








## Fiyat Listesi

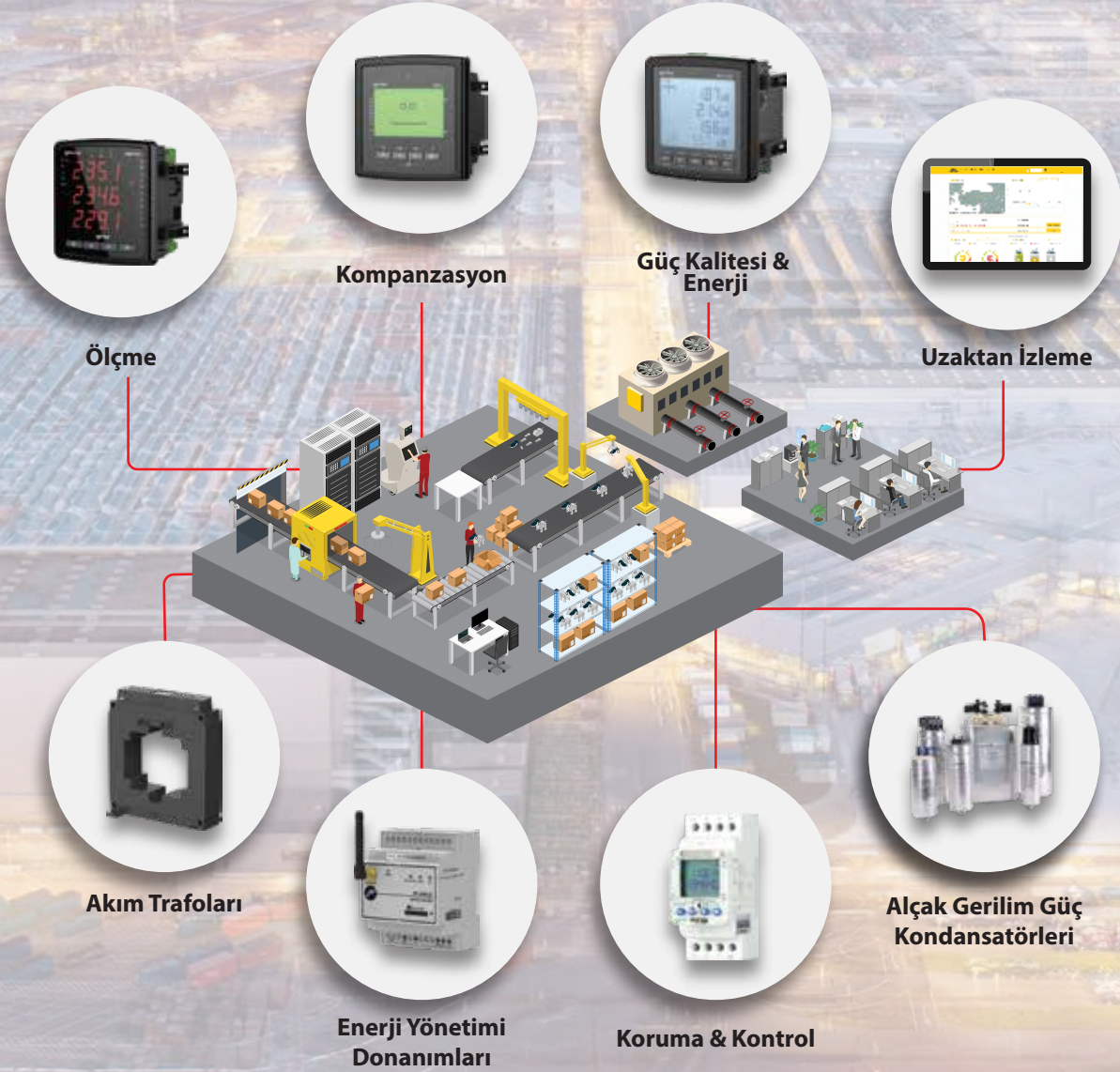
Ocak 2023



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



## Daha İyi Bir Gelecek için Enerji Verimliliği !



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 yeşil bir gelecek için çalışmaktadır.





## ENERJİNİN OLDUĞU HER YERDE

Enerji hayatlarımızın olmazsa olmaz bir parçası.

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

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

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

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

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

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

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

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





# İÇİNDEKİLER

REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ.....	4
SVC ÇÖZÜMÜ ENDÜKTİF YÜK SÜRÜCÜLERİ.....	4
SVC ÇÖZÜMÜ ŞÖNT REAKTÖRLER.....	4
ORTA GERİLİM AKIM TRAFOLARI.....	5
YÜK AYIRICILAR.....	5
NH BIÇAKLI SİGORTALAR.....	5
ŞEBEKE ANALİZÖRLERİ.....	7
EMK SERİSİ KALİTE ANALİZÖRÜ (CLASS A).....	9
ES3 SERİSİ - ÜÇ FAZLI ENERJİ SAYACI.....	10
MULTİMETRELER.....	11
GÜÇ VE ENERJİ ÖLÇERLER.....	11
AMPERMETRELER.....	12
VOLTMETRELER.....	12
COSφ METRELER / FREKANSMETRELER.....	12
DC ÖLÇÜ ALETLERİ VE ŞÖNTLER.....	13
AKIM VE GERİLİM TRANSDÜSERLERİ.....	13
AĞ - HABERLEŞME DONANIMLARI.....	15
VERİ TOPLAYICI.....	15
TÜMLEŞİK ENERJİ İZLEME YAZILIMLARI.....	15
ENERJİ DOKTORU.....	15
ENERTHINGS.....	15
GKRC-E SERİSİ - EKRANLI GERİLİM KORUMA RÖLESİ.....	16
GERİLİM KORUMA RÖLELERİ.....	17
MOTOR (FAZ) KORUMA RÖLELERİ.....	17
AKIM KORUMA RÖLELERİ.....	18
AŞIRI AKIM - SEKONDER KORUMA RÖLELERİ.....	18
SIVI SEVİYE KONTROL RÖLELERİ VE TAMAMLAYICI ÜRÜNLER.....	18
FOTOSEL RÖLELERİ.....	18
GÜÇ KAYNAKLARI.....	18
ZAMAN RÖLELERİ.....	19
DİJİTAL ZAMAN RÖLELERİ.....	19
PROGRAMLANABİLİR ZAMAN SAATLERİ.....	20
ASTRONOMİK ZAMAN RÖLELERİ.....	20
ALÇAK GERİLİM AKIM TRAFOLARI.....	22
A SERİSİ AKIM TRAFOLARI RAY MONTAJ APARATI.....	31
⚡lug& meter X5 ÇEVİRİCİ.....	33
⚡lug& meter AKIM TRAFOLARI.....	33
⚡lug& meter KABLoları.....	33
3 FAZLI AKIM TRAFOLARI.....	34
KOMPANZASYON KONTAKTÖRLERİ.....	34
STATİK KONTAKTÖRLER.....	34
ALÇAK GERİLİM GÜÇ KONDANSATÖRLERİ (CMD Serisi).....	35
KONDANSATÖR DEŞARJ ÜNİTELERİ.....	36
KUMANDA TRAFOLARI.....	37
İZOLASYON TRAFOLARI.....	37
TEK FAZLI ŞÖNT REAKTÖRLER (Endüktif Yük Reaktörü).....	38
AKTİF HARMONİK FİLTRELER.....	38
TEK FAZLI HARMONİK FİLTRELER.....	39
ÜÇ FAZLI HARMONİK FİLTRELER.....	39
KABLO BAĞLARI.....	40



# ENTES

## Reaktif Güç Kompanzasyonu ile Kaliteli Enerji

### RGP Serisi



Patentli ve Tasarım  
Ödüllü Smiley LCD Ekran

SVC\* Uyumlu

Kademe Arıza Tespiti

Enerji Doktoru ile  
İzlenebilirlik

Otomatik Kurulum

31. Harmoniğe Kadar  
Ayrıntılı Ölçüm

\*SVC: Reaktif güç kontrol rölesinin, kondansatörün, şönt reaktörün ve endüktif yük sürücünün birlikte kullanılarak oluşturulduğu bir kompanzasyon çözümdür.

[www.entes.com.tr](http://www.entes.com.tr)

[f](#) [You Tube](#) [t](#) / enteselektronik



# KOMPANZASYON ÜRÜN GRUBU

## REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ

Enerji  
Doktoru



Ürün Modeli	Sipariş No	B.Fiyat / TL	Maksimum kademeli sayısı	144x144	Grafik LCD	Segment LCD	LED Display	SVC	OG (Orta Gerilimi)	Şönt Reaktör	1 Faz 1 Akım	3 Faz 3 Akım	Monofaze Kondansatör	Trifaze Kondansatör	V, I, Cosφ, W, Var, VA	Σ W, Σ Var, Σ VA kWh, kVarh	%THD I, THD V	Ayrı Ayrı Harmonik	RS-485 Haberleşme	Sıcaklık Ölçümü / Fan Çıkışı	Jenarator Testi için cosφ 2	230 VAC (BESLEME)	85-300 V (HARİCİ BESLEME)	Adet / Koli
<b>RG Serisi (Tek Fazlı)</b>																								
RG-8T	M0342	4.050	8	●																				4
RG-12T	M0343	4.580	12	●																				4
<b>RGP Serisi</b>																								
RGP-9S	M3987	4.120	9	●	●													31	●					4
RGP-12S	M3990	4.300	12	●	●													31	●	●				4
RGP-12SR	M3988	4.300	9+SVC	●	●	●												31	●					4
RGP-15SR	M4077	4.420	12+SVC	●	●	●												31	●	○				4
RGP 15SRW (Beyaz arka ışık)	M3991	4.180	12+SVC	●	●	●												31	●	○				4
<b>RG3 Serisi</b>																								
RG3-12e	M3682	3.300	12	●																				4
RG3-12C	M0943	4.700	12	●														19		○				4
RG3-12CS	M0942	4.920	12	●														19	●	○				4
RG3-15C	M2410	4.800	15	●														19						4
RG3-15CL	M2411	4.940	15	●														19						4
RG3-15CS	M2156	5.050	15	●														19	●					4
RG3-15CLS	M2157	5.580	15	●														19	●					4
<b>RGA / RGSR Serisi</b>																								
RGA-15S	M3772	5.470	15	●	●													51	●					4
RGA-20S	M3754	6.100	20	●	●													51	●					4
RGA-24S	M3943	6.870	24	●	●													51	●					4
RGSR-15S (SVC)	M3774	5.550	12+SVC	●	●													51	●					4
RGSR-20S (SVC)	M3773	6.150	16+SVC	●	●													51	●					4
RGSR-24S (SVC)	M3942	6.930	20+SVC	●	●													51	●					4
<b>RGA / RGSR OG Serisi</b>																								
RGA-20S-OG	M4048	6.940	20	●	●													51	●					4
RGA-24S-OG	M4112	7.750	24	●	●													51	●					4
RGSR-20S-OG (SVC)	M4113	9.220	16+SVC	●	●													51	●					4
RGSR-24S-OG (SVC)	M4049	11.070	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	3.850	5	3	Monofaze	230	Yıldız	119x121x92	0,9	1
SR-10E	M3756	4.690	10	3	Monofaze	230	Yıldız	119x121x152	1,4	1
SR-20E	M3904	6.450	20	3	Monofaze	230	Yıldız	119x167x337	2,29	1
SR-30E	M3914	7.630	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	114	1,66	101	7,22	9,3	150 x 123 x 145	1
ENT.SRS1.230/3,33	M4812	228	3,33	50,02	14,48	20,8	192 x 163 x 187	1
ENT.SRS1.230/6,67	M4958	355	6,67	25,3	40	24,3	240 x 125 x 305	1
ENT.SRS1.230/10	M4959	475	10	16,84	43,48	32,4	240 x 145 x 305	1





## 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	2.570	65	30	1	1	●		3
ENT.A65-OG 40/1	M4817	2.570	65	40	1	1,5	●		3
ENT.A65-OG 50/1	M4818	2.570	65	50	1	2,5	●		3
ENT.A65-OG 100/5	M4786	2.570	65	100	5	5		●	3

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



## 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	31	160A Yük Ayırıcı	NH00C-NH00	3	160	690	800	120	AC23B	0,7	16
ENT.AYR 250A	M5006	75	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	3,4	20 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH00	20	5	120
ENT.NH00 25A	M5008	3,4	25 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH00	25	5	120
ENT.NH00 40A	M5009	3,4	40 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH00	40	5	120
ENT.NH00 50A	M5010	3,4	50 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH00	50	5	120
ENT.NH00 63A	M5011	3,4	63 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH00	63	5	120
ENT.NH00 80A	M5012	3,4	80 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH00	80	5	120
ENT.NH00 100A	M5013	3,4	100 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH00	100	5	120
ENT.NH00 125A	M5014	3,4	125 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH00	125	5	120
ENT.NH00 160A	M5015	3,4	160 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH00	160	5	120
ENT.NH1 160A	M5017	7,6	160 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH1	160	3	54
ENT.NH1 200A	M5018	7,6	200 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH1	200	3	54
ENT.NH1 250A	M5019	7,6	250 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH1	250	3	54



# ENTES

## Ölçmenin modern Yüzü

### EMM Serisi



Hayalet Ekran  
Teknolojisi

İnce Tasarım

Güçlü Kullanıcı  
Deneyimi

Yüksek Ölçüm  
Hassasiyeti

Etkin Alarm  
Yönetimi

IoT Uyumlu

[www.entes.com.tr](http://www.entes.com.tr)



/ enteselektronik

# ENERJİ VERİMLİLİĞİ ÜRÜN GRUBU

## MPR-1 SERİSİ ŞEBEKE ANALİZÖRLERİ

Enerji  
Doktoru



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 Kontakı)	Periyot Başına Örnekleme	Dahili Hafıza	Akım / Gerilim Dengesizlikleri	X/5, X/1	12-50 VDC	95-270 VAC/DC	Adet / Koli
<b>95-270 VAC/DC Besleme</b>																			
MPR-14S	M3609	2.380	DIN4	●				●					128			●		●	24
MPR-15S-22	M3606	3.070	DIN4	●	●	●		●	2	2			128	4 MB		●		●	24
MPR-16S-21	M3607	4.120	DIN4	●	●	●	51	●	2			1	128	4 MB	●	●		●	24
MPR-17S-23	M3608	4.390	DIN4	●	●	●	51	●	2	2	1		128	4 MB	●	●		●	24
<b>12-50 VDC Besleme</b>																			
MPR-14S-D	M3694	2.670	DIN4	●				●					128			●	●		24
MPR-15S-22-D	M3695	3.340	DIN4	●	●	●		●	2	2			128	4 MB		●	●		24
MPR-16S-21-D	M3696	4.400	DIN4	●	●	●	51	●	2			1	128	4 MB	●	●	●		24
MPR-17S-23-D	M3697	4.620	DIN4	●	●	●	51	●	2	2	1		128	4 MB	●	●	●		24

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

## MPR-2 SERİSİ ŞEBEKE ANALİZÖRLERİ

Enerji  
Doktoru



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 Kontakı)	Saat (RTC)	Periyot Başına Örnekleme	Dahili Hafıza	Akım / Gerilim Dengesizlikleri	Puls Sayacı	Alarm	Çalışma Saati	Olay Kayıtları	Log Kayıtları	X/5, X/1	X/333mV	plug & meter	12-50 VDC	95-270 VAC/DC	Adet / Koli
<b>95-270 VAC/DC Besleme</b>																											
MPR-24	M3581	2.800	DIN4	●									●	128					●	●	●					●	24
MPR-24-PM	M3533	2.500	DIN4	●									●	128					●	●			●	●		●	24
MPR-24S-PM	M4080	2.920	DIN4	●			●						●	128	4MB				●	●	●	●	●	●	●	●	24
MPR-25S-22	M3450	3.400	DIN4	●	●	●		●	2	2			●	128	4MB		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	24
MPR-26S-21	M3582	4.430	DIN4	●	●	●	51	●	2			1	●	128	4MB	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	24
MPR-26S-21-PM	M3602	4.200	DIN4	●	●	●	51	●	2			1	●	128	4MB	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	24
MPR-27S-23	M3580	4.650	DIN4	●	●	●	51	●	2	2	1		●	128	4MB	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	24
<b>12-50 VDC Besleme</b>																											
MPR-24-D	M3639	3.040	DIN4	●									●	128					●	●	●					●	24
MPR-24-D-PM	M3819	2.820	DIN4	●									●	128					●	●			●	●		●	24
MPR-25S-22-D	M3640	3.630	DIN4	●	●	●		●	2	2			●	128	4MB		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	24
MPR-26S-21-D	M3641	4.650	DIN4	●	●	●	51	●	2			1	●	128	4MB	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	24
MPR-26S-21-D-PM	M3820	4.450	DIN4	●	●	●	51	●	2			1	●	128	4MB	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	24
MPR-27S-23-D	M3642	4.940	DIN4	●	●	●	51	●	2	2	1		●	128	4MB	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	24

