CXD-450-30	M1901	149		30		116x290	-25+55	13,4	4
ENT.CXD-450-40	M3908	208		40		116x370	-25+55	15	4
ENT.CXD-450-50	M3909	276		50		125x370	-25+55	16	4
ENT.CXD-550-2,5	M2900	47,7			2,3	65x165	-25+55	5,4	14
ENT.CXD-550-5	M2901	55,6			4,6	75x165	-25+55	5,4	12
ENT.CXD-550-7,5	M2902	65,8			6,8	75x255	-25+55	7,9	6
ENT.CXD-525-10	M2903	86,3			10	85x255	-25+55	7,9	6
ENT.CXD-525-12,5	M2904	96,5			12,5	85x255	-25+55	9,6	6
ENT.CXD-525-15	M2905	115			15	100x255	-25+55	10,8	6
ENT.CXD-525-20	M2859	140			20	116x255	-25+55	13,2	4
ENT.CXD-525-25	M2907	156			25	116x255	-25+55	11,9	4
ENT.CXD-525-30	M2908	174			30	116x290	-25+55	13,4	4
ENT.CXD-525-40	M3911	226			40	116x370	-25+55	15	4
ENT.CXD-525-50	M3912	303			50	125x370	-25+55	16	4

Not: Listede bulunmayan değerler için lütfen fiyat sorunuz.

## ALÇAK GERİLİM GÜÇ KONDANSATÖR KAPAKLARI

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €
<b>Kondansatör Kapakları</b>		
CM serisi 8,33kVAr	M2967	2,2
CF serisi 1,67kVAr	M2023	3,3
CF serisi 2,5kVAr	M2968	2,5
CF serisi 4,17kVAr	M2966	1,4

## KONDANSATÖR DEŞARJ ÜNİTELERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Gerilim VAC	Adet / Koli
DU-3	M0880	1.480	50 kVAr'a kadar 200 ... 480 VAC A.G. Güç Kondansatörler	400 - 415 - 450	20



## TEK FAZLI ŞÖNT REAKTÖRLER (Endüktif Yük Reaktörü)

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Güç (kVAr)	L (mH)	I rms (A)	İşletme Gerilimi	Koli Ağırlığı (kg)	Adet / Koli
ENT.SRS1 230/0,1	M5102	43,1	0,1	1684	0,436	230V 50Hz	1,4	1
ENT.SRS1 230/0,25	M5363	44,3	0,25	674	1,09	230V 50Hz	2,4	1
ENT.SRS1 230/0,5	M4947	53,4	0,5	338	2,17	230V 50Hz	3,1	1
ENT.SRS1 230/0,3/0,4/0,5	M5362	62,4	0,3-0,4-0,5	338-421-560	1,30-1,74-2,17	230V 50Hz	3,7	1
ENT.SRS1 230/1	M4911	102	1	168	4,34	230V 50Hz	6,8	1
ENT.SRS1 230/1,5	M4910	127	1,5	112	6,53	230V 50Hz	9,2	1
ENT.SRS1.230/1,66	M4811	129	1,66	101	7,22	230V 50Hz	9,2	1
ENT.SRS1 230/2	M5276	170	2	84	8,7	230V 50Hz	12,5	1
ENT.SRS1 230/2,5	M4922	209	2,5	67	10,9	230V 50Hz	15,8	1
ENT.SRS1 230/3	M5277	234	3	57	12,83	230V 50Hz	15,95	1
ENT.SRS1.230/3,33	M4812	259	3,33	51	14,48	230V 50Hz	19,2	1
ENT.SRS1 230/5	M5310	359	5	33,7	21,74	230V 50Hz	20,2	1
ENT.SRS1.230/6,67	M4958	403	6,67	25,3	29	230V 50Hz	22,5	1
ENT.SRS 230/7,5	M5309	473	7,5	22,4	32,6	230V 50Hz	25,6	1
ENT.SRS1.230/10	M4959	539	10	16,8	43,48	230V 50Hz	28,5	1



## ÜÇ FAZLI ŞÖNT REAKTÖRLER (Endüktif Yük Reaktörü)

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Güç (kVAr)	L (mH)	I rms (A)	İşletme Gerilimi	Koli Ağırlığı (kg)	Adet / Koli
ENT.SRS3 400/0,25	M5336	95,3	0,25	2021	0,36	400V 50 Hz	3,5	1
ENT.SRS3 400/0,5	M5604	135	0,5	1010	0,72	400V 50 Hz	4,7	1
ENT.SRS3 400/1	M5111	151	1	505	1,44	400V 50 Hz	7,45	1
ENT.SRS3 400/1,5	M5112	178	1,5	337	2,1	400V 50 Hz	8,8	1
ENT.SRS3 400/2	M5202	229	2	253	2,9	400V 50 Hz	13,86	1
ENT.SRS3 400/2,5	M5113	286	2,5	202	3,63	400V 50 Hz	16,2	1
ENT.SRS3 400/3	M5114	301	3	168	4,35	400V 50 Hz	16,7	1
ENT.SRS3 400/5	M5115	463	5	101	7,22	400V 50 Hz	25,76	1
ENT.SRS3 400/7,5	M5116	573	7,5	67	10,9	400V 50 Hz	30,82	1
ENT.SRS3 400/10	M5117	756	10	51	14,5	400V 50 Hz	38,8	1
ENT.SRS3 400/12,5	M5203	840	12,5	40	18,15	400V 50 Hz	46,28	1
ENT.SRS3 400/15	M5204	994	15	34	21,78	400V 50 Hz	52,44	1
ENT.SRS3 400/20	M5394	1.245	20	25	29,1	400V 50 Hz	72	1
ENT.SRS3 400/25	M5395	1.453	25	20	36,3	400V 50 Hz	85	1
ENT.SRS3 400/30	M5756	1510	30	16,8	43,5	400V 50 Hz	105	1
ENT.SRS3 400/40*	M5580	2.268	40	12,7	57,8	400V 50 Hz	127	1
ENT.SRS3 400/50*	M5757	2450	50	10,1	72,6	400V 50 Hz	164	1

\*Bu ürünler sipariş üzerine özel üretilmektedir.



## AKTİF HARMONİK FİLTRELER

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Harmonik Akım Sönümlenme Kapasitesi*	Tekil Harmonik Sönümlenme	*Güç Faktörü Düzeltmesi cosφ = -0,7... 1... 0,7"	Dijital Giriş	Dijital Çıkış	Opsiyonel Dijital Giriş/ Çıkış**	Çalışma Gerilimi	Çalışma Frekansı	Anahtarlama Frekansı	Koruma Sınıfı***	Ethernet & RS-485
AHF-60	M5124	Fiyat Sorunuz	60 A	1-50.	●	3	2	4	200-480 VAC	50/60 Hz	16 kHz	IP20	●
AHF-120	M5125		120 A	1-50.	●	3	2	4	200-480 VAC	50/60 Hz	16 kHz	IP20	●
AHF-180	M5126		180 A	1-50.	●	3	2	4	200-480 VAC	50/60 Hz	16 kHz	IP20	●
AHF-240	M5127		240 A	1-50.	●	3	2	4	200-480 VAC	50/60 Hz	16 kHz	IP20	●

\*Harmonik akım sönümlenme kapasitesi 1200 A değerine kadar artırılabilir. Detaylı bilgi almak için satış temsilcinizle iletişime geçiniz.

\*\*3 dijital giriş, 2 dijital çıkış dışında, 4 adet dijital giriş veya 4 adet dijital çıkış opsiyonu bulunmaktadır.

\*\*\*Koruma sınıfı, pano kabini içerisine konumlandırılarak IP54'e kadar yükseltilebilir.



## TEK FAZLI HARMONİK FİLTRELER

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Güç (kVA)	L (mH)	I rms (A)	Ith (A)	Ilin (A)	C* (uF)	İşletme Gerilimi	Rezonans Frekans	P Faktörü	Koli Ağırlığı (kg)	Adet / Koli
ENT.ERH-E50 7-230-0,6	M5597	25,0	0,6	21,35	2,58	2,838	5,2	33,24	400V 50Hz	189 Hz	7%	0,95	1
ENT.ERH-E50 7-230-0,9	M5598	31,8	0,9	14,26	3,86	4,246	8,6	49,76	400V 50Hz	189 Hz	7%	1,4	1
ENT.ERH-E50 7-230-1,5	M5599	39,7	1,5	8,554	6,44	7,084	15,4	83	400V 50Hz	189 Hz	7%	2	1
ENT.ERH-E50 7-230-3	M5600	54,5	3	4,282	12,87	14,157	26,4	165,8	400V 50Hz	189 Hz	7%	2,9	1
ENT.ERH-E50 7-230-4,44	M5601	62,4	4,44	2,854	19,32	21,252	39,6	248,8	400V 50Hz	189 Hz	7%	3,7	1
ENT.ERH-E50 7-230-5,40	M5602	88,5	5,4	2,359	23,37	25,707	47,8	301	400V 50Hz	189 Hz	7%	3,95	1
ENT.ERH-E50 7-230-10,75	M5609	195	10,75	1,179	46,75	51,425	95,6	602	400V 50Hz	189 Hz	7%	6,5	1



## ÜÇ FAZLI HARMONİK FİLTRELER

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Güç (kVA)	L (mH)	I rms (A)	Ith (A)	Ilin (A)	C* (uF)	İşletme Gerilimi	Rezonans Frekans	P Faktörü	Koli Ağırlığı (kg)	Adet / Koli
ENT.ERH-E50 7-400-0,83	M5543	79,5	0,83	46,14	1,36	1,50	2,43	5,44	400V 50Hz	189Hz	% 7	1,5	1
ENT.ERH-E50 7-400-1,25	M5542	108	1,25	30,64	2,04	2,24	3,65	8,19	400V 50Hz	189Hz	% 7	1,6	1
ENT.ERH-E50 7-400-1,5	M5541	124	1,5	25,53	2,45	2,70	4,38	9,83	400V 50Hz	189Hz	% 7	1,7	1
ENT.ERH-E50 7-400-2	M5581	128	2	18,13	3,04	3,50	5,52	16,38	400V 50Hz	189Hz	% 7	1,8	1
ENT.ERH-E50 7-400-4	M5251	141	4	9,58	9,54	7,19	11,69	26,20	400V 50Hz	189Hz	% 7	2,3	1
ENT.ERH-E50 7-400-5	M5250	148	5	7,66	8,17	8,99	14,61	32,75	400V 50Hz	189Hz	% 7	4,8	1
ENT.ERH-E50 7-400-6,25	M5249	148	6,25	6,13	10,21	11,23	18,26	39,03	400V 50Hz	189Hz	% 7	5	1
ENT.ERH-E50 7-400-8	M5247	159	8	5,11	12,26	13,49	21,92	47,16	400V 50Hz	189Hz	% 7	5,5	1
ENT.ERH-E50 7-400-10	M5246	174	10	3,83	16,34	17,97	29,22	65,50	400V 50Hz	189Hz	% 7	6,5	1
ENT.ERH-E50 7-400-12,5	M5245	194	12,5	3,07	20,42	22,46	36,51	78,60	400V 50Hz	189Hz	% 7	7	1
ENT.ERH-E50 7-400-15	M5244	229	15	2,56	24,55	27,02	52	92,51	400V 50Hz	189Hz	% 7	9,8	1
ENT.ERH-E50 7-400-16,6	M5243	247	16,6	2,3	25,33	27,83	53,20	102,3	400V 50Hz	189Hz	% 7	11,5	1
ENT.ERH-E50 7-400-20	M5242	257	20	1,92	30,5	33,55	49,10	130,99	400V 50Hz	189Hz	% 7	11,6	1
ENT.ERH-E50 7-400-22,2	M5241	276	22,2	1,73	33,85	37,24	54,50	145,40	400V 50Hz	189Hz	% 7	11,3	1
ENT.ERH-E50 7-400-25	M5240	277	25	1,53	38,12	41,93	61,37	163,74	400V 50Hz	189Hz	% 7	11,7	1
ENT.ERH-E50 7-400-30	M5239	292	30	1,28	45,23	50,31	88,23	185,02	400V 50Hz	189Hz	% 7	12,4	1
ENT.ERH-E50 7-400-35	M5238	314	35	1,09	53,37	58,70	85,92	229,23	400V 50Hz	189Hz	% 7	13,5	1
ENT.ERH-E50 7-400-40	M5237	329	40	0,95	60,99	67,09	98,20	261,98	400V 50Hz	189Hz	% 7	17,3	1
ENT.ERH-E50 7-400-44,4	M5236	354	44,4	0,86	67,7	74,47	109,00	273,81	400V 50Hz	189Hz	% 7	17,96	1
ENT.ERH-E50 7-400-50	M5235	366	50	0,77	76,24	83,86	102,75	314,38	400V 50Hz	189Hz	% 7	21,2	1
ENT.ERH-E50 7-400-60	M5234	452	60	0,645	85,94	94,534	137,504	366,96	400V 50Hz	189 Hz	% 7	26,5	1
ENT.ERH-E50 7-400-65	M5233	465	65	0,59	99,11	109,02	159,57	400,90	400V 50Hz	189Hz	% 7	27,75	1
ENT.ERH-E50 7-400-75	M5232	570	75	0,502	110,5	121,55	176,8	471,8	400V 50Hz	189Hz	% 7	30	1
ENT.ERH-E50 7-400-80	M5231	615	80	0,475	116,63	128,293	186,608	498,05	400V 50Hz	189Hz	% 7	34	1
ENT.ERH-E50 7-400-85	M5438	647	85	0,451	122,7	134,97	196,32	524,02	400V 50Hz	189Hz	% 7	26,5	1
ENT.ERH-E50 7-400-100	M5230	722	100	0,388	152,48	167,73	245,49	628,76	400V 50Hz	189Hz	% 7	42,5	1

50Hz dışında bir frekans ve p faktörü %5,67 veya %14 olan farklı güç değerlerindeki harmonik filtre ürünleri için fiyat sorunuz.







