









## Fiyat Listesi

Ağustos 2025

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





## Daha İyi Bir Gelecek İçin Enerji Verimliliği !



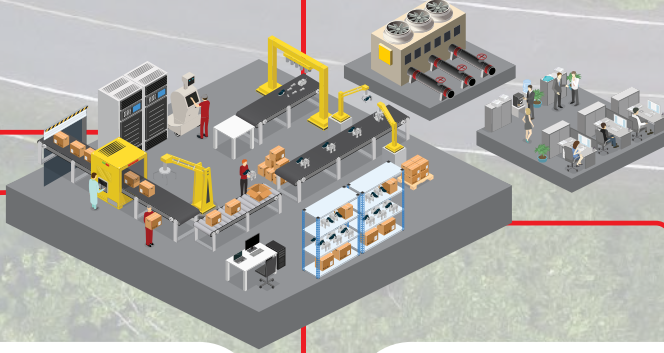
Güç Kalitesi & Enerji



Ölçme



Enerji Yönetimi Çözümleri



Koruma & Kontrol



Kompanzasyon



Akım Trafoları

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.







## DAHA İYİ BİR GELECEK İÇİN ENERJİ VERİMLİLİĞİ

### Değerli İş Ortağımız,

ENTES Elektronik olarak, enerji yönetimi, güç kalitesi ve otomasyon çözümlerinde yıllara dayanan tecrübemiz ve yenilikçi yaklaşımımızla, sizlere en yüksek kalite standartlarında ürün ve hizmetler sunmayı taahhüt ediyoruz. Müşteri memnuniyetini ve sürdürülebilir iş ortaklıklarını odağımıza alarak, her geçen gün daha iyiye ulaşmak için çalışıyoruz.

Tamamen yerli bir marka olarak, 45 yıldır Türkiye'de Ar-Ge ve üretim faaliyetlerimizi sürdürürüyor, siz değerli müşterilerimiz ihtiyaçlarına odaklanarak geliştirdiğimiz yüksek teknoloji ürünlerinin dünyanın dört bir yanında da tercih ediliyor olmasının gururunu yaşıyoruz.

Sunduğumuz ürünler ve çözümler, işletmenizin verimliliğini artırmayı, enerji maliyetlerini optimize etmeyi ve sistem güvenilirliğini en üst seviyeye taşımayı hedeflemektedir. Gelişen teknolojilere hızlı uyum sağlayarak, ihtiyaçlarınıza uygun yenilikçi çözümler üretmek ve sizlere güvenilir bir iş ortağı olmak en büyük önceliğimizdir.

Bu fiyat listesi, siz değerli iş ortaklarımızın ihtiyaçlarına yönelik en doğru seçimleri yapmanıza yardımcı olmak amacıyla hazırlanmıştır. Ürünlerimizle ilgili daha fazla bilgi almak, teknik destek ihtiyaçlarınızı iletmek veya işletmenize özel çözümlerimiz hakkında detaylı bilgi edinmek için bizimle her zaman iletişime geçebilirsiniz.

ENTES ailesi olarak, birlikte daha güçlü ve sürdürülebilir bir geleceğe adım atacağımıza olan inancımız tamdır. Sizlerin güveni ve iş birliği, başarımızın temel taşıdır.

Bize duyduğunuz güven için teşekkür eder, iş birliğimizin devamını dileriz. Saygılarımızla,

**Levent Fadiloğlu**  
**Genel Müdür**  
**ENTES Elektronik A.Ş.**



# İÇİNDEKİLER

ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE GÜÇ KALİTESİ .....	4
ŞEBEKE ANALİZÖRLERİ .....	4
KALİTE ANALİZÖRLERİ (CLASS A).....	7
AĞ - HABERLEŞME DONANIMLARI .....	8
TÜMLEŞİK ENERJİ İZLEME YAZILIMLARI.....	8
ENERJİ DOKTORU .....	8
ENERTHINGS .....	8

ENTES Mühendislik ve Servis Hizmetleri.....	9
---	---

KOMPANZASYON ÜRÜN GRUBU .....	11
REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ .....	11
SVC ÇÖZÜMÜ ENDÜKTİF YÜK SÜRÜCÜLERİ .....	11
SVC ÇÖZÜMÜ ŞÖNT REAKTÖRLER .....	11
YÜK AYIRICILAR.....	12
NH BIÇAKLI SİGORTALAR .....	12
KOMPANZASYON KONTAKTÖRLERİ.....	12
STATİK KONTAKTÖRLER .....	12
ALÇAK GERİLİM GÜÇ KONDANSATÖRLERİ.....	13
ALÇAK GERİLİM GÜÇ KONDANSATÖRLERİ (CMD Serisi) .....	13
KONDANSATÖR DEŞARJ ÜNİTELERİ.....	14
TEK FAZLI ŞÖNT REAKTÖRLER (Endüktif Yük Reaktörü) .....	15
ÜÇ FAZLI ŞÖNT REAKTÖRLER (Endüktif Yük Reaktörü) .....	15
ENTES SVG SERİSİ (STATİK VAR GENERATÖR) .....	16
ENTES AHF SERİSİ (AKTİF HARMONİK FİLTRE) .....	17
TEK FAZLI HARMONİK FİLTRELER .....	18
ÜÇ FAZLI HARMONİK FİLTRELER.....	18

ÖLÇME ÜRÜN GRUBU .....	20
ES3 SERİSİ - ÜÇ FAZLI ENERJİ SAYAÇLARI .....	20
ES3M SERİSİ ÜÇ FAZLI ENERJİ SAYAÇLARI .....	20
ES SERİSİ-TEK FAZLI AKTİF ENERJİ SAYAÇLARI.....	20
GÜÇ VE ENERJİ ÖLÇERLER.....	20
MULTİMETRELER .....	21
AMPERMETRELER.....	22
VOLTMETRELER .....	22
FREKANSMETRELER .....	22
DC ÖLÇÜ ALETLERİ VE ŞÖNTLER.....	23
AKIM VE GERİLİM TRANSDÜSERLERİ .....	23

KORUMA ve KONTROL ÜRÜN GRUBU .....	24
TOPRAK KAÇAK AKIM RÖLELERİ .....	24
TOROID AKIM TRAFOLARI.....	24
GKRC-E PRO SERİSİ - EKSPANLI GERİLİM KORUMA RÖLELERİ .....	25
GERİLİM KORUMA RÖLELERİ .....	26
MOTOR (FAZ) KORUMA RÖLELERİ.....	26
AKIM KORUMA RÖLELERİ .....	27
AŞIRI AKIM - SEKONDER KORUMA RÖLELERİ .....	27
ZAMAN RÖLELERİ .....	27
ÇOK FONKSİYONLU ZAMAN RÖLELERİ .....	28
PROGRAMLANABİLİR ZAMAN SAATLERİ.....	28
SIVI SEVİYE KONTROL RÖLELERİ.....	28
FOTSEL RÖLELERİ .....	28
ASTRONOMİK ZAMAN RÖLELERİ.....	29
GÜÇ KAYNAKLARI.....	30
KUMANDA TRAFOLARI .....	30
İZOLASYON TRAFOLARI.....	31

AKIM TRAFOLARI ÜRÜN GRUBU .....	32
ORTA GERİLİM AKIM TRAFOLARI.....	33
ALÇAK GERİLİM AKIM TRAFOLARI .....	33
A SERİSİ AKIM TRAFOLARI .....	33
A SERİSİ AKIM TRAFOLARI – ENT.A20MN SERİSİ.....	33
A SERİSİ AKIM TRAFOLARI – ENT.A30MN SERİSİ.....	34
A SERİSİ AKIM TRAFOLARI –ENT A.40MN SERİSİ .....	35
A SERİSİ AKIM TRAFOLARI –ENT A.30 SERİSİ .....	35
A SERİSİ AKIM TRAFOLARI –ENT A.30-K SERİSİ .....	36
A SERİSİ AKIM TRAFOLARI –ENT A.40 SERİSİ.....	37
A SERİSİ AKIM TRAFOLARI –ENT A.60 SERİSİ .....	38
A SERİSİ AKIM TRAFOLARI –ENT A.80 SERİSİ .....	39
A SERİSİ AKIM TRAFOLARI –ENT A.100 SERİSİ .....	40
A SERİSİ AKIM TRAFOLARI –ENT.A60T SERİSİ (DAR YANAKLI) .....	41
A SERİSİ AKIM TRAFOLARI –ENT.A80T SERİSİ (DAR YANAKLI) .....	41
A SERİSİ AKIM TRAFOLARI –ENT.A100T SERİSİ (DAR YANAKLI) .....	41
A SERİSİ AKIM TRAFOLARI –ENT.A125T SERİSİ (DAR YANAKLI) .....	41
AB SERİSİ BARALI TİP AKIM TRAFOLARI.....	42
ENS.CYS SERİSİ - AYRILABİLİR AKIM TRAFOLARI.....	44
ENS.CCT SERİSİ - AYRILABİLİR AKIM TRAFOLARI.....	44
Fluğ&meter AKIM TRAFOLARI .....	45
Fluğ&meter KABLOLARI .....	45
ENS.3PHD.....	46
3 FAZLI AKIM TRAFOLARI.....	46
KABLO BAĞLARI .....	47





**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 *	% THD I	% THD V	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	Adet / Koli
<b>95-270 VAC/DC Besleme</b>																	
MPR-14S	M3609	7.640	DIN4	●				●					128				● 24
MPR-15S-22	M3606	9.920	DIN4	●	●	●		●	2	2			128	4 MB			● 24
MPR-16S-21	M3607	13.770	DIN4	●	●	●	51	●	2			1	128	4 MB	●		● 24
MPR-17S-23	M3608	13.710	DIN4	●	●	●	51	●	2	2	1		128	4 MB	●		● 24
<b>12-50 VDC Besleme</b>																	
MPR-15S-22-D	M3695	10.440	DIN4	●	●	●		●	2	2			128	4 MB			● 24
MPR-16S-21-D	M3696	14.670	DIN4	●	●	●	51	●	2			1	128	4 MB	●		● 24
MPR-17S-23-D	M3697	15.410	DIN4	●	●	●	51	●	2	2	1		128	4 MB	●	●	● 24

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

## MPR-2 SERİSİ DIN RAY TİPİ ŞEBEKE ANALİZÖRLERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Boyutlar	Temel Parametreler *	% THD I	% THD V	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	Plus & meter	12-50VDC	95-270 VAC/DC	Adet / Koli	
<b>95-270 VAC/DC Besleme</b>																												
MPR-24	M3581	9.130	DIN4	●									●	128					●	●	●							● 24
MPR-24-PM	M3533	8.210	DIN4	●									●	128					●	●			●	●				● 24
MPR-24S-PM	M4080	9.360	DIN4	●			●						●	128	4MB				●	●	●		●	●				● 24
MPR-25S-22	M3450	10.610	DIN4	●	●	●			2	2			●	128	4MB		●	●	●	●	●	●	●					● 24
MPR-26S-21	M3582	13.860	DIN4	●	●	●	51		2			1	●	128	4MB	●	●	●	●	●	●	●	●					● 24
MPR-26S-21-PM	M3602	13.420	DIN4	●	●	●	51		2			1	●	128	4MB	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			● 24
MPR-27S-23	M3580	14.850	DIN4	●	●	●	51		2	2	1		●	128	4MB	●	●	●	●	●	●	●	●					● 24
<b>12-50 VDC Besleme</b>																												
MPR-24-D	M3639	9.670	DIN4	●									●	128					●	●	●							● 24
MPR-24-D-PM	M3819	8.980	DIN4	●									●	128					●	●			●	●				● 24
MPR-26S-21-D	M3641	15.500	DIN4	●	●	●	51		2			1	●	128	4MB	●	●	●	●	●	●	●	●					● 24
MPR-26S-21-D-PM	M3820	14.840	DIN4	●	●	●	51		2			1	●	128	4MB	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			● 24
MPR-27S-23-D	M3642	16.210	DIN4	●	●	●	51		2	2	1		●	128	4MB	●	●	●	●	●	●	●	●					● 24

\* 3xV/I, Hz, W, VAR, VA, SP/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 *	% THD I	% THD V	RS-485	Dijital Giriş	Dijital Çıkış	Saat (RTC)	Periyot Başına Örnekleme	Çalışma Saati	Alarm	Olay Kayıtları	X/5, X/1	95-270 VAC/DC	IP51	Adet / Koli
MPR-34S-11	M3570	12.240	72x72	●	●	●	●	1	1	●	128	●	●	●	●	●	●	24
MPR-34S-20	M3572	11.640	72x72	●	●	●	●	2		●	128	●	●	●	●	●	●	24

\* 3xV/I, Hz, W, VAR, VA, SP/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	Hafıza (MB)	Akım / Gerilim Dengesizlikleri	Puls Sayacı	Çalışma Saati / Alarm / Olay Kayıtları	Log Kayıtları	X/5, X/1	X/333mV	Piliç & meter	IP54	IP51	Adet / Koli
<b>MPR-45S</b>	M4032	<b>10.730</b>	96x96	●	●	●				●			M	M	M	●	128	16		M	●	●	●		●			24
<b>MPR-46S</b>	M4037	<b>11.920</b>	96x96	●	●	●	●			●			M	M	M	●	128	16		M	●	●	●		●			24
<b>MPR-47S</b>	M4041	<b>13.880</b>	96x96	●	●	●	●	●	51	●			M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●		●			24
<b>MPR-47S-0,5</b>	M4042	<b>16.840</b>	96x96	●	●	●	●	●	51	●			M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●		●			24
<b>MePR-47S-PM</b>	M3900	<b>18.250</b>	96x96	●	●	●	●	●	51	●			M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●	●	●			24
<b>MPR-47SE</b>	M4842	<b>22.940</b>	96x96	●	●	●	●	●	51	●	●		M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●		●			24
<b>MPR-47SE-0,5</b>	M4843	<b>27.640</b>	96x96	●	●	●	●	●	51	●	●		M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●		●			24
<b>24-60 VAC/DC Besleme</b>																												
<b>MPR-47S-D</b>	M4024	<b>17.290</b>	96x96	●	●	●	●	●	51	●			M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●		●			24
<b>MPR-47S-D-0,5</b>	M4025	<b>18.690</b>	96x96	●	●	●	●	●	51	●			M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●		●			24
<b>OG/GES Serisi (Sabit Akım Klemensleri)</b>																												
<b>MPR-42-OGT-26</b>	M3895	<b>23.460</b>	96x96	●	●	●			31	●			2/2	2	2	●	128	16		●	●	●	●		●			24
<b>MPR-42-OGT-26-0,5</b>	M4106	<b>23.650</b>	96x96	●	●	●			31	●			2/2	2	2	●	128	16		●	●	●	●		●			24
<b>MPR-47S-OG</b>	M3930	<b>19.130</b>	96x96	●	●	●	●	●	51	●			M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●		●			24
<b>MPR-47S-OG-D</b>	M3893	<b>18.800</b>	96x96	●	●	●	●	●	51	●			M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●		●			24
<b>MPR-47S-OG-D-0,5</b>	M3933	<b>20.560</b>	96x96	●	●	●	●	●	51	●			M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●		●			24

\* 3xV/I, Hz, W, VAR, VA, ΣP/Q/S, kWh, kVARh, Dmd, Max., Min. Cosφ / \*\*; 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
<b>MM-120</b>	M4010	<b>1.970</b>	2 DI (2 Dijital Giriş 5-24VDC)	16
<b>MM-102</b>	M4011	<b>1.970</b>	2 DO (2 Dijital Çıkış 5-24VDC)	16
<b>MM-002</b>	M4012	<b>2.260</b>	2 Röle (5A / 250 VAC; NO)	16
<b>MM-122</b>	M4009	<b>2.560</b>	2 DI-2 DO (2 Dijital Giriş, 2 Dijital Çıkış, 5-24VDC)	16
<b>MM-202</b>	M4013	<b>3.920</b>	2 AO (2 Analog Çıkış +/- 5VDC +/- 10VDC 0-20mA 4-20mA 0-24mA)	16
<b>MM-144</b>	M4014	<b>3.190</b>	4 DI-4 DO (4 Dijital Giriş, 4 Dijital Çıkış, 5-24VDC)	16
<b>MM-OG-26</b>	M3660	<b>4.910</b>	2 DI - 2 DO - 2 AO - 2 Röle (2 Dijital Giriş, 2 Dijital Çıkış, 2 Analog Çıkış, 2 Role 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 kullanılacaksa, bu durum sipariş aşamasında satış yetkilisine belirtilmelidir.