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



## MPR-3 SERİSİ ŞEBEKE ANALİZÖRLERİ

Enerji Doktoru



Ürün Modeli	Sipariş No	Sipariş No (IP54)**	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	X/333mV	plug & meter	95-270 VAC/DC	Adet / Koli
MPR-32	M3568	M4216	2.070	72x72	●						●	128	●		●				●	24
MPR-32S	M3579	M4222	2.950	72x72	●			●			●	128	●		●				●	24
MPR-34-11	M3569	M4217	2.580	72x72	●	●	●		1	1	●	128	●	●	●	●			●	24
MPR-34S-11	M3570	M4218	3.630	72x72	●	●	●	●	1	1	●	128	●	●	●	●			●	24
MPR-34S-11-PM	M3573	M4221	3.420	72x72	●	●	●	●	1	1	●	128	●	●	●		●	●	●	24
MPR-34-20	M3571	M4219	2.580	72x72	●	●	●		2		●	128	●		●				●	24
MPR-34S-20	M3572	M4220	3.630	72x72	●	●	●	●	2		●	128	●		●				●	24

\*\* IP54 özelliği için 120 TL ek ücret uygulanır. \* 3xV/I, Hz, W, VA, RS, VA, ΣP/Q/S, kWh, kVArh, Dmd, Max., Min. Cosφ, I nötr

## MPR-4 SERİSİ ŞEBEKE ANALİZÖRLERİ

Enerji Doktoru



Ürün Modeli	Sipariş No	Sipariş No (IP54)**	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	Harıza (MB)	Akım / Gerilim Dengesizlikleri	Puls Sayacı	Çalışma Saati / Alarm / Olay Kayıtları	Log Kayıtları	X/5, X/1	X/333mV	plug & meter	24-60 VAC/DC	50-270 VAC/DC	Adet / Koli		
<b>50-270 VAC/DC Besleme</b>																															
MPR-45	M4028	M4029	3.070	96x96	●	●	●							M	M	M	●	128		M	●	●					●	24			
MPR-45S	M4031	M4032	3.400	96x96	●	●	●				●			M	M	M	●	128	16	M	●	●	●				●	24			
MPR-46	M4033	M4034	3.470	96x96	●	●	●	●						M	M	M	●	128		M	●	●					●	24			
MPR-46S	M4036	M4037	3.780	96x96	●	●	●	●			●			M	M	M	●	128	16	M	●	●	●				●	24			
MPR-46S-PM	M3781	M3901	4.300	96x96	●	●	●	●			●			M	M	M	●	128	16	M	●	●	●	●	●	●	●	24			
MPR-47S	M4039	M4041	4.420	96x96	●	●	●	●	●	51	●			M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●			●	24			
MPR-47S-0,5	M4040	M4042	5.400	96x96	●	●	●	●	●	51	●			M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●			●	24			
MPR-47S-PM	M3755	M3900	5.470	96x96	●	●	●	●	●	51	●			M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●	●	●	●	24			
MPR-47SE	M4128	M4842	7.400	96x96	●	●	●	●	●	51	●	●		M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●			●	24			
MPR-47SE-0,5	M4778	M4843	8.920	96x96	●	●	●	●	●	51	●	●		M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●			●	24			
<b>24-60 VAC/DC Besleme</b>																															
MPR-47S-D	M4043	M4024	5.540	96x96	●	●	●	●	●	51	●			M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●			●	24			
MPR-47S-D-0,5	M4044	M4025	6.000	96x96	●	●	●	●	●	51	●			M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●			●	24			
<b>OG Serisi (Sabit Akım Klemensleri)</b>																															
MPR-42-OGT-26	M3663	M3895	6.940	96x96	●	●	●	●		31	●			2/2	2	2	●	128	16	●	●	●	●				●	24			
MPR-42-OGT-26-0,5	M4069	M4106	7.480	96x96	●	●	●	●		31	●			2/2	2	2	●	128	16	●	●	●	●				●	24			
MPR-47S-OG	M3643	M3930	5.740	96x96	●	●	●	●		51	●			M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●			●	24			
MPR-47S-OG-D	M3644	M3893	6.040	96x96	●	●	●	●		51	●			M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●			●	24			
MPR-47S-OG-D-0,5	M3933		6.280	96x96	●	●	●	●		51	●			M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●			●	24			

Opsiyonel olarak belirlenen modeller için lütfen fiyat sorunuz. Birim fiyatlar, IP51 koruma sınıfına sahip modeller için geçerlidir.

\* 3xV/I, Hz, W, VA, RS, VA, ΣP/Q/S, kWh, kVArh, Dmd, Max., Min. Cosφ / \*\* IP54 özelliği için 120 TL ek ücret uygulanır. / \*\*\*M: Giriş/Çıkış modülleri ile birlikte kullanımında geçerlidir.

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



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Adet / Koli
MM-120	M4010	635	2 DI (2 Dijital Giriş 5-24VDC)	16
MM-102	M4011	635	2 DO (2 Dijital Çıkış 5-24VDC)	16
MM-002	M4012	740	2 Röle (5A / 250 VAC; NO)	16
MM-122	M4009	820	2 DI-2 DO (2 Dijital Giriş 2 Dijital Çıkış 5-24VDC)	16
MM-202	M4013	1.265	2 AO [2 Analog Çıkış +-5VDC +-10VDC 0-20mA 4-20mA 0-24mA]	16
MM-144	M4014	1.025	4 DI-4 DO (4 Dijital Giriş 4 Dijital Çıkış 5-24VDC)	16
MM-OG-26	M3660	1.565	2 DI - 2 DO - 2 AO - 2 Röle (2 Dijital Giriş 2 Dijital Çıkış 2 Analog Çıkış 2 Röle Çıkışı 5A 250VAC Normalde Açık Kontak)	16

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

## EMK SERİSİ KALİTE ANALİZÖRÜ (CLASS A)

Eneji  
Doktoru

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	Filker	K Faktör	RS-485	Ethernet	Sıcaklık Sensörü	Dijital Giriş / Çıkış	Saat (RTC)	Hafıza (GB)	Olay Kayıtları	X/5, X/1	230 VAC	85-265 VAC/DC	20-60 VAC/DC	Adet / Koli
EMK-01 (85-265VAC/DC)	M5098	2.270	144X144	●	●	●	●	●	64	●	●	●	●	●	●	●	2	●	1	●	●	●	●	●	16
EMK-01 (20-60VAC/DC)	M5099	2.270	144X144	●	●	●	●	●	64	●	●	●	●	●	●	●	2	●	1	●	●	●	●	●	16
EMK-10P	M5100	Fiyat Sorunuz	**	●	●	●	●	●	64	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	●	●	●	●	●	1

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

\*\* Taşınabilir Kutu

## ŞEBEKE ANALİZÖRLERİ

Eneji  
Doktoru

Ürün Modeli	Sipariş No	Sipariş No (CT-25)	B. Fiyat / TL	Boyutlar (mm)	Temel Parametreler	%THD I	%THD V	Ayrı Ayrı Harmonik	RS-485	Dijital Giriş	Dijital Çıkış	Analog Çıkış 0/4-20mA	Analog Çıkış 0/2-10V	Röle Çıkışı	Pals Çıkışı	Saat (RTC)	Periyot Başına Örnekleme	Hafıza (MB)	Pals Sayacı	Çalışma Saati	Alarm	110/230VAC	100/270VAC/DC	85-265VAC/DC	45-265VAC/DC	10-56 VDC	Adet / Koli
EMR-07	M4764		2.125	96x96	●	●	●	●	●	2	2				●	●	128		●	●	●	●	●	●	●	●	12
EMR-07S	M4765		2.715	96x96	●	●	●	●	●	2	2				●	●	128	2	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EMR-53	M4766		2.715	96x96	●	●	●	15	●	2	2				●	●	128		●	●	●	●	●	●	●	●	12
EMR-53S	M4767		3.295	96x96	●	●	●	31	●	2	2				●	●	128	2	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EMR-53CS	M4768		3.770	96x96	●	●	●	31	●	2	2			2	●	●	128	2	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EPM-07-96	M1947	M1968	2.820	96x96	●	●	●	●	●	2					●	●	64							●	●	12	
EPM-07-DIN	M1218		3.400	DIN6	●	●	●	●	●	2					●	●	64					●				12	
EPM-07S-96	M1953	M2838	4.000	96x96	●	●	●	●	●	2					●	●	64							●	●	12	
EPM-07S-DIN	M1200	M1924	4.420	DIN6	●	●	●	●	●	2					●	●	64					●				12	
MPR-53-96	M1944	M1945	3.270	96x96	●	●	●	●	●	2					●	●	64							●	●	12	
MPR-53-DIN	M0074	M1163	4.200	DIN6	●	●	●	●	●	2					●	●	64					●				12	
MPR-53S-96	M1317	M1162	4.630	96x96	●	●	●	●	●	2					●	●	64					*		●	●	12	
MPR-53S-DIN	M0078	M1164	5.630	DIN6	●	●	●	●	●	2					●	●	64					●				12	
MPR-53S-OG-DIN	M3427		5.800	DIN6	●	●	●	●	●	2					●	●	64								●	12	
MPR-53CS-96	M1341	M3675	5.330	96x96	●	●	●	●	●	2				2	●	●	64		●	●	●	●	●	●	●	12	
MPR-53CS-DIN	M1337		5.920	DIN6	●	●	●	●	●	2				2	●	●	64		●	●	●	●	●	●	●	12	
MPR-53CS-OG-DIN	M3546		6.130	DIN6	●	●	●	●	●	2				2	●	●	64		●	●	●				●	12	
MPR-60S-41	M1306		6.880	96x96	●	●	●	●	●	2	1			2	●	●	64	1			●		●	●	●	8	
MPR-63-42	M1395		7.350	96x96	●	●	●	31	●	2		2		2	●	●	64	1			●		●	●	●	8	

NOT: CT-25 harici olarak satılır, fiyata dahil değildir. CT-25 fiyatı için bkz syf. 24

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

\* Sadece CT-25 Destekleyen Modeller ● Standart



# ENTES

## ENTES 3 Fazlı Sayaç ile Enerji Tüketiminizi Uzaktan İzlemenin Konforuyla Tanışın

### ES3 Serisi



3 Fazda 4 Kadranlı Enerji Ölçümü

Ethernet/Modbus Haberleşme

8 Tarife Ölçüm

Pals Sayacı

Kapak Açılma ve Log Kaydı

V, I, Hz, kWh, kVArh, kVAh Ölçümü

#### ES3 SERİSİ - ÜÇ FAZLI ENERJİ SAYACI



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Dahili Hafıza	Tarife	Dijital Giriş/Çıkış Sayısı	Ethernet	RS-485	Demand	Gerçek Zaman Saati	4 Kadran Enerji Ölçümü	Adet / Koli
ES3-63LS	M4859	3.592	85-265 VAC/DC 63A Direkt Bağlantılı DIN4 Raya Montaj Üç Fazlı Enerji Sayacı	16 MB	8	2/2		•	•	•	•	1
ES3-63LSE	M4861	3.963	85-265 VAC/DC 63A Direkt Bağlantılı DIN4 Raya Montaj Üç Fazlı Enerji Sayacı	16 MB	8	2/2	•		•	•	•	1
ES3-80LS	M4860	3.633	85-265 VAC/DC 80A Direkt Bağlantılı DIN4 Raya Montaj Üç Fazlı Enerji Sayacı	16 MB	8	2/2		•	•	•	•	1
ES3-80LSE	M4862	4.005	85-265 VAC/DC 80A Direkt Bağlantılı DIN4 Raya Montaj Üç Fazlı Enerji Sayacı	16 MB	8	2/2	•		•	•	•	1

## MULTİMETRELER

Enerji  
Doktoru



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Sipariş No (CT-25 Uyumlu)	B. Fiyat / TL (CT-25 Uyumlu)	Boyutlar	3 x V	3 X I	Coşq	Hız	I nötr	Demand V/I	Max/Min V/I	Faz Sırası Koruma	Çalışma Saati	Çıkış Kontaklı	RS-485 Haberleşme	1A	5A	230 VAC	100-270 VAC/DC	Adet / Koli	
EMM-04	M4178	1.320			96x96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EMM-04S	M4177	1.550			96x96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EMM-04C	M4179	1.490			96x96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EMM-04CS	M4180	1.755			96x96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EPM-04-96	M0047	1.290	M1182	1.230**	96x96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EPM-04-DIN	M0049	1.370			DIN6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EPM-04h-96	M1397	1.485	M1432	1.425**	96x96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EPM-04C-96	M1173	1.430	M1254	1.350**	96x96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EPM-04C-DIN	M1101	1.430	M1401	1.430**	DIN6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EPM-04CS-96	M1198	1.580	M1316	1.525**	96x96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EPM-04CS-DIN	M1199	1.650			DIN6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EPM-06-96	M0053	1.305			96x96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EPM-06-DIN	M0055	1.615			DIN6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EPM-06C-96	M1213	1.720			96x96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EPM-06C-DIN	M1233	1.915	M1391	1.915**	DIN6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EPM-06CS-96	M1214	1.970			96x96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EPM-06CS-DIN	M1215	2.095	M1398	2.095**	DIN6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EVM-05C-96	M0068	1.290			96x96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EVM-05C-DIN	M0070	1.555			DIN6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12

\*\* CT-25 harici olarak satılır, fiyata dahil değildir. CT-25 fiyatı için bkz syf. 24

## GÜÇ VE ENERJİ ÖLÇERLER

Enerji  
Doktoru



Ürün Modeli	Sipariş No	Sipariş No (CT-25)	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Boyutlar	Coşq	Aktif Güç (W)	Reaktif Güç (VAr)	Görünür Güç (VA)	Σ W, Σ VAr, Σ V.A	Aktif Enerji (kWh)	Reaktif Enerji (kVArh)	Demand	Dijital Giriş	Dijital Çıkış	Enerji Pals	MID	RS-485 Haberleşme	İkinci Enerji Sayacı	CT-80D	100-270 VAC/DC	45-265 VAC/DC	230 VAC	Adet / Koli
EMR-04	M4966		1.775	100-270 VAC/DC Hayalet LED Ekranlı Güç ve Enerji Ölçer	96x96	●	●	●	●	●	●	●	●	2	2	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EMR-04S	M4763		2.360	100-270 VAC/DC Hayalet LED Ekranlı Haberleşmeli Güç ve Enerji Ölçer	96x96	●	●	●	●	●	●	●	●	2	2	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EPR-04-96	M1946	M1270	1.850**	45-265 VAC/DC LED Ekranlı Güç ve Enerji Ölçer	96x96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EPR-04-DIN	M0061	M1427	2.340**	45-265 VAC/DC LED Ekranlı Raya Montaj Güç ve Enerji Ölçer	DIN6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EPR-04S-96	M1838	M1453	2.800**	45-265 VAC/DC LED Ekranlı Haberleşmeli Raya Montaj Güç ve Enerji Ölçer	96x96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EPR-04S-DIN	M0064	M1142	3.580**	45-265 VAC/DC LED Ekranlı Haberleşmeli Raya Montaj Güç ve Enerji Ölçer	DIN6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
ES-32L	M1139		950	LCD Ekranlı Aktif Enerji Sayacı (32A)	DIN1						●					●							●	28
ES-32L-MID	M2828		1.180	MID Sertifikalı, LCD Ekranlı, Aktif Enerji Sayacı (32A)	DIN1						●					●	●						●	28
ES-32L Marina	M1434		1.070	LCD Ekranlı Aktif Enerji Sayacı, Marina ve Liman Uygulamaları(32A)	DIN1						●					●							●	28
ES-32LS	M2910		1.245	LCD Ekranlı Aktif Enerji Sayacı, Haberleşmeli (32A)	DIN1						●							●					●	28
ES-45LS	M4131		1.355	LCD ekranlı Aktif Enerji Sayacı, Haberleşmeli(45A)	DIN1						●					●		●					●	28
ES-80L	M1437		1.255*	LCD Ekranlı Aktif Enerji Sayacı (80A)	DIN1						●					●					●		●	28
ES-80LS	M3937		1.515	LCD Ekranlı Aktif Enerji Sayacı, Haberleşmeli (80A)	DIN1						●							●			●		●	28