## ES3 SERİSİ - ÜÇ FAZLI ENERJİ SAYACI

Ürün Modeli	Sipariş No.	B. Fiyat/ TL	Ürün Açıklaması	Boyut	Besleme Gerilimi	Frekans	Dahili Hafıza	Alarm	Tarife	Dijital Giriş Çıkış Sayısı	Ethernet	RS-485	Demand	Gerçek Zaman Saati	4 Kadran Enerji Ölçümü	Adet/Koli
ES3-63LS	M4859	7.570	63A Direkt Bağlantılı MODBUS RS-485 Haberleşmeli Üç Fazlı Enerji Sayacı	DIN4	85-265 VAC/DC	45/75 Hz	16 MB	8	8+1	2\2						1
ES3-63LSE	M4861	9.050	63A Direkt Bağlantılı Ethernet Haberleşmeli Üç Fazlı Enerji Sayacı	DIN4	85-265 VAC/DC	45/75 Hz	16 MB	8	8+1	2\2						1
ES3-80LS	M4860	7.660	80A Direkt Bağlantılı MODBUS RS-485 Haberleşmeli Üç Fazlı Enerji Sayacı	DIN4	85-265 VAC/DC	45/75 Hz	16 MB	8	8+1	2\2						1
ES3-80LSE	M4862	9.150	80A Direkt Bağlantılı Ethernet Haberleşmeli Üç Fazlı Enerji Sayacı	DIN4	85-265 VAC/DC	45/75 Hz	16 MB	8	8+1	2\2						1

\*3 Faz Gerilim - 3 Faz Akım ölçümü,Aktif, Reaktif, Görünür Enerji ölçümü,Güç ölçümü

## ES SERİSİ-TEK FAZLI AKTİF ENERJİ SAYACI



Ürün Modeli	Sipariş No.	B. Fiyat/TL	Ürün Açıklaması	Boyut	Enerji Pals	MID	RS-485 Haberleşme	CT-80D	230 VAC	Adet / Koli
ES-32L	M1139	2.010	LCD Ekranlı Aktif Enerji Sayacı (32A)	DIN1						28
ES-32L-MID	M2828	2.490	MID Sertifikalı, LCD Ekranlı, Aktif Enerji Sayacı (32A)	DIN1						28
ES-32L Marina	M1434	2.260	LCD Ekranlı Aktif Enerji Sayacı, Marina ve Liman Uygulamaları(32A)	DIN1						28
ES-32LS	M2910	2.630	LCD Ekranlı Aktif Enerji Sayacı, Haberleşmeli (32A)	DIN1						28
ES-45LS	M4131	2.870	LCD Ekranlı Aktif Enerji Sayacı, Haberleşmeli (45A)	DIN1						28
ES-80L	M1437	2.670*	LCD Ekranlı Aktif Enerji Sayacı (80A)	DIN1						28
ES-80LS	M3937	3.200*	LCD Ekranlı Aktif Enerji Sayacı, Haberleşmeli (80A)	DIN1						28

\* CT-80D akım trafosu fiyata dahildir.

## GÜÇ VE ENERJİ ÖLÇERLER



Ürün Modeli	Sipariş No	Sipariş No (CT-25)	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Boyutlar	Coşq	Aktif Güç (W)	Reaktif Güç (VAR)	Görünür Güç (VA)	ΣW, Σ VAR, Σ V.A	Aktif Enerji (kWh)	Reaktif Enerji (kVarh)	Demand	Dijital Giriş	Dijital Çıkış	Enerji Pals	MID	RS-485 Haberleşme	İkinci Enerji Sayacı	CT-80D	100-270 VAC/DC	45-265 VAC/DC	230 VAC	Adet / Koli	
EMR-04	M4966		3.750	100-270 VAC/DC Hayalet LED Ekranlı Güç ve Enerji Ölçer	96x96									2	2										12
EMR-04S	M4763		4.980	100-270 VAC/DC Hayalet LED Ekranlı Haberleşmeli Güç ve Enerji Ölçer	96x96									2	2										12
EPR-04-96	M1946	M1270	4.080**	45-265 VAC/DC LED Ekranlı Güç ve Enerji Ölçer	96x96																			*	12
EPR-04-DIN	M0061	M1427	5.170**	45-265 VAC/DC LED Ekranlı Raya Montaj Güç ve Enerji Ölçer	DIN6																				12
EPR-04S-96	M1838	M1453	6.180**	45-265 VAC/DC LED Ekranlı Haberleşmeli Raya Montaj Güç ve Enerji Ölçer	96x96																			*	12
EPR-04S-DIN	M0064	M1142	7.900**	45-265 VAC/DC LED Ekranlı Haberleşmeli Raya Montaj Güç ve Enerji Ölçer	DIN6																				12

\*\* CT-25 harici olarak satılır, fiyata dahil değildir. CT-25 fiyatı için bkz syf. 30

\* Sadece CT-25 Destekleyen Modeller



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Sipariş No (CT-25 Uyumlu)	B. Fiyat / TL (CT-25 Uyumlu)	Boyutlar	3 x V	3 X I	Coşq	Hz	I nötr	Demand V/I	Max/Min V/I	Faz Sırası Koruma	Çalışma Saati	Çıkış Kontaklı	RS-485 Haberleşme	1A	5A	230 VAC	100-270 VAC/DC	Adet / Koli
EMM-04	M4178	2.880			96x96	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●		●	12
EMM-04S	M4177	3.270			96x96	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●		●	12
EMM-04C	M4179	3.140			96x96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	12
EMM-04CS	M4180	3.710			96x96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	12
EPM-04-96	M0047	2.790	M1182	2.600*	96x96	●	●		●	●	●	●						●	●		12
EPM-04-DIN	M0049	2.960			DIN6	●	●		●	●	●	●						●	●		12
EPM-04h-96	M1397	3.210	M1432	3.000*	96x96	●	●		●	●	●	●		●				●	●		12
EPM-04C-96	M1173	3.100	M1254	2.850*	96x96	●	●		●	●	●	●	●		●			●	●		12
EPM-04C-DIN	M1101	3.100	M1401	3.030*	DIN6	●	●		●	●	●	●	●		●			●	●		12
EPM-04CS-96	M1198	3.420	M1316	3.210*	96x96	●	●		●	●	●	●	●		●	●		●	●		12
EPM-04CS-DIN	M1199	3.560			DIN6	●	●		●	●	●	●	●		●	●		●	●		12
EPM-06-96	M0053	2.820			96x96	●	●	●	●	●	●							●	●		12
EPM-06-DIN	M0055	3.490			DIN6	●	●	●	●	●	●							●	●		12
EPM-06C-96	M1213	3.710			96x96	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●		12
EPM-06C-DIN	M1233	4.140	M1391	4.040*	DIN6	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●		12
EPM-06CS-96	M1214	4.250			96x96	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●		12
EPM-06CS-DIN	M1215	4.520	M1398	4.420*	DIN6	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●		12
EVM-05C-96	M0068	2.790			96x96	●			●			●	●		●				●		12
EVM-05C-DIN	M0070	3.360			DIN6	●			●			●	●		●				●		12

\*CT-25 harici olarak satılır, fiyata dahil değildir. CT-25 fiyatı için bkz syf. 30



## AMPERMETRELER



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Boyutlar	3 Faz	.../1A	CT-25	.../5A	Demand	Maksimum Demand	Çıkış Kontaklı	Sabit Klemens	Pick-up Kontaklı	110/230 VAC	24-250 VAC/DC	Adet / Koli
EPM-4A-72	M0003	1.700	Direkt Ampermetre (CT-25 Fiyata Dahildir.)	72x72			●	●	●	●				●		16
EPM-4A-96	M1053	1.700	Direkt Ampermetre (CT-25 Fiyata Dahildir.)	96x96			●	●	●	●				●		12
EPM-4C-48	M0005	2.000*	Ampermetre (1-10000/5A ve CT-25 ile 1-210A Direkt)	48x96			●	●	●	●	●			●		20
EPM-4C-72	M0006	1.800*	Ampermetre (1-10000/5A ve CT-25 ile 1-210A Direkt)	72x72			●	●	●	●	●			●		16
EPM-4C-96	M0007	1.880	Ampermetre (1-10000/5A ve CT-25 ile 1-210A Direkt)	96x96			●	●	●	●	●			●		12
EPM-4D-48	M0012	1.190	Ampermetre 1-10000/5A	48x96				●	●	●				●		20
EPM-4D-72	M0013	1.160	Ampermetre 1-10000/5A	72x72				●	●	●				●		16
EPM-4D-96	M0014	1.220	Ampermetre 1-10000/5A	96x96				●	●	●				●		12
EPM-4P-96	M0911	1.730*	Ampermetre (1-10000/5A veya CT-25 ile 1-210A Direkt)	96x96			●	●	●	●	●		●	●		12
EPM-R4C-CT25	M3358	2.310	Ampermetre (Ray montajlı) (CT-25 ile 1-210A Direkt)	DIN3			●	●	●	●	●			●		16
EPM-14-96	M1384	3.100	Ampermetre (Sınıf: 0,5) 24...250VAC/DC Beslemeli	96x96		●		●	●	●					●	12
EPM-34-96	M1275	4.070	Ampermetre (Sınıf: 0,5) 24...250VAC/DC Beslemeli	96x96	●	●		●	●	●					●	12

\* CT-25 harici olarak satılır, fiyata dahil değildir. Sipariş edilen ürünler, CT-25 akım trafosu ile kullanılacak ise siparişte belirtilmelidir. CT-25 fiyatı için bkz syf. 30

## VOLTMETRELER



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Boyutlar	Seçilebilir 3 Faz	3-Gerilim	1-Gerilim	Maksimum	Minimum	Çıkış Kontaklı	24-250 VAC/DC	110/230 VAC	Adet / Koli
EVM-3-48	M0019	1.430	Tek Fazlı Dijital Voltmetre 48x96	48x96			●	●	●			●	20
EVM-3-72	M0020	1.160	Tek Fazlı Dijital Voltmetre 72x72	72x72			●	●	●			●	16
EVM-3-96	M0021	1.190	Tek Fazlı Dijital Voltmetre 96x96	96x96			●	●	●			●	12
EVM-3C-48	M0023	1.980	Tek Fazlı Dijital Voltmetre 48x96 Alarm Kontaklı	48x96			●	●	●	●		●	20
EVM-3C-72	M0024	1.660	Tek Fazlı Dijital Voltmetre 72x72 Alarm Kontaklı	72x72			●	●	●	●		●	16
EVM-3C-96	M0025	1.700	Tek Fazlı Dijital Voltmetre 96x96 Alarm Kontaklı	96x96			●	●	●	●		●	12
EVM-3S-48	M0027	1.590	Üç Fazlı Dijital Voltmetre 48x96	48x96	●							●	20
EVM-3S-72	M0028	1.350	Üç Fazlı Dijital Voltmetre 72x72	72x72	●							●	16
EVM-3S-96	M0029	1.360	Üç Fazlı Dijital Voltmetre 96x96	96x96	●							●	12
EVM-15-96	M1385	2.740	Tek Fazlı Dijital Voltmetre 96x96 Sınıf: 0,5	96x96			●				●		12
EVM-35-96	M1134	4.360	Üç Fazlı Dijital Voltmetre 96x96 Sınıf: 0,5	96x96		●					●		12

## COSφ METRELER / FREKANSMETRELER



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Boyutlar	230 VAC	Adet / Koli
ECR-3-48	M0036	1.520	CosφMetre (0,1 Kapasitif - 0,1 İndüktif)	48x96	●	20
ECR-3-72	M3939	1.410	CosφMetre (0,1 Kapasitif - 0,1 İndüktif)	72x72	●	16
ECR-3-96	M3940	1.450	CosφMetre (0,1 Kapasitif - 0,1 İndüktif)	96x96	●	12
EFC-3-48	M0040	1.660	Frekansmetre (20-400 Hz.)	48x96	●	20
EFC-3-72	M3934	1.450	Frekansmetre (20-400 Hz.)	72x72	●	16
EFC-3-96	M3935	1.510	Frekansmetre (20-400 Hz.)	96x96	●	12

