

Ocak 2026



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

ENTES

Daha İyi Bir Gelecek İçin
Enerji Verimliliği !



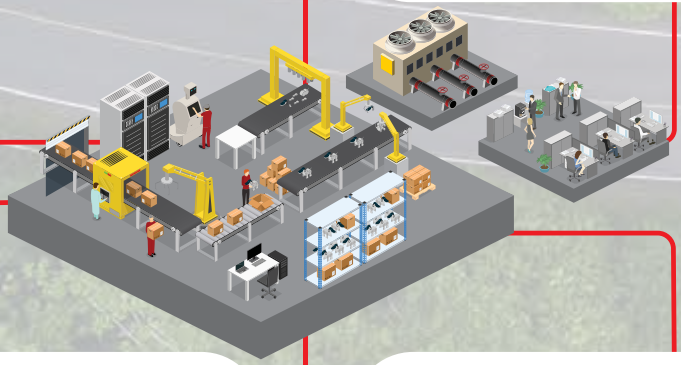
Güç Kalitesi & Enerji



Ölçme



Enerji Yönetimi Çözümleri





Koruma & Kontrol



Kompanzasyon



Akım Trafoları

Enerji kaynaklarının verimli kullanılması, sürdürülebilirlik ve karbon ayak izinin düşürülmesinin kaçınılmaz olduğu günümüz dünyasında ENTES, 45 yılı aşkın tecrübesiyle enerji ölçüm ve izleme çözümleriyle daha iyi bir gelecek için çalışmaktadır.

www.entes.com.tr

/ enteselektronik



DAHA İYİ BİR GELECEK İÇİN ENERJİ VERİMLİLİĞİ

Değerli İş Ortağımız,

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

Tamamen yerli bir marka olarak, 46 yıldır Türkiye'de Ar-Ge ve üretim faaliyetlerimizi sürdürüyor, siz değerli müşterilerimizin ihtiyaçlarına odaklanarak geliştirdiğimiz yüksek teknoloji ürünlerinin dünyanın dört bir yanında da tercih ediliyor olmasının gururunu yaşıyoruz.

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

veya işletmenize özel çözümlerimiz hakkında detaylı bilgi edinmek için bizimle her zaman iletişime geçebilirsiniz.

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

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

Levent Fadıloğlu
Genel Müdür
ENTES Elektronik A.Ş.



İÇİNDEKİLER

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

ENTES Mühendislik ve Servis Hizmetleri 9

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

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

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

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













ENTES Ethernet Haberleşmeli Şebeke Analizörü

MPR-47SE-0.5

- Ethernet Modbus TCP ve RS-485 Modbus RTU Haberleşmeli
- Sag/Swell Akım & Gerilim Dengesizliği
- Yüksek Ölçüm Hassasiyeti (Class 0,5)
- Geniş G/Ç Aralığı ile Modüler Tasarım
- 51. Harmoniğe Kadar Ayrıntılı Ölçüm
- Olay ve Log Kaydı (16 MB Hafıza)



MPR-1 SERİSİ DIN RAY TİPİ ŞEBEKE ANALİZÖRLERİ

Enerji Doktoru

Ürün Modeli	Sipariş No	Boyutlar	Temel Parametreler *	% THD I	% THD V	Ayrı Ayrı Harmonik	RS-485	Dijital Giriş	Dijital Çıkış	Analog Çıkış	Röle Çıkışı (Alarm Kontağı)	Periyot Başına Örnekleme	Dahili Hafıza	Akım / Gerilim Dengesizlikleri	X/5, X/1	Adet / Koli	
95-270 VAC/DC Besleme																	
MPR-14S	M3609	DIN4	●				●					128			●	24	
MPR-15S-22	M3606	DIN4	●	●	●		●	2	2			128	4 MB		●	24	
MPR-16S-21	M3607	DIN4	●	●	●	51	●	2			1	128	4 MB	●	●	24	
MPR-17S-23	M3608	DIN4	●	●	●	51	●	2	2	1		128	4 MB	●	●	24	
12-50 VDC Besleme																	
MPR-15S-22-D	M3695	DIN4	●	●	●		●	2	2			128	4 MB		●	24	
MPR-16S-21-D	M3696	DIN4	●	●	●	51	●	2			1	128	4 MB	●	●	24	
MPR-17S-23-D	M3697	DIN4	●	●	●	51	●	2	2	1		128	4 MB	●	●	24	

* 3xV/I, Hz, W, VAr, VA,∑P/Q/S, kWh, kVArh,Dmd, Max., Min. Cosφ , I nötr



MPR-2 SERİSİ DIN RAY TİPİ ŞEBEKE ANALİZÖRLERİ

Enerji Doktoru

Ürün Modeli	Sipariş No	Boyutlar	Temel Parametreler *	% THD I	% THD V	Ayrı Ayrı Harmonik	RS-485	Dijital Giriş	Dijital Çıkış	Analog Çıkış	Röle Çıkışı (Alarm Kontağı)	Saat (RTC)	Periyot Başına Örnekleme	Dahili Hafıza	Akım / Gerilim Dengesizlikleri	Pals Sayacı	Alarm	Çalışma Saat	Olay Kayıtları	Log Kayıtları	X/5, X/1	X/333mV	Fluke meter	Adet / Koli	
95-270 VAC/DC Besleme																									
MPR-24	M3581	DIN4	●									●	128					●	●		●			24	
MPR-24-PM	M3533	DIN4	●									●	128					●	●			●	●	24	
MPR-24S-PM	M4080	DIN4	●				●					●	128	4MB				●	●	●		●	●	24	
MPR-25S-22	M3450	DIN4	●	●	●		●	2	2			●	128	4MB		●	●	●	●	●	●			24	
MPR-26S-21	M3582	DIN4	●	●	●	51	●	2			1	●	128	4MB	●	●	●	●	●	●	●			24	
MPR-26S-21-PM	M3602	DIN4	●	●	●	51	●	2			1	●	128	4MB	●	●	●	●	●	●		●	●	24	
MPR-27S-23	M3580	DIN4	●	●	●	51	●	2	2	1		●	128	4MB	●	●	●	●	●	●	●			24	
12-50 VDC Besleme																									
MPR-24-D	M3639	DIN4	●									●	128					●	●		●			24	
MPR-24-D-PM	M3819	DIN4	●									●	128					●	●			●	●	24	
MPR-26S-21-D	M3641	DIN4	●	●	●	51	●	2			1	●	128	4MB	●	●	●	●	●	●	●			24	
MPR-26S-21-D-PM	M3820	DIN4	●	●	●	51	●	2			1	●	128	4MB	●	●	●	●	●	●		●	●	24	
MPR-27S-23-D	M3642	DIN4	●	●	●	51	●	2	2	1		●	128	4MB	●	●	●	●	●	●	●			24	

* 3xV/I, Hz, W, VAr, VA,∑P/Q/S, kWh, kVArh,Dmd, Max., Min. Cosφ , I nötr



MPR-3 SERİSİ 72X72 PANO TİPİ ŞEBEKE ANALİZÖRLERİ

Enerji Doktoru

Ürün Modeli	Sipariş No	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	IP51	Adet / Koli	
95-270 VAC/DC Besleme																	
MPR-34S-11	M3570	72x72	●	●	●	●	1	1	●	128	●	●	●	●	●	24	
MPR-34S-20	M3572	72x72	●	●	●	●	2		●	128	●		●	●	●	24	

* 3xV/I, Hz, W, VAr, VA,∑P/Q/S, kWh, kVArh,Dmd, Max., Min. Cosφ , I nötr

MPR-4 SERİSİ 96X96 PANO TİPİ ŞEBEKE ANALİZÖRLERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	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 Kontağı)**	Saat (RTC)	Periyot Başına Örnekleme	Hafıza (MB)	Akım / Gerilim Dengesizlikleri	Pals Sayacı	Çalışma Saati / Alarm / Olay Kayıtları	Log Kayıtları	X/5, X/1	X/333mV	Pluş&meter	IP54	IP51	Adet / Koli
50-270 VAC/DC Besleme																											
MPR-45S	M4032	96x96	●		●	●				●		M	M	M	●	128	16		M	●	●	●			●		24
MPR-46S	M4037	96x96	●		●	●	●			●		M	M	M	●	128	16		M	●	●	●			●		24
MPR-47S	M4041	96x96	●		●	●	●	●	51	●		M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●			●		24
MPR-47S-0,5	M4042	96x96	●	●		●	●	●	51	●		M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●			●		24
MPR-47S-PM	M3900	96x96	●		●		●	●	51	●		M	M	M	●	128	16	●	M	●	●		●	●	●		24
MPR-47SE	M4842	96x96	●		●	●	●	●	51	●	●	M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●			●		24
MPR-47SE-0,5	M4843	96x96	●	●		●	●	●	51	●	●	M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●			●		24
24-60 VAC/DC Besleme																											
MPR-47S-D	M4024	96x96	●		●	●	●	●	51	●		M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●			●		24
MPR-47S-D-0,5	M4025	96x96	●	●		●	●	●	51	●		M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●			●		24
OG/GES Serisi (Sabit Akım Klemensleri)																											
MPR-42-OGT-26	M3895	96x96	●		●		●		31	●		2/2	2	2	●	128	16		●	●	●	●			●		24
MPR-42-OGT-26-0,5	M4106	96x96	●	●			●		31	●		2/2	2	2	●	128	16		●	●	●	●			●		24
MPR-47S-OG	M3930	96x96	●		●		●	●	51	●		M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●			●		24
MPR-47S-OG-D	M3893	96x96	●		●		●	●	51	●		M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●				●	24
MPR-47S-OG-D-0,5	M3933	96x96	●	●			●	●	51	●		M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●				●	24

** 3xV/I, Hz, W, VAr, VA,ΣP/Q/S, kWh, kVArh,Dmd, Max., Min. Cosφ / **: Giriş/Çıkış modülleri ile birlikte kullanımında geçerlidir.*