\* CT-80D akım trafosu fiyata dahildir. \*\* CT-25 harici olarak satılır, fiyata dahil değildir. CT-25 fiyatı için bkz syf. 24

\* Sadece CT-25 Destekleyen Modeller ● Standart



## AMPERMETRELER



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Boyutlar	3 Faz	.../1A	CT-25	.../5A	Demand	Maksimum Demand	Çıkış Kontaklı	Sabit Klemens	Pick-up Kontaklı	110/230 VAC	24-250 VAC/DC	Adet / Koli
EPM-4A-72	M0003	815	Direkt Ampermetre (CT-25 Fiyata Dahildir.)	72x72			●	●	●	●				●		16
EPM-4A-96	M1053	815	Direkt Ampermetre (CT-25 Fiyata Dahildir.)	96x96			●	●	●	●				●		12
EPM-4C-48	M0005	960*	Ampermetre (1-10000/5A ve CT-25 ile 1-210A Direkt)	48x96			●	●	●	●	●			●		20
EPM-4C-72	M0006	865*	Ampermetre (1-10000/5A ve CT-25 ile 1-210A Direkt)	72x72			●	●	●	●	●			●		16
EPM-4C-96	M0007	900	Ampermetre (1-10000/5A ve CT-25 ile 1-210A Direkt)	96x96			●	●	●	●	●			●		12
EPM-4D-48	M0012	570	Ampermetre 1-10000/5A	48x96				●	●	●				●		20
EPM-4D-72	M0013	560	Ampermetre 1-10000/5A	72x72				●	●	●				●		16
EPM-4D-96	M0014	585	Ampermetre 1-10000/5A	96x96				●	●	●				●		12
EPM-4P-96	M0911	835*	Ampermetre (1-10000/5A veya CT-25 ile 1-210A Direkt)	96x96			●	●	●	●	●		●	●		12
EPM-R4C-CT25	M3358	1.110	Ampermetre (Ray montajlı) (CT-25 ile 1-210A Direkt)	DIN3			●	●	●	●	●			●		16
EPM-14-96	M1384	1.495	Ampermetre (Sınıf: 0,5) 24...250VAC/DC Beslemeli	96x96	●			●	●	●					●	12
EPM-34-96	M1275	1.965	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. 24

## 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	685	Tek Fazlı Dijital Voltmetre 48x96	48x96			●	●	●			●	20
EVM-3-72	M0020	560	Tek Fazlı Dijital Voltmetre 72x72	72x72			●	●	●			●	16
EVM-3-96	M0021	570	Tek Fazlı Dijital Voltmetre 96x96	96x96			●	●	●			●	12
EVM-3C-48	M0023	950	Tek Fazlı Dijital Voltmetre 48x96 Alarm Kontaklı	48x96			●	●	●	●		●	20
EVM-3C-72	M0024	795	Tek Fazlı Dijital Voltmetre 72x72 Alarm Kontaklı	72x72			●	●	●	●		●	16
EVM-3C-96	M0025	815	Tek Fazlı Dijital Voltmetre 96x96 Alarm Kontaklı	96x96			●	●	●	●		●	12
EVM-3S-48	M0026	765	Üç Fazlı Dijital Voltmetre 48x96	48x96	●							●	20
EVM-3S-72	M0027	645	Üç Fazlı Dijital Voltmetre 72x72	72x72	●							●	16
EVM-3S-96	M0028	650	Üç Fazlı Dijital Voltmetre 96x96	96x96	●							●	12
EVM-15-96	M1385	1.315	Tek Fazlı Dijital Voltmetre 96x96 Sınıf: 0,5	96x96			●				●		12
EVM-35-96	M1134	2.100	Üç Fazlı Dijital Voltmetre 96x96 Sınıf: 0,5	96x96		●					●		12

## COSφ METRELER / FREKANSMETRELER



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Boyutlar	230 VAC	Adet / Koli
ECR-3-48	M0036	720	CosφMetre (0,1 Kapasitif - 0,1 İndüktif)	48x96	●	20
ECR-3-72	M3939	665	CosφMetre (0,1 Kapasitif - 0,1 İndüktif)	72x72	●	16
ECR-3-96	M3940	685	CosφMetre (0,1 Kapasitif - 0,1 İndüktif)	96x96	●	12
EFC-3-48	M0040	785	Frekansmetre (20-400 Hz.)	48x96	●	20
EFC-3-72	M3934	685	Frekansmetre (20-400 Hz.)	72x72	●	16
EFC-3-96	M3935	710	Frekansmetre (20-400 Hz.)	96x96	●	12



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Boyutlar	Simif 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>												
<b>DCA-10</b>	M1974	<b>1.280</b>	85-265 VAC/DC LCD Ekranlı Dijital DC Ampermetre	48x96	●	●					●	20
<b>DCA-10C</b>	M3401	<b>1.400</b>	85-265 VAC/DC LCD Ekranlı 2 Çıkış Kontaklı Dijital DC Ampermetre	48x96	●	●		●			●	20
<b>DCA-10S</b>	M1975	<b>1.620</b>	85-265 VAC/DC LCD Ekranlı Haberleşmeli Dijital DC Ampermetre	48x96	●	●			●		●	20
<b>DCA-10CS</b>	M1906	<b>1.770</b>	85-265 VAC/DC LCD Ekranlı 2 Kontak Çıkışlı Haberleşmeli Dijital DC Ampermetre	48x96	●	●		●	●		●	20
<b>DCA-11</b>	M2956	<b>1.320</b>	10-56 VDC LCD Ekranlı Dijital DC Ampermetre	48x96	●	●				●		20
<b>DCA-11C</b>	M3403	<b>1.420</b>	10-56 VDC LCD Ekranlı 2 Kontak Çıkışlı Dijital DC Ampermetre	48x96	●	●		●		●		20
<b>DCA-11S</b>	M2957	<b>1.670</b>	10-56 VDC LCD Ekranlı Haberleşmeli Dijital DC Ampermetre	48x96	●	●			●	●		20
<b>DCA-11CS</b>	M3402	<b>1.770</b>	10-56 VDC LCD Ekranlı Haberleşmeli 2 Kontak Çıkışlı Dijital DC Ampermetre	48x96	●	●		●	●	●		20
<b>DC Voltmetreler</b>												
<b>DCV-10</b>	M1976	<b>1.330</b>	85-265 VAC/DC LCD Ekranlı Dijital DC Voltmetre	48x96	●		●				●	20
<b>DCV-10C</b>	M3398	<b>1.480</b>	85-265 VAC/DC LCD Ekranlı 2 Kontak Çıkışlı Dijital DC Voltmetre	48x96	●		●	●			●	20
<b>DCV-10S</b>	M1977	<b>1.680</b>	85-265 VAC/DC LCD Ekranlı Haberleşmeli Dijital DC Voltmetre	48x96	●		●		●		●	20
<b>DCV-10CS</b>	M3397	<b>1.830</b>	85-265 VAC/DC LCD Ekranlı 2 Kontak Çıkışlı Haberleşmeli Dijital DC Voltmetre	48x96	●		●	●	●		●	20
<b>DCV-11</b>	M2958	<b>1.380</b>	10-56 VDC LCD Ekranlı Dijital DC Voltmetre	48x96	●		●			●		20
<b>DCV-11C</b>	M3400	<b>1.540</b>	10-56 VDC LCD Ekranlı 2 Kontak Çıkışlı Dijital DC Voltmetre	48x96	●		●	●		●		20
<b>DCV-11S</b>	M2959	<b>1.770</b>	10-56 VDC LCD Ekranlı Haberleşmeli Dijital DC Voltmetre	48x96	●		●		●	●		20
<b>DCV-11CS</b>	M3399	<b>1.900</b>	10-56 VDC LCD Ekranlı 2 Kontak Çıkışlı Haberleşmeli Dijital DC Voltmetre	48x96	●		●	●	●	●		20
<b>Şönt Dirençler</b>												
<b>SA60-30</b>	M2419	<b>20 €</b>	30A, 60mV Şönt									1
<b>SA60-40</b>	M2420	<b>21 €</b>	40A, 60mV Şönt									1
<b>SA60-50</b>	M2421	<b>22 €</b>	50A, 60mV Şönt									1
<b>SA60-60</b>	M2422	<b>23 €</b>	60A, 60mV Şönt									1
<b>SA60-100</b>	M2423	<b>30 €</b>	100A, 60mV Şönt									1
<b>SA60-150</b>	M2424	<b>36 €</b>	150A, 60mV Şönt									1
<b>SA60-250</b>	M2425	<b>56 €</b>	250A, 60mV Şönt									1
<b>SA60-500</b>	M2426	<b>98 €</b>	500A, 60mV Şönt									1
<b>SA60-1000</b>	M2427	<b>167 €</b>	1000A, 60mV Şönt									1

## AKIM VE GERİLİM TRANSDÜSERLERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	DIN 3	Adet / Koli
<b>TA-111</b>	M0350	<b>1.500</b>	Ölçüm Girişi : 0-1 A AC, Çıkış : 0-20mA DC	●	16
<b>TA-112</b>	M0351	<b>1.520</b>	Ölçüm Girişi : 0-5 A AC, Çıkış : 0-20mA DC	●	16
<b>TV-111</b>	M0352	<b>1.645</b>	Ölçüm Girişi : 0-220 VAC, Çıkış : 0-20mA DC	●	16

# ENTES



**ENTES Modemler** ile enerji ölçümlerinize dilediğiniz yerden, doğrudan erişim...



## ETMO/GEMO Modem Serisi

Dahili Besleme

İzole Dijital Input ve Dijital Output

Sayaç Okuma Özelliği

USB'den Konfigüre Edilebilme Özelliği

Doğrudan Enerji Doktoru'na Bağlanabilme

2G ve 3G Şebekeye Uyumlu Modeller (GEMO)

[www.entes.com.tr](http://www.entes.com.tr)

[f](#) [You Tube](#) [t](#) / enteselektronik



## ENERJİ YÖNETİMİ ÜRÜN GRUBU

### AĞ - HABERLEŞME DONANIMLARI



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	GSM	Ethernet	RS485	RS232	RS485	Bağlanabilen Maksimum Cihaz Sayısı	Adet / Koli
ETMO-02	M5264	2330	85-265 VAC/DC Ethernet Modem		●	●	●		2	1
ETMO-02-DR	M5263	2330	85-265 VAC/DC Enerji Doktoru Konfigürasyonlu Ethernet Modem		●	●			2	1
ETMO-10	M5254	4100	85-265 VAC/DC Ethernet Modem		●	●	●		32	1
GEMO-10-2G	M5163	3810	85-265 VAC/DC 2G GPRS Ethernet Modem	2G	●	●	●		32	1
GEMO-02	M5260	4780	85-265 VAC/DC 3G GSM Gateway	3G		●	●		2	1
GEMO-02-DR	M5261	4780	85-265 VAC/DC 3G GSM Gateway DR Versiyon	3G		●			2	1
GEMO-10-3G	M4176	4780	85-265 VAC/DC 3G GSM Ethernet Modem	3G	●	●	●		32	1
GEMO-10-DR	M5422	4780	85-265 VAC/DC 3G GSM Gateway DR Versiyon	3G		●			10	1
GEMO-10-SH-3G	M5421	5100	85-265 VAC/DC 3G GSM Sayaç Okuyan Ethernet Modem	3G	●	●	●	●	32	1
ANT-01	M2466	550	GPRS yüksek kazançlı Anten 4 Band, mıknatıslı (2,5 metre kablolu)							1
ANT-03	M3778	900	GPRS yüksek kazançlı Anten 4 Band, mıknatıslı (10 metre kablolu)							1
RS-USB2	M0849	2.060	USB / RS-485 Çevirici							1

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



### VERİ TOPLAYICI

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması
EPC-12	M1662	3.750	12 adet pals girişli RS485 haberleşmeli veri toplayıcı, elektrik, su, doğalgaz vb. sayaçlardan gelen palsları sayıp datayı uzaktaki bilgisayarlara aktarır (24 dijital LCD ekran, 2MB dahili bellek, gerçek zaman saati, 32 ayrı tarife).



### TÜMLEŞİK ENERJİ İZLEME YAZILIMLARI

#### ENERJİ DOKTORU

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

#### ENERTHINGS

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

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

# ENTES

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

## GKRC-E Serisi



Aşırı Gerilim ve Düşük Gerilim Koruması

Düşük Frekans Koruması

Gerilim Dengesizliği Koruması

Faz Sırası Koruması

Aşırı Frekans Koruması

Faz Yokluğu Koruması

### KORUMA & KONTROL ÜRÜN GRUBU

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



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat /TL	Ürün Açıklaması	Nötr Bağlantısı	Nötr Kopması Algılama	Kontakt Çıkışı	Düşük/Yüksek Gerilim Koruması	Düşük/Yüksek Frekans Koruması	Gerilim Dengesizliği Koruması	Faz Yokluğu / Faz Sırası Koruması	Adet / Koli
<b>GKRC-22E</b>	M5414	<b>1.073</b>	85-300 VAC, 3P+N, IP41, LCD Ekranlı Gerilim Koruma Rölesi	●	●	2	●	●	●	●	16
<b>GKRC-32E</b>	M5415	<b>1.032</b>	150-500 VAC 3P IP41 LCD Ekranlı Gerilim Koruma Rölesi	●	●	2	●	●	●	●	16
<b>GKRC-21E</b>	M5416	<b>990</b>	85-300 VAC 3P+N IP41 LCD Ekranlı Gerilim Koruma Rölesi	●	●	1	●	●	●	●	16
<b>GKRC-31E</b>	M5417	<b>949</b>	150-500 VAC 3P IP41 LCD Ekranlı Gerilim Koruma Rölesi	●	●	1	●	●	●	●	16

## GERİLİM KORUMA RÖLELERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Nötr Kopması Algılama	3 Faz	Tek Faz	Aşırı Gerilim + Ani Açma (Un*1,5)	Düşük Gerilim + Ani Açma (Un*0,5)	Faz Sırası	Faz Yokluğu	Çekme Gecikmesi	Açma Gecikmesi	Nötr Bağlantısı	Yardımcı Beslemeli	230 VAC	400 VAC	DIN I Kutu	DIN II Kutu	Adet / Koli
DGRC-01	M1994	586	●	●			■			●	●	●		●			●	16
GKRC-01	M1995	708	●	●		■				●	●	●		●			●	16
GKRC-02	M3952	574	●	●		■	■			●	●	●		●			●	16
GKRC-02F	M3958	600	●	●		■	■	●	●	●	●	●		●			●	16
GKRC-02FA	M1853	876		●		■	■	●	●	●	●		●		●		●	16
GKRC-03	M1670	890		●		■	■			●	●				●		●	16
GKRC-03F	M1663	934		●		■	■	●	●	●	●				●		●	16
GKRC-M2	M1932	624	●		●	■	■			●	●	●		●			●	16
MCC-1D	M0844	586	●		●		●		●	●		●		●		●		28
MCC-3D	M0200	662	●	●			●		●	●		●		●		●		28
GKRC-20F	M1212	1.468	●	●		□	□		●		●	●		●		●		10
GKRC-30F	M4982	728	●	●		□	□		●		●	●		●		●		28