## DC ÖLÇÜ ALETLERİ VE ŞÖNTLER



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Boyutlar	Sınıf 0.5	Ölçüm Aralığı +/-10kA DC	Ölçüm Aralığı +/-200 VDC	2 Çıkış Kontaklı	RS-485 Haberleşmeli	10-56 VDC	85-265 VAC/DC	Adet / Koli
<b>DC Ampermetreler</b>												
DCA-10	M1974	2.710	85-265 VAC/DC LCD Ekranlı Dijital DC Ampermetre	48x96	●	●					●	20
DCA-10C	M3401	2.960	85-265 VAC/DC LCD Ekranlı 2 Çıkış Kontaklı Dijital DC Ampermetre	48x96	●	●		●			●	20
DCA-10S	M1975	3.430	85-265 VAC/DC LCD Ekranlı Haberleşmeli Dijital DC Ampermetre	48x96	●	●			●		●	20
DCA-10CS	M1906	3.750	85-265 VAC/DC LCD Ekranlı 2 Kontak Çıkışlı Haberleşmeli Dijital DC Ampermetre	48x96	●	●		●	●		●	20
DCA-11	M2956	2.790	10-56 VDC LCD Ekranlı Dijital DC Ampermetre	48x96	●	●				●		20
DCA-11C	M3403	3.010	10-56 VDC LCD Ekranlı 2 Kontak Çıkışlı Dijital DC Ampermetre	48x96	●	●		●		●		20
DCA-11S	M2957	3.540	10-56 VDC LCD Ekranlı Haberleşmeli Dijital DC Ampermetre	48x96	●	●			●	●		20
DCA-11CS	M3402	3.750	10-56 VDC LCD Ekranlı Haberleşmeli 2 Kontak Çıkışlı Dijital DC Ampermetre	48x96	●	●		●	●	●		20
<b>DC Voltmetreler</b>												
DCV-10	M1976	2.820	85-265 VAC/DC LCD Ekranlı Dijital DC Voltmetre	48x96	●		●				●	20
DCV-10C	M3398	3.140	85-265 VAC/DC LCD Ekranlı 2 Kontak Çıkışlı Dijital DC Voltmetre	48x96	●		●	●			●	20
DCV-10S	M1977	3.560	85-265 VAC/DC LCD Ekranlı Haberleşmeli Dijital DC Voltmetre	48x96	●		●		●		●	20
DCV-10CS	M3397	3.870	85-265 VAC/DC LCD Ekranlı 2 Kontak Çıkışlı Haberleşmeli Dijital DC Voltmetre	48x96	●		●	●	●		●	20
DCV-11	M2958	2.920	10-56 VDC LCD Ekranlı Dijital DC Voltmetre	48x96	●		●			●		20
DCV-11C	M3400	3.260	10-56 VDC LCD Ekranlı 2 Kontak Çıkışlı Dijital DC Voltmetre	48x96	●		●	●		●		20
DCV-11S	M2959	3.750	10-56 VDC LCD Ekranlı Haberleşmeli Dijital DC Voltmetre	48x96	●		●		●	●		20
DCV-11CS	M3399	4.010	10-56 VDC LCD Ekranlı 2 Kontak Çıkışlı Haberleşmeli Dijital DC Voltmetre	48x96	●		●	●	●	●		20
<b>Şönt Dirençler</b>												
SA60-30	M2419	25,0 €	30A, 60mV Şönt Direnç									1
SA60-40	M2420	26,1 €	40A, 60mV Şönt Direnç									1
SA60-50	M2421	27,2 €	50A, 60mV Şönt Direnç									1
SA60-60	M2422	28,4 €	60A, 60mV Şönt Direnç									1
SA60-100	M2423	38,6 €	100A, 60mV Şönt Direnç									1
SA60-150	M2424	45,4 €	150A, 60mV Şönt Direnç									1
SA60-250	M2425	70,4 €	250A, 60mV Şönt Direnç									1
SA60-500	M2426	123 €	500A, 60mV Şönt Direnç									1
SA60-1000	M2427	209 €	1000A, 60mV Şönt Direnç									1

## AKIM VE GERİLİM TRANSDÜSERLERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	DIN 3	Adet / Koli
TA-111	M0350	3.440	Ölçüm Girişi : 0-1 A AC, Çıkış : 0-20mA DC	●	20
TA-112	M0351	3.490	Ölçüm Girişi : 0-5 A AC, Çıkış : 0-20mA DC	●	20
TV-111	M0352	3.780	Ölçüm Girişi : 0-220 VAC, Çıkış : 0-20mA DC	●	20

# KAÇAK AKIM RÖLELERİ & TORİD AKIM TRAFOLARI

## ELR & CBCT Serisi



Geniş Besleme Aralığı  
(220 – 415VAC / 220VDC)

Fonksiyonelliği Kontrol  
Eden TEST Özelliği

Manuel ve Otomatik  
Sıfırlama Seçeneği

Kaçak Akım Açma Aralığı:  
30mA-30A

Kaçak Akım Açma Süresi:  
0sn-10sn

CBCT Seçenekleri:70mm,  
92mm, 120mm, 210mm

### KORUMA ve KONTROL ÜRÜN GRUBU

#### TOPRAK KAÇAK AKIM RÖLELERİ

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Kaçak Akım Aralığı	Açma Süresi	Manuel Reset	Auto Reset	Reset No.	220-415 VAC / 220 VDC	DIN Kutu	Adet / Koli
ELR-30-M	M5651	2.910	Toprak Kaçak Akım Rölesi Manuel Reset	30mA-30A	0sn-10sn	•			•	•	16
ELR-30-A	M5652	3.050	Toprak Kaçak Akım Rölesi Oto Reset	30mA-30A	0sn-10sn		•	4	•	•	16

#### TORİD AKIM TRAFOLARI

Ürün Modeli	Sipariş No.	B. Fiyat/TL	Ürün Açıklaması	AC Akım Tipi için İdn Ayar Aralığı	Darbeli DC Akımı Varsa İdn Ayar Aralığı (A)	İç Çap	Faz Başına Düşen Maks. Akım	Boyut (mm)	Adet / Koli
CBCT-70	M5654	1.960	70mm Toroid Akım Trafosu	30mA - 30A	30mA - 30A	70mm	160A	37x133x109.3	16
CBCT-92	M5653	2.420	92mm Toroid Akım Trafosu	30mA - 30A	30mA - 30A	92mm	200A	37x155x132	16
CBCT-120	M5655	2.930	120mm Toroid Akım Trafosu	30mA - 30A	30mA - 30A	120mm	250A	37x176x153	16
CBCT-210	M5657	5.160	210mm Toroid Akım Trafosu	30mA - 30A	30mA - 30A	210mm	400A	37x282x250	16





# ENTES Ekranlı Gerilim Koruma Röleleri ile ekipmanlarınıza güvenilir koruma...

## GKRC-E Serisi



Aşırı Gerilim ve Düşük Gerilim Koruması

Düşük Frekans Koruması

Gerilim Dengesizliği Koruması

Faz Sırası Hatası Koruması

Nötr Kopması Tespiti

Faz Yokluğu Koruması

### GKRC-E SERİSİ - EKLANLI GERİLİM KORUMA RÖLESİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Nötr Bağlantısı	Nötr Kopması Algılama	Kontakt Çıkışı	Düşük / Yüksek Gerilim Koruması	Düşük/Yüksek Frekans Koruması	Gerilim Dengesizliği Koruması	Faz Yokluğu / Faz Sırası Koruması	Düşük Gerilim Limiti	Yüksek Gerilim Limiti	85-300VAC	150-500VAC	Adet / Koli
GKRC-22E	M5414	<b>Fiyat ve Teslim Süresi Sorunuz</b>	3P+N, IP41, LCD Ekranlı Gerilim Koruma Rölesi	•	•	2	•	•	•	•	Ayarlanabilir	Ayarlanabilir	•		16
GKRC-32E	M5415	<b>Fiyat ve Teslim Süresi Sorunuz</b>	3P IP41 LCD Ekranlı Gerilim Koruma Rölesi			2	•	•	•	•	270-370 (VLL)	410-510 (VLL)		•	16
GKRC-21E	M5416	<b>Fiyat ve Teslim Süresi Sorunuz</b>	3P+N IP41 LCD Ekranlı Gerilim Koruma Rölesi	•	•	1	•	•	•	•	Ayarlanabilir	Ayarlanabilir	•		16
GKRC-31E	M5417	<b>Fiyat ve Teslim Süresi Sorunuz</b>	3P IP41 LCD Ekranlı Gerilim Koruma Rölesi			1	•	•	•	•	270-370 (VLL)	410-510 (VLL)		•	16

## GERİLİM KORUMA RÖLELERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Nötr Kopması Algılama	3 Faz	Tek Faz	Aşırı Gerilim + Ani Açma (Un*1,5)	Düşük Gerilim + Ani Açma (Un*0,5)	Faz Sırası	Faz Yokluğu	Çekme Gecikmesi	Açma Gecikmesi	Nötr Bağlantısı	Yardımcı Beslemeli	230 VAC	400 VAC	DIN I Kutu	DIN II Kutu	Adet / Koli
DGRC-01	M1994	1.270	●	●			■			●	●	●		●			●	16
GKRC-01	M1995	1.540	●	●		■				●	●	●		●			●	16
GKRC-02	M3952	1.240	●	●		■	■			●	●	●		●			●	16
GKRC-02F	M3958	1.300	●	●		■	■	●	●	●	●	●		●			●	16
GKRC-02FA	M1853	1.900		●		■	■	●	●	●	●		●		●		●	16
GKRC-03	M1670	1.930		●		■	■			●	●				●		●	16
GKRC-03F	M1663	2.020		●		■	■	●	●	●	●				●		●	16
GKRC-M2	M1932	1.350	●		●	■	■			●	●	●		●			●	16
MCC-1D	M0844	1.270	●		●		●		●	●		●		●		●		28
MCC-3D	M0200	1.440	●	●			●		●	●		●		●		●		28
GKRC-30F	M4982	1.580	●	●		□	□		●		●	●		●		●		28

Bu ürün grubunda belirtilen Gerilim Koruma Rölelerine ek olarak, Multimetreler ürün grubumuzda yer alan, EPM-04C-96, EPM-04C-DIN, EPM-04CS-96, EPM-04CS-DIN, EPM-06C-96, EPM-06C-DIN, EPM-06CS-96, EPM-06CS-DIN, EVM-05C-96, EVM-05C-DIN isimli ürünlerimizde de gerilim koruma fonksiyonu bulunmaktadır.

■ Ayarlanabilir ve Kapatılabilir  
□ Seçilebilir

## MOTOR (FAZ) KORUMA RÖLELERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Nötr Kopması Algılama	Faz Yokluğu	Faz Sırası	PTC Koruması	Sabit Asimetri	Ayarlanabilir Asimetri	Ayarlanabilir Çekme Gecikmesi	Ayarlanabilir Açma Gecikmesi	1 C/O Kontak	1 N/O Kontak	220-230 VAC	380-400 VAC	160-690 VAC	DIN I Kutu	DIN II Kutu	Adet / Koli
MK-01	M0143	790	●	●			%20				●		●					20
MKC-01	M1666	790	●	●			%20				●		●				●	16
MKS-01	M1131	790	●	●			%20					●	●			●		28
MKC-03	M1667	1.020	●	●	●		%40				●		●				●	16
MKC-03P	M2710	1.080	●	●	●	●	%40				●		●				●	16
MKS-03	M1132	870	●	●	●		%40					●	●			●		28
MKC-04 (220-230 VAC L-L)	M1062	1.200		●	●		%40				●		●				●	16
MKC-04 (380-400 VAC L-L)	M0154	1.200		●	●		%40				●			●			●	16
MKC-04-U69	M3518	2.670		●	●		%10				●				●		●	16
MKC-05	M3977	1.170	●	●	●		%5-15	●	●	●	●		●				●	16
MKC-05P	M1728	1.400	●	●	●	●	%5-15	●	●	●	●		●				●	16
MKC-06	M1909	2.050		●	●		%5-15	●	●	●	●		●				●	16
MKC-06P	M1726	2.150		●	●	●	%5-15	●	●	●	●		●				●	16
MKC-30	M4983	1.040	●	●	●		%5-25		●	●	●		●			●		28
<b>Faz Sırası Koruma Rölesi</b>																		
FR-02	M3559	1.260	●	●	●						●		●				●	16
<b>Termistör Röleleri</b>																		
PT-01	M1907	1.220				●					●		●				●	16

PTC-3\*  
Üçlü Termistör Grubu  
(Yardımcı devre elemanı)

M0176 520

\* Motor sıcaklığı eşik değerini aştığında PTC bağlı Motor (Faz) Koruma Rölesi bunu anlayarak motorun enerjisini keser

## AKIM KORUMA RÖLELERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Düşük Akım Koruması	Aşırı Akım Koruması	CT-25	230 VAC	DIN II Kutu	Adet / Koli
AKC-01A	M1456	1.300	Aşırı Akım Koruması, 1-10000/5A veya 0,5-5A Direkt		●		●	●	16
AKC-01D	M1457	1.440	Düşük Akım Koruması, 1-10000/5A veya 0,5-5A Direkt	●			●	●	16
AKC-03A	M1458	1.730	Aşırı Akım Koruması, CT-25 ile 1,5-60A Direkt (CT-25 fiyatına dahildir.)		●	●	●	●	12
AKC-03D	M1459	1.780	Düşük Akım Koruması, CT-25 ile 1,5-60A Direkt (CT-25 fiyatına dahildir.)	●		●	●	●	12