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



Ürün Modeli	Sipariş No	Ürün Açıklaması	Adet / Koli
MM-120	M4010	2 DI (2 Dijital Giriş 5-24VDC)	16
MM-102	M4011	2 DO (2 Dijital Çıkış 5-24VDC)	16
MM-002	M4012	2 Röle (5A /250 VAC; NO)	16
MM-122	M4009	2 DI-2 DO (2 Dijital Giriş, 2 Dijital Çıkış, 5-24VDC)	16
MM-202	M4013	2 AO (2 Analog Çıkış +/- 5VDC +/- 10VDC 0-20mA 4-20mA 0-24mA)	16
MM-144	M4014	4 DI-4 DO (4 Dijital Giriş, 4 Dijital Çıkış, 5-24VDC)	16
MM-OG-26	M3660	2 DI - 2 DO -2 AO - 2 Röle (2 Dijital Giriş, 2 Dijital Çıkış, 2 Analog Çıkış, 2 Role Çıkışı, 5A 250VAC, Normalde Açık Kontak)	16

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



- Yüksek Ölçüm Hassasiyeti (Class 0,5)
- 45mm Derinlik ile İnce Tasarım
- Kontakt Çıkışları ile Aktif Alarm Yönetimi
- 31. Harmoniğe Kadar Detaylı Ölçüm
- Uzaktan İzleme & Log Kaydı
- Hayalet Ekran Teknolojisi

ŞEBEKE ANALİZÖRLERİ

Enerji Doktoru



Ürün Modeli	Sipariş No	Boyutlar (mm)	Temel Parametreler	% THD I	% THD V	Ayrı Ayrı Harmonik	RS-485	Dijital Giriş	Dijital Çıkış	Analog Çıkış 0/4-20mA	Röle Çıkışı	Pals Çıkışı	Saat (RTC)	Periyot Başına Örnekleme	Hafıza (MB)	Pals Sayacı	Çalışma Saati	Alarm	110/230 VAC	100/270 VAC/DC	85-265 VAC/DC	45-265 VAC/DC	10-56 VDC	Adet / Koli	
EMR-07	M4764	96x96	●					2	2			●		128		●	●	●		●				12	
EMR-07S	M4765	96x96	●				●	2	2			●	●	128	2	●	●	●		●				12	
EMR-53S Class 0.5	M5678	96x96	●	●	●	31	●	2	2			●	●	128	2	●		●		●				12	
EMR-53CS	M4768	96x96	●	●	●	31	●	2	2		2	●	●	128	2	●	●	●		●				12	
EPM-07-DIN	M1218	DIN6	●					2				●		64					●					12	
EPM-07S-96-CT25	M2838	96x96	●				●	2				●		64								●		12	
EPM-07S-DIN	M1200	DIN6	●				●	2				●		64					●					12	
EPM-07S-DIN-CT25	M1924	DIN6	●				●	2				●		64					●					12	
MPR-53-96-CT25	M1945	96x96	●	●	●			2				●		64								●		12	
MPR-53S-96	M1317	96x96	●	●	●		●	2				●		64								●		12	
MPR-53S-96-CT25	M1162	96x96	●	●	●		●	2				●		64					●			●		12	
MPR-53S-DIN	M0078	DIN6	●	●	●		●	2				●		64					●					12	
MPR-53S-OG-DIN	M3427	DIN6	●	●	●		●	2				●		64									●	12	
MPR-53CS-OG-DIN	M3546	DIN6	●	●	●		●	2			2	●		64		●	●	●					●	12	
MPR-63-42*	M1395	96x96	●	●	●	31	●	2		2	2		●	64	1			●			●			8	

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

EMK SERİSİ KALİTE ANALİZÖRLERİ (CLASS A)

Enerji Doktoru



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

EMK modelleri EN61000-4-30 CL:A standartlarına uygundur.
*3xV/I, Hz, W, Var, VA, ΣP/Q/S, kWh, kVArh, Max., Min., cosφ, Inötr
** Taşınabilir Kutu

AĞ - HABERLEŞME DONANIMLARI

YENİ GÜNCELLENMİŞ SERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	Ürün Açıklaması	GSM*	Ethernet	RS485	RS232	RS485 Sayaç Okuma	Bağlanabilen Maksimum Cihaz Sayısı	Adet / Koli	/
! **ETMO-02**	M5264	Ethernet Gateway 85-265VAC/DC		●	●	●		2	1	
! **ETMO-02-DR**	M5263	Ethernet Gateway 85-265VAC/DC Enerji Doktoru versiyonu		●	●			2	1	
ETMO-10	M5254	Ethernet Gateway 85-265VAC/DC		●	●	●		32	1	
! **GEMO-10-4G**	M5833	GEMO-10-4G GSM/GPRS Gateway 85-265VAC/DC	●	●	●	●		32	1	
GEMO-10-DR-4G	M5834	GEMO-10-DR-4G GSM/GPRS Gateway 85-265VAC/DC Enerji Doktoru versiyonu	●		●			10	1	
GEMO-10-SH-4G	M5877	GEMO-10-SH-4G GSM/GPRS Sayaç Okuyan Gateway 85-265VAC/DC	●	●	●	●	●	32	1	
ANT-01	M2466	GPRS yüksek kazançlı Anten 4 Band, mıknatıslı (2,5 metre kablolu)							1	
ANT-03	M3778	GPRS yüksek kazançlı Anten 4 Band, mıknatıslı (10 metre kablolu)							1	
RS-USB2	M0849	USB / RS-485 Çevirici							1	

! Bir sonraki listemizde yer almayacaktır, bu ürünümüzün yerine gelişmiş versiyonları tercih edebilirsiniz.
GEMO modellerinin kutusunda, bir adet 3 metre kablolu anten bulunmaktadır.
*** 2G,3G ve 4G ile uyumludur.**

MODBUS PULSE TOPLAYICI



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

TÜMLEŞİK ENERJİ İZLEME YAZILIMLARI



ENERJİ DOKTORU

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

ENERTHINGS

Ürün Modeli	Sipariş No	Ürün Açıklaması	Lisans Adedi	
Enerthings-25	M5218	Enerthings Enerji İzleme Yazılımı	25	**Sorunuz**
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	Ürün Açıklaması	Lisans Adedi	
Enerthings-25-S	M5217	Enerthings Enerji İzleme Yazılımı + Sunucu (Server)	25	**Sorunuz**
Enerthings-50-S	M4937	Enerthings Enerji İzleme Yazılımı + Sunucu (Server)	50	
Enerthings-100-S	M4938	Enerthings Enerji İzleme Yazılımı + Sunucu (Server)	100	



ENTES Mühendislik ve Servis Hizmetleri

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

Kompanzasyon Keşif, İyileştirme ve Arıza Çözüm Hizmetleri

Enerji Analizi ve Haberleşme Kontrolleri

Enerji İzleme Yazılım, Kurulum ve Bakım Hizmeti



Güç Kalitesi, Harmonik Ölçüm ve Raporlama:

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

TS EN ISO 50001 Ölçüm Doğruluk ve Kalibrasyon Hizmeti:

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





- Kompanzasyon Oran Grafiği
- Yüksek Hassasiyetli Ölçüm
- SVC Uyumlu
- Otomatik Kademe Tanıma
- Hatalı Bağlantı Düzeltme
- Kademe Sigorta Alarmı

KOMPANZASYON ÜRÜN GRUBU



REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ

Enerji Doktoru

Ürün Modeli	Sipariş No	Maksimum	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, Cosj, W, Var, VA	S W, S VAr, S VA kWh, kVArh	% THD I , THD V	Ayrı Ayrı Harmonik	RS-485 Haberleşme	Sıcaklık Ölçümü / Fan Çıkışı	Jenaratör Tetikleme için cosj 2	230 VAC (BESLEME)	85-300 V (HARİCİ BESLEME)	Adet / Koli	/
RG Serisi (Tek Fazlı)																								
RG-8T	M0342	8	●			●				●			●	●							●		4	
RG-12T	M0343	12	●			●				●			●	●							●		4	
RGP Serisi																								
RGP-9S	M3987	9	●		●				●		●	●	●	●	●	●	31	●	●	●		●	4	
RGP-12S	M3990	12	●		●				●		●	●	●	●	●	●	31	●		●		●	4	
RGP-12SR	M3988	9+SVC	●		●		●		●		●	●	●	●	●	●	31	●		●		●	4	
RGP-15SR	M4077	12+SVC	●		●		●		●		●	●	●	●	●	●	31	●	○	●		●	4	
RGP-15SRW	M3991	12+SVC	●		●		●		●		●	●	●	●	●	●	31	●	○	●		●	4	
RG3 Serisi																								
RG3-12e	M3682	12	●			●					●	●	●	●		●					●		4	
RG3-12C	M0943	12	●			●					●	●	●	●	●	●	19		○	●	●		4	
RG3-12CS	M0942	12	●			●					●	●	●	●	●	●	19	●	○	●	●		4	
RG3-15CLS	M2157	15	●			●			●		●	●	●	●	●	●	19	●		●	●		4	
RGA / RGSR Serisi																								
RGA-15S	M3772	15	●	●					●		●	●	●	●	●	●	51	●		●		●	4	
RGA-20S	M3754	20	●	●					●		●	●	●	●	●	●	51	●		●		●	4	
RGA-24S	M3943	24	●	●					●		●	●	●	●	●	●	51	●		●		●	4	
RGSR-15S (SVC)	M3774	12+SVC	●	●			●		●		●	●	●	●	●	●	51	●		●		●	4	
RGSR-20S (SVC)	M3773	16+SVC	●	●			●		●		●	●	●	●	●	●	51	●		●		●	4	
RGSR-24S (SVC)	M3942	20+SVC	●	●			●		●		●	●	●	●	●	●	51	●		●		●	4	
RGA / RGSR OG Serisi																								
RGA-20S-OG	M4048	20	●	●				●	●		●	●	●	●	●	●	51	●		●		●	4	
RGA-24S-OG	M4112	24	●	●				●	●		●	●	●	●	●	●	51	●		●		●	4	
RGSR-20S-OG (SVC)	M4113	16+SVC	●	●			●	●	●		●	●	●	●	●	●	51	●		●		●	4	
RGSR-24S-OG (SVC)	M4049	20+SVC	●	●			●	●	●		●	●	●	●	●	●	51	●		●		●	4	