**E/NTES**

**Class 0,5 Ölçüm ile Yüksek  
Doğruluk, Güvenilir Sonuçlar**

**EMR-53S**

**Class 0,5 Şebeke Analizörü**



**Yüksek Ölçüm  
Hassasiyeti (Class 0,5)**

**45mm Derinlik ile  
İnce Tasarım**

**Kontakt Çıkışları ile  
Aktif Alarm Yönetimi**

**31. Harmoniğe Kadar  
Detaylı Ölçüm**

**Uzaktan İzleme  
& Log Kaydı**

**Hayalet Ekran  
Teknolojisi**



## 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	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	6.510	96x96	●					2	2			●		128		●	●	●		●				12
EMR-07S	M4765	8.180	96x96	●			●		2	2			●	●	128	2	●	●	●		●				12
EMR-53S Class 0.5	M5678	11.810	96x96	●	●	●	31	●	2	2			●	●	128	2	●		●		●				12
EMR-53CS	M4768	11.770	96x96	●	●	●	31	●	2	2		2	●	●	128	2	●	●	●		●				12
EPM-07-DIN	M1218	11.050	DIN6	●					2				●		64						●				12
EPM-07S-96-CT25	M2838	13.370	96x96	●			●		2				●		64								●		12
EPM-07S-DIN	M1200	14.870	DIN6	●			●		2				●		64						●				12
EPM-07S-DIN-CT25	M1924	14.750	DIN6	●			●		2				●		64						●				12
MPR-53-96-CT25	M1945	11.290	96x96	●	●	●			2				●		64								●		12
MPR-53S-96	M1317	15.660	96x96	●	●	●	●		2				●		64								●		12
MPR-53S-96-CT25	M1162	14.900	96x96	●	●	●	●		2				●		64						●		●		12
MPR-53S-DIN	M0078	19.040	DIN6	●	●	●	●		2				●		64						●				12
MPR-53S-OG-DIN	M3427	18.650	DIN6	●	●	●		●	2				●		64									●	12
MPR-53CS-96-CT25	M3675	17.150	96x96	●	●	●	●		2			2	●		64		●	●	●	●					12
MPR-53CS-OG-DIN	M3546	19.710	DIN6	●	●	●		●	2			2	●		64		●	●	●					●	12
MPR-63-42*	M1395	22.930	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. 33

Temel Parametreler: 3xV, 3xI, Frekans, W, Var, VA, kWh, kVarh, Demand, Max., Min, Cosφ, İnötr

\*MPR-6X Serisi Enerji Doktoru ile uyumlu değildir.

## KALİTE ANALİZÖRLERİ (CLASS A)



EMK SERİSİ	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	Filiker	K Faktör	RS-485	Ethernet	Sıcaklık Sensörü	Dijital Giriş / Çıkış	Saat (RTC)	Hafıza (GB)	Olay Kayıtları	X/5, X/1	85-265 VAC/DC	24-60 VAC/DC	Adet / Koli
EMK-01 (85-265VAC/DC)	M5098	2.478	144X144	●	●	●	●	●	●	64	●	●	●	●	●	●	●	2	●	1	●	●	●	●	16
EMK-01 (24-60VAC/DC)	M5099	2.478	144X144	●	●	●	●	●	●	64	●	●	●	●	●	●	●	2	●	1	●	●	●	●	16
EMK-10P	M5100	Fiyat Sorunuz	**	●	●	●	●	●	●	64	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	●	●	●	●	1

EMK modelleri EN61000-4-30 CL:A standartlarına uygundur.

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

\*\* Taşınabilir Kutu

## 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	7.670	Ethernet Gateway 85-265VAC/DC		●	●	●		2	1
ETMO-02-DR	M5263	7.670	Ethernet Gateway 85-265VAC/DC Enerji Doktoru versiyonu		●	●			2	1
ETMO-10	M5254	13.700	Ethernet Gateway 85-265VAC/DC		●	●	●		32	1
GEMO-10-4G	M5833	16.600	GEMO-10-4G GSM/GPRS Gateway 85-265VAC/DC	●	●	●	●		32	1
GEMO-10-DR-4G	M5834	16.310	GEMO-10-DR-4G GSM/GPRS Gateway 85-265VAC/DC Enerji Doktoru versiyonu	●		●			10	1
GEMO-10-SH-4G	M5877	17.050	GEMO-10-SH-4G GSM/GPRS Sayaç Okuyan Gateway 85-265VAC/DC	●	●	●	●	●	32	1
ANT-01	M2466	1.680	GPRS yüksek kazançlı Anten 4 Band, mıknatıslı (2,5 metre kablolu)							1
ANT-03	M3778	2.750	GPRS yüksek kazançlı Anten 4 Band, mıknatıslı (10 metre kablolu)							1
RS-USB2	M0849	6.630	USB / RS-485 Çevirici							1

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

\* 2G,3G ve 4G ile uyumludur.

## MODBUS PULSE TOPLAYICI



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması
EPC-12	M1662	11.890	12 adet pals girişi 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**

**Yüksek Hassasiyetli  
Ölçüm**

**SVC Uyumlu**

**Otomatik Kademe  
Tanıma**

**Hatalı Bağlantı  
Düzeltilme**

**Kademe Sigorta Alarmı**



# KOMPANZASYON ÜRÜN GRUBU

## REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B.Fiyat / TL	Maksimum	144x144	Grafik LCD	Segment LCD	LED Display	SVC	OG (Orta Gerilim)	Şönt Reaktör	1 Faz 1 Akım	3 Faz 3 Akım	Monofaze Kondansatör	Trifaze Kondansatör	V, I, Cosφ, W, Var, VA	ΣW, ΣVar, ΣVA kWh, kWh	% THD I, THD V	Ayrı Ayrı Harmonik	RS-485 Haberleşme	Sıcaklık Ölçümü / Fan Çıkışı	Jenaratör Testi İçin costly 2	230VAC (BEŞLEME)	85-300V (HARICI BEŞLEME)	Adet / Koli	
<b>RG Serisi (Tek Fazlı)</b>																									
RG-8T	M0342	10.820	8	●			●				●		●	●									●		4
RG-12T	M0343	12.570	12	●			●				●		●	●									●		4
<b>RGP Serisi</b>																									
RGP-9S	M3987	12.130	9	●	●					●		●	●	●	●	●	●	●	31	●	●	●		●	4
RGP-12S	M3990	12.480	12	●	●					●		●	●	●	●	●	●	●	31	●	●	●		●	4
RGP-12SR	M3988	13.400	9+SVC	●	●			●		●		●	●	●	●	●	●	●	31	●	●	●		●	4
RGP-15SR	M4077	13.780	12+SVC	●	●			●		●		●	●	●	●	●	●	●	31	●	○	●		●	4
RGP 15SRW (Beyaz arka ışık)	M3991	12.920	12+SVC	●	●			●		●		●	●	●	●	●	●	●	31	●	○	●		●	4
<b>RG3 Serisi</b>																									
RG3-12e	M3682	10.380	12	●			●					●	●	●	●	●	●	●	19		○	●	●		4
RG3-12C	M0943	14.900	12	●			●					●	●	●	●	●	●	●	19		○	●	●		4
RG3-12CS	M0942	15.040	12	●			●					●	●	●	●	●	●	●	19	●	○	●	●		4
RG3-15CLS	M2157	17.960	15	●			●					●	●	●	●	●	●	●	19	●		●	●		4
<b>RGA / RGSR Serisi</b>																									
RGA-15S	M3772	17.350	15	●	●					●		●	●	●	●	●	●	●	51	●		●		●	4
RGA-20S	M3754	19.350	20	●	●					●		●	●	●	●	●	●	●	51	●		●		●	4
RGA-24S	M3943	21.790	24	●	●					●		●	●	●	●	●	●	●	51	●		●		●	4
RGSR-15S (SVC)	M3774	17.450	12+SVC	●	●			●		●		●	●	●	●	●	●	●	51	●		●		●	4
RGSR-20S (SVC)	M3773	19.500	16+SVC	●	●			●		●		●	●	●	●	●	●	●	51	●		●		●	4
RGSR-24S (SVC)	M3942	21.980	20+SVC	●	●			●		●		●	●	●	●	●	●	●	51	●		●		●	4
<b>RGA / RGSR OG Serisi</b>																									
RGA-20S-OG	M4048	22.140	20	●	●					●		●	●	●	●	●	●	●	51	●		●		●	4
RGA-24S-OG	M4112	24.930	24	●	●					●		●	●	●	●	●	●	●	51	●		●		●	4
RGSR-20S-OG (SVC)	M4113	29.230	16+SVC	●	●			●		●		●	●	●	●	●	●	●	51	●		●		●	4
RGSR-24S-OG (SVC)	M4049	35.300	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	12.010	5	3	Monofaze	230	Yıldız	119x121x92	0,9	1
SR-10E	M3756	14.610	10	3	Monofaze	230	Yıldız	119x121x152	1,4	1
SR-20E	M3904	20.040	20	3	Monofaze	230	Yıldız	119x167x337	2,29	1
SR-30E	M3914	24.130	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	136	1,66	101	7,22	9,3	150 x 123 x 145	1
ENT.SRS1.230/3,33	M4812	272	3,33	50,02	14,48	20,8	192 x 163 x 187	1
ENT.SRS1.230/6,67	M4958	423	6,67	25,3	40	24,3	240 x 125 x 305	1
ENT.SRS1.230/10	M4959	566	10	16,84	43,48	32,4	240 x 145 x 305	1

Not: Uzaktan izleme için Enerji Doktoru yazılımımıza Tümlşik 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	40,6	160A Yük Ayırıcı	NH00C-NH00	3	160	690	800	120	AC23B	0,7	16
ENT.AYR 250A	M5006	98,3	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	4,3	20 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH00	20	5	120
ENT.NH00 25A	M5008	4,3	25 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH00	25	5	120
ENT.NH00 40A	M5009	4,3	40 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH00	40	5	120
ENT.NH00 50A	M5010	4,3	50 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH00	50	5	120
ENT.NH00 63A	M5011	4,3	63 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH00	63	5	120
ENT.NH00 80A	M5012	4,3	80 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH00	80	5	120
ENT.NH00 100A	M5013	4,3	100 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH00	100	5	120
ENT.NH00 125A	M5014	4,3	125 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH00	125	5	120
ENT.NH00 160A	M5015	4,3	160 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH00	160	5	120
ENT.NH1 160A	M5017	9,6	160 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH1	160	3	54
ENT.NH1 200A	M5018	9,6	200 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH1	200	3	54
ENT.NH1 250A	M5019	9,6	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	1.320	1.4	2.5	Ø ≤ 55 °C	1	-	90
ENT-KT-5-C10	M2151	1.390	2.8	5	Ø ≤ 55 °C	1	-	90
ENT-KT-7,5-C11	M2152	2.070	4.0	7.5	Ø ≤ 55 °C	1	1	25
ENT-KT-12-C11	M1415	2.270	6.7	12.5	Ø ≤ 55 °C	1	1	25
ENT-KT-16-C11	M1416	2.640	8.5	16.7	Ø ≤ 55 °C	1	1	25
ENT-KT-20-C11	M1417	3.160	10	20	Ø ≤ 55 °C	1	1	16
ENT-KT-25-C11	M1418	3.700	15	25	Ø ≤ 55 °C	1	1	16
ENT-KT-33-C12	M1419	5.800	20	33.3	Ø ≤ 55 °C	1	2	8
ENT-KT-40-C12	M1420	7.570	25	40	Ø ≤ 55 °C	1	2	8
ENT-KT-60-C12	M1421	10.190	40	60	Ø ≤ 55 °C	1	2	8
ENT-KT-75-C12	M3430	12.780	45	75	Ø ≤ 55 °C	1	2	8
ENT-KT-100-C12	M5681	14.580	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	17.750	25	480	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5,55	1
ENT-SC-250	M5551	20.200	50	480	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6,25	1
ENT-SC-225S	M5120	19.730	25	480	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5,55	1
ENT-SC-250S	M5121	22.320	50	480	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6,25	1
ENT-SC-325S	M2021	26.400	25	690	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5,55	1
ENT-SC-350S	M2020	28.770	50	690	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6,45	1

### Darbe Gerilimi Koruma Cihazları

SPD-D	M3300	11.020	Darbe Gerilimi Koruma Cihazı (Üçgen Bağlantı)												100
SPD-S	M3299	9.790	Darbe Gerilimi Koruma Cihazı (Yıldız Bağlantı)												100

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



## 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	15,3	0,26		40x72	-40+75	10	100
ENT.CF-400-1,67	M1104	18,6	0,55	1,67	50x122	-25+55	7,3	25
ENT.CF-400-2,5	M0995	23,6	0,83	2,5	55x132	-25+55	9	25
ENT.CF-400-4,17	M0996	29,4	1,38	4,17	60x137	-25+55	7,7	18
ENT.CM-400-8,33	M1877	57,3	2,76	8,33	65x165	-25+55	10	16
ENT.CF-230-5	M1780	94,7	5		75x180	-25+70	5,4	6
ENT.CF-230-10	M1808	157	10		85x280	-25+70	11	6

## ALÇAK GERİLİM GÜÇ KONDANSATÖRLERİ (CMD Serisi)



### ÜÇ FAZLI KONDANSATÖRLER

Ticari Bina Uygulamaları İçin

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	31	0,5		50x150	-25+55	21
ENT.CMD-400-1	M3489	32,2	1		50x150	-25+55	21
ENT.CMD-400-1,5	M3490	33,5	1,5		50x150	-25+55	21
ENT.CMD-400-2,5	M3491	38,4	2,5		60x150	-25+55	18
ENT.CMD-400-5	M3492	52	5		75x175	-25+55	6
ENT.CMD-400-7,5	M3493	57	7,5		75x265	-25+55	6
ENT.CMD-450-0,5	M3844	31		0,5	50x150	-25+55	21
ENT.CMD-450-1	M3845	32,2		1	50x150	-25+55	21
ENT.CMD-450-1,5	M3846	33,5		1,5	50x150	-25+55	21
ENT.CMD-450-2,5	M3847	38,4		2,5	60x150	-25+55	18
ENT.CMD-450-5	M3848	52		5	75x175	-25+55	6
ENT.CMD-450-7,5	M3849	57		7,5	75x265	-25+55	12