## AŞIRI AKIM - SEKONDER KORUMA RÖLELERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Adet / Koli
CKR-93T (85-265 VAC/DC)	M0866	21.250	3 Faz + 1 Toprak (Faz ve toprak ayrı ayrı sabit ters zamanlı ayarlanabilen) 85-265 VAC / DC	4

## ZAMAN RÖLELERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Zaman	Çekmede Gecikmeli	Brakmada Gecikmeli	Açık Flaşör	Kapalı Flaşör	Aşağı Sayıcı	Yıldız - Üçgen	Sağ - Sol	Düşmede Gecikmeli	Kontrol Girişi Brakmada Gecikmeli	Kontrol Girişi Çekmede Gecikmeli	Simetrik Flaşör	Pals	Yükseleken Kenarda Çekmede Düşen Kenarda Brakmada Gecikmeli	Yükseleken ve Düşen Kenarda Tetiklemeli Brakmada Gecikmeli	Tetiklemeli	24VAC / DC	230 VAC	12-240 VAC / DC	24-240 VAC / DC	DIN I	DIN II	DIN III	Adet / Koli
ERTC-01-DIN	M0219	1.820	Çok Fonk. Zaman Rölesi	1sn - 100 saat	●	●	●	●	●										●	●						●	16
MCB-30	M4114	740	Zaman Rölesi	2-30sn	●																		●	●			28
MCB-60	M4115	740	Zaman Rölesi	4-60sn	●																		●	●			28
MCB-7	M4116	850	Zaman Rölesi	0,1sn - 30 saat	●	●																	●	●			28
MCB-8	M4117	880	Zaman Rölesi (Hassas Ayar)	0,1sn - 999 dk	●	●																	●	●			28
MCB-9	M2990	1.140	Çok Fonk. Zaman Rölesi	0,5sn - 30 saat	●	●	●	●														●	●				28
MCB-15	M4118	1.890	Çok Fonk. Zaman Rölesi	0,1sn-100 saat	●	●							●		●				●				●	●			28
MCB-20	M4897	1.720	Çok Fonk. Zaman Rölesi	0,1sn-100 saat	●	●							●	●	●				●			●					10
MCB-24	M4119	1.410	Çok Fonk. Zaman Rölesi	0,1sn-100 saat	●	●							●	●	●				●			●					28
MCB-25	M4083	1.510	LCD Çok Fonk. Zaman Rölesi	0,1sn- 999 saat	●	●	●	●					●	●	●	●		●	●			●	●				28
EF-10	M4090	830	Flaşör Röle	1-10sn / 0,5sn			●														●	●		●			28
SER-YU	M4091	1.070	Yıldız - Üçgen Röle	Y:1-60sn / Y→Δ:20-500ms						●											●	●		●			16
SSR-2X	M4065	1.130	Sağ - Sol Rölesi	0.1sn - 60 saat							●											●		●			28
DG-10	M4066	2.630	Düşmede Gecikmeli	0,6 sn - 10dk								●										●			●		16
DG-60	M4067	3.250	Düşmede Gecikmeli	1 sn - 60dk								●										●			●		16
ERB-50	M4068	1.880	Bulaşık Makinesi Rölesi																								20
ERB-50 BUZZER	M4437	1.960	Bulaşık Makinesi Rölesi (Buzzerli)																								20

## ÇOK FONKSİYONLU ZAMAN RÖLELERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Zaman	Tetikleme Girişi	Çekmede Gecikmeli	Birakmada Gecikmeli	Pals	Asimetrik Flaşör	Simetrik Flaşör	Start / Stop	Sayıcı	Sağ / Sol	Yıldız / Üçgen	2 Kademe Çekmede Gecikme	2 Kademe Birakmada Gecikme	Hafıza	10-30VAC/DC	85-315 VAC/DC	Dahilli Batarya	DIN II Kutu	Adet / Koli
MCB-100	M2951	1.720	7 Fonksiyonlu Zaman Rölesi	0.1-9999 sn/dk	●								●	●	●	●	*	●			●	16
MCB-101	M3308	1.790	7 Fonksiyonlu Zaman Rölesi	0.1-9999 sn/dk	●								●	●	●	●	*	●			●	16
MCB-120	M2952	1.740	17 Fonksiyonlu Zaman Rölesi	0.1-9999 sn/dk	●	●	●	●	●								*	●			●	16
MCB-121	M3309	1.910	17 Fonksiyonlu Zaman Rölesi	0.1-9999 sn/dk	●	●	●	●	●								*	●			●	16
MCB-125	M2953	1.950	21 Fonksiyonlu Zaman Rölesi	0.1-9999 sn/dk	●	●	●	●	●		●	●					*	●			●	16
MCB-126	M3310	2.130	21 Fonksiyonlu Zaman Rölesi	0.1-9999 sn/dk	●	●	●	●	●		●	●					*	●			●	16
MCB-130	M2939	2.130	28 Fonksiyonlu Zaman Rölesi	0.2-9999 sn/ 0.1-9999dk	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	*	●			●	16
MCB-131	M3311	2.340	28 Fonksiyonlu Zaman Rölesi	0.2-9999 sn/ 0.1-9999dk	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	*	●			●	16
MCB-200	M2938	3.100	Beslemesiz Çok Fonk. Z. Rölesi	0.2 sn-9999sn/ 0.1dk-9999dk	●	○	○	○	○	○											●	16
ERTC-100	M2954	1.800	Sayıcı / Pals Zaman Rölesi	0.1-9999 sn/dk	●			●				●					*	●			●	16
ERTC-101	M3312	1.990	Sayıcı / Pals Zaman Rölesi	0.1-9999 sn/dk	●			●				●					*	●			●	16

\* Hafıza özelliği cihazın sahip olduğu tüm fonksiyonlarda geçerli değildir. Geçerli olan fonksiyonların detayı için kullanma talimatını inceleyiniz.

○ Tetiklemeli fonksiyonlar

## PROGRAMLANABİLİR ZAMAN SAATLERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Günlük Programlama (24 saat)	Haftalık Programlama	Program Sayısı	Minimum Anahatlamama Süresi	Rezerv Süresi	1 Röle Çıkışı	2 Röle Çıkışı	230 VAC	DIN I	DIN II	Adet / Koli
MCB-A	M4415	1.570	Analog Zaman Saati	●			15 dk	100 s	●		●	●		100
MCB-50t	M1399	2.020	Tek Kontaklı Dijital Zaman Saati	●	●	32	1 sn	●	●		●		●	16
MCB-50	M1135	2.180	Çift Kontaklı Dijital Zaman Saati	●	●	32	1 sn	●		●	●		●	16

## SIVI SEVİYE KONTROL RÖLELERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Tek Tank Kontrolü	5-50 kQ Ayarlanabilir	5-100 kQ Ayarlanabilir	Küçük Boy Elektrod	Büyük Boy Elektrod	230 VAC	DIN II Kutu	8 Pinli Soket	Ray Montaj	Soket Montaj	Adet / Koli
SSRC-04	M1656	830	Sıvı Seviye Kontrol Rölesi (5-50 kW Ayarlanabilir)	●	●				●	●		●		16
SSRC-04P	M3927	990	Sıvı Seviye Kontrol Rölesi (5-100 kW Ayarlanabilir)	●		●			●				●	20
PGS-108	M1029	240	SSRC-04P Soketi								●			1
LLS-01	M0212	260	Küçük Boy Sıvı Seviye Elektrodu				●							100
LLS-02	M1474	490	Büyük Boy Sıvı Seviye Elektrodu					●						100

## FOTOSEL RÖLELERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	1-3 Lux Ayarlı	1-10 Lux Ayarlı	El Kumandalı	Sigorta Korumalı	Triyak Çıkışı	Röle Çıkışı	Göz	190-255 VAC	DIN II Kutu	Adet / Koli
FG-4	M1454	940*	Fotosel Röle (1-3 Lux Ayarlı)	●					●		●	●	12
FG-4A	M0094	990*	Fotosel Röle (1-10 Lux Ayarlı)		●				●		●		10
FG-4R	M0095	1.150*	Fotosel Röle (Sigorta Korumalı)		●	●	●		●		●		10
FG-4T	M0096	1.230*	Fotosel Röle (Triyak Çıkışlı)		●	●	●	●			●		10
FG-GÖZ	M0098	500*	Fotosel Göz							●			20

\* Fiyatlara fotosel göz dahildir.



# DTR Serisi Astronomik Zaman Saatleri ile Maksimum Konfor Minimum Enerji



## DTR Serisi

Otomatik Gün Doğumu ve Gün Batımı Hesabı

1CO ya da 2CO Çıkış Kontaklı (16A)

Tatil Kilidi ve Değiştirilebilir Pil Özelliği (Opsiyonel)

Şehir Adı veya Koordinata Göre 7/24 Programlama

15 ya da 32 Programlama Doğru Zamanlama

Modbus RS-485 Haberleşme

### ASTRONOMİK ZAMAN RÖLELERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	16A	Astronomik*	Program Sayısı	Değiştirilebilir Pil	Tatil Kilidi	1 Röle Çıkışı	2 Röle Çıkışı	85-265 VAC	190-260 VAC	DIN II Kutu	Adet / Koli
<b>DTR-10T</b>	M5307	<b>2.380</b>	Astronomik Zaman Rölesi (Tek Kontaklı), IP41	●	●	15	●	●	●	●	●	●	●	16
<b>DTR-10</b>	M4912	<b>2.630</b>	Astronomik Zaman Rölesi (Çift Kontaklı), IP41	●	●	15	●	●	●	●	●	●	●	16
<b>DTR-20</b>	M4920	<b>2.880</b>	Astronomik Zaman Rölesi (Harici Bellek), IP41	●	●	32	●	●	●	●	●	●	●	16
<b>DTR-20TS</b>	M5676	<b>3.510</b>	Astronomik Zaman Rölesi, RS-485 Haberleşmeli, Tek Kontaklı, IP41	●	●	32	●	●	●	●	●	●	●	16
<b>DTR-20S</b>	M4921	<b>3.840</b>	Astronomik Zaman Rölesi, RS-485 Haberleşmeli, IP41	●	●	32	●	●	●	●	●	●	●	16
<b>DTR-25</b>	M1929	<b>3.550</b>	Astronomik Zaman Rölesi, 5 Vakit Namaz Saati Programı	●	●	32	●	●	●	●	●	●	●	16

\*Astronomik: Cihaz, gün doğumu ve gün batımı saatlerini hesaplayabilmektedir. Gün doğumu ve gün batımı saatlerine göre programlama yapılabilmektedir.

## GÜÇ KAYNAKLARI



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Üniversal Giriş Gerilimi 85-265 VAC 110-350 VDC	Kontakt Çıkışı	Paralel / Seri Bağlantı	LED Gösterge	Ayarlanabilir Çıkış Gerilimi	Düşük / Yüksek Gerilim-Besleme Koruması	Aşırı Yük Koruması	Termal Korumaya	Çıkış Kısa Devre Koruması	DIN 3 Kutu	DIN 4 Kutu	Adet / Koli
PS-242	M1965	1.340	24W 24VDC, 1A	●		●	●			●	●	●	●		20
PS-361	M2923	1.570	36W 12VDC, 3A	●		●	●		●	●	●	●		●	1
PS-362	M1985	1.640	36W 24VDC, 1,5A	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	1
PS-722	M2924	1.990	72W 24VDC, 3A	●		●	●	●	●	●	●	●		●	1
PS-1202	M4436	3.580	120W 24VDC,5A	●		●	●	●	●	●	●	●			12

## KUMANDA TRAFOLARI



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Güç (VA)	Primer Gerilim 230V	Primer Gerilim 400V	Alternatif Giriş (-15V/0/+15V)	Sekonder Gerilim (V)	Kısa Süreli Güç (VA)	Koli Ağırlığı (kg)	Adet / Koli
<b>230 VAC / 24 VAC</b>										
ENT.PST.2324.25	M5456	37,5	25	●			24	51	1	1
ENT.PST.2324.50	M5103	46,5	50	●			24	97	1,5	1
ENT.PST.2324.100	M5150	53,4	100	●			24	209	1,9	1
ENT.PST.2324.160	M5151	61,3	160	●			24	338	2,4	1
ENT.PST.2324.200	M5106	68,1	200	●			24	419	3	1
ENT.PST.2324.250	M5457	77,2	250	●			24	559	3,4	1
ENT.PST.2324.320	M5458	90,8	320	●			24	689	4,4	1
ENT.PST.2324.400	M5459	107	400	●			24	961	5,6	1
ENT.PST.2324.500	M5460	125	500	●			24	1260	7,1	1
ENT.PST.2324.630	M5461	159	630	●			24	1520	7,6	1
<b>400 VAC / 24 VAC</b>										
ENT.PST.4024.25	M5450	37,5	25		●		24	51	1	1
ENT.PST.4024.50	M5107	46,5	50		●		24	96	1,5	1
ENT.PST.4024.100	M5148	53,4	100		●		24	218	2	1
ENT.PST.4024.160	M5149	61,3	160		●		24	344	2,4	1
ENT.PST.4024.200	M5110	68,1	200		●		24	460	2,9	1
ENT.PST.4024.250	M5451	77,2	250		●		24	584	3,4	1
ENT.PST.4024.320	M5452	90,8	320		●		24	749	4,4	1
ENT.PST.4024.400	M5453	107	400		●		24	909	5,5	1
ENT.PST.4024.500	M5454	125	500		●		24	1241	7,1	1
ENT.PST.4024.630	M5455	159	630		●		24	1556	7,6	1