SVC ÇÖZÜMÜ ENDÜKTİF YÜK SÜRÜCÜLERİ

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



SVC ÇÖZÜMÜ ŞÖNT REAKTÖRLER

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

YÜK AYIRICILAR



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

NH BIÇAKLI SİGORTALAR



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

KOMPANZASYON KONTAKTÖRLERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	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	1.4	2.5	Ø ≤ 55 °C	1	-	90	
ENT-KT-5-C10	M2151	2.8	5	Ø ≤ 55 °C	1	-	90	
ENT-KT-7,5-C11	M2152	4.0	7.5	Ø ≤ 55 °C	1	1	25	
ENT-KT-12-C11	M1415	6.7	12.5	Ø ≤ 55 °C	1	1	25	
ENT-KT-16-C11	M1416	8.5	16.7	Ø ≤ 55 °C	1	1	25	
ENT-KT-20-C11	M1417	10	20	Ø ≤ 55 °C	1	1	16	
ENT-KT-25-C11	M1418	15	25	Ø ≤ 55 °C	1	1	16	
ENT-KT-33-C12	M1419	20	33.3	Ø ≤ 55 °C	1	2	8	
ENT-KT-40-C12	M1420	25	40	Ø ≤ 55 °C	1	2	8	
ENT-KT-60-C12	M1421	40	60	Ø ≤ 55 °C	1	2	8	
ENT-KT-75-C12	M3430	45	75	Ø ≤ 55 °C	1	2	8	
ENT-KT-100-C12	M5681	60	100	Ø ≤ 55 °C	1	2	5	

STATİK KONTAKTÖRLER



Ürün Modeli	Sipariş No	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 / MOD-BUS-RTU Haberleşme	Ağırlık (kg)	Adet / Koli	
ENT-SC-225	M5550	25	480	●		●		●	●	●	●		5,55	1	
ENT-SC-250	M5551	50	480	●		●		●	●	●	●		6,25	1	
ENT-SC-225S	M5120	25	480	●		●		●	●	●	●	●	5,55	1	
ENT-SC-250S	M5121	50	480	●		●		●	●	●	●	●	6,25	1	
ENT-SC-325S	M2021	25	690		●		●	●	●	●	●	●	5,55	1	
ENT-SC-350S	M2020	50	690		●		●	●	●	●	●	●	6,45	1	
Darbe Gerilimi Koruma Cihazları															
SPD-D	M3300	Darbe Gerilimi Koruma Cihazı (Üçgen Bağlantı)												100	
SPD-S	M3299	Darbe Gerilimi Koruma Cihazı (Yıldız Bağlantı)												100	

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



ALÇAK GERİLİM GÜÇ KONDANSATÖRLERİ (CF/CM Serisi)

TEK FAZLI KONDANSATÖRLER

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

Not : Modellere ait detaylı ömür bilgisi, web sitemizde yer almaktadır.



ALÇAK GERİLİM GÜÇ KONDANSATÖRLERİ (CMD Serisi)

ÜÇ FAZLI KONDANSATÖRLER

Ticari Bina Uygulamaları İçin

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

Not : Modellere ait detaylı ömür bilgisi, web sitemizde yer almaktadır.



ALÇAK GERİLİM GÜÇ KONDANSATÖRLERİ (CXD.H Serisi)

ÜÇ FAZLI KONDANSATÖRLER

Ticari Bina Uygulamaları İçin

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

Not : Modellere ait detaylı ömür bilgisi, web sitemizde yer almaktadır.

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

180.000 Saate Kadar Uzun Ömür, Üstün Performans!



Endüstriyel Uygulamalar İçin

ÜÇ FAZLI KONDANSATÖRLER

Ürün Modeli	Sipariş No	Güç (kVAr) 400 VAC	Güç (kVAr) 450 VAC	Güç (kVAr) 525 VAC	Boyutlar DxH (mm)	Çalışma Sıcaklığı (°C)	Koli Ağırlığı (kg)	Adet / Koli	
ENT.CXD-400-5	M1884	5			75x165	-25+55	5,4	6	
ENT.CXD-400-7,5	M1885	7.5			75x255	-25+55	7,9	6	
ENT.CXD-400-10	M1886	10			75x255	-25+55	7,9	6	
ENT.CXD-400-12,5	M1887	125			85x255	-25+55	9,6	6	
ENT.CXD-400-15	M1888	15			90x255	-25+55	10,8	6	
ENT.CXD-400-20	M1889	20			100x255	-25+55	13,2	6	
ENT.CXD-400-25	M1890	25			116x255	-25+55	11,9	4	
ENT.CXD-400-30	M1891	30			116x290	-25+55	13,4	4	
ENT.CXD-400-40	M3674	40			116x370	-25+55	15	4	
ENT.CXD-400-50	M3496	50			125x370	-25+55	16	4	
ENT.CXD-450-5	M1894		5		75x165	-25+55	5,4	12	
ENT.CXD-450-7,5	M1895		7,5		75x165	-25+55	7,9	6	
ENT.CXD-450-10	M1896		10		75x255	-25+55	7,9	6	
ENT.CXD-450-12,5	M1897		12,5		85x255	-25+55	9,6	6	
ENT.CXD-450-15	M1898		15		90x255	-25+55	10,8	6	
ENT.CXD-450-20	M1899		20		100x255	-25+55	13,2	6	
ENT.CXD-450-25	M1900		25		116x255	-25+55	11,9	4	
ENT.CXD-450-30	M1901		30		116x290	-25+55	13,4	4	
ENT.CXD-450-40	M3908		40		116x370	-25+55	15	4	
ENT.CXD-450-50	M3909		50		125x370	-25+55	16	4	
ENT.CXD-550-2,5	M2900			2,3	65x165	-25+55	5,4	14	
ENT.CXD-550-5	M2901			4,6	75x165	-25+55	5,4	12	
ENT.CXD-550-7,5	M2902			6,8	75x255	-25+55	7,9	6	
ENT.CXD-525-10	M2903			10	85x255	-25+55	7,9	6	
ENT.CXD-525-12,5	M2904			12,5	85x255	-25+55	9,6	6	
ENT.CXD-525-15	M2905			15	100x255	-25+55	10,8	6	
ENT.CXD-525-20	M2859			20	116x255	-25+55	13,2	4	
ENT.CXD-525-25	M2907			25	116x255	-25+55	11,9	4	
ENT.CXD-525-30	M2908			30	116x290	-25+55	13,4	4	
ENT.CXD-525-40	M3911			40	116x370	-25+55	15	4	
ENT.CXD-525-50	M3912			50	125x370	-25+55	16	4	

Modellere ait detaylı ömür bilgisi web sitemizde yer almaktadır.
Not: Listede bulunmayan değerler için satış temsilcilerimizle iletişime geciniz.

ALÇAK GERİLİM GÜÇ KONDANSATÖR KAPAKLARI

Ürün Modeli	Sipariş No		
CM serisi 8,33kVAr	M2967		
CF serisi 1,67kVAr	M2023		
CF serisi 2,5kVAr	M2968		
CF serisi 4,17kVAr	M2966		

KONDANSATÖR DEŞARJ ÜNİTELERİ



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

TEK FAZLI ŞÖNT REAKTÖRLER (Endüktif Yük Reaktörü)



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

ÜÇ FAZLI ŞÖNT REAKTÖRLER (Endüktif Yük Reaktörü)



Ürün Modeli	Sipariş No	Güç (kVAr)	L (mH)	I rms (A)	Koli Ağırlığı (kg)	Adet / Koli	
			400V 50Hz				
ENT.SRS3 400/0,25	M5336	0,25	2021	0,36	3,5	1	
ENT.SRS3 400/0,5	M5604	0,5	1010	0,72	4,7	1	
ENT.SRS3 400/1	M5111	1	505	1,44	7,45	1	
ENT.SRS3 400/1,5	M5112	1,5	337	2,1	8,8	1	
ENT.SRS3 400/2	M5202	2	253	2,9	13,86	1	
ENT.SRS3 400/2,5	M5113	2,5	202	3,63	16,2	1	
ENT.SRS3 400/3	M5114	3	168	4,35	16,7	1	
ENT.SRS3 400/5	M5115	5	101	7,22	25,76	1	
ENT.SRS3 400/7,5	M5116	7,5	67	10,9	30,82	1	
ENT.SRS3 400/10	M5117	10	51	14,5	38,8	1	
ENT.SRS3 400/12,5	M5203	12,5	40	18,15	46,28	1	
ENT.SRS3 400/15	M5204	15	34	21,78	52,44	1	
ENT.SRS3 400/20	M5394	20	25	29,1	72	1	
ENT.SRS3 400/25	M5395	25	20	36,3	85	1	
ENT.SRS3 400/30	M5756	30	16,8	43.5	105	1	
ENT.SRS3 400/40*	M5580	40	12,7	57,8	127	1	
ENT.SRS3 400/50*	M5757	50	10,1	72.6	164	1	

***Bu ürünler sipariş üzerine özel üretilmektedir.**



Güç Problemlerine Tek Dokunuşla Mükemmel Çözüm

ENT SVG Serisi

- Hızlı ve Çift Yönlü Kompanzasyon
- 13. Harmoniğe Kadar Filtreleme
- %100 Hat Dengeleme
- Kolay ve Hızlı Kurulum
- OG Referanslı Kurulum veya MPR Uyumlu Çalışma
- Enerji Doktoru Uyumlu



30 kVAr, 50 kVAr ve 100 kVAr güç seçenekleriyle projelerinizde esneklik ve verimlilik sağlayan ENTES Statik Var Generatör Serisi 13.harmoniğe kadar filtreleme ve hat dengeleme özelliğiyle güç kalitenizi en üst düzeye çıkarır.