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



### ÜÇ FAZLI KONDANSATÖRLER

Ticari Bina Uygulamaları İçin

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	70,6	10			75x255	-25+55	6,1	6
ENT.CXD.H-400-12,5	M5022	81,8	12,5			75x255	-25+55	6,3	6
ENT.CXD.H-400-15	M5023	96,7	15			85x255	-25+55	7,1	6
ENT.CXD.H-400-20	M5024	112	20			90x255	-25+55	8,5	6
ENT.CXD.H-400-25	M5025	136	25			116x255	-25+55	8,6	4
ENT.CXD.H-400-30	M5026	149	30			116x255	-25+55	8,7	4
ENT.CXD.H-450-10	M5027	70,6		10		75x255	-25+55	6,1	6
ENT.CXD.H-450-12,5	M5028	81,8		12,5		75x255	-25+55	6,3	6
ENT.CXD.H-450-15	M5029	96,7		15		85x255	-25+55	7,1	6
ENT.CXD.H-450-20	M5030	112		20		90x255	-25+55	8,5	6
ENT.CXD.H-450-25	M5031	136		25		100x255	-25+55	9,2	6
ENT.CXD.H-450-30	M5032	149		30		116x255	-25+55	8,7	4
ENT.CXD.H-525-10	M5033	70,6			10	75x255	-25+55	6,1	6
ENT.CXD.H-525-12,5	M5034	81,8			12,5	75x255	-25+55	6,3	6
ENT.CXD.H-525-15	M5035	96,7			15	85x255	-25+55	7,1	6
ENT.CXD.H-525-20	M5036	112			20	90x255	-25+55	8,5	6
ENT.CXD.H-525-25	M5037	136			25	100x255	-25+55	9,2	6
ENT.CXD.H-525-30	M5038	149			30	116x255	-25+55	8,7	4

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

180.000 Saatlik  
Uzun Ömür,  
Üstün Performans!



### ÜÇ FAZLI KONDANSATÖRLER

Endüstriyel Uygulamalar İçin

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	57	5			75x165	-25+55	5,4	6
ENT.CXD-400-7,5	M1885	66,9	7,5			75x255	-25+55	7,9	6
ENT.CXD-400-10	M1886	75,6	10			75x255	-25+55	7,9	6
ENT.CXD-400-12,5	M1887	90,4	12,5			85x255	-25+55	9,6	6
ENT.CXD-400-15	M1888	105	15			90x255	-25+55	10,8	6
ENT.CXD-400-20	M1889	121	20			100x255	-25+55	13,2	6
ENT.CXD-400-25	M1890	147	25			116x255	-25+55	11,9	4
ENT.CXD-400-30	M1891	162	30			116x290	-25+55	13,4	4
ENT.CXD-400-40	M3674	227	40			116x370	-25+55	15	4
ENT.CXD-400-50	M3496	301	50			125x370	-25+55	16	4
ENT.CXD-450-5	M1894	57		5		75x165	-25+55	5,4	12
ENT.CXD-450-7,5	M1895	66,9		7,5		75x165	-25+55	7,9	6
ENT.CXD-450-10	M1896	76,9		10		75x255	-25+55	7,9	6
ENT.CXD-450-12,5	M1897	90,4		12,5		85x255	-25+55	9,6	6
ENT.CXD-450-15	M1898	105		15		90x255	-25+55	10,8	6
ENT.CXD-450-20	M1899	121		20		100x255	-25+55	13,2	6
ENT.CXD-450-25	M1900	147		25		116x255	-25+55	11,9	4
ENT.CXD-450-30	M1901	162		30		116x290	-25+55	13,4	4
ENT.CXD-450-40	M3908	227		40		116x370	-25+55	15	4
ENT.CXD-450-50	M3909	301		50		125x370	-25+55	16	4
ENT.CXD-550-2,5	M2900	52			2,3	65x165	-25+55	5,4	14
ENT.CXD-550-5	M2901	60,7			4,6	75x165	-25+55	5,4	12
ENT.CXD-550-7,5	M2902	71,9			6,8	75x255	-25+55	7,9	6
ENT.CXD-525-10	M2903	94,2			10	85x255	-25+55	7,9	6
ENT.CXD-525-12,5	M2904	105			12,5	85x255	-25+55	9,6	6
ENT.CXD-525-15	M2905	125			15	100x255	-25+55	10,8	6
ENT.CXD-525-20	M2859	152			20	116x255	-25+55	13,2	4
ENT.CXD-525-25	M2907	170			25	116x255	-25+55	11,9	4
ENT.CXD-525-30	M2908	190			30	116x290	-25+55	13,4	4
ENT.CXD-525-40	M3911	247			40	116x370	-25+55	15	4
ENT.CXD-525-50	M3912	331			50	125x370	-25+55	16	4

Not: Listede bulunmayan değerler için satış temsilcilerimizle iletişime geçiniz.

## ALÇAK GERİLİM GÜÇ KONDANSATÖR KAPAKLARI

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €
<b>Kondansatör Kapakları</b>		
CM serisi 8,33kVAr	M2967	2,3
CF serisi 1,67kVAr	M2023	3,6
CF serisi 2,5kVAr	M2968	2,8
CF serisi 4,17kVAr	M2966	1,5

## KONDANSATÖR DEŞARJ ÜNİTELERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Gerilim (VAC)	Adet / Koli
DU-3	M0880	2.340	50 kVAr'a kadar kondansatörler için deşarj ünitesi	200-480	20



## TEK FAZLI ŞÖNT REAKTÖRLER (Endüktif Yük Reaktörü)

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Güç (kVA)	L (mH)	I rms (A)	Koli Ağırlığı (kg)	Adet / Koli
230V 50Hz							
ENT.SRS1 230/0,1	M5102	58,9	0,1	1684	0,436	1,4	1
ENT.SRS1 230/0,25	M5363	60,5	0,25	674	1,09	2,4	1
ENT.SRS1 230/0,5	M4947	72,9	0,5	338	2,17	3,1	1
ENT.SRS1 230/0,3/0,4/0,5	M5362	85,2	0,3-0,4-0,5	338-421-560	1,30-1,74-2,17	3,7	1
ENT.SRS1 230/1	M4911	118	1	168	4,34	6,8	1
ENT.SRS1 230/1,5	M4910	133	1,5	112	6,53	9,2	1
ENT.SRS1.230/1,66	M4811	136	1,66	101	7,22	9,2	1
ENT.SRS1 230/2	M5276	179	2	84	8,7	12,5	1
ENT.SRS1 230/2,5	M4922	219	2,5	67	10,9	15,8	1
ENT.SRS1 230/3	M5277	245	3	57	12,83	15,95	1
ENT.SRS1.230/3,33	M4812	272	3,33	51	14,48	19,2	1
ENT.SRS1 230/5	M5310	377	5	33,7	21,74	20,2	1
ENT.SRS1.230/6,67	M4958	423	6,67	25,3	29	22,5	1
ENT.SRS 230/7,5	M5309	497	7,5	22,4	32,6	25,6	1
ENT.SRS1.230/10	M4959	566	10	16,8	43,48	28,5	1



## ÜÇ FAZLI ŞÖNT REAKTÖRLER (Endüktif Yük Reaktörü)

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Güç (kVA)	L (mH)	I rms (A)	Koli Ağırlığı (kg)	Adet / Koli
400V 50Hz							
ENT.SRS3 400/0,25	M5336	120	0,25	2021	0,36	3,5	1
ENT.SRS3 400/0,5	M5604	142	0,5	1010	0,72	4,7	1
ENT.SRS3 400/1	M5111	159	1	505	1,44	7,45	1
ENT.SRS3 400/1,5	M5112	187	1,5	337	2,1	8,8	1
ENT.SRS3 400/2	M5202	241	2	253	2,9	13,86	1
ENT.SRS3 400/2,5	M5113	300	2,5	202	3,63	16,2	1
ENT.SRS3 400/3	M5114	316	3	168	4,35	16,7	1
ENT.SRS3 400/5	M5115	486	5	101	7,22	25,76	1
ENT.SRS3 400/7,5	M5116	602	7,5	67	10,9	30,82	1
ENT.SRS3 400/10	M5117	794	10	51	14,5	38,8	1
ENT.SRS3 400/12,5	M5203	882	12,5	40	18,15	46,28	1
ENT.SRS3 400/15	M5204	1.044	15	34	21,78	52,44	1
ENT.SRS3 400/20	M5394	1.307	20	25	29,1	72	1
ENT.SRS3 400/25	M5395	1.526	25	20	36,3	85	1
ENT.SRS3 400/30	M5756	1.586	30	16,8	43,5	105	1
ENT.SRS3 400/40*	M5580	2.381	40	12,7	57,8	127	1
ENT.SRS3 400/50*	M5757	2.572	50	10,1	72,6	164	1

\*Bu ürünler sipariş üzerine özel üretilmektedir.

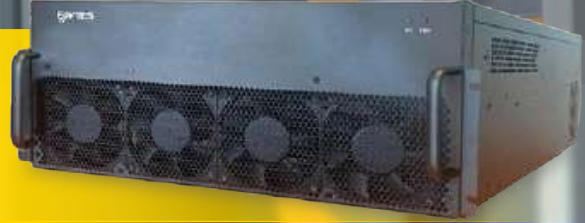


Yeni Yeni Yeni Yeni Yeni Yeni Yeni Yeni Yeni Yeni Yeni Yeni



Güç Problemlerine Tek Dokunuşla  
Mükemmel Çözüm

ENT SVG Serisi



Hızlı ve Çift Yönlü  
Kompanzasyon

13. Harmoniğe Kadar  
Filtreleme

%100 Hat Dengeleme

Kolay ve Hızlı Kurulum

OG Referanslı Kurulum veya  
MPR Uyumlu Çalışma

Enerji Doktoru Uyumlu



30 kVAr, 50 kVAr ve 100 kVAr güç seçenekleriyle projelerinizde  
esneklik ve verimlilik sağlayan ENTES Statik Var Generatör Serisi

13.harmoniğe kadar filtreleme ve hat dengeleme  
özelliğiyle güç kalitenizi en üst düzeye çıkarır.

Duvar ve kabin montaj seçenekleri ile sunulan ENT AHF Serisi ürünlerimiz  
hakkında daha fazla bilgi almak için bizimle iletişime geçebilirsiniz.

**ENTTES**



## İşletme ve Tesislerde Harmonik Kaynaklı Problemlere Kesin Çözüm

### ENT AHF Serisi



50.Harmoniğe Kadar Filtreleme

THDi <%5

%100 Hat Dengeleme & Kompanzasyon

Kolay ve Hızlı Kurulum

Düşük Bakım Maliyeti

Harmonik Kaynaklı Arızalara Son



30A, 50A, 75A, 100A ve 150A akım seçenekleriyle projelerinizde esneklik ve verimlilik sağlayan ENTES Aktif Harmonik Filtre Serisi 50.harmoniğe kadar filtreleme ve hat dengeleme özelliği ile harmonik kaynaklı problemlere kesin çözüm sunar.

Duvar ve kabin montaj seçenekleri ile sunulan ENT AHF Serisi ürünlerimiz hakkında daha fazla bilgi almak için bizimle iletişime geçebilirsiniz.



## TEK FAZLI HARMONİK FİLTRELER

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Güç (kVAr)	L (mH)	I rms (A)	Ith (A)	Ilin (A)	C* (uF)	Rezonans Frekans	P Faktörü	Koli Ağırlığı (kg)	Adet / Koli
400V 50Hz												
ENT.ERH-E50 7-230-0,6	M5597	40,7	0,6	21,35	2,58	2,838	5,2	33,24	189 Hz	7%	0,95	1
ENT.ERH-E50 7-230-0,9	M5598	51,8	0,9	14,26	3,86	4,246	8,6	49,76	189 Hz	7%	1,4	1
ENT.ERH-E50 7-230-1,5	M5599	58,4	1,5	8,554	6,44	7,084	15,4	83	189 Hz	7%	2	1
ENT.ERH-E50 7-230-3	M5600	80,2	3	4,282	12,87	14,157	26,4	165,8	189 Hz	7%	2,9	1
ENT.ERH-E50 7-230-4,44	M5601	91,8	4,44	2,854	19,32	21,252	39,6	248,8	189 Hz	7%	3,7	1
ENT.ERH-E50 7-230-5,40	M5602	130	5,4	2,359	23,37	25,707	47,8	301	189 Hz	7%	3,95	1
ENT.ERH-E50 7-230-10,75	M5609	205	10,75	1,179	46,75	51,425	95,6	602	189 Hz	7%	6,5	1



## ÜÇ FAZLI HARMONİK FİLTRELER

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Güç (kVAr)	L (mH)	I rms (A)	Ith (A)	Ilin (A)	C* (uF)	Rezonans Frekans	P Faktörü	Koli Ağırlığı (kg)	Adet / Koli
400V 50Hz												
ENT.ERH-E50-7-400-0,83	M5543	83,5	0,83	46,14	1,36	1,50	2,43	5,44	189Hz	% 7	1,5	1
ENT.ERH-E50-7-400-1,25	M5542	113	1,25	30,64	2,04	2,24	3,65	8,19	189Hz	% 7	1,6	1
ENT.ERH-E50-7-400-1,5	M5541	130	1,5	25,53	2,45	2,70	4,38	9,83	189Hz	% 7	1,7	1
ENT.ERH-E50-7-400-2	M5581	135	2	18,13	3,04	3,50	5,52	16,38	189Hz	% 7	1,8	1
ENT.ERH-E50-7-400-4	M5251	148	4	9,58	9,54	7,19	11,69	26,20	189Hz	% 7	2,3	1
ENT.ERH-E50-7-400-5	M5250	155	5	7,66	8,17	8,99	14,61	32,75	189Hz	% 7	4,8	1
ENT.ERH-E50-7-400-6,25	M5249	155	6,25	6,13	10,21	11,23	18,26	39,03	189Hz	% 7	5	1
ENT.ERH-E50-7-400-8	M5247	167	8	5,11	12,26	13,49	21,92	47,16	189Hz	% 7	5,5	1
ENT.ERH-E50-7-400-10	M5246	182	10	3,83	16,34	17,97	29,22	65,50	189Hz	% 7	6,5	1
ENT.ERH-E50-7-400-12,5	M5245	204	12,5	3,07	20,42	22,46	36,51	78,60	189Hz	% 7	7	1
ENT.ERH-E50-7-400-15	M5244	241	15	2,56	24,55	27,02	52	92,51	189Hz	% 7	9,8	1
ENT.ERH-E50-7-400-16,6	M5243	260	16,6	2,3	25,33	27,83	53,20	102,3	189Hz	% 7	11,5	1
ENT.ERH-E50-7-400-20	M5242	269	20	1,92	30,5	33,55	49,10	130,99	189Hz	% 7	11,6	1
ENT.ERH-E50-7-400-22,2	M5241	290	22,2	1,73	33,85	37,24	54,50	145,40	189Hz	% 7	11,3	1
ENT.ERH-E50-7-400-25	M5240	291	25	1,53	38,12	41,93	61,37	163,74	189Hz	% 7	11,7	1
ENT.ERH-E50-7-400-30	M5239	306	30	1,28	45,23	50,31	88,23	185,02	189Hz	% 7	12,4	1
ENT.ERH-E50-7-400-35	M5238	330	35	1,09	53,37	58,70	85,92	229,23	189Hz	% 7	13,5	1
ENT.ERH-E50-7-400-40	M5237	346	40	0,95	60,99	67,09	98,20	261,98	189Hz	% 7	17,3	1
ENT.ERH-E50-7-400-44,4	M5236	372	44,4	0,86	67,7	74,47	109,00	273,81	189Hz	% 7	17,96	1
ENT.ERH-E50-7-400-50	M5235	384	50	0,77	76,24	83,86	102,75	314,38	189Hz	% 7	21,2	1
ENT.ERH-E50-7-400-60	M5234	474	60	0,645	85,94	94,534	137,504	366,96	189 Hz	% 7	26,5	1
ENT.ERH-E50-7-400-65	M5233	489	65	0,59	99,11	109,02	159,57	400,90	189Hz	% 7	27,75	1
ENT.ERH-E50-7-400-75	M5232	598	75	0,502	110,5	121,55	176,8	471,8	189Hz	% 7	30	1
ENT.ERH-E50-7-400-80	M5231	646	80	0,475	116,63	128,293	186,608	498,05	189Hz	% 7	34	1
ENT.ERH-E50-7-400-85	M5438	679	85	0,451	122,7	134,97	196,32	524,02	189Hz	% 7	26,5	1
ENT.ERH-E50-7-400-100	M5230	758	100	0,388	152,48	167,73	245,49	628,76	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.