## İZOLASYON TRAFOLARI

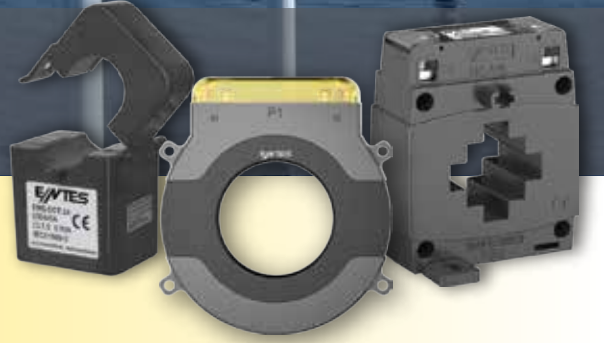


Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Güç (VA)	Primer Gerilim 230V	Primer Gerilim 400V	Sekonder Gerilim (V)	Koli Ağırlığı (kg)	Adet / Koli
<b>230 VAC / 230 VAC</b>								
ENT.IST.2323.25	M5444	37,5	25	●		230	1	1
ENT.IST.2323.50	M5108	46,5	50	●		230	1,5	1
ENT.IST.2323.100	M5109	53,4	100	●		230	2	1
ENT.IST.2323.160	M5201	61,3	160	●		230	2,4	1
ENT.IST.2323.200	M5445	68,1	200	●		230	2,9	1
ENT.IST.2323.250	M5446	77,2	250	●		230	3,4	1
ENT.IST.2323.320	M5447	90,8	320	●		230	4,4	1
ENT.IST.2323.400	M5448	107	400	●		230	5,4	1
ENT.IST.2323.500	M5462	125	500	●		230	7,1	1
ENT.IST.2323.630	M5449	159	630	●		230	8,1	1
<b>400 VAC / 230 VAC</b>								
ENT.IST.4023.25	M5439	37,5	25		●	230	1	1
ENT.IST.4023.50	M5104	46,5	50		●	230	1,5	1
ENT.IST.4023.100	M4950	53,4	100		●	230	2	1
ENT.IST.4023.160	M4951	61,3	160		●	230	2,5	1
ENT.IST.4023.200	M5440	68,1	200		●	230	3	1
ENT.IST.4023.250	M5441	77,2	250		●	230	3,6	1
ENT.IST.4023.320	M4952	90,8	320		●	230	4,5	1
ENT.IST.4023.400	M5105	107	400		●	230	5,6	1
ENT.IST.4023.500	M5442	125	500		●	230	7,1	1
ENT.IST.4023.630	M5443	159	630		●	230	8,3	1

**E/NTES**

**Tüm İhtiyaçlarınıza Uygun  
Güvenilir Ölçüm**

**ENTES Akım Trafoları**



**Yüksek Hassasiyet**

**5A, 1A ve 333mV  
Sekonder Değerleri**

**Ayrılabilir, Delikli,  
Baralı Modeller**

**Geniş Primer Aralığı**

**Alçak Gerilim ve Orta  
Gerilim Akım Trafoları**

**Mühürlü Modeller**



## AKIM TRAFOLARI ÜRÜN GRUBU



### ORTA GERİLİM AKIM TRAFOLARI

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.5	Sınıf 0.5S	Adet / Koli
ENT.A65-OG 30/1	M4787	5.330	65	30	1	1	●		3
ENT.A65-OG 40/1	M4817	5.330	65	40	1	1,5	●		3
ENT.A65-OG 50/1	M4818	5.330	65	50	1	2,5	●		3
ENT.A65-OG 100/5	M4786	5.330	65	100	5	5		●	3

Orta gerilim akım trafoları, sadece izoleli OG XLPE kablosu ile kullanılır. OG baralarına direkt montajı kesinlikle yapılmamalıdır.

### ALÇAK GERİLİM AKIM TRAFOSU (CT-25 UYUMLU ENTES CİHAZLARI İÇİN)

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	3 Fazlı Ölçü Aletleri	Tek Fazlı Ölçü Aletleri	İç Çap (mm)	Dış Çap (mm)	Kullanıldığı ENTES Ürünleri	Adet / Koli	
CT-25	M0598	570	120 A	210 A	15.5	43	EPR-04/EPR-04S/EPM-04/EPM-04CS/EPM-04C/EPM-04h/ 72 EPM-06C/EPM-R4C/EPM-06CS/EPM-4A/EPM-4C/EPM-4P AKC-03A/AKC-03D/MPR-53/MPR-53S/EPM-07/EPM-07S	72	
RMS-CT-25	M2453	240	CT-25 için Ray Montaj Aparatı						24

\* CT-25 akım trafosu, yukarıda belirtilen modellerin sadece CT-25 uyumlu versiyonları ile kullanılabilir. Seçtiğiniz modelin uyumluluğu için satış temsilciniz ile irtibata geçiniz.



### A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A20MN SERİSİ

#### SEKONDER 5A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Sınıf 3	Adet / Koli
ENT.A20MN 40/5	M4323	350	20x10	40	5	1			●	24
ENT.A20MN 50/5	M4324	350	20x10	50	5	1,25			●	24
ENT.A20MN 60/5	M4325	350	20x10	60	5	1,25		●		24
ENT.A20MN 75/5	M4326	350	20x10	75	5	1,5		●		24
ENT.A20MN 100/5	M4327	350	20x10	100	5	1,5	●			24
ENT.A20MN 100/5	M4328	350	20x10	100	5	2,5		●		24
ENT.A20MN 125/5	M4329	350	20x10	125	5	2	●			24
ENT.A20MN 125/5	M4330	350	20x10	125	5	4		●		24
ENT.A20MN 150/5	M4332	370	20x10	150	5	5		●		24
ENT.A20MN 150/5	M4369	350	20x11	150	5	2,5	●			24
ENT.A20MN 200/5	M4333	370	20x10	200	5	2,5	●			24
ENT.A20MN 200/5	M4334	370	20x10	200	5	5		●		24
ENT.A20MN 250/5	M4335	370	20x10	250	5	5	●			24
ENT.A20MN 250/5	M4336	370	20x10	250	5	7,5		●		24
ENT.A20MN 300/5	M4337	370	20x10	300	5	5	●			24

## A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A30MN SERİSİ



### SEKONDER 5A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.25	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Sınıf 3	Adet / Koli
ENT.A30MN 40/5	M4543	470	30x10	40	5	1				●	24
ENT.A30MN 50/5	M4542	470	30x10	50	5	1			●		24
ENT.A30MN 60/5	M4490	470	30x10	60	5	1,5			●		24
ENT.A30MN 75/5	M4486	470	30x10	75	5	1,5			●		24
ENT.A30MN 80/5	M4481	470	30x10	80	5	2,5			●		24
ENT.A30MN 100/5	M5722	660	30x10	100	5	1	●				24
ENT.A30MN 100/5	M4480	470	30x10	100	5	1,5		●			24
ENT.A30MN 100/5	M4677	470	30x10	100	5	2,5			●		24
ENT.A30MN 125/5	M5723	670	30x10	150	5	1,5	●				24
ENT.A30MN 125/5	M4675	470	30x10	125	5	2,5			●		24
ENT.A30MN 125/5	M4679	470	30x10	125	5	1,5		●			24
ENT.A30MN 150/5	M5724	670	30x10	150	5	1,5	●				24
ENT.A30MN 150/5	M4676	470	30x10	150	5	2,5		●			24
ENT.A30MN 150/5	M4718	470	30x10	150	5	2,5			●		24
ENT.A30MN 200/5	M5725	590	30x10	200	5	1,5	●				24
ENT.A30MN 200/5	M4678	470	30x10	200	5	2,5		●			24
ENT.A30MN 250/5	M5726	600	30x10	250	5	1,5	●				24
ENT.A30MN 250/5	M4680	470	30x10	250	5	2,5		●			24
ENT.A30MN 300/5	M5727	610	30x10	300	5	2,5	●				24
ENT.A30MN 300/5	M4477	470	30x10	300	5	5		●			24
ENT.A30MN 400/5	M5728	650	30x10	400	5	2,5	●				24
ENT.A30MN 400/5	M4472	500	30x10	400	5	5		●			24
ENT.A30MN 500/5	M4468	500	30x10	500	5	5		●			24
ENT.A30MN 600/5	M4465	500	30x10	600	5	5		●			24

### SEKONDER 1A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Sınıf 3	Adet / Koli
ENT.A30MN 60/1	M4830	560	30x10	60	1	1		●		24
ENT.A30MN 75/1	M4831	560	30x10	75	1	1,25		●		24
ENT.A30MN 80/1	M4832	560	30x10	80	1	1,5		●		24
ENT.A30MN 100/1	M4833	560	30x10	100	1	2,5		●		24
ENT.A30MN 125/1	M4987	560	30x10	125	1	2,5		●		24
ENT.A30MN 150/1	M4988	610	30x10	150	1	2,5	●			24
ENT.A30MN 200/1	M4989	610	30x10	200	1	2,5	●			24
ENT.A30MN 250/1	M4991	610	30x10	250	1	5	●			24
ENT.A30MN 300/1	M4992	610	30x10	300	1	5	●			24

## A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A40MN SERİSİ



### SEKONDER 5A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.25	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Adet / Koli
ENT.A40MN 300/5	M5729	610	40X10	300	5	1	●			24
ENT.A40MN 300/5	M4769	430	40x10	300	5	5		●		24
ENT.A40MN 400/5	M5730	630	40X10	400	5	1,5	●			24
ENT.A40MN 400/5	M4666	430	40x10	400	5	5		●		24
ENT.A40MN 500/5	M5731	650	40X10	500	5	2,5	●			24
ENT.A40MN 500/5	M4700	430	40x10	500	5	5		●		24
ENT.A40MN 600/5	M5732	680	40X10	600	5	2,5	●			24
ENT.A40MN 600/5	M4697	450	40x10	600	5	5		●		24
ENT.A40MN 700/5	M5733	710	40X10	700	5	2,5	●			24
ENT.A40MN 800/5	M5734	740	40X10	800	5	2,5	●			24

### SEKONDER 1A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.25	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Adet / Koli
ENT.A40MN 100/1	M5053	540	40x10	100	1	1			●	24
ENT.A40MN 125/1	M5054	540	40x10	125	1	1,5			●	24
ENT.A40MN 150/1	M5055	540	40x10	150	1	1,5			●	24
ENT.A40MN 200/1	M5056	560	40x10	200	1	1,5		●		24
ENT.A40MN 250/1	M5058	560	40x10	250	1	2,5		●		24
ENT.A40MN 300/1	M5059	560	40x10	300	1	2,5		●		24
ENT.A40MN 400/1	M5061	590	40x10	400	1	5		●		24
ENT.A40MN 500/1	M5063	590	40x10	500	1	5		●		24



## A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A30 SERİSİ

### SEKONDER 5A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.25	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Sınıf 3	Adet / Koli
ENT.A30 30/5	M4208	700	30x10	30	5	1					●	24
ENT.A30 40/5	M4190	700	30x10	40	5	1,5				●		24
ENT.A30 50/5	M4189	700	30x10	50	5	2,5				●		24
ENT.A30 60/5	M4188	700	30x10	60	5	2,5				●		24
ENT.A30 75/5	M4187	590	30x10	75	5	2,5				●		24
ENT.A30 80/5	M4186	590	30x10	80	5	2,5				●		24
ENT.A30 100/5	M4148	590	30x10	100	5	5				●		24
ENT.A30 125/5	M4157	590	30x10	125	5	5				●		24
ENT.A30 150/5	M4149	590	30x10	150	5	5				●		24
ENT.A30 200/5	M4139	660	30x10	200	5	10			●			24

## A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A30 SERİSİ



### SEKONDER 5A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.25	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Sınıf 3	Adet / Koli
ENT.A30 250/5	M4155	570	30x10	250	5	10			●			24
ENT.A30 300/5	M4156	610	30x10	300	5	10			●			24
ENT.A30 300/5	M5097	720	30x10	300	5	2,5		●				24
ENT.A30 400/5	M4724	530	30x10	400	5	10			●			24
ENT.A30 400/5	M5096	700	30x10	400	5	5		●				24
ENT.A30 500/5	M4723	530	30x10	500	5	10			●			24
ENT.A30 500/5	M5094	670	30x10	500	5	7,5		●				24
ENT.A30 500/5	M5095	690	30x10	500	5	5	●					24

## A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A30 SERİSİ



### SEKONDER 5A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.25	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Sınıf 3	Adet / Koli
ENT.A30 600/5	M4722	530	30x10	600	5	10			●			24
ENT.A30 600/5	M5092	660	30x10	600	5	10		●				24
ENT.A30 600/5	M5093	670	30x10	600	5	7,5	●					24