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



İşletme ve Tesislerde Harmonik Kaynaklı Problemlere Kesin Çözüm

ENT AHF Serisi

- 50.Harmoniğe Kadar Filtreleme
- THDi <%5
- %100 Hat Dengeleme & Kompanzasyon
- Kolay ve Hızlı Kurulum
- Düşük Bakım Maliyeti
- Harmonik Kaynaklı Arızalara Son



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

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

TEK FAZLI HARMONİK FİLTRELER



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

ÜÇ FAZLI HARMONİK FİLTRELER



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

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



100A/80A/45A/32A
Direkt Bağlantı

Ethernet / RS485 / M Bus
Haberleşme

8 + 1 (Jeneratör)
Tarifeli Ölçüm

Log Kaydı &
Uzaktan İzleme

2 x Dijital Çıkış

Su ve Doğalgaz
Takibi

ÖLÇME ÜRÜN GRUBU



ES3 SERİSİ - ÜÇ FAZLI ENERJİ SAYAÇLARI

Enerji Doktoru

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



ES3M SERİSİ ÜÇ FAZLI ENERJİ SAYAÇLARI

Enerji Doktoru

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

Tarifeli sayaç çözümlerimiz için bizimle iletişime geçebilirsiniz.



ES SERİSİ-TEK FAZLI AKTİF ENERJİ SAYAÇLARI

Ürün Modeli	Sipariş No.	Ürün Açıklaması	Boyut	Maksimum Akım Girişi	Enerji Pals	MID	RS-485 Haberleşme	CT-80D	230 VAC	Adet / Koli	/
ES-32L	M1139	LCD Ekranlı Aktif Enerji Sayacı (32A)	DIN1	32A	●				●	28	
ES-32L-MID	M2828	MID Sertifikalı, LCD Ekranlı, Aktif Enerji Sayacı (32A)	DIN1	32A	●	●			●	28	
ES-32L Marina	M1434	LCD Ekranlı Aktif Enerji Sayacı, Marina ve Liman Uygulamaları (32A)	DIN1	32A	●				●	28	
ES-32LS	M5824	LCD Ekranlı Aktif Enerji Sayacı, Haberleşmeli (32A)	DIN1	32A			●		●	28	
ES-45LS	M5825	LCD Ekranlı Aktif Enerji Sayacı, Haberleşmeli (45A)	DIN1	45A			●		●	28	
ES-80L	M1437	LCD Ekranlı Aktif Enerji Sayacı (80A)	DIN1	80A	●			●	●	28	
ES-80LS	M3937	LCD Ekranlı Aktif Enerji Sayacı, Haberleşmeli (80A)	DIN1	80A			●	●	●	28	



GÜÇ VE ENERJİ ÖLÇERLER

Enerji Doktoru

Ürün Modeli	Sipariş No	Sipariş No (CT-25)	Ürün Açıklaması	Boyutlar	Temel Parametreler*	Dijital Giriş	Dijital Çıkış	Enerji Pals	RS-485 Haberleşme	İkinci Enerji Sayacı	100-270 VAC/DC	45-265 VAC/DC	230 VAC	Adet / Koli	/
EMR-04S	M4763		100-270 VAC/DC Hayalet LED Ekranlı Haberleşmeli Güç ve Enerji Ölçer	96x96	●	2	2	●	●	●	●			12	
EPR-04S-96		M1453	45-265 VAC/DC LED Ekranlı Haberleşmeli Raya Montaj Güç ve Enerji Ölçer	96x96	●	●		●	●	●		●		12	**9.970****
EPR-04S-DIN	M0064	M1142	45-265 VAC/DC LED Ekranlı Haberleşmeli Raya Montaj Güç ve Enerji Ölçer	DIN6	●	●		●	●	●			●	12	**12.730****

* Cosφ, Aktif Güç (W), Reaktif Güç (VAr), Görünür Güç (VA), S W, S VAr, S V.A, Aktif Enerji (kWh), Reaktif Enerji (kWArh), Demand

Enerji Doktoru **EMR ile Tam Uyumlu Çalışmaktadır.**



Ürün Modeli	Sipariş No	Boyutlar	3 x V	3 X I	Cosj	Hz	I nötr	Demand V,I	Max/Min V,I	Faz Sırası Koruma	Çalışma Saati	Çıkış Kontağı	RS-485 Haberleşme	1A	5A	230 VAC	100-270 VAC/DC	Adet / Koli	/
EMM-04	M4178	96x96	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●		●	12	
EMM-04CS	M4180	96x96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	12	
EPM-04-DIN	M0049	DIN6	●	●		●	●	●	●						●	●		12	
! EPM-04h-96-CT25*	M1432	96x96	●	●		●	●	●	●		●					●		12	**4.760****
EPM-04CS-96-CT25*	M1316	96x96	●	●		●	●	●	●	●		●	●			●		12	**5.100****
EPM-06-DIN	M0055	DIN6	●	●	●	●	●	●							●	●		12	
EPM-06C-DIN-CT25*	M1391	DIN6	●	●	●	●	●	●	●	●		●				●		12	**6.420****
EPM-06CS-DIN	M1215	DIN6	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●		12	
EPM-06CS-DIN-CT25*	M1398	DIN6	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●		12	**7.130****

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

Enerji Doktoru **EMR ile Tam Uyumlu Çalışmaktadır.**



Hayalet Ekran Teknolojisi

RS485 / Modbus Haberleşmeli Versiyonlar

Opsiyonel Alarm Çıkışları

X/5 ve X/1 Akım Trafosu Kullanımı

AMPERMETRELER



Ürün Modeli	Sipariş No	Ürün Açıklaması	Boyutlar	3 Faz	.../1A	CT-25	.../5A	Demand	Maksimum Demand	Çıkış Kontağı	Pick-up Kontağı	110/230 VAC	24-250 VAC/DC	Adet / Koli	
EPM-4A-72	M0003		72x72			●	●	●	●			●		16	
EPM-4A-96	M1053		96x96			●	●	●	●			●		12	
EPM-4C-48	M0005	Ampermetre (1-10000/5A ve CT-25 ile 1-210A Direkt)	48x96			●	●	●	●	●		●		20	**3.210***
EPM-4C-72	M0006	Ampermetre (1-10000/5A ve CT-25 ile 1-210A Direkt)	72x72			●	●	●	●	●		●		16	**2.890***
EPM-4C-96	M0007	Ampermetre (1-10000/5A ve CT-25 ile 1-210A Direkt)	96x96			●	●	●	●	●		●		12	**3.020***
EPM-4D-48	M0012	Ampermetre 1-10000/5A	48x96				●	●	●			●		20	
EPM-4D-72	M0013	Ampermetre 1-10000/5A	72x72				●	●	●			●		16	
EPM-4D-96	M0014	Ampermetre 1-10000/5A	96x96				●	●	●			●		12	
EPM-R4C-CT25	M3358	Ampermetre (Ray montajlı) (CT-25 ile 1-210A Direkt)	DIN3			●	●	●	●	●		●		16	**3.710***
EPM-14-96	M1384	Ampermetre **(Sınıf: 0,5)** 24...250VAC/DC Beslemeli	96x96		●		●	●	●				●	12	
EPM-34-96	M1275	Ampermetre **(Sınıf: 0,5)** 24...250VAC/DC Beslemeli	96x96	●	●		●	●	●				●	12	

VOLTMETRELER



Ürün Modeli	Sipariş No	Ürün Açıklaması	Boyutlar	Seçilebilir 3 Faz	3-Gerilim	1-Gerilim	Maksimum	Minimum	Çıkış Kontağı	24-250 VAC/DC	110/230 VAC	Adet / Koli	
EVM-3-48	M0019	Tek Fazlı Dijital Voltmetre 48x96	48x96			●	●	●			●	20	
EVM-3-72	M0020	Tek Fazlı Dijital Voltmetre 72x72	72x72			●	●	●			●	16	
EVM-3-96	M0021	Tek Fazlı Dijital Voltmetre 96x96	96x96			●	●	●			●	12	
EVM-3C-48	M0023	Tek Fazlı Dijital Voltmetre 48x96 Alarm Kontaklı	48x96			●	●	●	●		●	20	
EVM-3C-72	M0024	Tek Fazlı Dijital Voltmetre 72x72 Alarm Kontaklı	72x72			●	●	●	●		●	16	
EVM-3C-96	M0025	Tek Fazlı Dijital Voltmetre 96x96 Alarm Kontaklı	96x96			●	●	●	●		●	12	
EVM-3S-48	M0027	Üç Fazlı Dijital Voltmetre 48x96	48x96	●							●	20	
EVM-3S-72	M0028	Üç Fazlı Dijital Voltmetre 72x72	72x72	●							●	16	
EVM-3S-96	M0029	Üç Fazlı Dijital Voltmetre 96x96	96x96	●							●	12	
EVM-15-96	M1385	Tek Fazlı Dijital Voltmetre 96x96 Sınıf: 0,5	96x96			●				●		12	
EVM-35-96	M1134	Üç Fazlı Dijital Voltmetre 96x96 Sınıf: 0,5	96x96		●					●		12	

FREKANSMETRELER



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



DC ÖLÇÜ ALETLERİ VE ŞÖNTLER

Enerji Doktoru



Ürün Modeli	Sipariş No	Ürün Açıklaması	Boyutlar	Sınıf 0.5	Ölçüm Aralığı +/-10kA DC	Ölçüm Aralığı +/-200 VDC	2 Çıkış Kontağı	RS-485 Haberleşmeli	10-56 VDC	85-265 VAC/DC	Adet / Koli	/
		DC Ampermetreler										
DCA-10	M1974	85-265 VAC/DC LCD Ekranlı Dijital DC Ampermetre	48x96	●	●					●	20	
DCA-10CS	M1906	85-265 VAC/DC LCD Ekranlı 2 Kontak Çıkışlı Haberleşmeli Dijital DC Ampermetre	48x96	●	●		●	●		●	20	
DCA-11CS	M3402	10-56 VDC LCD Ekranlı Haberleşmeli 2 Kontak Çıkışlı Dijital DC Ampermetre	48x96	●	●		●	●	●		20	
		DC Voltmetreler										
DCV-10	M1976	85-265 VAC/DC LCD Ekranlı Dijital DC Voltmetre	48x96	●		●				●	20	
DCV-10CS	M3397	85-265 VAC/DC LCD Ekranlı 2 Kontak Çıkışlı Haberleşmeli Dijital DC Voltmetre	48x96	●		●	●	●		●	20	
DCV-11	M2958	10-56 VDC LCD Ekranlı Dijital DC Voltmetre	48x96	●		●			●		20	
DCV-11CS	M3399	10-56 VDC LCD Ekranlı 2 Kontak Çıkışlı Haberleşmeli Dijital DC Voltmetre	48x96	●		●	●	●	●		20	
		Şönt Dirençler										
SA60-30	M2419	30A, 60mV Şönt Direnç									1	
SA60-40	M2420	40A, 60mV Şönt Direnç									1	
SA60-50	M2421	50A, 60mV Şönt Direnç									1	
SA60-60	M2422	60A, 60mV Şönt Direnç									1	
SA60-100	M2423	100A, 60mV Şönt Direnç									1	
SA60-150	M2424	150A, 60mV Şönt Direnç									1	
SA60-250	M2425	250A, 60mV Şönt Direnç									1	
SA60-500	M2426	500A, 60mV Şönt Direnç									1	
SA60-1000	M2427	1000A, 60mV Şönt Direnç									1	