**E/NTES**



**Enerji Takibinin  
Kolay Yolu**

**ENTES Sayaç Serisi**



100A/80A/45A/32A  
Direkt Bağlantı

Ethernet / RS485 / M Bus  
Haberleşme

8 + 1 (Jeneratör)  
Tarifeli Ölçüm

Log Kaydı &  
Uzaktan İzleme

2 x Dijital Çıkış

Su ve Doğalgaz  
Takibi

## ES3 SERİSİ - ÜÇ FAZLI ENERJİ SAYAÇLARI



Ürün Modeli	Sipariş No.	B. Fiyat/ TL	Ürün Açıklaması	Boyut	85-265 VAC/DC	Maksimum Akım Girişi	Dahili Hafıza	Alarm	Tarife	Dijital Giriş Çıkış Sayısı	Ethernet	RS-485	Demand	Frekans Ölçümü	Gerçek Zaman Saati	4 Kadran Enerji Ölçümü	Adet/Koli
ES3-80LS	M4860	11.230	80A Direkt Bağlantılı MODBUS RS-485 Haberleşmeli Üç Fazlı Enerji Sayacı	DIN4	●	80A	16 MB	8	8+1	2\2		●	●	●	●	●	1
ES3-80LSE	M4862	13.410	80A Direkt Bağlantılı Ethernet Haberleşmeli Üç Fazlı Enerji Sayacı	DIN4	●	80A	16 MB	8	8+1	2\2	●		●	●	●	●	1

## ES3M SERİSİ ÜÇ FAZLI ENERJİ SAYAÇLARI



Ürün Modeli	Sipariş No.	B. Fiyat/ TL	Ürün Açıklaması	MID	Boyut	184-276 VAC	Maksimum Akım Girişi	Dahili Hafıza	Dijital Çıkış Sayısı	M Bus	RS-485	Demand	Frekans Ölçümü	Gerçek Zaman Saati	4 Kadran Enerji Ölçümü	Adet/Koli
ES3M-100S	M5921	5.710	100A Direkt Bağlantılı MODBUS RS-485 Haberleşmeli MID'li Üç Fazlı Enerji Sayacı	●	DIN4	●	100A	32 kB	2		●	●	●	●	●	45
ES3M-100M	M5923	6.150	100A Direkt Bağlantılı M-Bus Haberleşmeli MID'li Üç Fazlı Enerji Sayacı	●	DIN4	●	100A	32 kB	2	●		●	●	●	●	45

Tarifeli sayaç çözümlerimiz için bizimle iletişime geçebilirsiniz.

## ES SERİSİ-TEK FAZLI AKTİF ENERJİ SAYAÇLARI



Ürün Modeli	Sipariş No.	B. Fiyat/ TL	Ürün Açıklaması	Boyut	Maksimum Akım Girişi	Enerji Pals	MID	RS-485 Haberleşme	CT-80D	230 VAC	Adet / Koli
ES-32L	M1139	2.910	LCD Ekranlı Aktif Enerji Sayacı (32A)	DIN1	32A	●				●	28
ES-32L-MID	M2828	3.770	MID Sertifikalı, LCD Ekranlı, Aktif Enerji Sayacı (32A)	DIN1	32A	●	●			●	28
ES-32L Marina	M1434	3.260	LCD Ekranlı Aktif Enerji Sayacı, Marina ve Liman Uygulamaları (32A)	DIN1	32A	●				●	28
ES-32LS	M2910	3.870	LCD Ekranlı Aktif Enerji Sayacı, Haberleşmeli (32A)	DIN1	32A			●		●	28
ES-45LS	M4131	4.210	LCD Ekranlı Aktif Enerji Sayacı, Haberleşmeli (45A)	DIN1	45A			●		●	28
ES-80L	M1437	4.020*	LCD Ekranlı Aktif Enerji Sayacı (80A)	DIN1	80A	●			●	●	28
ES-80LS	M3937	4.820*	LCD Ekranlı Aktif Enerji Sayacı, Haberleşmeli (80A)	DIN1	80A			●	●	●	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	Temel Parametreler*	Dijital Giriş	Dijital Çıkış	Enerji Pals	RS-485 Haberleşme	İkinci Enerji Sayacı	100-270 VAC/DC	45-265 VAC/DC	230 VAC	Adet / Koli
EMR-04S	M4763		7.170	100-270 VAC/DC Hayalet LED Ekranlı Haberleşmeli Güç ve Enerji Ölçer	96x96	●	2	2	●	●	●	●			12
EPR-04S-96		M1453	9.060**	45-265 VAC/DC LED Ekranlı Haberleşmeli Raya Montaj Güç ve Enerji Ölçer	96x96	●	●		●	●	●	●			12
EPR-04S-DIN	M0064	M1142	11.570**	45-265 VAC/DC LED Ekranlı Haberleşmeli Raya Montaj Güç ve Enerji Ölçer	DIN6	●	●		●	●	●		●		12

\*Cosφ, Aktif Güç (W), Reaktif Güç (VAR), Görünür Güç (VA), Σ W, Σ VAR, Σ V.A, Aktif Enerji (kWh), Reaktif Enerji (kVARh), Demand

\*\* CT-25 harici olarak satılır, fiyata dahil değildir. CT-25 fiyatı için bkz syf. 33

Enerji Doktoru EMR ile Tam Uyumlu Çalışmaktadır.



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Boyutlar	3 x V	3 X I	Coşφ	Hz	Inötr	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	3.940	96x96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EMM-04CS	M4180	5.080	96x96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EPM-04-DIN	M0049	4.270	DIN6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EPM-04h-96-CT25*	M1432	4.320**	96x96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EPM-04CS-96-CT25*	M1316	4.630**	96x96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EPM-06-DIN	M0055	5.210	DIN6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EPM-06C-DIN-CT25*	M1391	5.830**	DIN6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EPM-06CS-DIN	M1215	6.510	DIN6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EPM-06CS-DIN-CT25*	M1398	6.480**	DIN6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12

\* Bu model CT-25 ile birlikte kullanılmaktadır.

\*\* CT-25 harici olarak satılır, fiyata dahil değildir. CT-25 fiyatı için bkz syf. 33

Eneji Doktoru EMR ile Tam Uyumlu Çalışmaktadır.

## Elektriksel Ölçüm için İnce Tasarım

## EMM Serisi



Hayalet Ekran  
Teknolojisi

RS485 / Modbus  
Haberleşmeli  
Versiyonlar

Opsiyonel  
Alarm Çıkışları

X/5 ve X/1  
Akım Trafosu  
Kullanımı



## AMPERMETRELER



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Boyutlar	3 Faz	.../1A	CT-25	.../5A	Demand	Maksimum Demand	Çıkış Kontaklı	Pick-up Kontaklı	110/230 VAC	24-250 VAC/DC	Adet / Koli
EPM-4A-72	M0003	2.470	Direkt Ampermetre (CT-25 Fiyata Dahildir.)	72x72			●	●	●	●			●		16
EPM-4A-96	M1053	2.470	Direkt Ampermetre (CT-25 Fiyata Dahildir.)	96x96			●	●	●	●			●		12
EPM-4C-48	M0005	2.910*	Ampermetre (1-10000/5A ve CT-25 ile 1-210A Direkt)	48x96			●	●	●	●	●		●		20
EPM-4C-72	M0006	2.620*	Ampermetre (1-10000/5A ve CT-25 ile 1-210A Direkt)	72x72			●	●	●	●	●		●		16
EPM-4C-96	M0007	2.740*	Ampermetre (1-10000/5A ve CT-25 ile 1-210A Direkt)	96x96			●	●	●	●	●		●		12
EPM-4D-48	M0012	1.740	Ampermetre 1-10000/5A	48x96				●	●	●			●		20
EPM-4D-72	M0013	1.690	Ampermetre 1-10000/5A	72x72				●	●	●			●		16
EPM-4D-96	M0014	1.780	Ampermetre 1-10000/5A	96x96				●	●	●			●		12
EPM-R4C-CT25	M3358	3.370*	Ampermetre (Ray montajlı) (CT-25 ile 1-210A Direkt)	DIN3			●	●	●	●	●		●		16
EPM-14-96	M1384	4.550	Ampermetre (Sınıf: 0,5) 24...250VAC/DC Beslemeli	96x96	●		●	●	●					●	12
EPM-34-96	M1275	5.970	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. 33

## 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	2.090	Tek Fazlı Dijital Voltmetre 48x96	48x96			●	●	●			●	20
EVM-3-72	M0020	1.690	Tek Fazlı Dijital Voltmetre 72x72	72x72			●	●	●			●	16
EVM-3-96	M0021	1.740	Tek Fazlı Dijital Voltmetre 96x96	96x96			●	●	●			●	12
EVM-3C-48	M0023	2.880	Tek Fazlı Dijital Voltmetre 48x96 Alarm Kontaklı	48x96			●	●	●	●		●	20
EVM-3C-72	M0024	2.430	Tek Fazlı Dijital Voltmetre 72x72 Alarm Kontaklı	72x72			●	●	●	●		●	16
EVM-3C-96	M0025	2.470	Tek Fazlı Dijital Voltmetre 96x96 Alarm Kontaklı	96x96			●	●	●	●		●	12
EVM-3S-48	M0027	2.310	Üç Fazlı Dijital Voltmetre 48x96	48x96	●							●	20
EVM-3S-72	M0028	1.980	Üç Fazlı Dijital Voltmetre 72x72	72x72	●							●	16
EVM-3S-96	M0029	1.990	Üç Fazlı Dijital Voltmetre 96x96	96x96	●							●	12
EVM-15-96	M1385	3.960	Tek Fazlı Dijital Voltmetre 96x96 Sınıf: 0,5	96x96			●				●		12
EVM-35-96	M1134	6.280	Üç Fazlı Dijital Voltmetre 96x96 Sınıf: 0,5	96x96		●					●		12

## FREKANSMETRELER



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Boyutlar	230 VAC	Adet / Koli
EFC-3-48	M0040	2.430	Frekansmetre (20-400 Hz.)	48x96	●	20

## 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	4.020	85-265 VAC/DC LCD Ekranlı Dijital DC Ampermetre	48x96	●	●					●	20
DCA-10CS	M1906	5.550	85-265 VAC/DC LCD Ekranlı 2 Kontak Çıkışlı Haberleşmeli Dijital DC Ampermetre	48x96	●	●		●	●		●	20
DCA-11CS	M3402	5.550	10-56 VDC LCD Ekranlı Haberleşmeli 2 Kontak Çıkışlı Dijital DC Ampermetre	48x96	●	●		●	●	●		20
<b>DC Voltmetreler</b>												
DCV-10	M1976	4.170	85-265 VAC/DC LCD Ekranlı Dijital DC Voltmetre	48x96	●		●				●	20
DCV-10CS	M3397	5.730	85-265 VAC/DC LCD Ekranlı 2 Kontak Çıkışlı Haberleşmeli Dijital DC Voltmetre	48x96	●		●	●	●		●	20
DCV-11	M2958	4.320	10-56 VDC LCD Ekranlı Dijital DC Voltmetre	48x96	●		●			●		20
DCV-11CS	M3399	5.940	10-56 VDC LCD Ekranlı 2 Kontak Çıkışlı Haberleşmeli Dijital DC Voltmetre	48x96	●		●	●	●	●		20
<b>Şönt Dirençler</b>												
SA60-30	M2419	27,3 €	30A, 60mV Şönt Direnç									1
SA60-40	M2420	28,5 €	40A, 60mV Şönt Direnç									1
SA60-50	M2421	29,7 €	50A, 60mV Şönt Direnç									1
SA60-60	M2422	31,1 €	60A, 60mV Şönt Direnç									1
SA60-100	M2423	42,2 €	100A, 60mV Şönt Direnç									1
SA60-150	M2424	49,6 €	150A, 60mV Şönt Direnç									1
SA60-250	M2425	76,9 €	250A, 60mV Şönt Direnç									1
SA60-500	M2426	134 €	500A, 60mV Şönt Direnç									1
SA60-1000	M2427	228 €	1000A, 60mV Şönt Direnç									1

## AKIM VE GERİLİM TRANSDÜSERLERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	DIN 3	Adet / Koli
TA-112	M0351	5.500	Ölçüm Girişi : 0-5 A AC, Çıkışı : 0-20mA DC	●	20
TV-111	M0352	5.960	Ölçüm Girişi : 0-220 VAC, Çıkışı : 0-20mA DC	●	20

Her Alanda Güvenilir  
ve Hassas Ölçüm

ENTES Ölçü Aletleri

# ENTES Kaçak Akım Röleleri & Toroid Akım Trafoları

## 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

Farklı Pano Tasarımlarına  
Uygun Toroid Çeşitleri

### TOPRAK KAÇAK AKIM RÖLELERİ

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Kaçak Akım Aralığı	Açma Süresi	Manuel Reset	Auto Reset	Reset No.	1 C/O + 1 NO	220-415 VAC / 220 VDC	DIN Kutu	Adet / Koli
ELR-30-M	M5651	3.240	Toprak Kaçak Akım Rölesi Manuel Reset (A Tipi)	30mA-30A	0sn-10sn	•			•	•	•	16
ELR-30-A	M5652	3.400	Toprak Kaçak Akım Rölesi Oto Reset (A Tipi)	30mA-30A	0sn-10sn		•	4	•	•	•	16

### TOROİD AKIM TRAFOLARI

Ürün Modeli	Sipariş No.	B. Fiyat/TL	Ürün Açıklaması	İç Çap	Boyut (mm)	Adet / Koli
YENİ CBCT-38	M5944	1.320	38mm Toroid Akım Trafosu	38mm	37x91x71	16
CBCT-70	M5654	2.210	70mm Toroid Akım Trafosu	70mm	37x133x109.3	16
CBCT-92	M5653	2.730	92mm Toroid Akım Trafosu	92mm	37x155x132	16
CBCT-120	M5655	3.300	120mm Toroid Akım Trafosu	120mm	37x176x153	16
CBCT-210	M5657	5.640	210mm Toroid Akım Trafosu	210mm	37x282x250	16
YENİ CBCT-R-350	M5832	32.300	350x150mm Dikdörtgen Akım Trafosu	-	350 x 150x 30	3



ENTES Ekranlı Gerilim Koruma Röleleri ile Ekipmanlarınıza Güvenilir Koruma...

## GKRC-E Pro Serisi Gelişmiş Koruma Rölesi



Aşırı ve Düşük Gerilim Koruması

Aşırı ve Düşük Frekans Koruması

Gerilim Dengesizliği Koruması

Faz Sırası Hatası ve Faz Yokluğu Koruması

Gelişmiş Nötr Kopması Algılama

THD Ölçümü

Faz kaymasını kontrol ederek nötr kopmalarına karşı üstün koruma sağlar.

### GKRC-E PRO SERİSİ - EKLANLI GERİLİM KORUMA RÖLELERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Nötr Bağlantısı	Gelişmiş Nötr Kopması Algılama*	Kontakt Çıkışı	Düşük / Yüksek Gerilim Koruması	Düşük/Yüksek Frekans Koruması	Gerilim Dengesizliği Koruması	Faz Yokluğu / Faz Sırası Koruması	THD Ölçümü	Düşük / Yüksek Gerilim Limiti	85-300VAC	Adet / Koli
GKRC-22E	M5414	3.490	3P+N, IP41, LCD Ekranlı Gerilim Koruma Rölesi	●	□	2	●	●	●	●	●	Faz-Nötr: 110V - 300V Faz-Faz: 110V - 510V	●	16
GKRC-21E	M5416	3.210	3P+N IP41 LCD Ekranlı Gerilim Koruma Rölesi	●	□	1	●	●	●	●	●	Faz-Nötr: 110V - 300V Faz-Faz: 110V - 510V	●	16

\*Faz kaymasını kontrol ederek nötr kopmalarına karşı üstün koruma sağlar.