### SEKONDER 5A - MÜHÜRLÜ

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.25	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Sınıf 3	Adet / Koli
ENT.A30-K 200/5	M4416	760	30x10	200	1	10			●			24
ENT.A30 250/5	M4417	660	30x10	250	1	10			●			24
ENT.A30 300/5	M4418	710	30x10	300	1	10			●			24

### SEKONDER 1A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.25	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Sınıf 3	Adet / Koli
ENT.A30 30/1	M5039	600	30x10	30	1	1				●		24
ENT.A30 40/1	M4806	600	30x10	40	1	1				●		24
ENT.A30 50/1	M4824	600	30x10	50	1	1				●		24
ENT.A30 60/1	M4825	600	30x10	60	1	1				●		24
ENT.A30 75/1	M4826	600	30x10	75	1	1,25				●		24
ENT.A30 80/1	M4827	600	30x10	80	1	1,5				●		24
ENT.A30 100/1	M4828	600	30x10	100	1	2,5				●		24
ENT.A30 125/1	M4994	600	30x10	125	1	2,5				●		24
ENT.A30 150/1	M4995	640	30x10	150	1	2,5			●			24
ENT.A30 200/1	M4997	640	30x10	200	1	2,5			●			24
ENT.A30 250/1	M5000	640	30x10	250	1	5			●			24
ENT.A30 300/1	M5002	640	30x10	300	1	5			●			24



## A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A40 SERİSİ



### SEKONDER 5A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.25	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Adet / Koli
ENT.A40 300/5	M4407	550	40x10	300	5	10			●		24
ENT.A40 400/5	M4138	550	40x10	400	5	10			●		24
ENT.A40 400/5	M5183	620	40x10	400	5	5		●			24
ENT.A40 500/5	M4150	550	40x10	500	5	10			●		24
ENT.A40 500/5	M5181	620	40x10	500	5	7,5		●			24
ENT.A40 600/5	M4185	570	40x10	600	5	10			●		24
ENT.A40 600/5	M5179	690	40x10	600	5	10		●			24
ENT.A40 600/5	M5180	710	40x10	600	5	5	●				24
ENT.A40 750/5	M4772	570	40x10	750	5	10			●		24
ENT.A40 750/5	M5177	690	40x10	750	5	10		●			24
ENT.A40 750/5	M5178	710	40x10	750	5	7,5	●				24
ENT.A40 800/5	M4773	570	40x10	800	5	10			●		24
ENT.A40 800/5	M5175	770	40x10	800	5	10		●			24
ENT.A40 800/5	M5176	790	40x10	800	5	10	●				24

### SEKONDER 5A - MÜHÜRLÜ

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.25	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Adet / Koli
ENT.A40 400/5	M4419	640	40x10	400	5	10			●		24
ENT.A40 500/5	M4420	640	40x10	500	5	10			●		24
ENT.A40 600/5	M4421	670	40x10	600	5	10			●		24

### SEKONDER 1A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.25	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Adet / Koli
ENT.A40 75/1	M5065	580	40x10	75	1	1				●	24
ENT.A40 80/1	M5066	580	40x10	80	1	1				●	24
ENT.A40 100/1	M5067	580	40x10	100	1	1,25				●	24
ENT.A40 125/1	M5069	580	40x10	125	1	2,5				●	24
ENT.A40 150/1	M5071	580	40x10	150	1	2,5				●	24
ENT.A40 200/1	M5072	630	40x10	200	1	2,5			●		24
ENT.A40 250/1	M5074	630	40x10	250	1	2,5			●		24
ENT.A40 300/1	M5076	630	40x10	300	1	2,5			●		24
ENT.A40 400/1	M5079	660	40x10	400	1	5			●		24
ENT.A40 500/1	M5081	660	40x10	500	1	5			●		24
ENT.A40 600/1	M5083	660	40x10	600	1	5			●		24

## A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A60 SERİSİ



### SEKONDER 5A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.25	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Adet / Koli
ENT.A60 250/5	M5735	1.240	60X10	250	5	2,5	●				24
ENT.A60 300/5	M5736	1.270	60X10	300	5	2,5	●				24
ENT.A60 400/5	M5737	1.330	60X10	400	5	2,5	●				24
ENT.A60 500/5	M5738	1.290	60X10	500	5	2,5	●				24
ENT.A60 600/5	M5739	1.400	60X10	600	5	5	●				24
ENT.A60 600/5	M4670	740	60x30	600	5	10			●		12
ENT.A60 750/5	M4504	740	60x30	750	5	10			●		12
ENT.A60 750/5	M5740	1.430	60X10	750	5	5	●				24
ENT.A60 750/5	M5193	900	60x30	750	5	7,5		●			12
ENT.A60 800/5	M5741	1.440	60X10	800	5	7,5	●				24
ENT.A60 800/5	M4452	740	60x30	800	5	10			●		12
ENT.A60 800/5	M5191	900	60x30	800	5	10		●			12
ENT.A60 1000/5	M5742	1.450	60X10	1000	5	10	●				24
ENT.A60 1000/5	M4453	890	60x30	1000	5	10			●		12
ENT.A60 1000/5	M4505	950	60x30	1000	5	15			●		12
ENT.A60 1000/5	M5190	840	60x30	1000	5	10		●			12
ENT.A60 1200/5	M4506	890	60x30	1200	5	10			●		12
ENT.A60 1200/5	M4588	950	60x30	1200	5	15			●		12
ENT.A60 1200/5	M5188	910	60x30	1200	5	15		●			12
ENT.A60 1200/5	M5189	910	60x30	1200	5	10	●				12
ENT.A60 1250/5	M5743	1.460	60X10	1250	5	10	●				24
ENT.A60 1250/5	M4507	890	60x30	1250	5	10			●		12
ENT.A60 1250/5	M4508	950	60x30	1250	5	15			●		12
ENT.A60 1250/5	M5186	1.000	60x30	1250	5	15		●			12
ENT.A60 1250/5	M5187	910	60x30	1250	5	10	●				12
ENT.A60 1600/5	M5744	1.530	60X10	1600	5	10	●				12

### SEKONDER 5A - MÜHÜRLÜ

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.25	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Adet / Koli
ENT.A60 750/5	M4552	830	60x30	750	5	10			●		12
ENT.A60 800/5	M4553	830	60x30	800	5	10			●		12
ENT.A60 1000/5	M4554	990	60x30	1000	5	10			●		12
ENT.A60 1200/5	M4555	990	60x30	1200	5	10			●		12
ENT.A60 1250/5	M4556	990	60x30	1250	5	10			●		12



## A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A80 SERİSİ

### SEKONDER 5A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat /TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.25	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Adet / Koli
ENT.A80 1000/5	M5211	1.070	80x30	1000	5	10		●			12
ENT.A80 1200/5	M5210	1.070	80x30	1200	5	10		●			12
ENT.A80 1250/5	M5209	1.070	80x30	1250	5	10		●			12
ENT.A80 1500/5	M4514	1.000	80x30	1500	5	15			●		12
ENT.A80 1500/5	M4517	1.040	80x30	1500	5	30			●		12
ENT.A80 1500/5	M5207	1.130	80x30	1500	5	15		●			12
ENT.A80 1500/5	M5208	1.090	80x30	1500	5	10	●				12
ENT.A80 1600/5	M4519	1.000	80x30	1600	5	15			●		12
ENT.A80 1600/5	M4520	1.040	80x30	1600	5	30			●		12
ENT.A80 1600/5	M5205	1.130	80x30	1600	5	15		●			12
ENT.A80 1600/5	M5206	1.130	80x30	1600	5	10	●				12



## A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A80 SERİSİ

### SEKONDER 5A - MÜHÜRLÜ

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat /TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.25	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Adet / Koli
ENT.A80 1500/5	M4557	1.100	80x30	1500	5	15			●		12
ENT.A80 1600/5	M4558	1.100	80x30	1600	5	15			●		12



## A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A100 SERİSİ

### SEKONDER 5A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.25	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Adet / Koli
ENT.A100 2000/5	M4526	1.210	100x50	2000	5	15			●		12
ENT.A100 2000/5	M4527	1.250	100x50	2000	5	30			●		12
ENT.A100 2000/5	M5259	1.380	100x50	2000	5	10		●			12
ENT.A100 2000/5	M5296	1.380	100x50	2000	5	5	●				12
ENT.A100 2500/5	M4528	1.300	100x50	2500	5	15			●		12
ENT.A100 2500/5	M4529	1.390	100x50	2500	5	30			●		12
ENT.A100 2500/5	M5258	1.460	100x50	2500	5	15		●			12
ENT.A100 2500/5	M5295	1.460	100x50	2500	5	10	●				12
ENT.A100 3000/5	M4530	1.540	100x50	3000	5	15			●		12
ENT.A100 3000/5	M4599	1.550	100x50	3000	5	30			●		12
ENT.A100 3000/5	M5257	1.600	100x50	3000	5	15		●			12
ENT.A100 3000/5	M5294	1.560	100x50	3000	5	10	●				12
ENT.A100 3200/5	M4531	1.550	100x50	3200	5	15			●		12
ENT.A100 3200/5	M4532	1.580	100x50	3200	5	30			●		12
ENT.A100 3200/5	M5256	1.850	100x50	3200	5	30		●			12
ENT.A100 3200/5	M5293	1.630	100x50	3200	5	15	●				12
ENT.A100 4000/5	M4534	1.670	100x50	4000	5	30			●		12
ENT.A100 4000/5	M5255	1.990	100x50	4000	5	30		●			12
ENT.A100 4000/5	M5292	1.850	100x50	4000	5	15	●				12
ENT.A100 5000/5	M4535	2.020	100x50	5000	5	30			●		12



## A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A100 SERİSİ

### SEKONDER 5A - MÜHÜRLÜ

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.25	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Adet / Koli
ENT.A100 2000/5	M4559	1.300	100x50	2000	5	15			●		12
ENT.A100 2500/5	M4560	1.390	100x50	2500	5	15			●		12
ENT.A100 3000/5	M4656	1.630	100x50	3000	5	15			●		12
ENT.A100 3200/5	M4561	1.640	100x50	3200	5	15			●		12
ENT.A100 4000/5	M4562	1.760	100x50	4000	5	30			●		12



## A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A60T SERİSİ (DAR YANAKLI)



### SEKONDER 5A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.5	Adet / Koli
ENT.A60T 500/5	M4278	850	60x30	500	5	5	●	12
ENT.A60T 600/5	M4279	850	60x30	600	5	5	●	12
ENT.A60T 750/5	M4280	850	60x30	750	5	5	●	12
ENT.A60T 800/5	M4281	940	60x30	800	5	10	●	12
ENT.A60T 1000/5	M4282	940	60x30	1000	5	10	●	12
ENT.A60T 1200/5	M4283	980	60x30	1200	5	10	●	12
ENT.A60T 1250/5	M4284	980	60x30	1250	5	10	●	12
ENT.A60T 1600/5	M4287	1.210	60x30	1600	5	15	●	12
ENT.A60T 2000/5	M4288	1.210	60x30	2000	5	15	●	12

## A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A80T SERİSİ (DAR YANAKLI)



### SEKONDER 5A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.5	Adet / Koli
ENT.A80T 600/5	M4289	820	80x40	600	5	10	●	12
ENT.A80T 800/5	M4290	820	80x40	800	5	10	●	12
ENT.A80T 1000/5	M4291	820	80x40	1000	5	10	●	12
ENT.A80T 1200/5	M4292	820	80x40	1200	5	10	●	12
ENT.A80T 1250/5	M4293	820	80x40	1250	5	10	●	12
ENT.A80T 1500/5	M4301	1.140	80x40	1500	5	15	●	12
ENT.A80T 1600/5	M4302	1.140	80x40	1600	5	15	●	12
ENT.A80T 2000/5	M4303	1.140	80x40	2000	5	15	●	12
ENT.A80T 2500/5	M4304	1.140	80x40	2500	5	15	●	12

## A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A100T SERİSİ (DAR YANAKLI)



### SEKONDER 5A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.5	Adet / Koli
ENT.A100T 1000/5	M4306	1.050	100x50	1000	5	10	●	12
ENT.A100T 1500/5	M4309	1.180	100x50	1500	5	15	●	12
ENT.A100T 1600/5	M4310	1.180	100x50	1600	5	15	●	12
ENT.A100T 2000/5	M4311	1.340	100x50	2000	5	15	●	12
ENT.A100T 2500/5	M4312	1.400	100x50	2500	5	15	●	12
ENT.A100T 3000/5	M4338	1.580	100x50	3000	5	15	●	12
ENT.A100T 3200/5	M4313	1.580	100x50	3200	5	15	●	12
ENT.A100T 4000/5	M4322	1.870	100x50	4000	5	30	●	12