AKIM VE GERİLİM TRANSDÜSERLERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	Ürün Açıklaması	DIN 3	Adet / Koli	/
TA-112	M0351	Ölçüm Girişi : 0-5 A AC, Çıkış : 0-20mA DC	●	20	
TV-111	M0352	Ölçüm Girişi : 0-220 VAC, Çıkış : 0-20mA DC	●	20	





ENTES Kaçak Akım Röleleri & Toroid Akım Trafoları

ELR & CBCT Serisi

- Geniş Besleme Aralığı (220 – 415VAC / 220VDC)
- Fonksiyonelliği Kontrol Eden TEST Özelliği
- Manuel ve Otomatik Sıfırlama Seçeneği
- Kaçak Akım Açma Aralığı: 30mA-30A
- Kaçak Akım Açma Süresi: 0sn-10sn
- Farklı Pano Tasarımlarına Uygun Toroid Çeşitleri

TOPRAK KAÇAK AKIM RÖLELERİ



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

TOROİD AKIM TRAFOLARI



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

Yeni Yeni Yeni Yeni Yeni Yeni Yeni Yeni



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

GKRC-E Pro Serisi Gelişmiş Koruma Rölesi

- Aşırı ve Düşük Gerilim Koruması
- Aşırı ve Düşük Frekans Koruması
- Gerilim Dengesizliği Koruması
- Faz Sırası Hatası ve Faz Yokluğu Koruması
- Gelişmiş Nötr Kopması Algılama
- THD Ölçümü

Faz kaymasını kontrol ederek nötr kopmalarına karşı üstün koruma sağlar.

GKRC-E PRO SERİSİ - EKRANLI GERİLİM KORUMA RÖLELERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	Ürün Açıklaması	Nötr Bağlantısı	Gelişmiş Nötr Kopması Algılama*	Kontak Çıkışı	Düşük / Yüksek Gerilim Koruması	Düşük/Yüksek Frekans Koruması	Gerilim Dengesizliği Koruması	Faz Yokluğu / Faz Sırası Koruması	THD Ölçümü	Düşük / Yüksek Gerilim Limiti	85-300VAC	Adet / Koli	
GKRC-22E	M5414	3P+N, IP41, LCD Ekranlı Gerilim Koruma Rölesi	●	□	2	●	●	●	●	●	Faz-Nötr: 110V - 300V Faz-Faz: 110V - 510V	●	12	
GKRC-21E	M5416	3P+N IP41 LCD Ekranlı Gerilim Koruma Rölesi	●	□	1	●	●	●	●	●	Faz-Nötr: 110V - 300V Faz-Faz: 110V - 510V	●	12	

□ Ayarlanabilir

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

GERİLİM KORUMA RÖLELERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	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	/
GKRC-01	M1995	●	●		■				●	●	●		●			●	12	
GKRC-02	M3952	●	●		■	■			●	●	●		●			●	12	
GKRC-02F	M3958	●	●		■	■	●	●	●	●	●		●			●	12	
GKRC-02FA	M1853		●		■	■	●	●	●	●		●		●		●	12	
GKRC-03	M1670		●		■	■			●	●				●		●	12	
GKRC-03F	M1663		●		■	■	●	●	●	●				●		●	12	
GKRC-M2	M1932	●		●	■	■			●	●	●		●			●	12	
MCC-1D	M0844	●		●		●		●	●		●		●		●		24	
GKRC-30F	M4982	●	●		□	□		●		●	●		●		●		24	

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	Nötr Kopması Algılaması	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	●	●			%20				●		●					20	
MKC-01	M1666	●	●			%20				●		●				●	12	
MKS-01	M1131	●	●			%20					●	●			●		24	
MKC-03	M1667	●	●	●		%40				●		●				●	12	
MKC-03P	M2710	●	●	●	●	%40				●		●				●	12	
MKS-03	M1132	●	●	●		%40					●	●			●		24	
MKC-04 (220-230 VAC L-L)	M1062		●	●		%40				●		●				●	12	
MKC-04 (380-400 VAC L-L)	M0154		●	●		%40				●			●			●	12	
MKC-04-U69	M3518		●	●		%10				●				●		●	12	
MKC-05	M3977	●	●	●			%5-15	●	●	●		●				●	12	
MKC-05P	M1728	●	●	●	●		%5-15	●	●	●		●				●	12	
MKC-06	M1909		●	●			%5-15	●	●	●			●			●	12	
MKC-06P	M1726		●	●	●		%5-15	●	●	●			●			●	12	
MKC-30	M4983	●	●	●			%5-25		●	●		●			●		24	
Faz Sırası Koruma Rölesi																		
FR-02	M3559	●	●	●						●		●				●	12	
Termistör Röleleri																		
PT-01	M1907				●					●		●				●	12	
PTC-3* Üçlü Termistör Grubu (Yardımcı devre elemanı)	M0176																	

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



AKIM KORUMA RÖLELERİ

Ürün Modeli	Sipariş No	Ürün Açıklaması	Düşük Akım Koruması	Aşırı Akım Koruması	CT-25	230 VAC	DIN II Kutu	Adet / Koli	/
AKC-01A	M1456	Aşırı Akım Koruma, 1-10000/5A veya 0,5-5A Direkt		●		●	●	12	
AKC-01D	M1457	Düşük Akım Koruma, 1-10000/5A veya 0,5-5A Direkt	●			●	●	12	
AKC-03A	M1458			●	●	●	●	8	
AKC-03D	M1459		●		●	●	●	8	



AŞIRI AKIM - SEKONDER KORUMA RÖLELERİ

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



ZAMAN RÖLELERİ

Ürün Modeli	Sipariş No	Ürün Açıklaması	Zaman	Çekmede Gecikmeli	Bırakmada Gecikmeli	Açık Flaşör	Kapalı Flaşör	Aşağı Sayıcı	Yıldız - Üçgen	Sağ - Sol	Düşmede Gecikmeli	Kontrol Girişli Bırakmada Gecikmeli	Kontrol Girişi Çekmede Gecikmeli	Simetrik Flaşör	Pals	Yükselen Kenarda Çekmede Düşen Kenarda Bırakmada Gecikmeli	Yükselen 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	Çok Fonk. Zaman Rölesi	1sn - 100 saat	●	●	●	●	●										●		●					●	20	
MCB-30	M4114	Zaman Rölesi	2-30sn	●																		●	●			24	
MCB-60	M4115	Zaman Rölesi	4-60sn	●																		●	●			24	
MCB-7	M4116	Zaman Rölesi	0,1sn - 30 saat	●	●																	●	●			24	
MCB-8	M4117	Zaman Rölesi (Hassas Ayar)	0,1sn - 999 dk	●	●																	●	●			24	
MCB-9	M2990	Çok Fonk. Zaman Rölesi	0,5sn - 30 saat	●	●	●	●														●		●			24	
MCB-15	M4118	Çok Fonk. Zaman Rölesi	0,1sn-100 saat	●	●							●		●				●				●	●			24	
MCB-20	M4897	Çok Fonk. Zaman Rölesi	0,1sn-100 saat	●	●							●	●	●				●			●		●			24	
MCB-20-2C	M4930	Çok Fonk. Zaman Rölesi (2 kontaklı)	0,1sn-100 saat	●	●							●	●	●				●			●		●			24	
MCB-25	M4083	**LCD** Çok Fonk. Zaman Rölesi	0,1sn- 999 saat	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●				●	●			24	
EF-10	M4090	Flaşör Röle	1-10sn / 0,5sn			●													●	●			●			24	
SER-YU	M4091	Yıldız - Üçgen Röle	Y:1-60sn / Y→Δ:20-500ms						●										●	●				●		12	
SSR-2X	M4065	Sağ - Sol Rölesi	0.1sn - 60 saat							●										●			●			24	
DG-10	M4066	Düşmede Gecikmeli	0,6 sn - 10dk								●									●				●		12	
DG-60	M4067	Düşmede Gecikmeli	1 sn - 60dk								●									●				●		12	
ERB-50	M4068	Bulaşık Makinesi Rölesi		Yıkama Süresi (Sabit) : 30sn, 60sn, 90sn, 120sn, 180sn, Bekleme (Sabit) : 3sn, Durulama (Ayarlı) : 1-30sn																					20	
ERB-50 BUZZER	M4437	Bulaşık Makinesi Rölesi (Buzzerlı)		Yıkama Süresi (Sabit): 30sn, 60sn,90sn,120sn,180sn Bekleme (Sabit): 3sn, Durulama (Ayarlı): 1-30sn																					20	

ÇOK FONKSİYONLU ZAMAN RÖLELERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	Ürün Açıklaması	Zaman	Tetikleme Girişi	Çekmede Gecikmeli	Bırakmada Gecikmeli	Pals	Asimetrik Flaşör	Simetrik Flaşör	Start / Stop	Sayıcı	Sağ / Sol	Yıldız / Üçgen	2 Kademe Çekmede Gecikme	2 Kademe Bırakmada Gecikme	Hafıza	10-30 VAC/DC	85-315 VAC/DC	Dahili Batarya	DIN II Kutu	Adet / Koli	/
MCB-130	M2939	28 Fonksiyonlu Zaman Rölesi	0.2-9999 sn/ 0.1-9999dk	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	*		●		●	12	
MCB-131	M3311	28 Fonksiyonlu Zaman Rölesi	0.2-9999 sn/ 0.1-9999dk	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	*	●			●	12	
MCB-200	M2938	**Beslemesiz** Çok Fonk. Z. Rölesi	0.2 sn-9999sn/ 0.1dk-9999dk	●	○	○	○	○	○										●	●	12	
ERTC-100	M2954	Sayıcı / Pals Zaman Rölesi	0.1-9999 sn/dk	●			●				●					*		●		●	12	
ERTC-101	M3312	Sayıcı / Pals Zaman Rölesi	0.1-9999 sn/dk	●			●				●					*	●			●	12	

* 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	Ürün Açıklaması	Günlük Programlama (24 saat)	Haftalık Programlama	Program Sayısı	Minimum Anahtarlama Süresi	1 Röle Çıkışı	2 Röle Çıkışı	230 VAC	DIN I	DIN II	Adet / Koli	/
! MCB-A	M4415	Analog Zaman Saati	●			15 dk	●		●	●		100	
MCB-50t	M1399	Tek Kontaklı Dijital Zaman Saati	●	●	32	1 sn	●		●		●	12	
MCB-50	M1135	Çift Kontaklı Dijital Zaman Saati	●	●	32	1 sn		●	●		●	12	

! Bir sonraki [illegible] istemizde yer almayacaktır.