□ Ayarlanabilir

## 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
<b>! DGRC-01</b>	M1994	<b>2.060</b>	●	●			■			●	●	●		●			●	16
<b>GKRC-01</b>	M1995	<b>2.510</b>	●	●		■				●	●	●		●			●	16
<b>GKRC-02</b>	M3952	<b>1.990</b>	●	●		■	■			●	●	●		●			●	16
<b>GKRC-02F</b>	M3958	<b>2.070</b>	●	●		■	■	●	●	●	●	●		●			●	16
<b>GKRC-02FA</b>	M1853	<b>3.020</b>		●		■	■	●	●	●	●		●		●		●	16
<b>GKRC-03</b>	M1670	<b>3.070</b>		●		■	■			●	●				●		●	16
<b>GKRC-03F</b>	M1663	<b>3.220</b>		●		■	■	●	●	●	●				●		●	16
<b>GKRC-M2</b>	M1932	<b>2.160</b>	●		●	■	■			●	●	●		●			●	16
<b>MCC-1D</b>	M0844	<b>1.780</b>	●		●		●		●	●		●		●		●		28
<b>GKRC-30F</b>	M4982	<b>2.520</b>	●	●		□	□	●		●	●	●		●		●		28

! Bir sonraki fiyat listemizde yer almayacaktır, bu ürünümüzün yerine gelişmiş versiyonları tercih edebilirsiniz.

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
<b>MK-01</b>	M0143	<b>1.240</b>	●	●			%20				●		●					20
<b>MKC-01</b>	M1666	<b>1.240</b>	●	●			%20				●		●				●	16
<b>MKS-01</b>	M1131	<b>1.240</b>	●	●			%20					●	●			●		28
<b>MKC-03</b>	M1667	<b>1.600</b>	●	●	●		%40				●		●				●	16
<b>MKC-03P</b>	M2710	<b>1.690</b>	●	●	●	●	%40				●		●				●	16
<b>MKS-03</b>	M1132	<b>1.360</b>	●	●	●		%40					●	●			●		28
<b>MKC-04 (220-230 VAC L-L)</b>	M1062	<b>1.890</b>		●	●		%40				●		●				●	16
<b>MKC-04 (380-400 VAC L-L)</b>	M0154	<b>1.890</b>		●	●		%40				●			●			●	16
<b>MKC-04-U69</b>	M3518	<b>4.170</b>		●	●		%10				●				●		●	16
<b>MKC-05</b>	M3977	<b>1.830</b>	●	●	●		%5-15	●	●	●	●		●				●	16
<b>MKC-05P</b>	M1728	<b>2.190</b>	●	●	●	●	%5-15	●	●	●	●		●				●	16
<b>MKC-06</b>	M1909	<b>3.200</b>		●	●		%5-15	●	●	●	●		●				●	16
<b>MKC-06P</b>	M1726	<b>3.350</b>		●	●	●	%5-15	●	●	●	●		●				●	16
<b>MKC-30</b>	M4983	<b>1.630</b>	●	●	●		%5-25		●	●	●		●			●		28
<b>Faz Sırası Koruma Rölesi</b>																		
<b>FR-02</b>	M3559	<b>1.980</b>	●	●	●						●		●				●	16
<b>Termistör Röleleri</b>																		
<b>PT-01</b>	M1907	<b>1.910</b>				●					●		●				●	16
<b>PTC-3*</b> Üçlü Termistör Grubu (Yardımcı devre elemanı)	M0176	<b>820</b>									●		●				●	16

\* 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	2.030	Aşırı Akım Koruma, 1-10000/5A veya 0,5-5A Direkt		●		●	●	16
AKC-01D	M1457	2.250	Düşük Akım Koruma, 1-10000/5A veya 0,5-5A Direkt	●			●	●	16
AKC-03A	M1458	2.710	Aşırı Akım Koruma, CT-25 ile 1,5-60A Direkt (CT-25 fiyatına dahildir.)		●	●	●	●	12
AKC-03D	M1459	2.790	Düşük Akım Koruma, 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	40.790	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	Birakmada Gecikmeli	Açık Flaşör	Kapalı Flaşör	Aşağı Sayıcı	Yıldız - Üçgen	Sağ - Sol	Düşmede Gecikmeli	Kontrol Girişi Birakmada Gecikmeli	Kontrol Girişi Çekmede Gecikmeli	Simetrik Flaşör	Pals	Yükselen Kenarda Çekmede Düşen Kenarda Birakmada Gecikmeli	Yükselen ve Düşen Kenarda Tetiklemeli Birakmada 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	2.870	Çok Fonk. Zaman Rölesi	1sn - 100 saat	●	●	●	●	●										●	●						●	20
MCB-30	M4114	1.160	Zaman Rölesi	2-30sn	●																		●	●			28
MCB-60	M4115	1.160	Zaman Rölesi	4-60sn	●																		●	●			28
MCB-7	M4116	1.330	Zaman Rölesi	0,1sn - 30 saat	●	●																	●	●			28
MCB-8	M4117	1.370	Zaman Rölesi (Hassas Ayar)	0,1sn - 999 dk	●	●																	●	●			28
MCB-9	M2990	1.770	Çok Fonk. Zaman Rölesi	0,5sn - 30 saat	●	●	●	●														●	●				28
MCB-15	M4118	3.110	Çok Fonk. Zaman Rölesi	0,1sn-100 saat	●	●							●		●					●			●	●			28
MCB-20	M4897	2.550	Çok Fonk. Zaman Rölesi	0,1sn-100 saat	●	●							●	●	●					●		●	●				28
MCB-20-2C	M4930	2.570	Çok Fonk. Zaman Rölesi (2 kontaklı)	0,1sn-100 saat	●	●							●	●	●					●		●	●				28
MCB-25	M4083	2.630	LCD Çok Fonk. Zaman Rölesi	0,1sn - 999 saat	●	●	●	●					●	●	●	●	●					●	●				28
EF-10	M4090	1.310	Flaşör Röle	1-10sn / 0,5sn			●													●	●		●				28
SER-YU	M4091	1.670	Yıldız - Üçgen Röle	Y:1-60sn / Y→Δ:20-500ms						●										●	●				●		16
SSR-2X	M4065	1.820	Sağ - Sol Rölesi	0.1sn - 60 saat							●											●		●			28
DG-10	M4066	4.150	Düşmede Gecikmeli	0,6 sn - 10dk								●										●			●		16
DG-60	M4067	5.120	Düşmede Gecikmeli	1 sn - 60dk								●										●			●		16
ERB-50	M4068	2.920	Bulaşık Makinesi Rölesi																								20
ERB-50 BUZZER	M4437	3.090	Bulaşık Makinesi Rölesi (Buzzerlı)																								20



## ÇOK FONKSİYONLU ZAMAN RÖLELERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Zaman	Tetikleme Girişi	Çekmede Gecikmeli	Bırakmada Gecikmeli	Pals	Asimetrik Flaşör	Simetrik Flaşör	Start / Stop	Sayıcı	Sağ / Sol	Yıldız / Üçgen	2 Kademe Çekmede Gecikme	2 Kademe Bırakmada Gecikme	Hafıza	10-30 VAC/DC	85-315 VAC/DC	Dahili Batarya	DIN II Kutu	Adet / Koli
MCB-130	M2939	3.360	28 Fonksiyonlu Zaman Rölesi	0.2-9999 sn/ 0.1-9999dk	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	●	●	●	●	16
MCB-131	M3311	3.680	28 Fonksiyonlu Zaman Rölesi	0.2-9999 sn/ 0.1-9999dk	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	●	●	●	●	16
MCB-200	M2938	4.970	Beslemesiz Çok Fonk. Z. Rölesi	0.2 sn-9999sn/ 0.1dk-9999dk	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	16
ERTC-100	M2954	2.840	Sayıcı / Pals Zaman Rölesi	0.1-9999 sn/dk	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*	●	●	●	16
ERTC-101	M3312	3.130	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 Anahatlamaya Süresi	1 Röle Çıkışı	2 Röle Çıkışı	230 VAC	DIN I	DIN II	Adet / Koli
MCB-A	M4415	2.230	Analog Zaman Saati	●	○	○	15 dk	○	○	●	○	○	100
MCB-50t	M1399	3.190	Tek Kontaklı Dijital Zaman Saati	●	●	32	1 sn	●	○	●	○	○	16
MCB-50	M1135	3.390	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	Küçük Boy Elektrod	Büyük Boy Elektrod	230 VAC	DIN II Kutu	8 Pimli Soket	Ray Montaj	Soket Montaj	Adet / Koli
SSRC-04	M1656	1.290	Sıvı Seviye Kontrol Rölesi (5-50 kW Ayarlanabilir)	●	○	○	●	●	○	○	○	16
SSRC-04P	M3927	1.580	Sıvı Seviye Kontrol Rölesi (5-100 kW Ayarlanabilir)	●	○	○	●	○	○	○	○	20
PGS-108	M1029	400	SSRC-04P Soketi	○	○	○	○	○	●	○	○	1
LLS-01	M0212	410	Küçük Boy Sıvı Seviye Elektrodu	○	●	○	○	○	○	○	○	100
LLS-02	M1474	780	Büyük Boy Sıvı Seviye Elektrodu	○	○	●	○	○	○	○	○	100

## FOTOSEL RÖLELERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	1-3 Lüks Ayarlı	1-10 Lüks Ayarlı	El Kumandalı	Sigorta Korumalı	Triyak Çıkışı	Röle Çıkışı	Göz	190-255 VAC	DIN II Kutu	Adet / Koli
FG-4	M1454	1.510*	Fotosel Röle (1-3 Lux Ayarlı)	●	○	○	○	○	●	○	●	○	12
FG-4A	M0094	1.580*	Fotosel Röle (1-10 Lux Ayarlı)	○	●	○	○	○	○	○	○	○	10
FG-4R	M0095	1.830*	Fotosel Röle (Sigorta Korumalı)	○	○	●	●	○	○	○	○	○	10
FG-GÖZ	M0098	810*	Fotosel Göz	○	○	○	○	○	○	●	○	○	20

\* Fiyatlara fotosel göz dahildir.

# ENTES 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

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	Program Sayısı	Değiştirilebilir Pil	Tatil Kilidi	1 Röle Çıkışı	2 Röle Çıkışı	85-265 VAC	190-260 VAC	DIN II Kutu	Adet / Koli
DTR-10T	M5307	3.690	Astronomik Zaman Rölesi (Tek Kontaklı), IP41	15	●		●		●		●	16
DTR-10	M4912	4.090	Astronomik Zaman Rölesi (Çift Kontaklı), IP41	15	●			●	●		●	16
DTR-20	M4920	4.470	Astronomik Zaman Rölesi (Harici Bellek, Tek Kontaklı), IP41	32	●	●		●		●	●	16
DTR-20TS	M5676	5.520	Astronomik Zaman Rölesi (RS-485 Haberleşmeli, Tek Kontaklı), IP41	32	●	●	●		●		●	16
DTR-20S	M4921	5.940	Astronomik Zaman Rölesi (RS-485 Haberleşmeli, Çift Kontaklı), IP41	32	●	●		●	●		●	16
DTR-25	M1929	5.590	Astronomik Zaman Rölesi (5 Vakit Namaz Saati Programı, Çift Kontaklı), IP41	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	Universal 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	2.320	24W 24VDC, 1A	●		●	●				●	●	●	●		1
PS-361	M2923	2.720	36W 12VDC, 3A	●			●			●	●	●	●		●	1
PS-362	M1985	2.840	36W 24VDC, 1,5A	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	1
PS-722	M2924	3.430	72W 24VDC, 3A	●			●	●		●	●	●	●		●	1
PS-1202	M4436	6.180	120W 24VDC,5A	●			●	●		●	●	●	●			12

## KUMANDA TRAFOLARI



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Güç (VA)	Primer Gerilim 230V	Primer Gerilim 400V	Sekonder Gerilim (V)	Kısa Süreli Güç (VA)	Koli Ağırlığı (kg)	Adet / Koli
<b>230 VAC / 24 VAC</b>									
ENT.PST.2324.25	M5456	51,2	25	●		24	51	1	1
ENT.PST.2324.50	M5103	63,5	50	●		24	97	1,5	1
ENT.PST.2324.100	M5150	72,9	100	●		24	209	1,9	1
ENT.PST.2324.160	M5151	83,7	160	●		24	338	2,4	1
ENT.PST.2324.200	M5106	93	200	●		24	419	3	1
ENT.PST.2324.250	M5457	105	250	●		24	559	3,4	1
ENT.PST.2324.320	M5458	124	320	●		24	689	4,4	1
ENT.PST.2324.400	M5459	146	400	●		24	961	5,6	1
ENT.PST.2324.500	M5460	170	500	●		24	1260	7,1	1
ENT.PST.2324.630	M5461	217	630	●		24	1520	7,6	1
<b>400 VAC / 24 VAC</b>									
ENT.PST.4024.25	M5450	51,2	25		●	24	51	1	1
ENT.PST.4024.50	M5107	63,5	50		●	24	96	1,5	1
ENT.PST.4024.100	M5148	72,9	100		●	24	218	2	1
ENT.PST.4024.160	M5149	83,7	160		●	24	344	2,4	1
ENT.PST.4024.200	M5110	93	200		●	24	460	2,9	1
ENT.PST.4024.250	M5451	93,3	250		●	24	584	3,4	1
ENT.PST.4024.320	M5452	110	320		●	24	749	4,4	1
ENT.PST.4024.400	M5453	112	400		●	24	909	5,5	1
ENT.PST.4024.500	M5454	131	500		●	24	1241	7,1	1
ENT.PST.4024.630	M5455	167	630		●	24	1556	7,6	1



**E/NTES** ile

**Enerji Yönetimi  
Kontrol Altında**



## İZOLASYON TRAFOLARI



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Güç (VA)	Primer Gerilim (V)	Sekonder Gerilim (V)	Koli Ağırlığı (kg)	Adet / Koli
ENT.IST.2323.25	M5444	51,2	25	230	230	1	1
ENT.IST.2323.50	M5108	63,5	50	230	230	1,5	1
ENT.IST.2323.100	M5109	72,9	100	230	230	2	1
ENT.IST.2323.160	M5201	83,7	160	230	230	2,4	1
ENT.IST.2323.200	M5445	93	200	230	230	2,9	1
ENT.IST.2323.250	M5446	93,3	250	230	230	3,4	1
ENT.IST.2323.320	M5447	110	320	230	230	4,4	1
ENT.IST.2323.400	M5448	112	400	230	230	5,4	1
ENT.IST.2323.500	M5462	131	500	230	230	7,1	1
ENT.IST.2323.630	M5449	167	630	230	230	8,1	1
ENT.IST.4023.25	M5439	51,2	25	400	230	1	1
ENT.IST.4023.50	M5104	63,5	50	400	230	1,5	1
ENT.IST.4023.100	M4950	72,9	100	400	230	2	1
ENT.IST.4023.160	M4951	83,7	160	400	230	2,5	1
ENT.IST.4023.200	M5440	93	200	400	230	3	1
ENT.IST.4023.250	M5441	93,3	250	400	230	3,6	1
ENT.IST.4023.320	M4952	110	320	400	230	4,5	1
ENT.IST.4023.400	M5105	112	400	400	230	5,6	1
ENT.IST.4023.500	M5442	131	500	400	230	7,1	1
ENT.IST.4023.630	M5443	167	630	400	230	8,3	1



<b>YENİ</b>	ENT.IST3.8040.2,5kVA	M5605	403	2500	800	400	28,8	1
<b>YENİ</b>	ENT.IST3.8040.3,5kVA	M5682	479	3500	800	400	36,5	1
<b>YENİ</b>	ENT.IST3.8040.5kVA	M5767	590	5000	800	400	44,5	1
<b>YENİ</b>	ENT.IST3.8040.10kVA	M5771	1.079	10000	800	400	73,5	1
<b>YENİ</b>	ENT.IST3.8040.20kVA	M5884	1.812	20000	800	400	143	1

Benzer güçlerde farklı giriş/çıkış gerilimleri için bizimle iletişime geçebilirsiniz.