## A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A125T SERİSİ (DAR YANAKLI)

### SEKONDER 5A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sımf0.5	Adet / Koli
ENT.A125T 2000/5	M5510	2.010	125x70	2000	5	15	●	12
ENT.A125T 2000/5	M5511	2.160	125x70	2000	5	30	●	12
ENT.A125T 2500/5	M5512	2.160	125x70	2500	5	15	●	12
ENT.A125T 2500/5	M5513	2.350	125x70	2500	5	30	●	12
ENT.A125T 3000/5	M5514	2.470	125x70	3000	5	15	●	12
ENT.A125T 3000/5	M5515	2.780	125x70	3000	5	30	●	12
ENT.A125T 3200/5	M5516	2.610	125x70	3200	5	15	●	12
ENT.A125T 3200/5	M5517	2.890	125x70	3200	5	30	●	12
ENT.A125T 4000/5	M5518	3.220	125x70	4000	5	15	●	12
ENT.A125T 4000/5	M5519	3.380	125x70	4000	5	30	●	12
ENT.A125T 5000/5	M5520	4.200	125x70	5000	5	15	●	12
ENT.A125T 5000/5	M5521	4.500	125x70	5000	5	30	●	12
ENT.A125T 6000/5	M5522	4.720	125x70	6000	5	15	●	12
ENT.A125T 6000/5	M5523	5.110	125x70	6000	5	30	●	12

## A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - AB SERİSİ BARALI TİP AKIM TRAFOSU

### SEKONDER 5A



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sımf0.2	Sımf0.55	Sımf0.5	Adet / Koli
ENT.AB 15/5	M4224	1.020	Baralı Tip	15	5	10			●	12
ENT.AB 15/5	M5174	1.100	Baralı Tip	15	5	2,5	●			12
ENT.AB 20/5	M4223	960	Baralı Tip	20	5	10			●	12
ENT.AB 20/5	M5173	1.100	Baralı Tip	20	5	2,5	●			12
ENT.AB 25/5	M4215	960	Baralı Tip	25	5	10			●	12
ENT.AB 30/5	M4214	960	Baralı Tip	30	5	10			●	12
ENT.AB 30/5	M5172	1.100	Baralı Tip	30	5	2,5	●			12
ENT.AB 40/5	M4227	960	Baralı Tip	40	5	10			●	12
ENT.AB 50/5	M4213	960	Baralı Tip	50	5	10			●	12
ENT.AB 50/5	M5171	1.100	Baralı Tip	50	5	2,5	●			12
ENT.AB 60/5	M4212	960	Baralı Tip	60	5	10			●	12
ENT.AB 60/5	M5170	1.100	Baralı Tip	60	5	2,5	●			12
ENT.AB 75/5	M4211	960	Baralı Tip	75	5	10			●	12
ENT.AB 75/5	M5169	1.100	Baralı Tip	75	5	2,5	●			12
ENT.AB 80/5	M4226	960	Baralı Tip	80	5	10			●	12
ENT.AB 100/5	M4210	960	Baralı Tip	100	5	10			●	12
ENT.AB 100/5	M5168	1.100	Baralı Tip	100	5	2,5	●			12
ENT.AB 125/5	M4225	960	Baralı Tip	125	5	10			●	12
ENT.AB 150/5	M4209	960	Baralı Tip	150	5	10			●	12
ENT.AB 150/5	M5167	1.180	Baralı Tip	150	5	2,5	●			12

## A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - AB SERİSİ BARALI TİP AKIM TRAFOSU



### SEKONDER 5A - MÜHÜRLÜ

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5S	Sınıf 0.5	Adet / Koli
ENT.AB 25/5	M4431	1.050	Baralı Tip	25	5	10			●	12
ENT.AB 30/5	M4653	1.050	Baralı Tip	30	5	10			●	12
ENT.AB 40/5	M4655	1.050	Baralı Tip	40	5	10			●	12
ENT.AB 50/5	M4652	1.050	Baralı Tip	50	5	10			●	12
ENT.AB 60/5	M4651	1.050	Baralı Tip	60	5	10			●	12
ENT.AB 75/5	M4650	1.050	Baralı Tip	75	5	10			●	12
ENT.AB 80/5	M4654	1.050	Baralı Tip	80	5	10			●	12
ENT.AB 100/5	M4424	1.050	Baralı Tip	100	5	10			●	12
ENT.AB 125/5	M4423	1.050	Baralı Tip	125	5	10			●	12
ENT.AB 150/5	M4422	1.050	Baralı Tip	150	5	10			●	12

## A SERİSİ AKIM TRAFOLARI RAY MONTAJ APARATLARI

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Adet / Koli
ENT.A20MN Ray Montaj Aparatı	M5761	60	A20MN Serisi akım trafoları ile uyumludur.	24
ENT.A30MN - ENT.A40MN Ray Montaj Aparatı	M5286	60	A30MN ve A40MN Serisi akım trafoları ile uyumludur.	24

## ENS.CYS SERİSİ - AYRILABİLİR AKIM TRAFOLARI



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Sınıf 3	Adet / Koli
ENS.CYS 23 100/5	M3822	72,6	20x30	100	5	1,5			●	16
ENS.CYS 23 150/5	M3823	72,6	20x30	150	5	1,5		●		16
ENS.CYS 23 200/5	M3824	72,6	20x30	200	5	1,5		●		16
ENS.CYS 23 300/5	M3825	72,6	20x30	300	5	2,5		●		16
ENS.CYS 58 400/5	M3826	79,5	50x80	400	5	2,5		●		16
ENS.CYS 58 500/5	M3827	79,5	50x80	500	5	5		●		16
ENS.CYS 58 600/5	M3828	79,5	50x80	600	5	5		●		16
ENS.CYS 58 800/5	M3829	79,5	50x80	800	5	7,5		●		16
ENS.CYS 88 1000/5	M3830	97,6	80x80	1000	5	5	●			12
ENS.CYS 812 1000/5	M3835	116	80x120	1000	5	5	●			8
ENS.CYS 812 400/5	M3831	116	80x120	400	5	1,5	●			8
ENS.CYS 812 500/5	M3832	116	80x120	500	5	2,5	●			8
ENS.CYS 812 600/5	M3833	116	80x120	600	5	2,5	●			8
ENS.CYS 812 800/5	M3834	116	80x120	800	5	2,5	●			8
ENS.CYS 816 1200/5	M3836	216	80x160	1200	5	10	●			4
ENS.CYS 816 1500/5	M3837	216	80x160	1500	5	15	●			4

## ENS.CYS SERİSİ - AYRILABİLİR AKIM TRAFOLARI



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Sınıf 3	Adet / Koli
ENS.CYS 816 1600/5	M3838	216	80x160	1600	5	15	●			4
ENS.CYS 816 2000/5	M3839	216	80x160	2000	5	15	●			4
ENS.CYS 816 2500/5	M3840	216	80x160	2500	5	15	●			4
ENS.CYS 816 3000/5	M3841	216	80x160	3000	5	15	●			4
ENS.CYS 816 4000/5	M3842	250	80x160	4000	5	30	●			4
ENS.CYS 816 5000/5	M3843	250	80x160	5000	5	15	●			4

## ENS.CCT SERİSİ - AYRILABİLİR AKIM TRAFOLARI



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Değeri	Plug & Meter Analizörleri ile Uyumluluk	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Sınıf 3	Adet / Koli
ENS.CCT 10 30A/333mV	M3622	19,3	10	30	333mV	●			●		36
ENS.CCT 10 50A/333mV	M3623	19,3	10	50	333mV	●			●		36
ENS.CCT 10 75A/333mV	M3624	19,3	10	75	333mV	●			●		36
ENS.CCT 16 75A/333mV	M3626	25	16	75	333mV	●			●		24
ENS.CCT 16 100A/333mV	M3627	25	16	100	333mV	●			●		24
ENS.CCT 16 120A/333mV	M3628	25	16	120	333mV	●			●		24
ENS.CCT 24 150A/333mV	M3630	37,5	24	150	333mV	●			●		12
ENS.CCT 24 200A/333mV	M3631	37,5	24	200	333mV	●			●		12
ENS.CCT 24 250A/333mV	M3632	37,5	24	250	333mV	●			●		12
ENS.CCT 24 300A/333mV	M3633	37,5	24	300	333mV	●			●		12
ENS.CCT 36 250A/333mV	M3635	47,7	36	250	333mV	●			●		12
ENS.CCT 36 300A/333mV	M3636	47,7	36	300	333mV	●			●		12
ENS.CCT 36 400A/333mV	M3637	47,7	36	400	333mV	●			●		12



## ENS.CCT SERİSİ - AYRILABİLİR AKIM TRAFOLARI

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Değeri	Plug & Meter Analizörleri ile Uyumluluk	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Sınıf 3	Adet / Koli
ENS.CCT 36 600A/333mV	M3638	47,7	36	600	333mV	●			●		1
ENS.CCT 36 500A/333mV	M3851	47,7	36	500	333mV	●			●		1
ENS.CCT 24 100A/5	M5129	37,5	24	100	5		1			●	1
ENS.CCT 24 150A/5	M5131	37,5	24	150	5		1,5			●	1
ENS.CCT 24 200A/5	M5133	37,5	24	200	5		0,5		●		1
ENS.CCT 24 250A/5	M5135	37,5	24	250	5		0,5		●		1
ENS.CCT 24 300A/5	M5137	37,5	24	300	5		0,5		●		1
ENS.CCT 24 400A/5	M5139	37,5	24	400	5		0,5		●		1
ENS.CCT 36 300A/5	M5141	45,4	36	300	5		1,5		●		1
ENS.CCT 36 400A/5	M5143	45,4	36	400	5		0,5	●			1
ENS.CCT 36 500A/5	M5145	45,4	36	500	5		0,5	●			1
ENS.CCT 36 600A/5	M5147	45,4	36	600	5		0,5	●			1

## plug&meter X5 ÇEVİRİCİ

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Adet / Koli
X5PM	M3689	1.560	X/5 akım trafolarınızı Plug & meter analizörlerle uyumlu hale getirir.	1

## plug&meter AKIM TRAFOLARI

### ENS.3PMD 25

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Maksimum Bara Ölçüsü	Sekonder (mV)	Primer Akım (A)	Plug & meter	Sınıf	Adet / Koli
ENS.3PMD 25 3x60	M3647	81,7	21 x 25	330	3x60	●	1	1
ENS.3PMD 25 3x100	M3648	81,7	21 x 25	330	3x100	●	1	1
ENS.3PMD 25 3x150	M3649	81,7	21 x 25	330	3x150	●	1	1
ENS.3PMD 25 3x200	M3650	81,7	21 x 25	330	3x200	●	1	1
ENS.3PMD 25 3x250	M3651	81,7	21 x 25	330	3x250	●	1	1

### ENS.3PMD 30

ENS.3PMD 30 3x300	M3652	93,1	31 x 31	330	3x300	●	1	1
ENS.3PMD 30 3x400	M3653	93,1	31 x 31	330	3x400	●	1	1
ENS.3PMD 30 3x500	M3654	93,1	31 x 31	330	3x500	●	1	1
ENS.3PMD 30 3x600	M3655	93,1	31 x 31	330	3x600	●	1	1

### ENS.3PMD 50

ENS.3PMD 50 3x800	M3656	138	50 x 54	330	3x800	●	1	1
ENS.3PMD 50 3x1000	M3657	138	50 x 54	330	3x1000	●	1	1
ENS.3PMD 50 3x1250	M3658	138	50 x 54	330	3x1250	●	1	1
ENS.3PMD 50 3x1600	M3659	138	50 x 54	330	3x1600	●	1	1

## plug&meter KABLoları

Ürün Modeli	Ürün Açıklaması	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Kategori 5	Kontakt Direnci (230V)	Çalışma Sıcaklığı (-20°-60°)	Adet / Koli
ENT.RJ 0,5	(RJ45 CATV Kablosu 0,5 m)	M3610	230	●	●	●	1
ENT.RJ 1	(RJ45 CATV Kablosu 1 m)	M3611	250	●	●	●	1
ENT.RJ 2	(RJ45 CATV Kablosu 2 m)	M3612	280	●	●	●	1
ENT.RJ 3	(RJ45 CATV Kablosu 3 m)	M3613	320	●	●	●	1
ENT.RJ 5	(RJ45 CATV Kablosu 5 m)	M3614	470	●	●	●	1



### 3 FAZLI AKIM TRAFOLARI

#### ENS.3PHD

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	İç Boyut (mm)	Primer Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 1	Adet / Koli
ENS.3PHD 15							
ENS.3PHD 15 3X100/5A	M5818	39,2	15	3x100	1,25	●	1
ENS.3PHD 15 3X150/5A	M5819	39,2	15	3x150	1,5	●	1
ENS.3PHD 15 3X200/5A	M5820	39,2	15	3x200	1,5	●	1
ENS.3PHD 20							
ENS.3PHD 20 3X100/5A	M5641	42,6	20	3x100	1	●	1
ENS.3PHD 20 3X150/5A	M5642	42,6	20	3x150	1,25	●	1
ENS.3PHD 20 3X160/5A	M5643	42,6	20	3x160	1,5	●	1
ENS.3PHD 20 3X200/5A	M5644	42,6	20	3x200	1,5	●	1
ENS.3PHD 20 3X250/5A	M5645	42,6	20	3x250	2,5	●	1
ENS.3PHD 30							
ENS.3PHD 30 3X250/5A	M5646	52,2	30	3x250	2,5	●	1
ENS.3PHD 30 3X300/5A	M5647	52,2	30	3x300	3,75	●	1
ENS.3PHD 30 3X400/5A	M5648	52,2	30	3X400	5	●	1
ENS.3PHD 30 3X500/5A	M5649	52,2	30	3x500	5	●	1
ENS.3PHD 30 3X600/5A	M5650	52,2	30	3X600	5	●	1