SIVI SEVİYE KONTROL RÖLELERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	Ürün Açıklaması	Tek Tank Kontrolü	Küçük Boy Elektrod	Büyük Boy Elektrod	230 VAC	DIN II Kutu	8 Pinli Soket	Ray Montaj	Soket Montaj	Adet / Koli	/
SSRC-04	M1656	Sıvı Seviye Kontrol Rölesi (5-50 kW Ayarlanabilir)	●			●	●		●		12	
SSRC-04P	M3927	Sıvı Seviye Kontrol Rölesi (5-100 kW Ayarlanabilir)	●			●				●	20	
PGS-108	M1029	SSRC-04P Soketi						●			1	
LLS-01	M0212	Küçük Boy Sıvı Seviye Elektrodu		●							100	
LLS-02	M1474	Büyük Boy Sıvı Seviye Elektrodu			●						100	

FOTOSEL RÖLELERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	Ürün Açıklaması	1-3 Lüx Ayarlı	1-10 Lüx Ayarlı	El Kumandalı	Sigorta Korumalı	Triyak Çıkışı	Röle Çıkışı	Göz	190-255 VAC	DIN II Kutu	Adet / Koli	/
FG-4	M1454	Fotosel Röle (1-3 Lux Ayarlı)	●					●		●	●	12	**1.670***
FG-4A	M0094	Fotosel Röle (1-10 Lux Ayarlı)		●				●		●		10	**1.770***
FG-4R	M0095	Fotosel Röle (Sigorta Korumalı)		●	●	●		●		●		10	**2.050***
FG-GÖZ	M0098	Fotosel Göz							●			20	**880***



- Otomatik Gün Doğumu ve Gün Batımı Hesabı
- 1CO ya da 2CO Çıkış Kontağı (16A)
- Tatil Kilidi ve Değiştirilebilir Pil Özelliği
- Şehir Adı veya Koordinata Göre 7/24 Programlama
- 15 ya da 32 Programlama Doğru Zamanlama
- Modbus RS-485 Haberleşme

ASTRONOMİK ZAMAN RÖLELERİ

Enerji Doktoru



Ürün Modeli	Sipariş No	Ürün Açıklaması	Program Sayısı	Değiştirilebilir Pil	Tatil Kilidi	1 Röle Çıkışlı	2 Röle Çıkışlı	85-265 VAC	190-260 VAC	DIN II Kutu	Adet / Koli	/
DTR-10T	M5307	Astronomik Zaman Rölesi (Tek Kontaklı), IP41	15	●		●		●		●	12	
DTR-10	M4912	Astronomik Zaman Rölesi (Çift Kontaklı), IP41	15	●			●	●		●	12	
DTR-20	M4920	Astronomik Zaman Rölesi (Harici Bellek, Tek Kontaklı), IP41	32	●	●		●		●	●	12	
DTR-20TS	M5676	Astronomik Zaman Rölesi (RS-485 Haberleşmeli, Tek Kontaklı), IP41	32	●	●	●		●		●	12	
DTR-20S	M4921	Astronomik Zaman Rölesi (RS-485 Haberleşmeli, Çift Kontaklı), IP41	32	●	●		●	●		●	12	
DTR-25	M1929	Astronomik Zaman Rölesi (5 Vakit Namaz Saati Programı, Çift Kontaklı), IP41	32				●		●	●	12	

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

GÜÇ KAYNAKLARI



Ürün Modeli	Sipariş No	Ürün Açıklaması	Universal Giriş Gerilimi 85-265 VAC 110-350 VDC	Kontak 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	24W 24VDC , 1A	●		●	●			●	●	●	●		1	
PS-361	M2923	36W 12VDC, 3A	●		●	●		●	●	●	●		●	1	
PS-362	M1985	36W 24VDC, 1,5A	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	1	
! PS-722	M2924	72W 24VDC, 3A	●		●	●	●	●	●	●	●		●	1	
! PS-1202	M4436	120W 24VDC,5A	●		●	●	●	●	●	●	●			12	

! Bir sonraki **listemizde yer almayacaktır.**



KUMANDA TRAFOLARI

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

İZOLASYON TRAFOLARI



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

GES Sistemlerine Özel!

YENİ	**ENT.IST3.8040.2,5kVA**	M5605	2500	800	400	28,8	1	
YENİ	**ENT.IST3.8040.3,5kVA**	M5682	3500	800	400	36,5	1	
YENİ	**ENT.IST3.8040.5kVA**	M5767	5000	800	400	44,5	1	
YENİ	**ENT.IST3.8040.10kVA**	M5771	10000	800	400	73,5	1	
YENİ	**ENT.IST3.8040.20kVA**	M5884	20000	800	400	143	1	

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





Tüm İhtiyaçlarınıza Uygun Güvenilir Çözüm

ENTES Akım Trafoları

- Yüksek Hassasiyet
- Geniş Primer Aralığı
- 5A, 1A ve 333mV Sekonder Değerleri
- Alçak Gerilim ve Orta Gerilim Akım Trafoları
- Ayrılabilir, Delikli, Baralı Modeller
- Mühürlü Modeller



ORTA GERİLİM AKIM TRAFOLARI

Ürün Modeli	Sipariş No	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Hat Gücü (MVA)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.5	Sınıf 0.5S	Adet / Koli	
ENT.A65-OG 30/1	M4787	65	2	30	1	1	●		3	
ENT.A65-OG 40/1	M4817	65	2,5	40	1	1,5	●		3	
ENT.A65-OG 50/1	M4818	65	3	50	1	2,5	●		3	
ENT.A65-OG 100/5	M4786	65	6	100	5	5		●	3	
YENİ **ENT.A65-OG 150 /5**	M6118	65	9	150	5	5		●	3	
YENİ **ENT.A65-OG 200/5**	M6119	65	12	200	5	7,5		●	3	

34,5kV OG Sistemler için tabloda belirtilen MVA değerine kadar sağlamaktadır.
Orta gerilim akım trafoları, sadece izoleli OG XLPE kablosu ile kullanılır.
OG baralarına direkt montajı kesinlikle yapılmamalıdır!

Orta Gerilim Akım Trafoları 52mm derinlik, 130,8mm genişlik ve 155,39mm yüksekliğe sahiptir.

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

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

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



A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A20MN SERİSİ

Ürün Modeli	Sipariş No	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	20x10	40	5	1			●	24	
ENT.A20MN 50/5	M4324	20x10	50	5	1,25			●	24	
ENT.A20MN 60/5	M4325	20x10	60	5	1,25		●		24	
ENT.A20MN 75/5	M4326	20x10	75	5	1,5		●		24	
ENT.A20MN 100/5	M4327	20x10	100	5	1,5	●			24	
ENT.A20MN 100/5	M4328	20x10	100	5	2,5		●		24	
ENT.A20MN 125/5	M4329	20x10	125	5	2	●			24	
ENT.A20MN 125/5	M4330	20x10	125	5	4		●		24	
ENT.A20MN 150/5	M4332	20x10	150	5	5		●		24	
ENT.A20MN 150/5	M4369	20x10	150	5	2,5	●			24	
ENT.A20MN 200/5	M4333	20x10	200	5	2,5	●			24	
ENT.A20MN 200/5	M4334	20x10	200	5	5		●		24	
ENT.A20MN 250/5	M4335	20x10	250	5	5	●			24	
ENT.A20MN 250/5	M4336	20x10	250	5	7,5		●		24	
ENT.A20MN 300/5	M4337	20x10	300	5	5	●			24	

***Tabloda belirtilmeyen nominal güç, primer akım, doğruluk sınıfı ya da sekonderi 1A olan ürünler için lütfen bizimle iletişime geçiniz.**

A20MN Serisi Akım Trafosu 31,9mm derinlik 47,2mm genişlik ve 64,7mm yüksekliğe sahiptir.