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

■ Ayarlanabilir ve Kapatılabilir  
□ Seçilebilir

## MOTOR (FAZ) KORUMA RÖLELERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Nötr Kopması Algılama	Faz Yokluğu	Faz Sırası	PTC Koruması	Sabit Asimetri	Ayarlanabilir Asimetri	Ayarlanabilir Çekme Gecikmesi	Ayarlanabilir Açma Gecikmesi	1 C/O Kontak	1 N/O Kontak	220-230 VAC	380-400 VAC	160-690 VAC	DIN I Kutu	DIN II Kutu	Adet / Koli
MK-01	M0143	362	●	●			%20				●		●					20
MKC-01	M1666	364	●	●			%20				●		●				●	16
MKS-01	M1131	362	●	●			%20					●	●			●		28
MKC-03	M1667	472	●	●	●		%40				●		●				●	16
MKC-03P	M2710	500	●	●	●	●	%40				●		●				●	16
MKS-03	M1132	404	●	●	●		%40					●	●			●		28
MKC-04 (220-230 VAC L-L)	M1062	552		●	●		%40				●		●				●	16
MKC-04 (380-400 VAC L-L)	M0154	552		●	●		%40				●			●			●	16
MKC-04-U69	M3518	1.234		●	●		%10				●				●		●	16
MKC-05	M3977	540	●	●	●		%5-15	●	●	●		●					●	16
MKC-05P	M1728	646	●	●	●	●	%5-15	●	●	●		●					●	16
MKC-06	M1909	948		●	●		%5-15	●	●	●				●			●	16
MKC-06P	M1726	992		●	●	●	%5-15	●	●	●				●			●	16
MKC-20	M1273	960		●	●		%5-25		●	●		●				●		28
MKC-30	M4983	478	●	●	●		%5-25		●	●		●				●		28
<b>Faz Sırası Koruma Rölesi</b>																		
FR-02	M3559	580	●	●	●						●		●				●	16
<b>Termistör Röleleri</b>																		
PT-01	M1907	562				●					●		●				●	16
PTC-3*	M0176	238																

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

\* 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	600	1-10000/5A veya 0,5-5A Direkt		●		●	●	16
AKC-01D	M1457	664	1-10000/5A veya 0,5-5A Direkt	●			●	●	16
AKC-03A	M1458	800	CT-25 ile 1,5-60A Direkt (CT-25 fiyatına dahildir.)		●	●	●	●	12
AKC-03D	M1459	824	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-92T (24 VDC)	M0102	8.520	2 Faz + 1 Toprak ( Faz ve toprak ayrı ayrı sabit ters zamanlı ayarlanabilen) 24 VDC	4
CKR-93T (24 VDC)	M0100	8.740	3 Faz + 1 Toprak (Faz ve toprak ayrı ayrı sabit ters zamanlı ayarlanabilen) 24 VDC	4
CKR-93T (85-265 VAC/DC)	M0866	8.740	3 Faz + 1 Toprak (Faz ve toprak ayrı ayrı sabit ters zamanlı ayarlanabilen) 85-265 VAC / DC	4

## SIVI SEVİYE KONTROL RÖLELERİ VE TAMAMLAYICI ÜRÜNLER



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Tek Tank Kontrolü	5-50 kΩ Ayarlanabilir	5-100 kΩ Ayarlanabilir	Küçük Boy Elektrod	Büyük Boy Elektrod	230 VAC	DIN II Kutu	8 Pinli Soket	Ray Montaj	Soket Montaj	Adet / Koli
SSRC-04	M1656	380	Sıvı Seviye Kontrol Rölesi	●	●				●	●		●		16
SSRC-04P	M3927	456	Sıvı Seviye Kontrol Rölesi	●		●			●				●	20
PGS-108	M1029	108	SSRC-04P Soketi								●			1
LLS-01	M0212	120	Sıvı Seviye Elektrodu				●							100
LLS-02	M1474	224	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	430*	Fotosel Röle	●					●		●	●	12
FG-4A	M0094	456*	Fotosel Röle		●				●		●	●	10
FG-4R	M0095	528*	Fotosel Röle		●	●	●		●		●	●	10
FG-4T	M0096	568*	Fotosel Röle		●	●	●	●	●		●	●	10
FG-GÖZ	M0098	228	Fotosel Göz							●			20

\* Fiyatlara fotosel göz dahildir.

## 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 Koruma	Çıkış Kısa Devre Koruması	DIN 3 Kutu	DIN 4 Kutu	Adet / Koli
PS-242	M1965	620	24W 24VDC, 1A	●		●	●		●	●	●	●	●		20
PS-361	M2923	724	36W 12VDC, 3A	●		●	●		●	●	●	●		●	1
PS-362	M1985	758	36W 24VDC, 1,5A	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	1
PS-722	M2924	920	72W 24VDC, 3A	●		●	●	●	●	●	●	●		●	1
PS-1202	M4436	1.656	120W 24VDC,5A	●		●	●	●	●	●	●	●			12

## ZAMAN RÖLELERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Zaman	Çekmede Gecikmeli	Bırakmada Gecikmeli	Açık Flaşör	Kapalı Flaşör	Aşağı Sayıcı	Yıldız - Üçgen	Sağ - Sol	Düşmede Gecikmeli	Kontrol Girişi Bırakmada Gecikmeli	Kontrol Girişi Çekmede Gecikmeli	Simetrik Flaşör	Pals	Yükseklen Kenarda Çekmede Düşen Kenarda Bırakmada Gecikmeli	Yükseklen ve Düşen Kenarda Tetiklemeli Bırakmada 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	840	Çok Fonk. Zaman Rölesi	1sn - 100 saat	●	●	●	●	●										●	●						●	16
MCB-30	M4114	332	Zaman Rölesi	2-30sn	●																		●	●			28
MCB-60	M4115	334	Zaman Rölesi	4-60sn	●																		●	●			28
MCB-7	M4116	386	Zaman Rölesi	0,1sn - 30 saat	●	●																	●	●			28
MCB-8	M4117	396	Zaman Rölesi (Hassas Ayar)	0,1sn - 999 dk	●	●																	●	●			28
MCB-9	M2990	516	Çok Fonk. Zaman Rölesi	0,5sn - 30 saat	●	●	●	●														●		●			28
MCB-15	M4118	872	Çok Fonk. Zaman Rölesi	0,1sn-100 saat	●	●							●		●				●				●	●			28
MCB-20	M4897	794	Çok Fonk. Zaman Rölesi	0,1sn-100 saat	●	●							●	●	●				●			●					10
MCB-24	M4119	652	Çok Fonk. Zaman Rölesi	0,1sn-100 saat	●	●							●	●	●				●				●				28
MCB-25	M4083	698	LCD Çok Fonk. Zaman Rölesi	0,1sn- 999 saat	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●			●	●			28
EF-10	M4090	384	Flaşör Röle	1-10sn / 0,5sn			●													●	●			●			28
SER-YU	M4091	494	Yıldız - Üçgen Röle	Y:1-60sn / Y→Δ:20-500ms						●										●	●				●		16
SSR-2X	M4065	520	Sağ - Sol Rölesi	0.1sn - 60 saat							●											●		●			28
DG-10	M4066	1.214	Düşmede Gecikmeli	0,6 sn - 10dk								●									●				●		16
DG-60	M4067	1.502	Düşmede Gecikmeli	1 sn - 60dk								●									●				●		16
ERB-50	M4068	864	Bulaşık Makinesi Rölesi																								20
ERB-50 BUZZER	M4437	904	Bulaşık Makinesi Rölesi (Buzzerli)																								20

## DİJİTAL 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 Kademeli Çekmede Gecikme	2 Kademeli Bırakmada Gecikme	Hafıza	10-30 VAC/DC	85-315 VAC/DC	Dahili Batarya	DIN II Kütü	Adet / Koli	
MCB-100	M2951	792	7 Fonksiyonlu Zaman Rölesi	0.1-9999 sn/dk	●								●	●	●	●	*		●		●	16	
MCB-101	M3308	824	7 Fonksiyonlu Zaman Rölesi	0.1-9999 sn/dk	●								●	●	●	●	*	●			●	16	
MCB-120	M2952	804	17 Fonksiyonlu Zaman Rölesi	0.1-9999 sn/dk	●	●	●	●	●								*		●		●	16	
MCB-121	M3309	884	17 Fonksiyonlu Zaman Rölesi	0.1-9999 sn/dk	●	●	●	●	●								*	●			●	16	
MCB-125	M2953	898	21 Fonksiyonlu Zaman Rölesi	0.1-9999 sn/dk	●	●	●	●	●		●	●					*		●		●	16	
MCB-126	M3310	984	21 Fonksiyonlu Zaman Rölesi	0.1-9999 sn/dk	●	●	●	●	●		●	●					*	●			●	16	
MCB-130	M2939	980	28 Fonksiyonlu Zaman Rölesi	0.2-9999 sn/0.1-9999dk	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	*		●		●	16	
MCB-131	M3311	1.080	28 Fonksiyonlu Zaman Rölesi	0.2-9999 sn/0.1-9999dk	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	*	●			●	16	
MCB-200	M2938	1.428	Beslemesiz Çok Fonk. Z. Rölesi	0.2 sn-9999sn/0.1dk-9999dk	●	○	○	○	○	○											●	●	16
ERTC-100	M2954	828	Sayıcı / Pals Zaman Rölesi	0.1-9999 sn/dk	●								●				*		●		●	16	
ERTC-101	M3312	920	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 Anahatılama Süresi	Rezerv Süresi	1 Röle Çıkışı	2 Röle Çıkışı	230 VAC	DIN I	DIN II	Adet / Koli
MCB-A	M4415	644	Analog Zaman Saati	●			15 dk	100 s	●		●	●		100
MCB-50t	M1399	934	Dijital Zaman Saati	●	●	32	1 sn	●	●	●			●	16
MCB-50	M1135	1.006	Dijital Zaman Saati	●	●	32	1 sn	●		●	●		●	16

## ASTRONOMİK ZAMAN RÖLELERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	16A	Astronomik*	Program Sayısı	Değiştirilebilir Pil	1 Röle Çıkışı	2 Röle Çıkışı	85-265 VAC	190-260 VAC	DIN II Kutu	Adet / Koli
DTR-10T	M5307	1.100	Astronomik Zaman Rölesi	●	●	15		●		●		●	16
DTR-10	M4912	1.216	Astronomik Zaman Rölesi	●	●	15	●		●	●		●	16
DTR-20	M4920	1.330	Astronomik Zaman Rölesi, (DTR-PROG Uyumlu)	●	●	32	●		●		●	●	16
DTR-20M	M2911	1.414	Astronomik Zaman Rölesi, Kızılötesi Programlanabilir	●	●	32			●		●	●	16
DTR-20TS	M4170	1.620	Astronomik Zaman Rölesi, RS-485 Haberleşmeli	●	●	32		●		●		●	16
DTR-20S	M4921	1.774	Astronomik Zaman Rölesi, RS-485 Haberleşmeli	●	●	32	●		●	●		●	16
DTR-25	M1929	1.642	Astronomik Zaman Rölesi, 5 Vakit Namaz Saati Programı	●	●	32	●		●		●	●	16

### Programlayıcılar

DTR-IR-PROG	M3163	790	Kızılötesi Programlayıcı (DTR-20M için)										1
DTR-PROG	M3064	660	Programlayıcı (DTR-20 için)										1

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



DTR Serisi Astronomik Zaman Saatleri ile Maksimum Konfor Minimum Enerji

## DTR Serisi

IP41 Koruma Sınıfı

Uzaktan İzleme

Gün Doğumunu & Batımını Hesaplayarak 7/24 Programlama

Modbus RS-485 Haberleşme

Değiştirilebilir Pil

Şifreli Koruma



# ENTES

Tüm İhtiyaçlarınıza Uygun  
Güvenilir Ölçüm

## ENTES Akım Trafoları



Yüksek Hassasiyet

5A, 1A ve 333mV  
Sekonder Değerleri

Ayrılabilir, Delikli,  
Baralı Modeller

Geniş Primer Aralığı

Alçak Gerilim ve Orta  
Gerilim Akım Trafoları

Mühürlü Modeller

[www.entes.com.tr](http://www.entes.com.tr)

[f](#) [YouTube](#) [Twitter](#) / enteselektronik

## ALÇAK GERİLİM AKIM TRAFOLARI

### 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	169	20x10	40	5	1			●	24
ENT.A20MN 50/5	M4324	169	20x10	50	5	1,25			●	24
ENT.A20MN 60/5	M4325	169	20x10	60	5	1,25		●		24
ENT.A20MN 75/5	M4326	169	20x10	75	5	1,5		●		24
ENT.A20MN 100/5	M4327	169	20x10	100	5	1,5	●			24
ENT.A20MN 100/5	M4328	169	20x10	100	5	2,5		●		24
ENT.A20MN 125/5	M4329	169	20x10	125	5	2	●			24
ENT.A20MN 125/5	M4330	169	20x10	125	5	4		●		24
ENT.A20MN 150/5	M4332	169	20x10	150	5	5		●		24
ENT.A20MN 150/5	M4369	169	20x11	150	5	2,5	●			24
ENT.A20MN 200/5	M4333	169	20x10	200	5	2,5	●			24
ENT.A20MN 200/5	M4334	169	20x10	200	5	5		●		24
ENT.A20MN 250/5	M4335	169	20x10	250	5	5	●			24
ENT.A20MN 250/5	M4336	169	20x10	250	5	7,5		●		24
ENT.A20MN 300/5	M4337	169	20x10	300	5	5	●			24



### A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A30MN SERİSİ

#### SEKONDER 5A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat /TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Sınıf 3	Adet / Koli
ENT.A30MN 40/5	M4543	205	30x10	40	5	1			●	24
ENT.A30MN 50/5	M4542	205	30x10	50	5	1		●		24
ENT.A30MN 60/5	M4490	205	30x10	60	5	1,5		●		24
ENT.A30MN 75/5	M4486	205	30x10	75	5	1,5		●		24
ENT.A30MN 80/5	M4481	205	30x10	80	5	2,5		●		24
ENT.A30MN 100/5	M4480	205	30x10	100	5	1,5	●			24
ENT.A30MN 100/5	M4677	205	30x10	100	5	2,5		●		24
ENT.A30MN 125/5	M4675	205	30x10	125	5	2,5		●		24
ENT.A30MN 125/5	M4679	205	30x10	125	5	1,5	●			24
ENT.A30MN 150/5	M4676	205	30x10	150	5	2,5	●			24
ENT.A30MN 150/5	M4718	205	30x10	150	5	2,5		●		24
ENT.A30MN 200/5	M4678	205	30x10	200	5	5	●			24
ENT.A30MN 250/5	M4680	205	30x10	250	5	2,5	●			24
ENT.A30MN 300/5	M4477	205	30x10	300	5	5	●			24
ENT.A30MN 400/5	M4472	205	30x10	400	5	5	●			24
ENT.A30MN 500/5	M4468	205	30x10	500	5	5	●			24
ENT.A30MN 600/5	M4465	205	30x10	600	5	5	●			24

## A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A30MN SERİSİ



### SEKONDER 1A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Sınıf 3	Adet / Koli
ENT.A30MN 60/1	M4830	257	30x10	60	1	1	●			24
ENT.A30MN 75/1	M4831	257	30x10	75	1	1,25		●		24
ENT.A30MN 80/1	M4832	257	30x10	80	1	1,5		●		24
ENT.A30MN 100/1	M4833	257	30x10	100	1	2,5		●		24
ENT.A30MN 125/1	M4987	257	30x10	125	1	2,5		●		24
ENT.A30MN 150/1	M4988	277	30x10	150	1	2,5	●			24
ENT.A30MN 200/1	M4989	277	30x10	200	1	2,5	●			24
ENT.A30MN 250/1	M4991	277	30x10	250	1	5	●			24
ENT.A30MN 300/1	M4992	277	30x10	300	1	5	●			24

## A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A40MN SERİSİ



### SEKONDER 5A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Adet / Koli
ENT.A40MN 300/5	M4769	203	40x10	300	5	5	●		24
ENT.A40MN 400/5	M4666	203	40x10	400	5	5	●		24
ENT.A40MN 500/5	M4700	203	40x10	500	5	5	●		24
ENT.A40MN 600/5	M4697	203	40x10	600	5	5	●		24

### SEKONDER 1A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Adet / Koli
ENT.A40MN 100/1	M5053	282	40x10	100	1	1		●	24
ENT.A40MN 125/1	M5054	282	40x10	125	1	1,5		●	24
ENT.A40MN 150/1	M5055	282	40x10	150	1	1,5		●	24
ENT.A40MN 200/1	M5056	292	40x10	200	1	1,5	●		24
ENT.A40MN 250/1	M5058	292	40x10	250	1	2,5	●		24
ENT.A40MN 300/1	M5059	292	40x10	300	1	2,5	●		24
ENT.A40MN 400/1	M5061	309	40x10	400	1	5	●		24
ENT.A40MN 500/1	M5063	309	40x10	500	1	5	●		24