# Güneş Enerjisine Güvenli Adım

**E/NTES**

**Tüm İhtiyaçlarınıza Uygun  
Güvenilir Çözüm**

**ENTES Akım Trafoları**



**Yüksek Hassasiyet**

**Geniş Primer Aralığı**

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

**Alçak Gerilim ve Orta  
Gerilim Akım Trafoları**

**Ayrılabilir, Delikli,  
Baralı Modeller**

**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	7.680	65	30	1	1	●		3
ENT.A65-OG 40/1	M4817	7.680	65	40	1	1,5	●		3
ENT.A65-OG 50/1	M4818	7.680	65	50	1	2,5	●		3
ENT.A65-OG 100/5	M4786	7.680	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 TRAFOLARI (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	850	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	360	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	550	20x10	40	5	1			●	24
ENT.A20MN 50/5	M4324	550	20x10	50	5	1,25			●	24
ENT.A20MN 60/5	M4325	550	20x10	60	5	1,25		●		24
ENT.A20MN 75/5	M4326	550	20x10	75	5	1,5		●		24
ENT.A20MN 100/5	M4327	550	20x10	100	5	1,5	●			24
ENT.A20MN 100/5	M4328	550	20x10	100	5	2,5		●		24
ENT.A20MN 125/5	M4329	550	20x10	125	5	2	●			24
ENT.A20MN 125/5	M4330	550	20x10	125	5	4		●		24
ENT.A20MN 150/5	M4332	590	20x10	150	5	5		●		24
ENT.A20MN 150/5	M4369	550	20x10	150	5	2,5	●			24
ENT.A20MN 200/5	M4333	590	20x10	200	5	2,5	●			24
ENT.A20MN 200/5	M4334	590	20x10	200	5	5		●		24
ENT.A20MN 250/5	M4335	590	20x10	250	5	5	●			24
ENT.A20MN 250/5	M4336	590	20x10	250	5	7,5		●		24
ENT.A20MN 300/5	M4337	590	20x10	300	5	5	●			24

\*Tabloda yer almayan nominal güç, primer akım, sınıf veya 1A sekonder akım gibi özelliklere sahip ürünler için lütfen bizimle iletişime geçiniz.



## 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	690	30x10	40	5	1				●	24
ENT.A30MN 50/5	M4542	690	30x10	50	5	1			●		24
ENT.A30MN 60/5	M4490	690	30x10	60	5	1,5			●		24
ENT.A30MN 75/5	M4486	690	30x10	75	5	1,5			●		24
ENT.A30MN 80/5	M4481	690	30x10	80	5	2,5			●		24
ENT.A30MN 100/5	M5722	960	30x10	100	5	1	●				24
ENT.A30MN 100/5	M4480	690	30x10	100	5	1,5		●			24
ENT.A30MN 100/5	M4677	690	30x10	100	5	2,5			●		24
ENT.A30MN 125/5	M5723	980	30x10	150	5	1,5	●				24
ENT.A30MN 125/5	M4675	690	30x10	125	5	2,5			●		24
ENT.A30MN 125/5	M4679	690	30x10	125	5	1,5		●			24
ENT.A30MN 150/5	M5724	980	30x10	150	5	1,5	●				24
ENT.A30MN 150/5	M4676	690	30x10	150	5	2,5		●			24
ENT.A30MN 150/5	M4718	690	30x10	150	5	2,5			●		24
ENT.A30MN 200/5	M5725	850	30x10	200	5	1,5	●				24
ENT.A30MN 200/5	M4678	690	30x10	200	5	2,5		●			24
ENT.A30MN 250/5	M5726	890	30x10	250	5	1,5	●				24
ENT.A30MN 250/5	M4680	690	30x10	250	5	2,5		●			24
ENT.A30MN 300/5	M5727	900	30x10	300	5	2,5	●				24
ENT.A30MN 300/5	M4477	690	30x10	300	5	5		●			24
ENT.A30MN 400/5	M5728	940	30x10	400	5	2,5	●				24
ENT.A30MN 400/5	M4472	730	30x10	400	5	5		●			24
ENT.A30MN 500/5	M4468	730	30x10	500	5	5		●			24
ENT.A30MN 600/5	M4465	730	30x10	600	5	5		●			24

\*Tabloda yer almayan nominal güç, primer akım, sınıf veya 1A sekonder akım gibi özelliklere sahip ürünler için lütfen bizimle iletişime geçiniz.



Doğru Ölçüm  
Sağlam Altyapı  
ENTES A Serisi  
Akım Trafoları

## 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	Adet / Koli
ENT.A40MN 300/5	M5729	920	40X10	300	5	1	●		24
ENT.A40MN 300/5	M4769	660	40x10	300	5	5		●	24
ENT.A40MN 400/5	M5730	940	40X10	400	5	1,5	●		24
ENT.A40MN 400/5	M4666	660	40x10	400	5	5		●	24
ENT.A40MN 500/5	M5731	970	40X10	500	5	2,5	●		24
ENT.A40MN 500/5	M4700	660	40x10	500	5	5		●	24
ENT.A40MN 600/5	M5732	1.070	40X10	600	5	2,5	●		24
ENT.A40MN 600/5	M4697	710	40x10	600	5	5		●	24
ENT.A40MN 750/5	M5733	1.110	40X10	700	5	2,5	●		24
ENT.A40MN 800/5	M5734	1.150	40X10	800	5	2,5	●		24

\*Tabloda yer almayan nominal güç, primer akım, sınıf veya 1A sekonder akım gibi özelliklere sahip ürünler için lütfen bizimle iletişime geçiniz.



## 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 0.5	Sınıf 1	Sınıf 3	Adet / Koli
ENT.A30 30/5	M4208	1.020	30x10	30	5	1			●	24
ENT.A30 40/5	M4190	1.020	30x10	40	5	1,5		●		24
ENT.A30 50/5	M4189	1.020	30x10	50	5	2,5		●		24
ENT.A30 60/5	M4188	1.020	30x10	60	5	2,5		●		24
ENT.A30 75/5	M4187	850	30x10	75	5	2,5		●		24
ENT.A30 80/5	M4186	850	30x10	80	5	2,5		●		24
ENT.A30 100/5	M4148	850	30x10	100	5	5		●		24
ENT.A30 125/5	M4157	850	30x10	125	5	5		●		24
ENT.A30 150/5	M4149	850	30x10	150	5	5		●		24
ENT.A30 200/5	M4139	960	30x10	200	5	10	●			24

\*Tabloda yer almayan nominal güç, primer akım, sınıf veya 1A sekonder akım gibi özelliklere sahip ürünler için lütfen bizimle iletişime geçiniz.

## 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	Adet / Koli
ENT.A30 250/5	M4155	830	30x10	250	5	10			●	24
ENT.A30 300/5	M4156	900	30x10	300	5	10			●	24
ENT.A30 300/5	M5097	1.070	30x10	300	5	2,5		●		24
ENT.A30 400/5	M4724	770	30x10	400	5	10			●	24
ENT.A30 400/5	M5096	1.040	30x10	400	5	5		●		24
ENT.A30 500/5	M4723	770	30x10	500	5	10			●	24
ENT.A30 500/5	M5094	980	30x10	500	5	7,5		●		24
ENT.A30 500/5	M5095	1.030	30x10	500	5	5	●			24
ENT.A30 600/5	M4722	770	30x10	600	5	10			●	24
ENT.A30 600/5	M5092	960	30x10	600	5	10		●		24
ENT.A30 600/5	M5093	990	30x10	600	5	7,5	●			24

\*Tabloda yer almayan nominal güç, primer akım, sınıf veya 1A sekonder akım gibi özelliklere sahip ürünler için lütfen bizimle iletişime geçiniz.

## A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A30-K SERİSİ



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
<b>YENİ</b> ENT.A30-K 100/5	M5919	1.740	30x10	100	5	5	●	12
<b>YENİ</b> ENT.A30-K 125/5	M5916	1.750	30x10	125	5	10	●	12
<b>YENİ</b> ENT.A30-K 125/5	M5917	1.090	30x10	125	5	5	●	12
<b>YENİ</b> ENT.A30-K 150/5	M5914	1.780	30x10	150	5	10	●	12
<b>YENİ</b> ENT.A30-K 150/5	M5915	1.160	30x10	150	5	5	●	12

\*Tabloda yer almayan nominal güç, primer akım, sınıf veya 1A sekonder akım gibi özelliklere sahip ürünler için lütfen bizimle iletişime geçiniz.

### SEKONDER 5A - MÜHÜRLÜ

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.5	Adet / Koli
ENT.A30-K 200/5	M4416	1.110	30x10	200	5	10	●	12
ENT.A30 250/5	M4417	960	30x10	250	5	10	●	12
ENT.A30 300/5	M4418	1.030	30x10	300	5	10	●	12



## 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 0.2S	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5	Adet / Koli
ENT.A40 300/5	M4407	830	40x10	300	5	10			●	24
ENT.A40 400/5	M4138	830	40x10	400	5	10			●	24
ENT.A40 400/5	M5183	930	40x10	400	5	5		●		24
ENT.A40 500/5	M4150	830	40x10	500	5	10			●	24
ENT.A40 500/5	M5181	920	40x10	500	5	7,5		●		24
ENT.A40 600/5	M4185	850	40x10	600	5	10			●	24
ENT.A40 600/5	M5179	1.050	40x10	600	5	10		●		24
ENT.A40 600/5	M5180	1.060	40x10	600	5	5	●			24
ENT.A40 750/5	M4772	850	40x10	750	5	10			●	24
ENT.A40 750/5	M5177	1.050	40x10	750	5	10		●		24
ENT.A40 750/5	M5178	1.060	40x10	750	5	7,5	●			24
ENT.A40 800/5	M4773	850	40x10	800	5	10			●	24
ENT.A40 800/5	M5175	1.170	40x10	800	5	10		●		24
ENT.A40 800/5	M5176	1.190	40x10	800	5	10	●			24

\*Tabloda yer almayan nominal güç, primer akım, sınıf veya 1A sekonder akım gibi özelliklere sahip ürünler için lütfen bizimle iletişime geçiniz.

### SEKONDER 5A - MÜHÜRLÜ

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.5	Adet / Koli
ENT.A40 400/5	M4419	960	40x10	400	5	10	●	24
ENT.A40 500/5	M4420	960	40x10	500	5	10	●	24
ENT.A40 600/5	M4421	1.000	40x10	600	5	10	●	24



Kompakt Tasarımda  
Maksimum Performans

ENTES A Serisi  
Akım Trafoları

## 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 0.2S	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5	Adet/ Koli
ENT.A60 250/5	M5735	1.890	60x30	250	5	2,5	●			12
ENT.A60 300/5	M5736	1.950	60x30	300	5	2,5	●			12
ENT.A60 400/5	M5737	2.030	60x30	400	5	2,5	●			12
ENT.A60 500/5	M5738	1.970	60x30	500	5	2,5	●			12
ENT.A60 600/5	M5739	2.140	60x30	600	5	5	●			12
ENT.A60 600/5	M4670	1.130	60x30	600	5	10			●	12
ENT.A60 750/5	M4504	1.130	60x30	750	5	10			●	12
ENT.A60 750/5	M5740	2.200	60x30	750	5	5	●			12
ENT.A60 750/5	M5193	1.410	60x30	750	5	7,5		●		12
ENT.A60 800/5	M5741	2.210	60x30	800	5	7,5	●			12
ENT.A60 800/5	M4452	1.130	60x30	800	5	10			●	12
ENT.A60 800/5	M5191	1.410	60x30	800	5	10		●		12
ENT.A60 1000/5	M5742	2.220	60x30	1000	5	10	●			12
ENT.A60 1000/5	M4453	1.360	60x30	1000	5	10			●	12
ENT.A60 1000/5	M4505	1.450	60x30	1000	5	15			●	12
ENT.A60 1000/5	M5190	1.560	60x30	1000	5	10		●		12
ENT.A60 1200/5	M4506	1.360	60x30	1200	5	10			●	12
ENT.A60 1200/5	M4588	1.480	60x30	1200	5	15			●	12
ENT.A60 1200/5	M5188	1.690	60x30	1200	5	15		●		12
ENT.A60 1200/5	M5189	1.750	60x30	1200	5	10	●			12
ENT.A60 1250/5	M5743	2.230	60x30	1250	5	10	●			12
ENT.A60 1250/5	M4507	1.360	60x30	1250	5	10			●	12
ENT.A60 1250/5	M4508	1.450	60x30	1250	5	15			●	12
ENT.A60 1250/5	M5186	1.550	60x30	1250	5	15		●		12
ENT.A60 1250/5	M5187	1.690	60x30	1250	5	10	●			12
ENT.A60 1600/5	M5744	2.340	60x30	1600	5	10	●			12

\*Tabloda yer almayan nominal güç, primer akım, sınıf veya 1A sekonder akım gibi özelliklere sahip ürünler için lütfen bizimle iletişime geçiniz.

### SEKONDER 5A - MÜHÜRLÜ

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.5	Adet/ Koli
ENT.A60 750/5	M4552	1.260	60x30	750	5	10	●	12
ENT.A60 800/5	M4553	1.260	60x30	800	5	10	●	12
ENT.A60 1000/5	M4554	1.510	60x30	1000	5	10	●	12
ENT.A60 1200/5	M4555	1.510	60x30	1200	5	10	●	12
ENT.A60 1250/5	M4556	1.510	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	Adet/ Koli
ENT.A80 1000/5	M5211	1.380	80x30	1000	5	10		●		12
ENT.A80 1200/5	M5210	1.380	80x30	1200	5	10		●		12
ENT.A80 1250/5	M5209	1.380	80x30	1250	5	10		●		12
ENT.A80 1500/5	M4514	1.480	80x30	1500	5	15			●	12
ENT.A80 1500/5	M4517	1.580	80x30	1500	5	30			●	12
ENT.A80 1500/5	M5207	1.680	80x30	1500	5	15		●		12
ENT.A80 1500/5	M5208	1.620	80x30	1500	5	10	●			12
ENT.A80 1600/5	M4519	1.480	80x30	1600	5	15			●	12
ENT.A80 1600/5	M4520	1.550	80x30	1600	5	30			●	12
ENT.A80 1600/5	M5205	1.720	80x30	1600	5	15		●		12
ENT.A80 1600/5	M5206	1.720	80x30	1600	5	10	●			12

\*Tabloda yer almayan nominal güç, primer akım, sınıf veya 1A sekonder akım gibi özelliklere sahip ürünler için lütfen bizimle iletişime geçiniz.