A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A30MN SERİSİ



Ürün Modeli	Sipariş No	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.2S	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Sınıf 3	Adet / Koli	
ENT.A30MN 40/5	M4543	30x10	40	5	1				●	24	
ENT.A30MN 50/5	M4542	30x10	50	5	1			●		24	
ENT.A30MN 60/5	M4490	30x10	60	5	1,5			●		24	
ENT.A30MN 75/5	M4486	30x10	75	5	1,5			●		24	
ENT.A30MN 80/5	M4481	30x10	80	5	2,5			●		24	
ENT.A30MN 100/5	M5722	30X10	100	5	1	●				24	
ENT.A30MN 100/5	M4480	30x10	100	5	1,5		●			24	
ENT.A30MN 100/5	M4677	30x10	100	5	2,5			●		24	
ENT.A30MN 125/5	M5723	30X10	150	5	1,5	●				24	
ENT.A30MN 125/5	M4675	30x10	125	5	2,5			●		24	
ENT.A30MN 125/5	M4679	30x10	125	5	1,5		●			24	
ENT.A30MN 150/5	M5724	30X10	150	5	1,5	●				24	
ENT.A30MN 150/5	M4676	30x10	150	5	2,5		●			24	
ENT.A30MN 150/5	M4718	30x10	150	5	2,5			●		24	
ENT.A30MN 200/5	M5725	30X10	200	5	1,5	●				24	
ENT.A30MN 200/5	M4678	30x10	200	5	2,5		●			24	
ENT.A30MN 250/5	M5726	30X10	250	5	1,5	●				24	
ENT.A30MN 250/5	M4680	30x10	250	5	2,5		●			24	
ENT.A30MN 300/5	M5727	30X10	300	5	2,5	●				24	
ENT.A30MN 300/5	M4477	30x10	300	5	5		●			24	
ENT.A30MN 400/5	M5728	30X10	400	5	2,5	●				24	
ENT.A30MN 400/5	M4472	30x10	400	5	5		●			24	
ENT.A30MN 500/5	M4468	30x10	500	5	5		●			24	
ENT.A30MN 600/5	M4465	30x10	600	5	5		●			24	

***Tabloda belirtilmeyen nominal güç, primer akım, doğruluk sınıfı ya da sekonderi 1A olan ürünler için lütfen bizimle iletişime geçiniz.**

A30MN Serisi Akım Trafosu mm derinlik 65,4mm genişlik ve 78,2 mm yük liğe sahiptir.



A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A40MN SERİSİ



Ürün Modeli	Sipariş No	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.2S	Sınıf 0.5	Adet / Koli	
ENT.A40MN 300/5	M5729	40X10	300	5	1	●		24	
ENT.A40MN 300/5	M4769	40x10	300	5	5		●	24	
ENT.A40MN 400/5	M5730	40X10	400	5	1,5	●		24	
ENT.A40MN 400/5	M4666	40x10	400	5	5		●	24	
ENT.A40MN 500/5	M5731	40X10	500	5	2,5	●		24	
ENT.A40MN 500/5	M4700	40x10	500	5	5		●	24	
ENT.A40MN 600/5	M5732	40X10	600	5	2,5	●		24	
ENT.A40MN 600/5	M4697	40x10	600	5	5		●	24	
ENT.A40MN 750/5	M5733	40X10	700	5	2,5	●		24	
ENT.A40MN 800/5	M5734	40X10	800	5	2,5	●		24	

***Tabloda belirtilmeyen nominal güç, primer akım, doğruluk sınıfı ya da sekonderi 1A olan ürünler için lütfen bizimle iletişime geçiniz.**

A40MN Serisi Akım Trafosu 33,5mm derinlik, 70,6 mm genişlik ve 86,7 mm yüksekliğe sahiptir.

A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A30 SERİSİ



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

***Tabloda belirtilmeyen nominal güç, primer akım, doğruluk sınıfı ya da sekonderi 1A olan ürünler için lütfen bizimle iletişime geçiniz.**

A30 Serisi Akım Trafosu 39mm derinlik , 73,3mm genişlik ve 88,9mm yüksekliğe sahiptir.

A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A30 SERİSİ



Ürün Modeli	Sipariş No	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.2S	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5	Adet / Koli	
ENT.A30 250/5	M4155	30x10	250	5	10			●	24	
ENT.A30 300/5	M4156	30x10	300	5	10			●	24	
ENT.A30 300/5	M5097	30x10	300	5	2,5		●		24	
ENT.A30 400/5	M4724	30x10	400	5	10			●	24	
ENT.A30 400/5	M5096	30x10	400	5	5		●		24	
ENT.A30 500/5	M4723	30x10	500	5	10			●	24	
ENT.A30 500/5	M5094	30x10	500	5	7,5		●		24	
ENT.A30 500/5	M5095	30x10	500	5	5	●			24	
ENT.A30 600/5	M4722	30x10	600	5	10			●	24	
ENT.A30 600/5	M5092	30x10	600	5	10		●		24	
ENT.A30 600/5	M5093	30x10	600	5	7,5	●			24	

***Tabloda belirtilmeyen nominal güç, primer akım, doğruluk sınıfı ya da sekonderi 1A olan ürünler için lütfen bizimle iletişime geçiniz.**

A30 Serisi Akım Trafosu 39mm derinlik , 73,3mm genişlik ve 88,9mm yükseklige sahiptir.

A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A30-K SERİSİ

Düşük Akımlarda Yüksek Hassasiyet



Ürün Modeli	Sipariş No	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.5	Adet / Koli	
YENİ **ENT.A30-K 100/5**	M5919	30x10	100	5	5	●	12	
YENİ **ENT.A30-K 125/5**	M5916	30x10	125	5	10	●	12	
YENİ **ENT.A30-K 125/5**	M5917	30x10	125	5	5	●	12	
YENİ **ENT.A30-K 150/5**	M5914	30x10	150	5	10	●	12	
YENİ **ENT.A30-K 150/5**	M5915	30x10	150	5	5	●	12	

***Tabloda belirtilmeyen nominal güç,primer akım,doğruluk sınıfı yada sekonderi 1A olan ürünler için lütfen bizimle iletişime geçiniz.**

A30-K Serisi Akım Trafoları 56mm derinlik, 78mm genişlik ve 107mm yükseklige sahip olmalıdır.

MÜHÜRLÜ

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

A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A40 SERİSİ



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

***Tabloda belirtilmeyen nominal güç, primer akım, doğruluk sınıfı ya da sekonderi 1A olan ürünler için lütfen bizimle iletişime geçiniz.**

A40 Serisi Akım Trafosu 39mm derinlik , 77mm genişlik ve 92,7mm yüksekliğe sahiptir.

MÜHÜRLÜ

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



A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A60 SERİSİ



Ürün Modeli	Sipariş No	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.2S	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5	Adet / Koli	
ENT.A60 250/5	M5735	60x30	250	5	2,5	●			12	
ENT.A60 300/5	M5736	60x30	300	5	2,5	●			12	
ENT.A60 400/5	M5737	60x30	400	5	2,5	●			12	
ENT.A60 500/5	M5738	60x30	500	5	2,5	●			12	
ENT.A60 600/5	M5739	60x30	600	5	5	●			12	
ENT.A60 600/5	M4670	60x30	600	5	10			●	12	
ENT.A60 750/5	M4504	60x30	750	5	10			●	12	
ENT.A60 750/5	M5740	60x30	750	5	5	●			12	
ENT.A60 750/5	M5193	60x30	750	5	7,5		●		12	
ENT.A60 800/5	M5741	60x30	800	5	7,5	●			12	
ENT.A60 800/5	M4452	60x30	800	5	10			●	12	
ENT.A60 800/5	M5191	60x30	800	5	10		●		12	
ENT.A60 1000/5	M5742	60x30	1000	5	10	●			12	
ENT.A60 1000/5	M4453	60x30	1000	5	10			●	12	
ENT.A60 1000/5	M4505	60x30	1000	5	15			●	12	
ENT.A60 1000/5	M5190	60x30	1000	5	10		●		12	
ENT.A60 1200/5	M4506	60x30	1200	5	10			●	12	
ENT.A60 1200/5	M4588	60x30	1200	5	15			●	12	
ENT.A60 1200/5	M5188	60x30	1200	5	15		●		12	
ENT.A60 1200/5	M5189	60x30	1200	5	10	●			12	
ENT.A60 1250/5	M5743	60x30	1250	5	10	●			12	
ENT.A60 1250/5	M4507	60x30	1250	5	10			●	12	
ENT.A60 1250/5	M4508	60x30	1250	5	15			●	12	
ENT.A60 1250/5	M5186	60x30	1250	5	15		●		12	
ENT.A60 1250/5	M5187	60x30	1250	5	10	●			12	
ENT.A60 1600/5	M5744	60x30	1600	5	10	●			12	

*** Tabloda belirtilmeyen nominal güç, primer akım, doğruluk sınıfı ya da sekonderi 1A olan ürünler için lütfen bizimle iletişime geçiniz.**

A60 Serisi Akım Trafosu 39mm derinlik, 110mm genişlik ve 126,8mm yüksekliğe sahiptir.

MÜHÜRLÜ

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

A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A80 SERİSİ



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

***Tabloda belirtilmeyen nominal güç, primer akım, doğruluk sınıfı ya da sekonderi 1A olan ürünler için lütfen bizimle iletişime geçiniz.**

A80 Serisi Akım Trafosu 39mm derinlik, 128mm genişlik ve 144,7mm yüksekliğe sahiptir.

MÜHÜRLÜ

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



A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A100 SERİSİ



Ürün Modeli	Sipariş No	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.2S	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5	Adet / Koli	
ENT.A100 2000/5	M4526	100x50	2000	5	15			●	12	
ENT.A100 2000/5	M4527	100x50	2000	5	30			●	12	
ENT.A100 2000/5	M5259	100x50	2000	5	10		●		12	
ENT.A100 2000/5	M5296	100x50	2000	5	5	●			12	
ENT.A100 2500/5	M4528	100x50	2500	5	15			●	12	
ENT.A100 2500/5	M4529	100x50	2500	5	30			●	12	
ENT.A100 2500/5	M5258	100x50	2500	5	15		●		12	
ENT.A100 2500/5	M5295	100x50	2500	5	10	●			12	
ENT.A100 3000/5	M4530	100x50	3000	5	15			●	12	
ENT.A100 3000/5	M4599	100x50	3000	5	30			●	12	
ENT.A100 3000/5	M5257	100x50	3000	5	15		●		12	
ENT.A100 3000/5	M5294	100x50	3000	5	10	●			12	
ENT.A100 3200/5	M4531	100x50	3200	5	15			●	12	
ENT.A100 3200/5	M4532	100x50	3200	5	30			●	12	
ENT.A100 3200/5	M5256	100x50	3200	5	30		●		12	
ENT.A100 3200/5	M5293	100x50	3200	5	15	●			12	
ENT.A100 4000/5	M4534	100x50	4000	5	30			●	12	
ENT.A100 4000/5	M5255	100x50	4000	5	30		●		12	
ENT.A100 4000/5	M5292	100x50	4000	5	15	●			12	
ENT.A100 5000/5	M4535	100x50	5000	5	30			●	12	

***Tabloda belirtilmeyen nominal güç, primer akım, doğruluk sınıfı ya da sekonderi 1A olan ürünler için lütfen bizimle iletişime geçiniz.**

A100 Serisi Akım Trafosu 39mm derinlik 154mm genişlik ve 169,6 mm yüksekliğe sahiptir.