## 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 0.5S	Sınıf 0.5	Adet / Koli
ENT.AB 15/5	M4224	432	Baralı Tip	15	5	10			●	12
ENT.AB 15/5	M5174	445	Baralı Tip	15	5	2,5	●			12
ENT.AB 20/5	M4223	407	Baralı Tip	20	5	10			●	12
ENT.AB 20/5	M5173	445	Baralı Tip	20	5	2,5	●			12
ENT.AB 25/5	M4215	407	Baralı Tip	25	5	10			●	12
ENT.AB 30/5	M4214	407	Baralı Tip	30	5	10			●	12
ENT.AB 30/5	M5172	445	Baralı Tip	30	5	2,5	●			12
ENT.AB 40/5	M4227	407	Baralı Tip	40	5	10			●	12
ENT.AB 50/5	M4213	407	Baralı Tip	50	5	10			●	12
ENT.AB 50/5	M5171	445	Baralı Tip	50	5	2,5	●			12
ENT.AB 60/5	M4212	407	Baralı Tip	60	5	10			●	12
ENT.AB 60/5	M5170	445	Baralı Tip	60	5	2,5	●			12
ENT.AB 75/5	M4211	407	Baralı Tip	75	5	10			●	12
ENT.AB 75/5	M5169	445	Baralı Tip	75	5	2,5	●			12
ENT.AB 80/5	M4226	407	Baralı Tip	80	5	10			●	12
ENT.AB 100/5	M4210	407	Baralı Tip	100	5	10			●	12
ENT.AB 100/5	M5168	445	Baralı Tip	100	5	2,5	●			12
ENT.AB 125/5	M4225	407	Baralı Tip	125	5	10			●	12
ENT.AB 150/5	M4209	407	Baralı Tip	150	5	10			●	12
ENT.AB 150/5	M5167	475	Baralı Tip	150	5	2,5	●			12

## SEKONDER 5A - MÜHÜRLÜ

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5S	Sınıf 0.5	Adet / Koli
ENT.AB 25/5	M4431	440	Baralı Tip	25	5	10			●	12
ENT.AB 30/5	M4653	440	Baralı Tip	30	5	10			●	12
ENT.AB 40/5	M4655	440	Baralı Tip	40	5	10			●	12
ENT.AB 50/5	M4652	440	Baralı Tip	50	5	10			●	12
ENT.AB 60/5	M4651	440	Baralı Tip	60	5	10			●	12
ENT.AB 75/5	M4650	440	Baralı Tip	75	5	10			●	12
ENT.AB 80/5	M4654	440	Baralı Tip	80	5	10			●	12
ENT.AB 100/5	M4424	440	Baralı Tip	100	5	10			●	12
ENT.AB 125/5	M4423	440	Baralı Tip	125	5	10			●	12
ENT.AB 150/5	M4422	440	Baralı Tip	150	5	10			●	12



## SEKONDER 5A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.25	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Sınıf 3	Adet / Koli
ENT.A30 30/5	M4208	304	30x10	30	5	1					●	24
ENT.A30 40/5	M4190	304	30x10	40	5	1,5				●		24
ENT.A30 50/5	M4189	304	30x10	50	5	2,5				●		24
ENT.A30 60/5	M4188	304	30x10	60	5	2,5				●		24
ENT.A30 75/5	M4187	256	30x10	75	5	2,5				●		24
ENT.A30 80/5	M4186	256	30x10	80	5	2,5				●		24
ENT.A30 100/5	M4148	256	30x10	100	5	5				●		24
ENT.A30 150/5	M4149	256	30x10	100	5	5				●		24
ENT.A30 125/5	M4157	256	30x10	125	5	5				●		24
ENT.A30 200/5	M4139	289	30x10	200	5	10			●			24
ENT.A30 250/5	M4155	248	30x10	250	5	10			●			24
ENT.A30 300/5	M4156	248	30x10	300	5	10			●			24
ENT.A30 300/5	M5097	304	30x10	300	5	2,5		●				24
ENT.A30 400/5	M4724	230	30x10	400	5	10			●			24
ENT.A30 400/5	M5096	293	30x10	400	5	5		●				24
ENT.A30 500/5	M4723	230	30x10	500	5	10			●			24
ENT.A30 500/5	M5094	281	30x10	500	5	7,5		●				24
ENT.A30 500/5	M5095	290	30x10	500	5	5	●					24
ENT.A30 600/5	M4722	230	30x10	600	5	10			●			24
ENT.A30 600/5	M5092	268	30x10	600	5	10		●				24
ENT.A30 600/5	M5093	281	30x10	600	5	7,5	●					24

## SEKONDER 5A - MÜHÜRLÜ

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.25	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Sınıf 3	Adet / Koli
ENT.A30-K 200/5	M4416	322	30x10	200	1	10			●			24
ENT.A30 250/5	M4417	281	30x10	250	1	10			●			24
ENT.A30 300/5	M4418	281	30x10	300	1	10			●			24

## SEKONDER 1A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.25	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Sınıf 3	Adet / Koli
ENT.A30 30/1	M5039	274	30x10	30	1	1				●		24
ENT.A30 40/1	M4806	274	30x10	40	1	1				●		24
ENT.A30 50/1	M4824	274	30x10	50	1	1				●		24
ENT.A30 60/1	M4825	274	30x10	60	1	1				●		24
ENT.A30 75/1	M4826	274	30x10	75	1	1,25				●		24
ENT.A30 80/1	M4827	274	30x10	80	1	1,5				●		24
ENT.A30 100/1	M4828	274	30x10	100	1	2,5				●		24
ENT.A30 125/1	M4994	274	30x10	125	1	2,5				●		24
ENT.A30 150/1	M4995	291	30x10	150	1	2,5			●			24
ENT.A30 200/1	M4997	291	30x10	200	1	2,5			●			24
ENT.A30 250/1	M5000	291	30x10	250	1	5			●			24
ENT.A30 300/1	M5002	291	30x10	300	1	5			●			24

## A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A40 SERİSİ



### SEKONDER 5A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.25	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Adet / Koli
ENT.A40 300/5	M4407	240	40x10	300	5	10			●		24
ENT.A40 400/5	M4138	240	40x10	400	5	10			●		24
ENT.A40 400/5	M5183	260	40x10	400	5	5		●			24
ENT.A40 500/5	M4150	240	40x10	500	5	10			●		24
ENT.A40 500/5	M5181	260	40x10	500	5	7,5		●			24
ENT.A40 600/5	M4185	240	40x10	600	5	10			●		24
ENT.A40 600/5	M5179	291	40x10	600	5	10		●			24
ENT.A40 600/5	M5180	300	40x10	600	5	5	●				24
ENT.A40 750/5	M4772	240	40x10	750	5	10			●		24
ENT.A40 750/5	M5177	291	40x10	750	5	10		●			24
ENT.A40 750/5	M5178	300	40x10	750	5	7,5	●				24
ENT.A40 800/5	M4773	240	40x10	800	5	10			●		24
ENT.A40 800/5	M5175	322	40x10	800	5	10		●			24
ENT.A40 800/5	M5176	330	40x10	800	5	10	●				24

### SEKONDER 5A - MÜHÜRLÜ

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.25	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Adet / Koli
ENT.A40 400/5	M4419	273	40x10	400	5	10			●		24
ENT.A40 500/5	M4420	273	40x10	500	5	10			●		24
ENT.A40 600/5	M4421	273	40x10	600	5	10			●		24

### SEKONDER 1A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.25	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Adet / Koli
ENT.A40 75/1	M5065	264	40x10	75	1	1				●	24
ENT.A40 80/1	M5066	264	40x10	80	1	1				●	24
ENT.A40 100/1	M5067	264	40x10	100	1	1,25				●	24
ENT.A40 125/1	M5069	264	40x10	125	1	2,5				●	24
ENT.A40 150/1	M5071	264	40x10	150	1	2,5				●	24
ENT.A40 200/1	M5072	287	40x10	200	1	2,5			●		24
ENT.A40 250/1	M5074	287	40x10	250	1	2,5			●		24
ENT.A40 300/1	M5076	287	40x10	300	1	2,5			●		24
ENT.A40 400/1	M5079	303	40x10	400	1	5			●		24
ENT.A40 500/1	M5081	303	40x10	500	1	5			●		24
ENT.A40 600/1	M5083	303	40x10	600	1	5			●		24

## A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A60 SERİSİ



### SEKONDER 5A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.25	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Adet / Koli
ENT.A60 600/5	M4670	324	60x30	600	5	10			●		12
ENT.A60 750/5	M4504	324	60x30	750	5	10			●		12
ENT.A60 750/5	M5193	413	60x30	750	5	7,5		●			12
ENT.A60 800/5	M4452	324	60x30	800	5	10			●		12
ENT.A60 800/5	M5191	413	60x30	800	5	10		●			12
ENT.A60 1000/5	M4453	391	60x30	1000	5	10			●		12
ENT.A60 1000/5	M4505	418	60x30	1000	5	15			●		12
ENT.A60 1000/5	M5190	384	60x30	1000	5	10		●			12
ENT.A60 1200/5	M4506	391	60x30	1200	5	10			●		12
ENT.A60 1200/5	M4588	418	60x30	1200	5	15			●		12
ENT.A60 1200/5	M5188	384	60x30	1200	5	15		●			12
ENT.A60 1200/5	M5189	384	60x30	1200	5	10	●				12
ENT.A60 1250/5	M4507	391	60x30	1250	5	10			●		12
ENT.A60 1250/5	M4508	418	60x30	1250	5	15			●		12
ENT.A60 1250/5	M5186	420	60x30	1250	5	15		●			12
ENT.A60 1250/5	M5187	384	60x30	1250	5	10	●				12

### SEKONDER 5A - MÜHÜRLÜ

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.25	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Adet / Koli
ENT.A60 750/5	M4552	357	60x30	750	5	10			●		12
ENT.A60 800/5	M4553	357	60x30	800	5	10			●		12
ENT.A60 1000/5	M4554	424	60x30	1000	5	10			●		12
ENT.A60 1200/5	M4555	424	60x30	1200	5	10			●		12
ENT.A60 1250/5	M4556	424	60x30	1250	5	10			●		12





## A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A80 SERİSİ

### SEKONDER 5A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.25	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Adet / Koli
ENT.A80 1000/5	M5211	492	80x30	1000	5	10		●			12
ENT.A80 1200/5	M5210	492	80x30	1200	5	10		●			12
ENT.A80 1250/5	M5209	492	80x30	1250	5	10		●			12
ENT.A80 1500/5	M4514	480	80x30	1500	5	15			●		12
ENT.A80 1500/5	M4517	495	80x30	1500	5	30			●		12
ENT.A80 1500/5	M5207	518	80x30	1500	5	15		●			12
ENT.A80 1500/5	M5208	498	80x30	1500	5	10	●				12
ENT.A80 1600/5	M4519	480	80x30	1600	5	15			●		12
ENT.A80 1600/5	M4520	495	80x30	1600	5	30			●		12
ENT.A80 1600/5	M5205	518	80x30	1600	5	15		●			12
ENT.A80 1600/5	M5206	518	80x30	1600	5	10	●				12

### SEKONDER 5A - MÜHÜRLÜ

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.25	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Adet / Koli
ENT.A80 1500/5	M4557	513	80x30	1500	5	15			●		12
ENT.A80 1600/5	M4558	513	80x30	1600	5	15			●		12



## A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A100 SERİSİ

### SEKONDER 5A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.25	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Adet / Koli
ENT.A100 2000/5	M4526	529	100x50	2000	5	15			●		12
ENT.A100 2000/5	M4527	547	100x50	2000	5	30			●		12
ENT.A100 2000/5	M5259	540	100x50	2000	5	10		●			12
ENT.A100 2000/5	M5296	540	100x50	2000	5	5	●				12
ENT.A100 2500/5	M4528	546	100x50	2500	5	15			●		12
ENT.A100 2500/5	M4529	586	100x50	2500	5	30			●		12
ENT.A100 2500/5	M5258	568	100x50	2500	5	15		●			12
ENT.A100 2500/5	M5295	568	100x50	2500	5	10	●				12
ENT.A100 3000/5	M4530	646	100x50	3000	5	15			●		12
ENT.A100 3000/5	M4599	653	100x50	3000	5	30			●		12
ENT.A100 3000/5	M5257	623	100x50	3000	5	15		●			12
ENT.A100 3000/5	M5294	609	100x50	3000	5	10	●				12
ENT.A100 3200/5	M4531	653	100x50	3200	5	15			●		12
ENT.A100 3200/5	M4532	667	100x50	3200	5	30			●		12
ENT.A100 3200/5	M5256	720	100x50	3200	5	30		●			12
ENT.A100 3200/5	M5293	637	100x50	3200	5	15	●				12
ENT.A100 4000/5	M4534	702	100x50	4000	5	30			●		12
ENT.A100 4000/5	M5255	775	100x50	4000	5	30		●			12
ENT.A100 4000/5	M5292	720	100x50	4000	5	15	●				12
ENT.A100 5000/5	M4535	850	100x50	5000	5	30			●		12

## A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A100 SERİSİ



### SEKONDER 5A - MÜHÜRLÜ

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.25	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Adet / Koli
ENT.A100 2000/5	M4559	562	100x50	2000	5	15			●		12
ENT.A100 2500/5	M4560	579	100x50	2500	5	15			●		12
ENT.A100 3000/5	M4656	679	100x50	3000	5	15			●		12
ENT.A100 3200/5	M4561	686	100x50	3200	5	15			●		12
ENT.A100 4000/5	M4562	735	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	355	60x30	500	5	5	●	12
ENT.A60T 600/5	M4279	355	60x30	600	5	5	●	12
ENT.A60T 750/5	M4280	355	60x30	750	5	5	●	12
ENT.A60T 800/5	M4281	393	60x30	800	5	10	●	12
ENT.A60T 1000/5	M4282	393	60x30	1000	5	10	●	12
ENT.A60T 1200/5	M4283	413	60x30	1200	5	10	●	12
ENT.A60T 1250/5	M4284	413	60x30	1250	5	10	●	12
ENT.A60T 1600/5	M4287	510	60x30	1600	5	15	●	12
ENT.A60T 2000/5	M4288	510	60x30	2000	5	15	●	12



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

### SEKONDER 5A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.5	Adet / Koli
ENT.A80T 600/5	M4289	345	80x40	600	5	10	●	12
ENT.A80T 800/5	M4290	345	80x40	800	5	10	●	12
ENT.A80T 1000/5	M4291	345	80x40	1000	5	10	●	12
ENT.A80T 1200/5	M4292	345	80x40	1200	5	10	●	12
ENT.A80T 1250/5	M4293	345	80x40	1250	5	10	●	12
ENT.A80T 1500/5	M4301	479	80x40	1500	5	15	●	12
ENT.A80T 1600/5	M4302	479	80x40	1600	5	15	●	12
ENT.A80T 2000/5	M4303	479	80x40	2000	5	15	●	12
ENT.A80T 2500/5	M4304	479	80x40	2500	5	15	●	12

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



### SEKONDER 5A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.5	Adet / Koli
ENT.A100T 1000/5	M4306	441	100x50	1000	5	10	●	12
ENT.A100T 1500/5	M4309	498	100x50	1500	5	15	●	12
ENT.A100T 1600/5	M4310	498	100x50	1600	5	15	●	12
ENT.A100T 2000/5	M4311	566	100x50	2000	5	15	●	12
ENT.A100T 2500/5	M4312	566	100x50	2500	5	15	●	12
ENT.A100T 3000/5	M4338	641	100x50	3000	5	15	●	12
ENT.A100T 3200/5	M4313	641	100x50	3200	5	15	●	12
ENT.A100T 4000/5	M4322	759	100x50	4000	5	30	●	12

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



### SEKONDER 5A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.5	Adet / Koli
ENT.A125T 2000/5	M5510	814	125x70	2000	5	15	●	12
ENT.A125T 2000/5	M5511	874	125x70	2000	5	30	●	12
ENT.A125T 2500/5	M5512	874	125x70	2500	5	15	●	12
ENT.A125T 2500/5	M5513	954	125x70	2500	5	30	●	12
ENT.A125T 3000/5	M5514	1001	125x70	3000	5	15	●	12
ENT.A125T 3000/5	M5515	1129	125x70	3000	5	30	●	12
ENT.A125T 3200/5	M5516	1059	125x70	3200	5	15	●	12
ENT.A125T 3200/5	M5517	1170	125x70	3200	5	30	●	12
ENT.A125T 4000/5	M5518	1305	125x70	4000	5	15	●	12
ENT.A125T 4000/5	M5519	1370	125x70	4000	5	30	●	12
ENT.A125T 5000/5	M5520	1704	125x70	5000	5	15	●	12
ENT.A125T 5000/5	M5521	1827	125x70	5000	5	30	●	12
ENT.A125T 6000/5	M5522	1914	125x70	6000	5	15	●	12
ENT.A125T 6000/5	M5523	2071	125x70	6000	5	30	●	12

## A SERİSİ AKIM TRAFOLARI RAY MONTAJ APARATI

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Adet / Koli
Ray Montaj Aparatı	M5286	34	A30MN ve A40MN serisi akım trafoları ile uyumludur.	24

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

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	3 Fazlı Ölçü Aletleri	Tek Fazlı Ölçü Aletleri	İç Çap (mm)	Dış Çap (mm)	Kullanıldığı ENTES Ürünleri	Adet / Koli
CT-25	M0598	225	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 **95** 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.