### SEKONDER 5A - MÜHÜRLÜ

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.5	Adet/ Koli
ENT.A80 1500/5	M4557	1.660	80x30	1500	5	15	●	12
ENT.A80 1600/5	M4558	1.660	80x30	1600	5	15	●	12

**Zorlu Alanlarda  
Kolay Montajın Adı  
ENTES Dar Yanaklı  
Akım Trafoları**





## 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	Adet / Koli
ENT.A100 2000/5	M4526	1.840	100x50	2000	5	15			●	12
ENT.A100 2000/5	M4527	1.880	100x50	2000	5	30			●	12
ENT.A100 2000/5	M5259	2.090	100x50	2000	5	10		●		12
ENT.A100 2000/5	M5296	2.090	100x50	2000	5	5	●			12
ENT.A100 2500/5	M4528	1.960	100x50	2500	5	15			●	12
ENT.A100 2500/5	M4529	2.100	100x50	2500	5	30			●	12
ENT.A100 2500/5	M5258	2.210	100x50	2500	5	15		●		12
ENT.A100 2500/5	M5295	2.250	100x50	2500	5	10	●			12
ENT.A100 3000/5	M4530	2.330	100x50	3000	5	15			●	12
ENT.A100 3000/5	M4599	2.350	100x50	3000	5	30			●	12
ENT.A100 3000/5	M5257	2.420	100x50	3000	5	15		●		12
ENT.A100 3000/5	M5294	2.360	100x50	3000	5	10	●			12
ENT.A100 3200/5	M4531	2.350	100x50	3200	5	15			●	12
ENT.A100 3200/5	M4532	2.380	100x50	3200	5	30			●	12
ENT.A100 3200/5	M5256	2.850	100x50	3200	5	30		●		12
ENT.A100 3200/5	M5293	2.510	100x50	3200	5	15	●			12
ENT.A100 4000/5	M4534	2.510	100x50	4000	5	30			●	12
ENT.A100 4000/5	M5255	3.000	100x50	4000	5	30		●		12
ENT.A100 4000/5	M5292	2.850	100x50	4000	5	15	●			12
ENT.A100 5000/5	M4535	3.050	100x50	5000	5	30			●	12

\*Tabloda yer almayan nominal güç, primer akım, sınıf veya 1A sekonder akım gibi özelliklere sahip ürünler için lütfen bizimle iletişime geçiniz.

### SEKONDER 5A - MÜHÜRLÜ

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.5	Adet / Koli
ENT.A100 2000/5	M4559	1.960	100x50	2000	5	15	●	12
ENT.A100 2500/5	M4560	2.100	100x50	2500	5	15	●	12
ENT.A100 3000/5	M4656	2.470	100x50	3000	5	15	●	12
ENT.A100 3200/5	M4561	2.480	100x50	3200	5	15	●	12
ENT.A100 4000/5	M4562	2.660	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	1.330	60x30	500	5	5	●	12
ENT.A60T 600/5	M4279	1.330	60x30	600	5	5	●	12
ENT.A60T 750/5	M4280	1.330	60x30	750	5	5	●	12
ENT.A60T 800/5	M4281	1.460	60x30	800	5	10	●	12
ENT.A60T 1000/5	M4282	1.460	60x30	1000	5	10	●	12
ENT.A60T 1200/5	M4283	1.520	60x30	1200	5	10	●	12
ENT.A60T 1250/5	M4284	1.520	60x30	1250	5	10	●	12
ENT.A60T 1600/5	M4287	1.880	60x30	1600	5	15	●	12
ENT.A60T 2000/5	M4288	1.880	60x30	2000	5	15	●	12

\*Tabloda yer almayan nominal güç, primer akım, sınıf veya 1A sekonder akım gibi özelliklere sahip ürünler için lütfen bizimle iletişime geçiniz.

## 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	1.270	80x40	600	5	10	●	12
ENT.A80T 800/5	M4290	1.270	80x40	800	5	10	●	12
ENT.A80T 1000/5	M4291	1.270	80x40	1000	5	10	●	12
ENT.A80T 1200/5	M4292	1.290	80x40	1200	5	10	●	12
ENT.A80T 1250/5	M4293	1.270	80x40	1250	5	10	●	12
ENT.A80T 1500/5	M4301	1.810	80x40	1500	5	15	●	12
ENT.A80T 1600/5	M4302	1.780	80x40	1600	5	15	●	12
ENT.A80T 2000/5	M4303	1.780	80x40	2000	5	15	●	12
ENT.A80T 2500/5	M4304	1.780	80x40	2500	5	15	●	12

\*Tabloda yer almayan nominal güç, primer akım, sınıf veya 1A sekonder akım gibi özelliklere sahip ürünler için lütfen bizimle iletişime geçiniz.

## 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	1.630	100x50	1000	5	10	●	12
ENT.A100T 1500/5	M4309	1.840	100x50	1500	5	15	●	12
ENT.A100T 1600/5	M4310	1.840	100x50	1600	5	15	●	12
ENT.A100T 2000/5	M4311	2.070	100x50	2000	5	15	●	12
ENT.A100T 2500/5	M4312	2.170	100x50	2500	5	15	●	12
ENT.A100T 3000/5	M4338	2.450	100x50	3000	5	15	●	12
ENT.A100T 3200/5	M4313	2.450	100x50	3200	5	15	●	12
ENT.A100T 4000/5	M4322	2.900	100x50	4000	5	30	●	12

\*Tabloda yer almayan nominal güç, primer akım, sınıf veya 1A sekonder akım gibi özelliklere sahip ürünler için lütfen bizimle iletişime geçiniz.

## 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)	Sınıf 0.5	Adet / Koli
ENT.A125T 2000/5	M5510	3.060	125x70	2000	5	15	●	3
ENT.A125T 2000/5	M5511	3.230	125x70	2000	5	30	●	3
ENT.A125T 2500/5	M5512	3.230	125x70	2500	5	15	●	3
ENT.A125T 2500/5	M5513	3.520	125x70	2500	5	30	●	3
ENT.A125T 3000/5	M5514	3.760	125x70	3000	5	15	●	3
ENT.A125T 3000/5	M5515	4.160	125x70	3000	5	30	●	3
ENT.A125T 3200/5	M5516	3.900	125x70	3200	5	15	●	3
ENT.A125T 3200/5	M5517	4.320	125x70	3200	5	30	●	3
ENT.A125T 4000/5	M5518	4.820	125x70	4000	5	15	●	3
ENT.A125T 4000/5	M5519	5.050	125x70	4000	5	30	●	3
ENT.A125T 5000/5	M5520	6.270	125x70	5000	5	15	●	3
ENT.A125T 5000/5	M5521	6.710	125x70	5000	5	30	●	3
ENT.A125T 6000/5	M5522	7.170	125x70	6000	5	15	●	3
ENT.A125T 6000/5	M5523	7.630	125x70	6000	5	30	●	3

\*Tabloda yer almayan nominal güç, primer akım, sınıf veya 1A sekonder akım gibi özelliklere sahip ürünler için lütfen bizimle iletişime geçiniz

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



### SEKONDER 5A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5	Adet / Koli
ENT.AB 15/5	M4224	1.560	Baralı Tip	15	5	10		●	12
ENT.AB 15/5	M5174	1.700	Baralı Tip	15	5	2,5	●		12
ENT.AB 20/5	M4223	1.460	Baralı Tip	20	5	10		●	12
ENT.AB 20/5	M5173	1.670	Baralı Tip	20	5	2,5	●		12
ENT.AB 25/5	M4215	1.460	Baralı Tip	25	5	10		●	12
ENT.AB 30/5	M4214	1.460	Baralı Tip	30	5	10		●	12
ENT.AB 30/5	M5172	1.670	Baralı Tip	30	5	2,5	●		12
ENT.AB 40/5	M4227	1.460	Baralı Tip	40	5	10		●	12
ENT.AB 50/5	M4213	1.460	Baralı Tip	50	5	10		●	12
ENT.AB 50/5	M5171	1.700	Baralı Tip	50	5	2,5	●		12
ENT.AB 60/5	M4212	1.460	Baralı Tip	60	5	10		●	12
ENT.AB 60/5	M5170	1.700	Baralı Tip	60	5	2,5	●		12
ENT.AB 75/5	M4211	1.460	Baralı Tip	75	5	10		●	12
ENT.AB 75/5	M5169	1.700	Baralı Tip	75	5	2,5	●		12
ENT.AB 80/5	M4226	1.460	Baralı Tip	80	5	10		●	12
ENT.AB 100/5	M4210	1.460	Baralı Tip	100	5	10		●	12
ENT.AB 100/5	M5168	1.700	Baralı Tip	100	5	2,5	●		12
ENT.AB 125/5	M4225	1.460	Baralı Tip	125	5	10		●	12
ENT.AB 150/5	M4209	1.460	Baralı Tip	150	5	10		●	12
ENT.AB 150/5	M5167	1.820	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 0.5	Adet/ Koli
ENT.AB 25/5	M4431	1.590	Baralı Tip	25	5	10	●	12
ENT.AB 30/5	M4653	1.590	Baralı Tip	30	5	10	●	12
ENT.AB 40/5	M4655	1.590	Baralı Tip	40	5	10	●	12
ENT.AB 50/5	M4652	1.590	Baralı Tip	50	5	10	●	12
ENT.AB 60/5	M4651	1.590	Baralı Tip	60	5	10	●	12
ENT.AB 75/5	M4650	1.590	Baralı Tip	75	5	10	●	12
ENT.AB 80/5	M4654	1.590	Baralı Tip	80	5	10	●	12
ENT.AB 100/5	M4424	1.590	Baralı Tip	100	5	10	●	12
ENT.AB 125/5	M4423	1.590	Baralı Tip	125	5	10	●	12
ENT.AB 150/5	M4422	1.590	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	100	A20MN Serisi akım trafoları ile uyumludur.	24
ENT.A30MN - ENT.A40MN Ray Montaj Aparatı	M5286	100	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	77	20x30	100	5	1.5			●	16
ENS.CYS 23 150/5	M3823	77	20x30	150	5	1,5		●		16
ENS.CYS 23 200/5	M3824	77	20x30	200	5	1,5		●		16
ENS.CYS 23 300/5	M3825	77	20x30	300	5	2.5		●		16
ENS.CYS 58 400/5	M3826	84,3	50x80	400	5	2,5		●		16
ENS.CYS 58 500/5	M3827	84,3	50x80	500	5	5		●		16
ENS.CYS 58 600/5	M3828	84,3	50x80	600	5	5		●		16
ENS.CYS 58 800/5	M3829	84,3	50x80	800	5	7,5		●		16
ENS.CYS 88 1000/5	M3830	103	80x80	1000	5	5	●			12
ENS.CYS 812 1000/5	M3835	123	80x120	1000	5	5	●			8
ENS.CYS 812 400/5	M3831	123	80x120	400	5	1,5	●			8
ENS.CYS 812 500/5	M3832	123	80x120	500	5	2,5	●			8
ENS.CYS 812 600/5	M3833	123	80x120	600	5	2,5	●			8
ENS.CYS 812 800/5	M3834	123	80x120	800	5	2,5	●			8
ENS.CYS 816 1200/5	M3836	309	80x160	1200	5	10	●			4
ENS.CYS 816 1500/5	M3837	309	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	Adet / Koli
ENS.CYS 816 1600/5	M3838	309	80x160	1600	5	15	●	4
ENS.CYS 816 2000/5	M3839	309	80x160	2000	5	15	●	4
ENS.CYS 816 2500/5	M3840	309	80x160	2500	5	15	●	4
ENS.CYS 816 3000/5	M3841	309	80x160	3000	5	15	●	4
ENS.CYS 816 4000/5	M3842	357	80x160	4000	5	30	●	4
ENS.CYS 816 5000/5	M3843	357	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	20,5	10	30	333mV	●			●		36
ENS.CCT 10 50A/333mV	M3623	20,5	10	50	333mV	●			●		36
ENS.CCT 10 75A/333mV	M3624	20,5	10	75	333mV	●			●		36
ENS.CCT 16 75A/333mV	M3626	26,5	16	75	333mV	●			●		24
ENS.CCT 16 100A/333mV	M3627	26,5	16	100	333mV	●			●		24
ENS.CCT 16 120A/333mV	M3628	26,5	16	120	333mV	●			●		24
ENS.CCT 24 150A/333mV	M3630	39,8	24	150	333mV	●			●		12
ENS.CCT 24 200A/333mV	M3631	39,8	24	200	333mV	●			●		12
ENS.CCT 24 250A/333mV	M3632	39,8	24	250	333mV	●			●		12
ENS.CCT 24 300A/333mV	M3633	39,8	24	300	333mV	●			●		12
ENS.CCT 36 250A/333mV	M3635	50,6	36	250	333mV	●			●		12
ENS.CCT 36 300A/333mV	M3636	50,6	36	300	333mV	●			●		12
ENS.CCT 36 400A/333mV	M3637	50,6	36	400	333mV	●			●		12
ENS.CCT 36 500A/333mV	M3851	50,6	36	500	333mV	●			●		1
ENS.CCT 36 600A/333mV	M3638	50,6	36	600	333mV	●			●		1
ENS.CCT 24 100A/5	M5129	39,8	24	100	5		1			●	1
ENS.CCT 24 150A/5	M5131	39,8	24	150	5		1,5			●	1
ENS.CCT 24 200A/5	M5133	39,8	24	200	5		0,5		●		1
ENS.CCT 24 250A/5	M5135	39,8	24	250	5		0,5		●		1
ENS.CCT 24 300A/5	M5137	39,8	24	300	5		0,5		●		1
ENS.CCT 24 400A/5	M5139	39,8	24	400	5		0,5		●		1
ENS.CCT 36 300A/5	M5141	48,1	36	300	5		1,5		●		1
ENS.CCT 36 400A/5	M5143	48,1	36	400	5		0,5	●			1
ENS.CCT 36 500A/5	M5145	48,1	36	500	5		0,5	●			1
ENS.CCT 36 600A/5	M5147	48,1	36	600	5		0,5	●			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	86,6	21 x 25	330	3x60	●	1	1
ENS.3PMD 25 3x100	M3648	86,6	21 x 25	330	3x100	●	1	1
ENS.3PMD 25 3x150	M3649	86,6	21 x 25	330	3x150	●	1	1
ENS.3PMD 25 3x200	M3650	86,6	21 x 25	330	3x200	●	1	1
ENS.3PMD 25 3x250	M3651	86,6	21 x 25	330	3x250	●	1	1

### ENS.3PMD 30

ENS.3PMD 30 3x300	M3652	98,7	31 x 31	330	3x300	●	1	1
ENS.3PMD 30 3x400	M3653	98,7	31 x 31	330	3x400	●	1	1
ENS.3PMD 30 3x500	M3654	98,7	31 x 31	330	3x500	●	1	1
ENS.3PMD 30 3x600	M3655	98,7	31 x 31	330	3x600	●	1	1

### ENS.3PMD 50

ENS.3PMD 50 3x800	M3656	147	50 x 54	330	3x800	●	1	1
ENS.3PMD 50 3x1000	M3657	147	50 x 54	330	3x1000	●	1	1
ENS.3PMD 50 3x1250	M3658	147	50 x 54	330	3x1250	●	1	1
ENS.3PMD 50 3x1600	M3659	147	50 x 54	330	3x1600	●	1	1