Sipariş No	Tip	B. Fiyat (Adet) / €	Ölçüler	Açıklama Mukavemeti (kg)	Renk	Adet / Ambalaj	Adet /Koli
M2040	TS1-1-25080N	0,0066	2,5x80mm	8	Beyaz	1000	50.000
M2245	TS1-1-25080B	0,0066	2,5x80mm	8	Siyah	1000	50.000
M2041	TS1-1-25100N	0,0076	2,5x100mm	8	Beyaz	1000	50.000
M2263	TS1-1-25100B	0,0076	2,5x100mm	8	Siyah	1000	50.000
M2042	TS1-1-25130N	0,0104	2,5x130mm	8	Beyaz	1000	25.000
M2264	TS1-1-25130B	0,0104	2,5x130mm	8	Siyah	1000	25.000
M2043	TS1-1-25150N	0,0121	2,5x150mm	8	Beyaz	1000	25.000
M2044	TS1-1-25150B	0,0121	2,5x150mm	8	Siyah	1000	25.000
M2045	TS1-1-25200N	0,0161	2,5x200mm	8	Beyaz	1000	25.000
M2265	TS1-1-25200B	0,0161	2,5x200mm	8	Siyah	1000	25.000
M2046	TS1-1-36140N	0,0180	3,6x140mm	18	Beyaz	1000	25.000
M2047	TS1-1-36140B	0,0180	3,6x140mm	18	Siyah	1000	25.000
M2048	TS1-1-36200N	0,0246	3,6x200mm	18	Beyaz	1000	20.000
M2049	TS1-1-36200B	0,0246	3,6x200mm	18	Siyah	1000	20.000
M2050	TS1-1-36250N	0,0311	3,6x250mm	18	Beyaz	1000	10.000
M2051	TS1-1-36250B	0,0311	3,6x250mm	18	Siyah	1000	10.000
M2052	TS1-1-36280N	0,0348	3,6x280mm	18	Beyaz	1000	10.000
M2053	TS1-1-36280B	0,0348	3,6x280mm	18	Siyah	1000	10.000
M2054	TS1-1-36370N	0,0460	3,6x370mm	18	Beyaz	1000	10.000
M2055	TS1-1-36370B	0,0460	3,6x370mm	18	Siyah	1000	10.000
M2056	TS1-1-46120N	0,0210	4,6x120mm	22	Beyaz	500	12.000
M2266	TS1-1-46120B	0,0209	4,6x120mm	22	Siyah	500	12.000
M2057	TS1-1-46160N	0,0262	4,6x160mm	22	Beyaz	500	10.000
M2267	TS1-1-46160B	0,0261	4,6x160mm	22	Siyah	500	10.000
M2058	TS1-1-46200N	0,0324	4,6x200mm	22	Beyaz	500	10.000
M2059	TS1-1-46200B	0,0324	4,6x200mm	22	Siyah	500	10.000
M2060	TS1-1-46250N	0,0437	4,6x250mm	22	Beyaz	500	10.000
M2061	TS1-1-46250B	0,0437	4,6x250mm	22	Siyah	500	10.000
M2063	TS1-1-46300N	0,0506	4,6x300mm	22	Beyaz	500	10.000
M2064	TS1-1-46300B	0,0506	4,6x300mm	22	Siyah	500	10.000
M2065	TS1-1-46360N	0,0624	4,6x360mm	22	Beyaz	500	5.000
M2066	TS1-1-46360B	0,0624	4,6x360mm	22	Siyah	500	5.000
M2067	TS1-1-46430N	0,0803	4,6x430mm	22	Beyaz	500	5.000
M2068	TS1-1-46430B	0,0803	4,6x430mm	22	Siyah	500	5.000
M2269	TS1-1-76250N	0,0824	7,6x250mm	55	Beyaz	500	5.000
M2271	TS1-1-76250B	0,0824	7,6x250mm	55	Siyah	500	5.000
M2069	TS1-1-76300N	0,0971	7,6x300mm	55	Beyaz	500	5.000
M2272	TS1-1-76300B	0,0971	7,6x300mm	55	Siyah	500	5.000
M2070	TS1-1-76350N	0,1125	7,6x350mm	55	Beyaz	500	5.000
M2273	TS1-1-76350B	0,1125	7,6x350mm	55	Siyah	500	5.000

## Genel Kullanım İçin



Sipariş No	Tip	B. Fiyat (Adet) / €	Ölçüler	Açıklama Mukavemeti (kg)	Renk	Adet / Ambalaj	Adet /Koli
M2071	TS1-1-76450N	0,1452	7,6x450mm	55	Beyaz	500	2.000
M2072	TS1-1-76450B	0,1452	7,6x450mm	55	Siyah	500	2.000
M2073	TS1-1-76540N	0,2009	7,6x540mm	55	Beyaz	500	1.000
M2074	TS1-1-76540B	0,2009	7,6x540mm	55	Siyah	500	1.000
M2075	TS1-1-88750N	0,3414	8,8x750mm	80	Beyaz	100	1.000
M2076	TS1-1-88750B	0,3414	8,8x750mm	80	Siyah	100	1.000
M2077	TS1-1-90920N	0,4073	9,0x920mm	80	Beyaz	100	1.000
M2274	TS1-1-90920B	0,4073	9,0x920mm	80	Siyah	100	1.000
M2275	TS1-1-90122N	0,5783	9,0x1220mm	80	Beyaz	100	500
M2337	TS1-1-90122B	0,5783	9,0x1220mm	80	Siyah	100	500
M2345	TS1-1-12665N	0,4505	12,6x650mm	110	Beyaz	100	1.000
M2347	TS1-1-12665B	0,4505	12,6x650mm	110	Siyah	100	1.000
M2348	TS1-1-12610N	0,7270	12,6x1030mm	110	Beyaz	100	1.000
M2352	TS1-1-12610B	0,7270	12,6x1030mm	110	Siyah	100	1.000

## Renkli Kablo Bağları



Sipariş No	Tip	B. Fiyat (Adet) / €	Ölçüler	Açıklama Mukavemeti (kg)	Renk	Adet / Ambalaj	Adet /Koli
M2381	TS1-1-25100Y	0,0079	2,5x100mm	8	Sarı	1000	50.000
M2382	TS1-1-25100R	0,0079	2,5x100mm	8	Kırmızı	1000	50.000
M2383	TS1-1-25100BL	0,0079	2,5x100mm	8	Mavi	1000	50.000
M2384	TS1-1-25100P	0,0079	2,5x100mm	8	Mor	1000	50.000
M2385	TS1-1-25100G	0,0079	2,5x100mm	8	Yeřil	1000	50.000
M2386	TS1-1-36280Y	0,0368	3,6x280mm	18	Sarı	1000	10.000
M2387	TS1-1-36280R	0,0368	3,6x280mm	18	Kırmızı	1000	10.000
M2388	TS1-1-36280BL	0,0368	3,6x280mm	18	Mavi	1000	10.000
M2389	TS1-1-36280P	0,0368	3,6x280mm	18	Mor	1000	10.000
M2390	TS1-1-36280G	0,0368	3,6x280mm	18	Yeřil	1000	10.000

## UV'ye Dayanıklı



Sipariş No	Tip	B. Fiyat (Adet) / €	Ölçüler	Açıklama Mukavemeti (kg)	Renk	Adet / Ambalaj	Adet /Koli
M2078	TS1-1-25100UVB	0,0103	2,5x100mm	8	Siyah	1000	50.000
M2353	TS1-1-25130UVB	0,0132	2,5x130mm	8	Siyah	1000	25.000
M2079	TS1-1-25200UVB	0,0222	2,5x200mm	8	Siyah	1000	25.000
M2375	TS1-1-36140UVB	0,0226	3,6x140mm	18	Siyah	1000	25.000
M2376	TS1-1-36200UVB	0,0309	3,6x200mm	18	Siyah	1000	20.000
M2080	TS1-1-36250UVB	0,0435	3,6x250mm	18	Siyah	1000	9.000
M2377	TS1-1-36280UVB	0,0443	3,6x280mm	18	Siyah	1000	10.000
M2378	TS1-1-46200UVB	0,0408	4,6x200mm	22	Siyah	1000	10.000
M2081	TS1-1-46300UVB	0,0708	4,6x300mm	22	Siyah	1000	10.000
M2082	TS1-1-48380UVB	0,0927	4,6x380mm	22	Siyah	500	5.000
M2083	TS1-1-46430UVB	0,1123	4,6x430mm	22	Siyah	500	5.000
M2379	TS1-1-76300UVB	0,1226	7,6x300mm	55	Siyah	500	5.000
M2380	TS1-1-76370UVB	0,1490	7,6x370mm	55	Siyah	500	5.000
M2084	TS1-1-76450UVB	0,2031	7,6x450mm	55	Siyah	500	2.000
M2085	TS1-1-76540UVB	0,2806	7,6x540mm	55	Siyah	500	1.000
M2086	TS1-1-88750UVB	0,4779	8,8x780mm	80	Siyah	500	1.000

## Cırt Cırtlı Kablo Bağları



Sipariş No	Tip	B. Fiyat (Adet) / €	Ölçüler	Renk	Adet / Ambalaj	Adet /Koli
M2866	TS1-2-125130N	0,1578	12.5x130mm	Beyaz	100	3.000
M2867	TS1-2-125200N	0,1884	12.5x200mm	Beyaz	100	2.500
M2868	TS1-2-170300N	0,3506	17.0x300mm	Beyaz	100	2.000
M2869	TS1-2-125130B	0,1578	12.5x130mm	Siyah	100	3.000
M2870	TS1-2-125200B	0,1884	12.5x200mm	Siyah	100	2.500
M2871	TS1-2-170300B	0,3506	17.0x300mm	Siyah	100	2.000
M2872	TS1-2-125130R	0,1709	12.5x130mm	Kırmızı	100	3.000
M2873	TS1-2-125200R	0,2060	12.5x200mm	Kırmızı	100	2.500
M2874	TS1-2-170300R	0,3857	17.0x300mm	Kırmızı	100	2.000

## Açılabilir Kablo Bağları



Sipariş No	Tip	B. Fiyat (Adet) / €	Ölçüler	Açıklama Mukavemeti (kg)	Renk	Adet / Ambalaj	Adet /Koli
M2391	TS1-8-75200N	0,0653	7,6x200mm	22	Beyaz	100	5.000
M2392	TS1-8-75300N	0,0933	7,6x300mm	22	Beyaz	100	5.000

## Etiketli Kablo Bağları



Sipariş No	Tip	B. Fiyat (Adet) / €	Ölçüler	Açıklama Mukavemeti (kg)	Renk	Adet / Ambalaj	Adet /Koli
M2087	TS1-9-25100N	0,0180	2,5x100mm (Etiket ölçüsü: 24,5x7,7mm)	8	Beyaz	100	30.000
M2393	TS1-9-46190N	0,0474	4,8x190mm (Etiket ölçüsü: 12,9x27,0mm)	22	Beyaz	100	10.000

## Boncuk Tip Kablo Bağları



Sipariş No	Tip	B. Fiyat (Adet) / €	Ölçüler	Renk	Adet / Ambalaj	Adet /Koli
M2088	TS1-13-25100AN	0,0110	2,5x100mm	Beyaz	100	50.000
M2089	TS1-13-25150N	0,0178	2,5x150mm	Beyaz	100	25.000

## Dübelli Kablo Bağları



Sipariş No	Tip	B. Fiyat (Adet) / €	Ölçüler	Açıklama Mukavemeti (kg)	Renk	Adet / Ambalaj	Adet /Koli
M2525	TS1-7-25100AN	0,0175	2,5x100mm	8	Beyaz	100	10.000
M2526	TS1-7-46190AN	0,0543	4,8x190mm	22	Beyaz	100	5.000

## Yapışkanlı Kroşeler



Sipariş No	Tip	B. Fiyat (Adet) / €	Ölçüler	Renk	Adet / Ambalaj	Adet /Koli
M2092	TS2-1-2020N	0,0373	19x19mm	Beyaz	100	5.000
M2738	TS2-1-2020B	0,0373	19x19mm	Siyah	100	5.000
M2093	TS2-1-3030N	0,0709	28x28mm	Beyaz	100	3.000
M2737	TS2-1-3030B	0,0709	28x28mm	Siyah	100	3.000

## Vidalı Kroşeler



Sipariş No	Tip	B. Fiyat (Adet) / €	Ölçüler	Renk	Adet / Ambalaj	Adet /Koli
M2091	TS2-5-02N	0,0443	22x15mm	Beyaz	100	10.000
M2736	TS2-5-02B	0,0443	22x15mm	Siyah	100	10.000
M2090	TS2-5-01N	0,0258	9x15mm	Beyaz	100	20.000
M2735	TS2-5-01B	0,0258	9x15mm	Siyah	100	20.000



# NOTLAR

A series of horizontal dotted lines for writing notes.