## 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	64	20x30	100	5	1.5			●	16
ENS.CYS 23 150/5	M3823	64	20x30	150	5	1,5		●		16
ENS.CYS 23 200/5	M3824	64	20x30	200	5	1,5		●		16
ENS.CYS 23 300/5	M3825	64	20x30	300	5	2.5		●		16
ENS.CYS 58 400/5	M3826	70	50x80	400	5	2,5		●		16
ENS.CYS 58 500/5	M3827	70	50x80	500	5	5		●		16
ENS.CYS 58 600/5	M3828	70	50x80	600	5	5		●		16
ENS.CYS 58 800/5	M3829	70	50x80	800	5	7,5		●		16
ENS.CYS 88 1000/5	M3830	86	80x80	1000	5	5	●			12
ENS.CYS 812 1000/5	M3835	102	80x120	1000	5	5	●			8
ENS.CYS 812 400/5	M3831	102	80x120	400	5	1,5	●			8
ENS.CYS 812 500/5	M3832	102	80x120	500	5	2,5	●			8
ENS.CYS 812 600/5	M3833	102	80x120	600	5	2,5	●			8
ENS.CYS 812 800/5	M3834	102	80x120	800	5	2,5	●			8
ENS.CYS 816 1200/5	M3836	190	80x160	1200	5	10	●			4
ENS.CYS 816 1500/5	M3837	190	80x160	1500	5	15	●			4
ENS.CYS 816 1600/5	M3838	190	80x160	1600	5	15	●			4
ENS.CYS 816 2000/5	M3839	190	80x160	2000	5	15	●			4
ENS.CYS 816 2500/5	M3840	190	80x160	2500	5	15	●			4
ENS.CYS 816 3000/5	M3841	190	80x160	3000	5	15	●			4
ENS.CYS 816 4000/5	M3842	220	80x160	4000	5	30	●			4
ENS.CYS 816 5000/5	M3843	220	80x160	5000	5	15	●			4



## ENS.AYS 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.AYS 23 100/5	M3240	146	20x30	100	5	1,25			●	1
ENS.AYS 23 150/5	M3423	146	20x30	150	5	1,5			●	1
ENS.AYS 23 200/5	M3392	146	20x30	200	5	2,5			●	1
ENS.AYS 23 300/5	M1672	146	20x30	300	5	3,75		●		1
ENS.AYS 58 1000/5	M2825	170	50x80	1000	5	10		●		1
ENS.AYS 58 400/5	M2822	170	50x80	400	5	2,5		●		1
ENS.AYS 58 500/5	M1673	170	50x80	500	5	5		●		1
ENS.AYS 58 600/5	M2823	170	50x80	600	5	5		●		1
ENS.AYS 58 800/5	M2824	170	50x80	800	5	7,5		●		1
ENS.AYS 812 1000/5	M1639	236	80x120	1000	5	5	●			1
ENS.AYS 812 400/5	M3424	236	80x120	400	5	2,5		●		1
ENS.AYS 812 500/5	M1638	236	80x120	500	5	2,5	●			1
ENS.AYS 812 600/5	M1647	236	80x120	600	5	2,5	●			1
ENS.AYS 812 800/5	M1648	236	80x120	800	5	2,5	●			1
ENS.AYS 816 1200/5	M1640	278	80x160	1200	5	10	●			1
ENS.AYS 816 1500/5	M1641	278	80x160	1500	5	15	●			1
ENS.AYS 816 1600/5	M1642	278	80x160	1600	5	15	●			1
ENS.AYS 816 2000/5	M1643	278	80x160	2000	5	15	●			1
ENS.AYS 816 2500/5	M1644	278	80x160	2500	5	15	●			1
ENS.AYS 816 3000/5	M1645	278	80x160	3000	5	15	●			1
ENS.AYS 816 4000/5	M1646	278	80x160	4000	5	30	●			1
ENS.AYS 816 5000/5	M2826	278	80x160	5000	5	15	●			1



## 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	17	10	30	333mV	●			●		36
ENS.CCT 10 50A/333mV	M3623	17	10	50	333mV	●			●		36
ENS.CCT 10 75A/333mV	M3624	17	10	75	333mV	●			●		36
ENS.CCT 16 75A/333mV	M3626	22	16	75	333mV	●			●		24
ENS.CCT 16 100A/333mV	M3627	22	16	100	333mV	●			●		24
ENS.CCT 16 120A/333mV	M3628	22	16	120	333mV	●			●		24
ENS.CCT 24 150A/333mV	M3630	33	24	150	333mV	●			●		12
ENS.CCT 24 200A/333mV	M3631	33	24	200	333mV	●			●		12
ENS.CCT 24 250A/333mV	M3632	33	24	250	333mV	●			●		12
ENS.CCT 24 300A/333mV	M3633	33	24	300	333mV	●			●		12
ENS.CCT 36 250A/333mV	M3635	42	36	250	333mV	●			●		12
ENS.CCT 36 300A/333mV	M3636	42	36	300	333mV	●			●		12
ENS.CCT 36 400A/333mV	M3637	42	36	400	333mV	●			●		12



## ENS.CCT SERİSİ - AYRILABİLİR AKIM TRAFOLARI

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Değeri	Plug & Meter Analizörleri ile Uyumluluk	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Sınıf 3	Adet / Koli
ENS.CCT 36 600A/333mV	M3638	42	36	600	333mV	●			●		1
ENS.CCT 36 500A/333mV	M3851	42	36	500	333mV	●			●		1
ENS.CCT 24 100A/5	M5129	33	24	100	5		1			●	1
ENS.CCT 24 150A/5	M5131	33	24	150	5		1,5			●	1
ENS.CCT 24 200A/5	M5133	33	24	200	5		0,5		●		1
ENS.CCT 24 250A/5	M5135	33	24	250	5		0,5		●		1
ENS.CCT 24 300A/5	M5137	33	24	300	5		0,5		●		1
ENS.CCT 24 400A/5	M5139	33	24	400	5		0,5		●		1
ENS.CCT 36 300A/5	M5141	40	36	300	5		1,5		●		1
ENS.CCT 36 400A/5	M5143	40	36	400	5		0,5	●			1
ENS.CCT 36 500A/5	M5145	40	36	500	5		0,5	●			1
ENS.CCT 36 600A/5	M5147	40	36	600	5		0,5	●			1

## Plug & meter X5 ÇEVİRİCİ

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Adet / Koli
X5PM	M3689	635	X/5 akım trafolarınızı Plug & meter analizörlerle uyumlu hale getirir.	1

## Plug & meter AKIM TRAFOLARI

### ENS.3PMD 25

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Maksimum Bara Ölçüsü	Sekonder (mV)	Primer Akım (A)	Plug & meter	Sınıf	Adet / Koli
ENS.3PMD 25 3x60	M3647	72	21 x 25	330	3x60	●	1	1
ENS.3PMD 25 3x100	M3648	72	21 x 25	330	3x100	●	1	1
ENS.3PMD 25 3x150	M3649	72	21 x 25	330	3x150	●	1	1
ENS.3PMD 25 3x200	M3650	72	21 x 25	330	3x200	●	1	1
ENS.3PMD 25 3x250	M3651	72	21 x 25	330	3x250	●	1	1

### ENS.3PMD 30

ENS.3PMD 30 3x300	M3652	82	31 x 31	330	3x300	●	1	1
ENS.3PMD 30 3x400	M3653	82	31 x 31	330	3x400	●	1	1
ENS.3PMD 30 3x500	M3654	82	31 x 31	330	3x500	●	1	1
ENS.3PMD 30 3x600	M3655	82	31 x 31	330	3x600	●	1	1

### ENS.3PMD 50

ENS.3PMD 50 3x800	M3656	122	50 x 54	330	3x800	●	1	1
ENS.3PMD 50 3x1000	M3657	122	50 x 54	330	3x1000	●	1	1
ENS.3PMD 50 3x1250	M3658	122	50 x 54	330	3x1250	●	1	1
ENS.3PMD 50 3x1600	M3659	122	50 x 54	330	3x1600	●	1	1

## Plug & meter KABLoları

Ürün Modeli	Ürün Açıklaması	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Kategori 5	Kontakt Direnci (230V)	Çalışma Sıcaklığı (-20°-60°)	Adet / Koli
ENT.RJ 0,5	(RJ45 CATV Kablosu 0,5 m)	M3610	90	●	●	●	1
ENT.RJ 1	(RJ45 CATV Kablosu 1 m)	M3611	100	●	●	●	1
ENT.RJ 2	(RJ45 CATV Kablosu 2 m)	M3612	110	●	●	●	1
ENT.RJ 3	(RJ45 CATV Kablosu 3 m)	M3613	125	●	●	●	1
ENT.RJ 5	(RJ45 CATV Kablosu 5 m)	M3614	185	●	●	●	1

### 3 FAZLI AKIM TRAFOLARI

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	İç Boyut (mm)	Primer Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 1	Adet / Koli
<b>ENS.3PH 20</b>							
ENS.3PH 20 3x100/5A	M3339	66	20	3x100	1	●	1
ENS.3PH 20 3x150/5A	M3340	66	20	3x150	1,25	●	1
ENS.3PH 20 3x160/5A	M3341	66	20	3x160	1,5	●	1
ENS.3PH 20 3x200/5A	M3342	66	20	3x200	1,5	●	1
ENS.3PH 20 3x250/5A	M3343	66	20	3x250	2,5	●	1
<b>ENS.3PH 30</b>							
ENS.3PH 30 3x250/5A	M3344	74	30	3x250	2,5	●	1
ENS.3PH 30 3x300/5A	M3345	74	30	3x300	3,75	●	1
ENS.3PH 30 3x400/5A	M3346	74	30	3x400	5	●	1
ENS.3PH 30 3x500/5A	M3347	74	30	3x500	5	●	1
ENS.3PH 30 3x600/5A	M3348	74	30	3x600	5	●	1



### KOMPANZASYON KONTAKTÖRLERİ

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Güç (kVar) 200 - 240 V AC	Güç (kVar) 400 - 440 V AC	Ø Çalışma Sıcaklığı	Yardımcı Kontak NA	Yardımcı Kontak NK	Adet / Koli
ENT-KT-2,5-C10	M2150	390	1.4	2.5	Ø ≤ 55 °C	1	-	90
ENT-KT-5-C10	M2151	410	2.8	5	Ø ≤ 55 °C	1	-	90
ENT-KT-7,5-C11	M2152	620	4.0	7.5	Ø ≤ 55 °C	1	1	25
ENT-KT-12-C11	M1415	680	6.7	12.5	Ø ≤ 55 °C	1	1	25
ENT-KT-16-C11	M1416	790	8.5	16.7	Ø ≤ 55 °C	1	1	25
ENT-KT-20-C11	M1417	950	10	20	Ø ≤ 55 °C	1	1	16
ENT-KT-25-C11	M1418	1.110	15	25	Ø ≤ 55 °C	1	1	16
ENT-KT-33-C12	M1419	1.740	20	33.3	Ø ≤ 55 °C	1	2	8
ENT-KT-40-C12	M1420	2.280	25	40	Ø ≤ 55 °C	1	2	8
ENT-KT-60-C12	M1421	3.070	40	60	Ø ≤ 55 °C	1	2	8
ENT-KT-75-C12	M3430	3.850	45	75	Ø ≤ 55 °C	1	2	8



### STATİK KONTAKTÖRLER

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Reaktif Güç (kVar) 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	5.390*	25	480	●		●		●	●	●	●		5,55	1	
ENT-SC-250	M5551	6.130*	50	480	●		●		●	●	●	●		6,25	1	
ENT-SC-225S	M5120	5.990*	25	480	●		●		●	●	●	●	●	5,55	1	
ENT-SC-250S	M5121	6.780*	50	480	●		●		●	●	●	●	●	6,25	1	
ENT-SC-325S	M2021	8.020*	25	690		●		●	●	●	●	●	●	5,55	1	
ENT-SC-350S	M2020	8.740*	50	690		●		●	●	●	●	●	●	6,45	1	
<b>Darbe Gerilimi Koruma Cihazları</b>																
SPD-D	M3300	3.200	Darbe Gerilimi Koruma Cihazı (Üçgen Bağlantı)													1
SPD-S	M3299	2.790	Darbe Gerilimi Koruma Cihazı (Yıldız Bağlantı)													1

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

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



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
<b>Tek Fazlı Kondansatörler</b>								
ENT.CF-230-0,26	M2461	12,3	0,26		40x72	-40+75	10	100
ENT.CF-400-1,67	M1104	15	0,55	1,67	50x122	-25+55	7,3	25
ENT.CF-400-2,5	M0995	19,1	0,83	2,5	55x132	-25+55	9	25
ENT.CF-400-4,17	M0996	24	1,38	4,17	60x137	-25+55	7,7	18
ENT.CM-400-8,33	M1877	46	2,76	8,33	65x165	-25+55	10	16
ENT.CF-230-5	M1780	76,4	5		75x180	-25+70	5,4	6
ENT.CF-230-10	M1808	127	10		85x280	-25+70	11	6

## ALÇAK GERİLİM GÜÇ KONDANSATÖRLERİ (CMD Serisi)



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Güç (kVAr) 400 VAC	Güç (kVAr) 450 VAC	Boyutlar DxH (mm)	Çalışma Sıcaklığı (°C)	Adet / Koli
<b>Üç Fazlı Kondansatörler (CMD Serisi)</b>							
ENT.CMD-400-0,5	M3488	25	0,5		50x150	-25+55	21
ENT.CMD-400-1	M3489	26	1		50x150	-25+55	21
ENT.CMD-400-1,5	M3490	27	1,5		50x150	-25+55	21
ENT.CMD-400-2,5	M3491	31	2,5		60x150	-25+55	18
ENT.CMD-400-5	M3492	42	5		75x175	-25+55	6
ENT.CMD-400-7,5	M3493	46	7,5		75x265	-25+55	6
ENT.CMD-450-0,5	M3844	25		0,5	50x150	-25+55	21
ENT.CMD-450-1	M3845	26		1	50x150	-25+55	21
ENT.CMD-450-1,5	M3846	27		1,5	50x150	-25+55	21
ENT.CMD-450-2,5	M3847	31		2,5	60x150	-25+55	18
ENT.CMD-450-5	M3848	42		5	75x175	-25+55	6
ENT.CMD-450-7,5	M3849	46		7,5	75x265	-25+55	12