## Plug & meter KABLolarI

Ürün Modeli	Sipariş No	Ürün Açıklaması	B. Fiyat / TL	Kategori 5	Kontak Direnci (230V)	Çalışma Sıcaklığı (-20°-60°)	Adet / Koli
ENT.RJ 0,5	M3610	(RJ45 CATV Kablosu 0,5 m)	330	●	●	●	1
ENT.RJ 1	M3611	(RJ45 CATV Kablosu 1 m)	360	●	●	●	1
ENT.RJ 2	M3612	(RJ45 CATV Kablosu 2 m)	410	●	●	●	1
ENT.RJ 3	M3613	(RJ45 CATV Kablosu 3 m)	470	●	●	●	1
ENT.RJ 5	M3614	(RJ45 CATV Kablosu 5 m)	690	●	●	●	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
<b>ENS.3PHD 15</b>							
ENS.3PHD 15 3X100/5A	M5818	41,6	15	3x100	1,25	●	1
ENS.3PHD 15 3X150/5A	M5819	41,6	15	3x150	1,5	●	1
ENS.3PHD 15 3X200/5A	M5820	41,6	15	3x200	1,5	●	1
<b>ENS.3PHD 20</b>							
ENS.3PHD 20 3X100/5A	M5641	45,2	20	3x100	1	●	1
ENS.3PHD 20 3X150/5A	M5642	45,2	20	3x150	1,25	●	1
ENS.3PHD 20 3X160/5A	M5643	45,2	20	3x160	1,5	●	1
ENS.3PHD 20 3X200/5A	M5644	45,2	20	3x200	1,5	●	1
ENS.3PHD 20 3X250/5A	M5645	45,2	20	3x250	2,5	●	1
<b>ENS.3PHD 30</b>							
ENS.3PHD 30 3X250/5A	M5646	55,3	30	3x250	2,5	●	1
ENS.3PHD 30 3X300/5A	M5647	55,3	30	3x300	3,75	●	1
ENS.3PHD 30 3X400/5A	M5648	55,3	30	3X400	5	●	1
ENS.3PHD 30 3X500/5A	M5649	55,3	30	3x500	5	●	1
ENS.3PHD 30 3X600/5A	M5650	55,3	30	3X600	5	●	1





Sipariş No	Tip	B. Fiyat (Adet) / €	Ölçüler	Kopma Mukavemeti (kg)	Renk	Adet / Ambalaj	Adet /Koli
M2040	TS1-1-25080N	0,0069	2,5x80mm	8	Beyaz	1000	50.000
M2245	TS1-1-25080B	0,0069	2,5x80mm	8	Siyah	1000	50.000
M2041	TS1-1-25100N	0,0080	2,5x100mm	8	Beyaz	1000	50.000
M2263	TS1-1-25100B	0,0080	2,5x100mm	8	Siyah	1000	50.000
M2042	TS1-1-25130N	0,0110	2,5x130mm	8	Beyaz	1000	25.000
M2264	TS1-1-25130B	0,0110	2,5x130mm	8	Siyah	1000	25.000
M2043	TS1-1-25150N	0,0128	2,5x150mm	8	Beyaz	1000	25.000
M2044	TS1-1-25150B	0,0128	2,5x150mm	8	Siyah	1000	25.000
M2045	TS1-1-25200N	0,0169	2,5x200mm	8	Beyaz	1000	25.000
M2265	TS1-1-25200B	0,0169	2,5x200mm	8	Siyah	1000	25.000
M2046	TS1-1-36140N	0,0190	3,6x140mm	18	Beyaz	1000	25.000
M2047	TS1-1-36140B	0,0190	3,6x140mm	18	Siyah	1000	25.000
M2048	TS1-1-36200N	0,0259	3,6x200mm	18	Beyaz	1000	20.000
M2049	TS1-1-36200B	0,0259	3,6x200mm	18	Siyah	1000	20.000
M2050	TS1-1-36250N	0,0327	3,6x250mm	18	Beyaz	1000	10.000
M2051	TS1-1-36250B	0,0327	3,6x250mm	18	Siyah	1000	10.000
M2052	TS1-1-36280N	0,0366	3,6x280mm	18	Beyaz	1000	10.000
M2053	TS1-1-36280B	0,0366	3,6x280mm	18	Siyah	1000	10.000
M2054	TS1-1-36370N	0,0483	3,6x370mm	18	Beyaz	1000	10.000
M2055	TS1-1-36370B	0,0483	3,6x370mm	18	Siyah	1000	10.000
M2056	TS1-1-46120N	0,0220	4,6x120mm	22	Beyaz	500	12.000
M2266	TS1-1-46120B	0,0219	4,6x120mm	22	Siyah	500	12.000
M2057	TS1-1-46160N	0,0275	4,6x160mm	22	Beyaz	500	10.000
M2267	TS1-1-46160B	0,0274	4,6x160mm	22	Siyah	500	10.000
M2058	TS1-1-46200N	0,0340	4,6x200mm	22	Beyaz	500	10.000
M2059	TS1-1-46200B	0,0340	4,6x200mm	22	Siyah	500	10.000
M2060	TS1-1-46250N	0,0459	4,6x250mm	22	Beyaz	500	10.000
M2061	TS1-1-46250B	0,0459	4,6x250mm	22	Siyah	500	10.000
M2063	TS1-1-46300N	0,0532	4,6x300mm	22	Beyaz	500	10.000
M2064	TS1-1-46300B	0,0532	4,6x300mm	22	Siyah	500	10.000
M2065	TS1-1-46360N	0,0656	4,6x360mm	22	Beyaz	500	5.000
M2066	TS1-1-46360B	0,0656	4,6x360mm	22	Siyah	500	5.000
M2067	TS1-1-46430N	0,0843	4,6x430mm	22	Beyaz	500	5.000
M2068	TS1-1-46430B	0,0843	4,6x430mm	22	Siyah	500	5.000
M2269	TS1-1-76250N	0,0865	7,6x250mm	55	Beyaz	500	5.000
M2271	TS1-1-76250B	0,0865	7,6x250mm	55	Siyah	500	5.000
M2069	TS1-1-76300N	0,1019	7,6x300mm	55	Beyaz	500	5.000
M2272	TS1-1-76300B	0,1019	7,6x300mm	55	Siyah	500	5.000
M2070	TS1-1-76350N	0,1181	7,6x350mm	55	Beyaz	500	5.000
M2273	TS1-1-76350B	0,1181	7,6x350mm	55	Siyah	500	5.000



## Genel Kullanım İçin



Sipariş No	Tip	B. Fiyat (Adet) / €	Ölçüler	Kopma Mukavemeti (kg)	Renk	Adet / Ambalaj	Adet /Koli
M2071	TS1-1-76450N	0,1524	7,6x450mm	55	Beyaz	500	2.000
M2072	TS1-1-76450B	0,1524	7,6x450mm	55	Siyah	500	2.000
M2073	TS1-1-76540N	0,2110	7,6x540mm	55	Beyaz	500	1.000
M2074	TS1-1-76540B	0,2110	7,6x540mm	55	Siyah	500	1.000
M2075	TS1-1-88750N	0,3585	8,8x750mm	80	Beyaz	100	1.000
M2076	TS1-1-88750B	0,3585	8,8x750mm	80	Siyah	100	1.000
M2077	TS1-1-90920N	0,4276	9,0x920mm	80	Beyaz	100	1.000
M2274	TS1-1-90920B	0,4276	9,0x920mm	80	Siyah	100	1.000
M2275	TS1-1-90122N	0,6073	9,0x1220mm	80	Beyaz	100	500
M2337	TS1-1-90122B	0,6073	9,0x1220mm	80	Siyah	100	500
M2345	TS1-1-12665N	0,4731	12,6x650mm	110	Beyaz	100	1.000
M2347	TS1-1-12665B	0,4731	12,6x650mm	110	Siyah	100	1.000
M2348	TS1-1-12610N	0,7634	12,6x1030mm	110	Beyaz	100	1.000
M2352	TS1-1-12610B	0,7634	12,6x1030mm	110	Siyah	100	1.000

## Renkli Kablo Bağları



Sipariş No	Tip	B. Fiyat (Adet) / €	Ölçüler	Kopma Mukavemeti (kg)	Renk	Adet / Ambalaj	Adet /Koli
M2381	TS1-1-25100Y	0,0083	2,5x100mm	8	Sarı	1000	50.000
M2382	TS1-1-25100R	0,0083	2,5x100mm	8	Kırmızı	1000	50.000
M2383	TS1-1-25100BL	0,0083	2,5x100mm	8	Mavi	1000	50.000
M2384	TS1-1-25100P	0,0083	2,5x100mm	8	Mor	1000	50.000
M2385	TS1-1-25100G	0,0083	2,5x100mm	8	Yeşil	1000	50.000
M2386	TS1-1-36280Y	0,0386	3,6x280mm	18	Sarı	1000	10.000
M2387	TS1-1-36280R	0,0386	3,6x280mm	18	Kırmızı	1000	10.000
M2388	TS1-1-36280BL	0,0386	3,6x280mm	18	Mavi	1000	10.000
M2389	TS1-1-36280P	0,0386	3,6x280mm	18	Mor	1000	10.000
M2390	TS1-1-36280G	0,0386	3,6x280mm	18	Yeşil	1000	10.000

Profesyonel Kablo  
Yönetimi için **Güçlü Bir Çözüm**

**ENTES Kablo Bağları**

## UV'ye Dayanıklı



Sipariş No	Tip	B. Fiyat (Adet) / €	Ölçüler	Kopma Mukavemeti (kg)	Renk	Adet / Ambalaj	Adet /Koli
M2078	TS1-1-25100UVB	0,0108	2,5x100mm	8	Siyah	1000	50.000
M2353	TS1-1-25130UVB	0,0138	2,5x130mm	8	Siyah	1000	25.000
M2079	TS1-1-25200UVB	0,0234	2,5x200mm	8	Siyah	1000	25.000
M2375	TS1-1-36140UVB	0,0237	3,6x140mm	18	Siyah	1000	25.000
M2376	TS1-1-36200UVB	0,0324	3,6x200mm	18	Siyah	1000	20.000
M2080	TS1-1-36250UVB	0,0456	3,6x250mm	18	Siyah	1000	9.000
M2377	TS1-1-36280UVB	0,0465	3,6x280mm	18	Siyah	1000	10.000
M2378	TS1-1-46200UVB	0,0428	4,6x200mm	22	Siyah	1000	10.000
M2081	TS1-1-46300UVB	0,0744	4,6x300mm	22	Siyah	1000	10.000
M2082	TS1-1-48380UVB	0,0974	4,6x380mm	22	Siyah	500	5.000
M2083	TS1-1-46430UVB	0,1179	4,6x430mm	22	Siyah	500	5.000
M2379	TS1-1-76300UVB	0,1287	7,6x300mm	55	Siyah	500	5.000
M2380	TS1-1-76370UVB	0,1565	7,6x370mm	55	Siyah	500	5.000
M2084	TS1-1-76450UVB	0,2132	7,6x450mm	55	Siyah	500	2.000
M2085	TS1-1-76540UVB	0,2946	7,6x540mm	55	Siyah	500	1.000
M2086	TS1-1-88750UVB	0,5018	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	0,1657	12.5x130mm	Beyaz	100	3.000
M2867	TS1-2-125200N	0,1978	12.5x200mm	Beyaz	100	2.500
M2868	TS1-2-170300N	0,3682	17.0x300mm	Beyaz	100	2.000
M2869	TS1-2-125130B	0,1657	12.5x130mm	Siyah	100	3.000
M2870	TS1-2-125200B	0,1978	12.5x200mm	Siyah	100	2.500
M2871	TS1-2-170300B	0,3682	17.0x300mm	Siyah	100	2.000
M2872	TS1-2-125130R	0,1795	12.5x130mm	Kırmızı	100	3.000
M2873	TS1-2-125200R	0,2163	12.5x200mm	Kırmızı	100	2.500
M2874	TS1-2-170300R	0,4050	17.0x300mm	Kırmızı	100	2.000

Sürdürülebilir  
Profesyonel Çözüm

ENTES Cırt Cırtlı  
Kablo Bağları

## Açılabilir Kablo Bağları



Sipariş No	Tip	B. Fiyat (Adet) / €	Ölçüler	Kopma Mukavemeti (kg)	Renk	Adet / Ambalaj	Adet /Koli
M2391	TS1-8-75200N	0,0685	7,6x200mm	22	Beyaz	100	5.000
M2392	TS1-8-75300N	0,0980	7,6x300mm	22	Beyaz	100	5.000

## Etiketli Kablo Bağları



Sipariş No	Tip	B. Fiyat (Adet) / €	Ölçüler	Kopma Mukavemeti (kg)	Renk	Adet / Ambalaj	Adet /Koli
M2087	TS1-9-25100N	0,0190	2,5x100mm (Etiket ölçüsü: 24,5x7,7mm)	8	Beyaz	100	30.000
M2393	TS1-9-46190N	0,0498	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	0,0116	2,5x100mm	Beyaz	100	50.000
M2089	TS1-13-25150N	0,0187	2,5x150mm	Beyaz	100	25.000

## Dübelli Kablo Bağları



Sipariş No	Tip	B. Fiyat (Adet) / €	Ölçüler	Kopma Mukavemeti (kg)	Renk	Adet / Ambalaj	Adet /Koli
M2525	TS1-7-25100AN	0,0184	2,5x100mm	8	Beyaz	100	10.000
M2526	TS1-7-46190AN	0,0570	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	0,0392	19x19mm	Beyaz	100	5.000
M2738	TS2-1-2020B	0,0392	19x19mm	Siyah	100	5.000
M2093	TS2-1-3030N	0,0745	28x28mm	Beyaz	100	3.000
M2737	TS2-1-3030B	0,0745	28x28mm	Siyah	100	3.000

## Vidalı Kroşeler



Sipariş No	Tip	B. Fiyat (Adet) / €	Ölçüler	Renk	Adet / Ambalaj	Adet /Koli
M2091	TS2-5-02N	0,0465	22x15mm	Beyaz	100	10.000
M2736	TS2-5-02B	0,0465	22x15mm	Siyah	100	10.000
M2090	TS2-5-01N	0,0271	9x15mm	Beyaz	100	20.000
M2735	TS2-5-01B	0,0271	9x15mm	Siyah	100	20.000

# GENEL ŞARTLAR

- Fiyatlarımızda önceden herhangi bir ihbara gerek duymaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.
- Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
- Fiyat listesinde oluşabilecek baskı hatalarından firmamız sorumlu değildir.
- Döviz bazında verilen fiyatlar irsaliye tarihinde merkez bankasındaki efektif alış kuru üzerinden Türk Lirası'na (TL) çevrilerek fatura edilir.
- Bu listede yer alan teknik bilgi ve resimler temsili amaçlıdır. Ürünle birlikte gelen kullanım kılavuzları dikkate alınmalıdır.

<b>ANKARA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ</b>	<b>ankara@entes.com.tr</b> Tel: 0312 311 06 87 Faks: 0 312 311 06 88 Koordinatlar: 39.991635, 32.7471789
<b>GAZİANTEP BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ</b>	<b>gaziantep@entes.com.tr</b> Tel: 0342 324 20 07 Faks: 0 342 324 20 01 Koordinatlar: 37.079141, 37.365016
<b>İZMİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ</b>	<b>izmir@entes.com.tr</b> Tel: 0232 469 11 99 Faks: 0 232 469 91 92 Koordinatlar: 38.431277, 27.170831
<b>BURSA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ</b>	<b>bursa@entes.com.tr</b> Tel: 0224 443 55 81 Faks: 0 224 443 55 91 Koordinatlar: 40.20988, 28.93074
<b>KONYA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ</b>	<b>konya@entes.com.tr</b> Tel: 0332 236 29 26 Faks: 0 332 236 29 96 Koordinatlar: 37.921940, 32.537416
<b>DENİZLİ BÖLGE OFİSİ</b>	<b>denizli@entes.com.tr</b> Tel: 0533 894 32 53
<b>ADANA BÖLGE OFİSİ</b>	<b>adana@entes.com.tr</b> Tel: 0538 394 59 24
<b>SAMSUN BÖLGE OFİSİ</b>	<b>samsun@entes.com.tr</b> Tel: 0549 745 94 11
<b>ESKİŞEHİR BÖLGE OFİSİ</b>	<b>eskisehir@entes.com.tr</b> Tel: 0549 782 61 45





**Merkez: ENTES Elektronik Cihazlar İmalat ve Ticaret A.Ş.**  
**Adres:** Dudullu OSB, 1. Cadde, No:23 34775 Ümraniye, İstanbul / Türkiye  
**Telefon:** 0850 888 84 25  
**E-Posta:** iletisim@entes.com.tr **Web:** www.entes.com.tr  
**Koordinatlar:** 40.996384, 29.175125