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



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
<b>Üç Fazlı Kondansatörler</b>									
ENT.CXD.H-400-10	M5021	57,3	10			75x255	-25+55	6,1	6
ENT.CXD.H-400-12,5	M5022	66	12,5			75x255	-25+55	6,3	6
ENT.CXD.H-400-15	M5023	78	15			85x255	-25+55	7,1	6
ENT.CXD.H-400-20	M5024	90	20			90x255	-25+55	8,5	6
ENT.CXD.H-400-25	M5025	110	25			116x255	-25+55	8,6	4
ENT.CXD.H-400-30	M5026	120	30			116x255	-25+55	8,7	4
ENT.CXD.H-450-10	M5027	57,3		10		75x255	-25+55	6,1	6
ENT.CXD.H-450-12,5	M5028	66		12,5		75x255	-25+55	6,3	6
ENT.CXD.H-450-15	M5029	78		15		85x255	-25+55	7,1	6
ENT.CXD.H-450-20	M5030	90		20		90x255	-25+55	8,5	6
ENT.CXD.H-450-25	M5031	110		25		100x255	-25+55	9,2	6
ENT.CXD.H-450-30	M5032	120		30		116x255	-25+55	8,7	4
ENT.CXD.H-525-10	M5033	57			10	75x255	-25+55	6,1	6
ENT.CXD.H-525-12,5	M5034	66			12,5	75x255	-25+55	6,3	6
ENT.CXD.H-525-15	M5035	78			15	85x255	-25+55	7,1	6
ENT.CXD.H-525-20	M5036	90			20	90x255	-25+55	8,5	6
ENT.CXD.H-525-25	M5037	110			25	100x255	-25+55	9,2	6
ENT.CXD.H-525-30	M5038	120			30	116x255	-25+55	8,7	4



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



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
<b>Üç Fazlı Kondansatörler</b>									
ENT.CXD-400-5	M1884	46	5			75x165	-25+55	5,4	6
ENT.CXD-400-7,5	M1885	54	7,5			75x255	-25+55	7,9	6
ENT.CXD-400-10	M1886	61	10			75x255	-25+55	7,9	6
ENT.CXD-400-12,5	M1887	73	12,5			85x255	-25+55	9,6	6
ENT.CXD-400-15	M1888	85	15			90x255	-25+55	10,8	6
ENT.CXD-400-20	M1889	98	20			100x255	-25+55	13,2	6
ENT.CXD-400-25	M1890	119	25			116x255	-25+55	11,9	4
ENT.CXD-400-30	M1891	131	30			116x290	-25+55	13,4	4
ENT.CXD-400-40	M3674	183	40			116x370	-25+55	15	4
ENT.CXD-400-50	M3496	243	50			125x370	-25+55	16	4
ENT.CXD-450-5	M1894	46		5		75x165	-25+55	5,4	12
ENT.CXD-450-7,5	M1895	54		7,5		75x165	-25+55	7,9	6
ENT.CXD-450-10	M1896	62		10		75x255	-25+55	7,9	6
ENT.CXD-450-12,5	M1897	73		12,5		85x255	-25+55	9,6	6
ENT.CXD-450-15	M1898	85		15		90x255	-25+55	10,8	6
ENT.CXD-450-20	M1899	98		20		100x255	-25+55	13,2	6
ENT.CXD-450-25	M1900	119		25		116x255	-25+55	11,9	4
ENT.CXD-450-30	M1901	131		30		116x290	-25+55	13,4	4
ENT.CXD-450-40	M3908	183		40		116x370	-25+55	15	4
ENT.CXD-450-50	M3909	243		50		125x370	-25+55	16	4
ENT.CXD-550-2,5	M2900	42			2,3	65x165	-25+55	5,4	14
ENT.CXD-550-5	M2901	49			4,6	75x165	-25+55	5,4	12
ENT.CXD-550-7,5	M2902	58			6,8	75x255	-25+55	7,9	6
ENT.CXD-525-10	M2903	76			10	85x255	-25+55	7,9	6
ENT.CXD-525-12,5	M2904	85			12,5	85x255	-25+55	9,6	6
ENT.CXD-525-15	M2905	101			15	100x255	-25+55	10,8	6
ENT.CXD-525-20	M2859	123			20	116x255	-25+55	13,2	4
ENT.CXD-525-25	M2907	137			25	116x255	-25+55	11,9	4
ENT.CXD-525-30	M2908	153			30	116x290	-25+55	13,4	4
ENT.CXD-525-40	M3911	199			40	116x370	-25+55	15	4
ENT.CXD-525-50	M3912	267			50	125x370	-25+55	16	4

Not: Listede bulunmayan değerler için lütfen fiyat sorunuz.

## ALÇAK GERİLİM GÜÇ KONDANSATÖR KAPAKLARI

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €
<b>Kondansatör Kapakları</b>		
CM serisi 8,33kVAr	M2023	2,9
CF serisi 1,67kVAr	M2966	1,2
CF serisi 2,5kVAr	M2967	1,9
CF serisi 4,17kVAr	M2968	2,2

## KONDANSATÖR DEŞARJ ÜNİTELERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Gerilim VAC	Adet / Koli
DU-3	M0880	650	50 kVAr'a kadar 200 ... 480 VAC A.G. Güç Kondansatörler	400 - 415 - 450	20

## KUMANDA TRAFOLARI

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Güç (VA)	Primer Gerilim 230V	Primer Gerilim 400V	Alternatif Giriş (-15V/0/+15V)	Sekonder Gerilim (V)	Kısa Süreli Güç (VA)	Koli Ağırlığı (kg)	Adet / Koli
<b>230 VAC / 24 VAC</b>										
ENT.PST.2324.25	M5456	26	25	●			24	51	1	1
ENT.PST.2324.50	M5103	34	50	●			24	97	1,5	1
ENT.PST.2324.100	M5150	43	100	●			24	209	1,9	1
ENT.PST.2324.160	M5151	54	160	●			24	338	2,4	1
ENT.PST.2324.200	M5106	60	200	●			24	419	3	1
ENT.PST.2324.250	M5457	68	250	●			24	559	3,4	1
ENT.PST.2324.320	M5458	80	320	●			24	689	4,4	1
ENT.PST.2324.400	M5459	94	400	●			24	961	5,6	1
ENT.PST.2324.500	M5460	110	500	●			24	1260	7,1	1
ENT.PST.2324.630	M5461	140	630	●			24	1520	7,6	1
<b>400 VAC / 24 VAC</b>										
ENT.PST.4024.25	M5450	26	25		●		24	51	1	1
ENT.PST.4024.50	M5107	34	50		●		24	96	1,5	1
ENT.PST.4024.100	M5148	43	100		●		24	218	2	1
ENT.PST.4024.160	M5149	54	160		●		24	344	2,4	1
ENT.PST.4024.200	M5110	60	200		●		24	460	2,9	1
ENT.PST.4024.250	M5451	68	250		●		24	584	3,4	1
ENT.PST.4024.320	M5452	80	320		●		24	749	4,4	1
ENT.PST.4024.400	M5453	94	400		●		24	909	5,5	1
ENT.PST.4024.500	M5454	110	500		●		24	1241	7,1	1
ENT.PST.4024.630	M5455	140	630		●		24	1556	7,6	1

## İZOLASYON TRAFOLARI

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Güç (VA)	Primer Gerilim 230V	Primer Gerilim 400V	Sekonder Gerilim (V)	Koli Ağırlığı (kg)	Adet / Koli
<b>230 VAC / 230 VAC</b>								
ENT.IST.2323.25	M5444	26	25	●		230	1	1
ENT.IST.2323.50	M5108	34	50	●		230	1,5	1
ENT.IST.2323.100	M5109	43	100	●		230	2	1
ENT.IST.2323.160	M5201	54	160	●		230	2,4	1
ENT.IST.2323.200	M5445	60	200	●		230	2,9	1
ENT.IST.2323.250	M5446	68	250	●		230	3,4	1
ENT.IST.2323.320	M5447	80	320	●		230	4,4	1
ENT.IST.2323.400	M5448	94	400	●		230	5,4	1
ENT.IST.2323.500	M5462	110	500	●		230	7,1	1
ENT.IST.2323.630	M5449	140	630	●		230	8,1	1
<b>400 VAC / 230 VAC</b>								
ENT.IST.4023.25	M5439	26	25		●	230	1	1
ENT.IST.4023.50	M5104	34	50		●	230	1,5	1
ENT.IST.4023.100	M4950	43	100		●	230	2	1
ENT.IST.4023.160	M4951	54	160		●	230	2,5	1
ENT.IST.4023.200	M5440	60	200		●	230	3	1
ENT.IST.4023.250	M5441	68	250		●	230	3,6	1
ENT.IST.4023.320	M4952	80	320		●	230	4,5	1
ENT.IST.4023.400	M5105	94	400		●	230	5,6	1
ENT.IST.4023.500	M5442	110	500		●	230	7,1	1
ENT.IST.4023.630	M5443	140	630		●	230	8,3	1



## TEK FAZLI ŞÖNT REAKTÖRLER (Endüktif Yük Reaktörü)

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Güç (kVA)	L (mH)	I rms (A)	İşletme Gerilimi	Koli Ağırlığı (kg)	Adet / Koli
ENT.SRS1 230/0,1	M5102	33	0,1	1684	0,436	230V 50Hz	1,4	1
ENT.SRS1 230/0,25	M5363	39	0,25	674	1,09	230V 50Hz	2,4	1
ENT.SRS1 230/0,5	M4947	47	0,5	338	2,17	230V 50Hz	3,1	1
ENT.SRS1 230/0,3/0,4/0,5	M5362	55	0,3-0,4-0,5	338-421-560	1,30-1,74-2,17	230V 50Hz	3,7	1
ENT.SRS1 230/1	M4911	90	1	168	4,34	230V 50Hz	6,8	1
ENT.SRS1 230/1,5	M4910	116	1,5	112	6,53	230V 50Hz	9,2	1
ENT.SRS1.230/1,66	M4811	114	1,66	101	7,22	230V 50Hz	9,2	1
ENT.SRS1 230/2	M5276	151	2	84	8,7	230V 50Hz	12,5	1
ENT.SRS1 230/2,5	M4922	189	2,5	67	10,9	230V 50Hz	15,8	1
ENT.SRS1 230/3	M5277	200	3	57	12,83	230V 50Hz	15,95	1
ENT.SRS1.230/3,33	M4812	228	3,33	51	14,48	230V 50Hz	19,2	1
ENT.SRS1 230/5	M5310	311	5	33,7	21,74	230V 50Hz	20,2	1
ENT.SRS1.230/6,67	M4958	355	6,67	25,3	29	230V 50Hz	22,5	1
ENT.SRS 230/7,5	M5309	417	7,5	22,4	32,6	230V 50Hz	25,6	1
ENT.SRS1.230/10	M4959	475	10	16,8	43,48	230V 50Hz	28,5	1



## ÜÇ FAZLI ŞÖNT REAKTÖRLER (Endüktif Yük Reaktörü)

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Güç (kVA)	L (mH)	I rms (A)	İşletme Gerilimi	Koli Ağırlığı (kg)	Adet / Koli
ENT.SRS3 400/0,25	M5336	82	0,25	2021	0,36	400V 50 Hz	3,5	1
ENT.SRS3 400/0,5	M5335	119	0,5	1010	0,72	400V 50 Hz	4,7	1
ENT.SRS3 400/1	M5111	133	1	505	1,44	400V 50 Hz	7,45	1
ENT.SRS3 400/1,5	M5112	157	1,5	337	2,1	400V 50 Hz	8,8	1
ENT.SRS3 400/2	M5202	218	2	253	2,9	400V 50 Hz	13,86	1
ENT.SRS3 400/2,5	M5113	252	2,5	202	3,63	400V 50 Hz	16,2	1
ENT.SRS3 400/3	M5114	265	3	168	4,35	400V 50 Hz	16,7	1
ENT.SRS3 400/5	M5115	408	5	101	7,22	400V 50 Hz	25,76	1
ENT.SRS3 400/7,5	M5116	505	7,5	67	10,9	400V 50 Hz	30,82	1
ENT.SRS3 400/10	M5117	657	10	51	14,5	400V 50 Hz	38,8	1
ENT.SRS3 400/12,5	M5203	740	12,5	40	18,15	400V 50 Hz	46,28	1
ENT.SRS3 400/15	M5204	876	15	34	21,78	400V 50 Hz	52,44	1
ENT.SRS3 400/20	M5394	1.097	20	25	29,1	400V 50 Hz	72	1
ENT.SRS3 400/25	M5395	1.280	25	20	36,3	400V 50 Hz	85	1
ENT.SRS3 400/40	M5580	2.267	40	12,7	57,8	400V 50 Hz	127	1



## AKTİF HARMONİK FİLTRELER

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

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

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

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



## TEK FAZLI HARMONİK FİLTRELER

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Güç (kVAr)	L (mH)	I rms (A)	Ith (A)	Ilin (A)	C* (uF)	İşletme Gerilimi	Rezonans Frekans	P Faktörü	Koli Ağırlığı (kg)	Adet / Koli
ENT.ERH-E50 7-230-0,6	M5597	22	0,6	21,35	2,58	2,838	5,2	33,24	400V 50Hz	189 Hz	7%	0,95	1
ENT.ERH-E50 7-230-0,9	M5598	28	0,9	14,26	3,86	4,246	8,6	49,76	400V 50Hz	189 Hz	7%	1,4	1
ENT.ERH-E50 7-230-1,5	M5599	35	1,5	8,554	6,44	7,084	15,4	83	400V 50Hz	189 Hz	7%	2	1
ENT.ERH-E50 7-230-3	M5600	48	3	4,282	12,87	14,157	26,4	165,8	400V 50Hz	189 Hz	7%	2,9	1
ENT.ERH-E50 7-230-4,44	M5601	55	4,44	2,854	19,32	21,252	39,6	248,8	400V 50Hz	189 Hz	7%	3,7	1
ENT.ERH-E50 7-230-5,40	M5602	78	5,4	2,359	23,37	25,707	47,8	301	400V 50Hz	189 Hz	7%	3,95	1
ENT.ERH-E50 7-230-10,75	M5609	172	10,75	1,179	46,75	51,425	95,6	602	400V 50Hz	189 Hz	7%	6,5	1



## ÜÇ FAZLI HARMONİK FİLTRELER

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Güç (kVAr)	L (mH)	I rms (A)	Ith (A)	Ilin (A)	C* (uF)	İşletme Gerilimi	Rezonans Frekans	P Faktörü	Koli Ağırlığı (kg)	Adet / Koli
ENT.ERH-E50-7-400-0,83	M5543	70	0,83	46,14	1,36	1,50	2,43	5,44	400V 50Hz	189Hz	% 7	1,5	1
ENT.ERH-E50-7-400-1,25	M5542	95	1,25	30,64	2,04	2,24	3,65	8,19	400V 50Hz	189Hz	% 7	1,6	1
ENT.ERH-E50-7-400-1,5	M5541	109	1,5	25,53	2,45	2,70	4,38	9,83	400V 50Hz	189Hz	% 7	1,7	1
ENT.ERH-E50-7-400-2	M5581	113	2	18,13	3,04	3,50	5,52	16,38	400V 50Hz	189Hz	% 7	1,8	1
ENT.ERH-E50-7-400-4	M5251	124	4	9,58	9,54	7,19	11,69	26,20	400V 50Hz	189Hz	% 7	2,3	1
ENT.ERH-E50-7-400-5	M5250	130	5	7,66	8,17	8,99	14,61	32,75	400V 50Hz	189Hz	% 7	4,8	1
ENT.ERH-E50-7-400-6,25	M5249	130	6,25	6,13	10,21	11,23	18,26	39,03	400V 50Hz	189Hz	% 7	5	1
ENT.ERH-E50-7-400-8	M5247	140	8	5,11	12,26	13,49	21,92	47,16	400V 50Hz	189Hz	% 7	5,5	1
ENT.ERH-E50-7-400-10	M5246	153	10	3,83	16,34	17,97	29,22	65,50	400V 50Hz	189Hz	% 7	6,5	1
ENT.ERH-E50-7-400-12,5	M5245	171	12,5	3,07	20,42	22,46	36,51	78,60	400V 50Hz	189Hz	% 7	7	1
ENT.ERH-E50 7-400-15	M5244	202	15	2,56	24,55	27,02	52	92,51	400V 50Hz	189Hz	% 7	9,8	1
ENT.ERH-E50-7-400-16,6	M5243	218	16,6	2,3	25,33	27,83	53,20	102,3	400V 50Hz	189Hz	% 7	11,5	1
ENT.ERH-E50-7-400-20	M5242	226	20	1,92	30,5	33,55	49,10	130,99	400V 50Hz	189Hz	% 7	11,6	1
ENT.ERH-E50-7-400-22,2	M5241	243	22,2	1,73	33,85	37,24	54,50	145,40	400V 50Hz	189Hz	% 7	11,3	1
ENT.ERH-E50-7-400-25	M5240	244	25	1,53	38,12	41,93	61,37	163,74	400V 50Hz	189Hz	% 7	11,7	1
ENT.ERH-E50 7-400-30	M5239	257	30	1,28	45,23	50,31	88,23	185,02	400V 50Hz	189Hz	% 7	12,4	1
ENT.ERH-E50-7-400-35	M5238	277	35	1,09	53,37	58,70	85,92	229,23	400V 50Hz	189Hz	% 7	13,5	1
ENT.ERH-E50-7-400-40	M5237	290	40	0,95	60,99	67,09	98,20	261,98	400V 50Hz	189Hz	% 7	17,3	1
ENT.ERH-E50-7-400-44,4	M5236	312	44,4	0,86	67,7	74,47	109,00	273,81	400V 50Hz	189Hz	% 7	17,96	1
ENT.ERH-E50-7-400-50	M5235	322	50	0,77	76,24	83,86	102,75	314,38	400V 50Hz	189Hz	% 7	21,2	1
ENT.ERH-E50 7-400-60	M5234	398	60	0,645	85,94	94,534	137,504	366,96	400V 50Hz	189 Hz	% 7	26,5	1
ENT.ERH-E50-7-400-65	M5233	410	65	0,59	99,11	109,02	159,57	400,90	400V 50Hz	189Hz	% 7	27,75	1
ENT.ERH-E50 7-400-75	M5232	502	75	0,502	110,5	121,55	176,8	471,8	400V 50Hz	189Hz	% 7	30	1
ENT.ERH-E50-7-400-80	M5231	542	80	0,475	116,63	128,293	186,608	498,05	400V 50Hz	189Hz	% 7	34	1
ENT.ERH-E50 7-400-85	M5438	570	85	0,451	122,7	134,97	196,32	524,02	400V 50Hz	189Hz	% 7	26,5	1
ENT.ERH-E50-7-400-100	M5230	636	100	0,388	152,48	167,73	245,49	628,76	400V 50Hz	189Hz	% 7	42,5	1

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





Sipariş No	Tip	B. Fiyat (Adet) / €	Ölçüler	Açıklama Mukavemeti (kg)	Renk	Adet / Ambalaj	Adet /Koli
M2040	TS1-1-25080N	0,0061	2,5x80mm	8	Beyaz	1000	50.000
M2245	TS1-1-25080B	0,0061	2,5x80mm	8	Siyah	1000	50.000
M2041	TS1-1-25100N	0,0071	2,5x100mm	8	Beyaz	1000	50.000
M2263	TS1-1-25100B	0,0070	2,5x100mm	8	Siyah	1000	50.000
M2042	TS1-1-25130N	0,0097	2,5x130mm	8	Beyaz	1000	25.000
M2264	TS1-1-25130B	0,0097	2,5x130mm	8	Siyah	1000	25.000
M2043	TS1-1-25150N	0,0113	2,5x150mm	8	Beyaz	1000	25.000
M2044	TS1-1-25150B	0,0113	2,5x150mm	8	Siyah	1000	25.000
M2045	TS1-1-25200N	0,0149	2,5x200mm	8	Beyaz	1000	25.000
M2265	TS1-1-25200B	0,0149	2,5x200mm	8	Siyah	1000	25.000
M2046	TS1-1-36140N	0,0167	3,6x140mm	18	Beyaz	1000	25.000
M2047	TS1-1-36140B	0,0167	3,6x140mm	18	Siyah	1000	25.000
M2048	TS1-1-36200N	0,0228	3,6x200mm	18	Beyaz	1000	20.000
M2049	TS1-1-36200B	0,0228	3,6x200mm	18	Siyah	1000	20.000
M2050	TS1-1-36250N	0,0288	3,6x250mm	18	Beyaz	1000	10.000
M2051	TS1-1-36250B	0,0288	3,6x250mm	18	Siyah	1000	10.000
M2052	TS1-1-36280N	0,0323	3,6x280mm	18	Beyaz	1000	10.000
M2053	TS1-1-36280B	0,0323	3,6x280mm	18	Siyah	1000	10.000
M2054	TS1-1-36370N	0,0426	3,6x370mm	18	Beyaz	1000	10.000
M2055	TS1-1-36370B	0,0426	3,6x370mm	18	Siyah	1000	10.000
M2056	TS1-1-46120N	0,0195	4,6x120mm	22	Beyaz	500	12.000
M2266	TS1-1-46120B	0,0194	4,6x120mm	22	Siyah	500	12.000
M2057	TS1-1-46160N	0,0243	4,6x160mm	22	Beyaz	500	10.000
M2267	TS1-1-46160B	0,0242	4,6x160mm	22	Siyah	500	10.000
M2058	TS1-1-46200N	0,0300	4,6x200mm	22	Beyaz	500	10.000
M2059	TS1-1-46200B	0,0300	4,6x200mm	22	Siyah	500	10.000
M2060	TS1-1-46250N	0,0405	4,6x250mm	22	Beyaz	500	10.000
M2061	TS1-1-46250B	0,0405	4,6x250mm	22	Siyah	500	10.000
M2063	TS1-1-46300N	0,0469	4,6x300mm	22	Beyaz	500	10.000
M2064	TS1-1-46300B	0,0469	4,6x300mm	22	Siyah	500	10.000
M2065	TS1-1-46360N	0,0579	4,6x360mm	22	Beyaz	500	5.000
M2066	TS1-1-46360B	0,0579	4,6x360mm	22	Siyah	500	5.000
M2067	TS1-1-46430N	0,0744	4,6x430mm	22	Beyaz	500	5.000
M2068	TS1-1-46430B	0,0744	4,6x430mm	22	Siyah	500	5.000
M2269	TS1-1-76250N	0,0764	7,6x250mm	55	Beyaz	500	5.000
M2271	TS1-1-76250B	0,0764	7,6x250mm	55	Siyah	500	5.000
M2069	TS1-1-76300N	0,0900	7,6x300mm	55	Beyaz	500	5.000
M2272	TS1-1-76300B	0,0900	7,6x300mm	55	Siyah	500	5.000
M2070	TS1-1-76350N	0,1043	7,6x350mm	55	Beyaz	500	5.000
M2273	TS1-1-76350B	0,1043	7,6x350mm	55	Siyah	500	5.000

## Genel Kullanım İçin



Sipariş No	Tip	B. Fiyat (Adet) / €	Ölçüler	Açıklama Mukavemeti (kg)	Renk	Adet / Ambalaj	Adet /Koli
M2071	TS1-1-76450N	0,1346	7,6x450mm	55	Beyaz	500	2.000
M2072	TS1-1-76450B	0,1346	7,6x450mm	55	Siyah	500	2.000
M2073	TS1-1-76540N	0,1863	7,6x540mm	55	Beyaz	500	1.000
M2074	TS1-1-76540B	0,1863	7,6x540mm	55	Siyah	500	1.000
M2075	TS1-1-88750N	0,3166	8,8x750mm	80	Beyaz	100	1.000
M2076	TS1-1-88750B	0,3166	8,8x750mm	80	Siyah	100	1.000
M2077	TS1-1-90920N	0,3777	9,0x920mm	80	Beyaz	100	1.000
M2274	TS1-1-90920B	0,3777	9,0x920mm	80	Siyah	100	1.000
M2275	TS1-1-90122N	0,5363	9,0x1220mm	80	Beyaz	100	500
M2337	TS1-1-90122B	0,5363	9,0x1220mm	80	Siyah	100	500
M2345	TS1-1-12665N	0,4178	12,6x650mm	110	Beyaz	100	1.000
M2347	TS1-1-12665B	0,4178	12,6x650mm	110	Siyah	100	1.000
M2348	TS1-1-12610N	0,6742	12,6x1030mm	110	Beyaz	100	1.000
M2352	TS1-1-12610B	0,6742	12,6x1030mm	110	Siyah	100	1.000



## Renkli Kablo Bağları

Sipariş No	Tip	B. Fiyat (Adet) / €	Ölçüler	Açıklama Mukavemeti (kg)	Renk	Adet / Ambalaj	Adet /Koli
M2381	TS1-1-25100Y	0,0074	2,5x100mm	8	Sarı	1000	50.000
M2382	TS1-1-25100R	0,0074	2,5x100mm	8	Kırmızı	1000	50.000
M2383	TS1-1-25100BL	0,0074	2,5x100mm	8	Mavi	1000	50.000
M2384	TS1-1-25100P	0,0074	2,5x100mm	8	Mor	1000	50.000
M2385	TS1-1-25100G	0,0074	2,5x100mm	8	Yeşil	1000	50.000
M2386	TS1-1-36280Y	0,0341	3,6x280mm	18	Sarı	1000	10.000
M2387	TS1-1-36280R	0,0341	3,6x280mm	18	Kırmızı	1000	10.000
M2388	TS1-1-36280BL	0,0341	3,6x280mm	18	Mavi	1000	10.000
M2389	TS1-1-36280P	0,0341	3,6x280mm	18	Mor	1000	10.000
M2390	TS1-1-36280G	0,0341	3,6x280mm	18	Yeşil	1000	10.000

## UV'ye Dayanıklı



Sipariş No	Tip	B. Fiyat (Adet) / €	Ölçüler	Açıklama Mukavemeti (kg)	Renk	Adet / Ambalaj	Adet /Koli
M2078	TS1-1-25100UVB	0,0076	2,5x100mm	8	Siyah	1000	50.000
M2353	TS1-1-25130UVB	0,0097	2,5x130mm	8	Siyah	1000	25.000
M2079	TS1-1-25200UVB	0,0163	2,5x200mm	8	Siyah	1000	25.000
M2375	TS1-1-36140UVB	0,0166	3,6x140mm	18	Siyah	1000	25.000
M2376	TS1-1-36200UVB	0,0227	3,6x200mm	18	Siyah	1000	20.000
M2080	TS1-1-36250UVB	0,0319	3,6x250mm	18	Siyah	1000	9.000
M2377	TS1-1-36280UVB	0,0325	3,6x280mm	18	Siyah	1000	10.000
M2378	TS1-1-46200UVB	0,0299	4,6x200mm	22	Siyah	1000	10.000
M2081	TS1-1-46300UVB	0,0520	4,6x300mm	22	Siyah	1000	10.000
M2082	TS1-1-48380UVB	0,0681	4,6x380mm	22	Siyah	500	5.000
M2083	TS1-1-46430UVB	0,0824	4,6x430mm	22	Siyah	500	5.000
M2379	TS1-1-76300UVB	0,0900	7,6x300mm	55	Siyah	500	5.000
M2380	TS1-1-76370UVB	0,1094	7,6x370mm	55	Siyah	500	5.000
M2084	TS1-1-76450UVB	0,1491	7,6x450mm	55	Siyah	500	2.000
M2085	TS1-1-76540UVB	0,2060	7,6x540mm	55	Siyah	500	1.000
M2086	TS1-1-88750UVB	0,3508	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	0,1390	12.5x130mm	Beyaz	100	3.000
M2867	TS1-2-125200N	0,1660	12.5x200mm	Beyaz	100	2.500
M2868	TS1-2-170300N	0,3089	17.0x300mm	Beyaz	100	2.000
M2869	TS1-2-125130B	0,1390	12.5x130mm	Siyah	100	3.000
M2870	TS1-2-125200B	0,1660	12.5x200mm	Siyah	100	2.500
M2871	TS1-2-170300B	0,3089	17.0x300mm	Siyah	100	2.000
M2872	TS1-2-125130R	0,1506	12.5x130mm	Kırmızı	100	3.000
M2873	TS1-2-125200R	0,1815	12.5x200mm	Kırmızı	100	2.500
M2874	TS1-2-170300R	0,3398	17.0x300mm	Kırmızı	100	2.000

## Açılabilir Kablo Bağları



Sipariş No	Tip	B. Fiyat (Adet) / €	Ölçüler	Açıklama Mukavemeti (kg)	Renk	Adet / Ambalaj	Adet /Koli
M2391	TS1-8-75200N	0,0605	7,6x200mm	22	Beyaz	100	5.000
M2392	TS1-8-75300N	0,0865	7,6x300mm	22	Beyaz	100	5.000

## Etiketli Kablo Bağları



Sipariş No	Tip	B. Fiyat (Adet) / €	Ölçüler	Açıklama Mukavemeti (kg)	Renk	Adet / Ambalaj	Adet /Koli
M2087	TS1-9-25100N	0,0167	2,5x100mm (Etiket ölçüsü: 24,5x7,7mm)	8	Beyaz	100	30.000
M2393	TS1-9-46190N	0,0440	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	0,0102	2,5x100mm	Beyaz	100	50.000
M2089	TS1-13-25150N	0,0165	2,5x150mm	Beyaz	100	25.000

## Dübelli Kablo Bağları



Sipariş No	Tip	B. Fiyat (Adet) / €	Ölçüler	Açıklama Mukavemeti (kg)	Renk	Adet / Ambalaj	Adet /Koli
M2525	TS1-7-25100AN	0,0162	2,5x100mm	8	Beyaz	100	10.000
M2526	TS1-7-46190AN	0,0503	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	0,0329	19x19mm	Beyaz	100	5.000
M2738	TS2-1-2020B	0,0329	19x19mm	Siyah	100	5.000
M2093	TS2-1-3030N	0,0625	28x28mm	Beyaz	100	3.000
M2737	TS2-1-3030B	0,0625	28x28mm	Siyah	100	3.000

## Vidalı Kroşeler



Sipariş No	Tip	B. Fiyat (Adet) / €	Ölçüler	Renk	Adet / Ambalaj	Adet /Koli
M2091	TS2-5-02N	0,0410	22x15mm	Beyaz	100	10.000
M2736	TS2-5-02B	0,0410	22x15mm	Siyah	100	10.000
M2090	TS2-5-01N	0,0239	9x15mm	Beyaz	100	20.000
M2735	TS2-5-01B	0,0239	9x15mm	Siyah	100	20.000



ENTES 1980 yılından bu yana enerji kalitesi,  
kompanzasyon, ölçme, koruma & kontrol ve uzaktan izleme alanlarında  
ürettiği cihazlar ve yazılımlarla Türkiye’de lider firma konumundadır.

**Merkez: ENTES Elektronik Cihazlar İmalat ve Ticaret A.Ş.**

**Adres:** Dudullu OSB 1. Cad. No:23, 34776 Ümraniye-İstanbul / Türkiye

**Tel:** 0216 313 01 10 - **Satış Faks:** 0216 365 71 71 - **Faks:** 0216 314 16 15

**Teknik Destek Çağrı Merkezi :** 0850 888 84 25

**E-posta:** satis@entes.com.tr - **Web:** www.entes.com.tr

**Koordinatlar:** 40.996384, 29.175125

**ANKARA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ**

**ankara@entes.com.tr**

Tel: 0 312 311 06 87 Faks: 0 312 311 06 88

Koordinatlar: 39.991635, 32.7471789

**İZMİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ**

**izmir@entes.com.tr**

Tel: 0 232 469 11 99 Faks: 0 232 469 91 92

Koordinatlar: 38.431277, 27.170831

**BURSA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ**

**bursa@entes.com.tr**

Tel: 0 224 443 55 81 Faks: 0 224 443 55 91

Koordinatlar: 40.20988, 28.93074

**GAZİANTEP BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ**

**gaziantep@entes.com.tr**

Tel: 0 342 324 20 07 Faks: 0 342 324 20 01

Koordinatlar: 37.079141, 37.365016

**SAMSUN BÖLGE**

**samsun@entes.com.tr**

Tel: 0 549 745 94 11

**KONYA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ**

**konya@entes.com.tr**

Tel: 0 332 236 29 26 Faks: 0 332 236 29 96

Koordinatlar: 37.92643, 32.531413

**ADANA BÖLGE**

**adana@entes.com.tr**

Tel: 0538 394 59 24

**DENİZLİ BÖLGE**

**denizli@entes.com.tr**

Tel: 0533 894 32 53

**Bulduğunuz bölgedeki ENTES satış noktaları için lütfen 0 216 313 01 10 nolu telefonumuzdan bizimle temasa geçiniz.**

facebook.com/EntesElektronik

linkedin.com/in/EntesElektronik

twitter.com/EntesElektronik

youtube.com/EntesElektronik