MÜHÜRLÜ

Ürün Modeli	Sipariş No	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.5	Adet / Koli	
ENT.A100 2000/5	M4559	100x50	2000	5	15	●	12	
ENT.A100 2500/5	M4560	100x50	2500	5	15	●	12	
ENT.A100 3000/5	M4656	100x50	3000	5	15	●	12	
ENT.A100 3200/5	M4561	100x50	3200	5	15	●	12	
ENT.A100 4000/5	M4562	100x50	4000	5	30	●	12	

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



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

***Tabloda belirtilmeyen nominal güç, primer akım, doğruluk sınıfı ya da sekonderi 1A olan ürünler için lütfen bizimle iletişime geçiniz.**

A60T Serisi Akım Trafosu 49,3mm derinlik , 82,7mm genişlik ve 136,9mm yüksekliğe sahiptir.

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



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

***Tabloda belirtilmeyen nominal güç, primer akım, doğruluk sınıfı ya da sekonderi 1A olan ürünler için lütfen bizimle iletişime geçiniz.**

A80T Akım Trafosu 35mm derinlik,108,7mm genişlik ve 137,9mm yüksekliğe sahiptir.

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



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

***Tabloda belirtilmeyen nominal güç, primer akım, doğruluk sınıfı ya da sekonderi 1A olan ürünler için lütfen bizimle iletişime geçiniz.**

A100T Akım Trafosu 47mm derinlik,127mm genişlik ve 173mm yüksekliğe sahiptir.

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



Ürün Modeli	Sipariş No	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.5	Adet / Koli	
ENT.A125T 2000/5	M5510	125x70	2000	5	15	●	3	
ENT.A125T 2000/5	M5511	125x70	2000	5	30	●	3	
ENT.A125T 2500/5	M5512	125x70	2500	5	15	●	3	
ENT.A125T 2500/5	M5513	125x70	2500	5	30	●	3	
ENT.A125T 3000/5	M5514	125x70	3000	5	15	●	3	
ENT.A125T 3000/5	M5515	125x70	3000	5	30	●	3	
ENT.A125T 3200/5	M5516	125x70	3200	5	15	●	3	
ENT.A125T 3200/5	M5517	125x70	3200	5	30	●	3	
ENT.A125T 4000/5	M5518	125x70	4000	5	15	●	3	
ENT.A125T 4000/5	M5519	125x70	4000	5	30	●	3	
ENT.A125T 5000/5	M5520	125x70	5000	5	15	●	3	
ENT.A125T 5000/5	M5521	125x70	5000	5	30	●	3	
ENT.A125T 6000/5	M5522	125x70	6000	5	15	●	3	
ENT.A125T 6000/5	M5523	125x70	6000	5	30	●	3	

***Tabloda belirtilmeyen nominal güç, primer akım, doğruluk sınıfı ya da sekonderi 1A olan ürünler için lütfen bizimle iletişime geçiniz.**

A125T Akım Trafosu 65mm derinlik,172mm derinlik ve 211mm yüksekliğe sahiptir.

AB SERİSİ BARALI TİP AKIM TRAFOLARI



Ürün Modeli	Sipariş No	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5	Adet / Koli	
ENT.AB 15/5	M4224	Baralı Tip	15	5	10		●	12	
ENT.AB 15/5	M5174	Baralı Tip	15	5	2,5	●		12	
ENT.AB 20/5	M4223	Baralı Tip	20	5	10		●	12	
ENT.AB 20/5	M5173	Baralı Tip	20	5	2,5	●		12	
ENT.AB 25/5	M4215	Baralı Tip	25	5	10		●	12	
ENT.AB 30/5	M4214	Baralı Tip	30	5	10		●	12	
ENT.AB 30/5	M5172	Baralı Tip	30	5	2,5	●		12	
ENT.AB 40/5	M4227	Baralı Tip	40	5	10		●	12	
ENT.AB 50/5	M4213	Baralı Tip	50	5	10		●	12	
ENT.AB 50/5	M5171	Baralı Tip	50	5	2,5	●		12	
ENT.AB 60/5	M4212	Baralı Tip	60	5	10		●	12	
ENT.AB 60/5	M5170	Baralı Tip	60	5	2,5	●		12	
ENT.AB 75/5	M4211	Baralı Tip	75	5	10		●	12	
ENT.AB 75/5	M5169	Baralı Tip	75	5	2,5	●		12	
ENT.AB 80/5	M4226	Baralı Tip	80	5	10		●	12	
ENT.AB 100/5	M4210	Baralı Tip	100	5	10		●	12	
ENT.AB 100/5	M5168	Baralı Tip	100	5	2,5	●		12	
ENT.AB 125/5	M4225	Baralı Tip	125	5	10		●	12	
ENT.AB 150/5	M4209	Baralı Tip	150	5	10		●	12	
ENT.AB 150/5	M5167	Baralı Tip	150	5	2,5	●		12	

AB Serisi Akım Trafosu 58,9mm derinlik , 76,5 mm genişlik ve 109,1 mm yüksekliğe sahiptir.

A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - AB SERİSİ BARALI TİP AKIM TRAFOSU



MÜHÜRLÜ

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

A SERİSİ AKIM TRAFOLARI RAY MONTAJ APARATLARI

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

ENS.CYS SERİSİ - AYRILABİLİR AKIM TRAFOLARI



Ürün Modeli	Sipariş No	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	20x30	100	5	1.5			●	16	
ENS.CYS 23 150/5	M3823	20x30	150	5	1,5		●		16	
ENS.CYS 23 200/5	M3824	20x30	200	5	1,5		●		16	
ENS.CYS 23 300/5	M3825	20x30	300	5	2.5		●		16	
ENS.CYS 58 400/5	M3826	50x80	400	5	2,5		●		16	
ENS.CYS 58 500/5	M3827	50x80	500	5	5		●		16	
ENS.CYS 58 600/5	M3828	50x80	600	5	5		●		16	
ENS.CYS 58 800/5	M3829	50x80	800	5	7,5		●		16	
ENS.CYS 88 1000/5	M3830	80x80	1000	5	5	●			12	
ENS.CYS 812 1000/5	M3835	80x120	1000	5	5	●			8	
ENS.CYS 812 400/5	M3831	80x120	400	5	1,5	●			8	
ENS.CYS 812 500/5	M3832	80x120	500	5	2,5	●			8	
ENS.CYS 812 600/5	M3833	80x120	600	5	2,5	●			8	
ENS.CYS 812 800/5	M3834	80x120	800	5	2,5	●			8	
ENS.CYS 816 1200/5	M3836	80x160	1200	5	10	●			4	
ENS.CYS 816 1500/5	M3837	80x160	1500	5	15	●			4	

ENS.CYS SERİSİ - AYRILABİLİR AKIM TRAFOLARI



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

Modellere ait detaylı ölçü bilgileri web sitemizde yer almaktadır.

ENS.CCT SERİSİ - AYRILABİLİR AKIM TRAFOLARI



Ürün Modeli	Sipariş No	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Değeri	Plug & Meter Analizörlerile Uyumluluk	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Sınıf 3	Adet / Koli	
ENS.CCT 10 30A/333mV	M3622	10	30	333mV	●			●		36	
ENS.CCT 10 50A/333mV	M3623	10	50	333mV	●			●		36	
ENS.CCT 10 75A/333mV	M3624	10	75	333mV	●			●		36	
ENS.CCT 16 75A/333mV	M3626	16	75	333mV	●			●		24	
ENS.CCT 16 100A/333mV	M3627	16	100	333mV	●			●		24	
ENS.CCT 16 120A/333mV	M3628	16	120	333mV	●			●		24	
ENS.CCT 24 150A/333mV	M3630	24	150	333mV	●			●		12	
ENS.CCT 24 200A/333mV	M3631	24	200	333mV	●			●		12	
ENS.CCT 24 250A/333mV	M3632	24	250	333mV	●			●		12	
ENS.CCT 24 300A/333mV	M3633	24	300	333mV	●			●		12	
ENS.CCT 36 250A/333mV	M3635	36	250	333mV	●			●		12	
ENS.CCT 36 300A/333mV	M3636	36	300	333mV	●			●		12	
ENS.CCT 36 400A/333mV	M3637	36	400	333mV	●			●		12	
ENS.CCT 36 500A/333mV	M3851	36	500	333mV	●			●		1	
ENS.CCT 36 600A/333mV	M3638	36	600	333mV	●			●		1	
ENS.CCT 24 100A/5	M5129	24	100	5		1			●	1	
ENS.CCT 24 150A/5	M5131	24	150	5		1,5			●	1	
ENS.CCT 24 200A/5	M5133	24	200	5		0,5		●		1	
ENS.CCT 24 250A/5	M5135	24	250	5		0,5		●		1	
ENS.CCT 24 300A/5	M5137	24	300	5		0,5		●		1	
ENS.CCT 24 400A/5	M5139	24	400	5		0,5		●		1	
ENS.CCT 36 300A/5	M5141	36	300	5		1,5		●		1	
ENS.CCT 36 400A/5	M5143	36	400	5		0,5	●			1	
ENS.CCT 36 500A/5	M5145	36	500	5		0,5	●			1	
ENS.CCT 36 600A/5	M5147	36	600	5		0,5	●			1	

Modellere ait detaylı ölçü bilgileri web sitemizde yer almaktadır.

plug&meter AKIM TRAFOLARI

ENS.3PMD 25

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

ENS.3PMD 30

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

ENS.3PMD 50

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

plug&meter KABLOLARI

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

ENS.3PHD

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



Genel Kullanım İçin



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

Genel Kullanım İçin



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

Renkli Kablo Bağları



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



UV'ye Dayanıklı



Sipariş No	Tip	Ölçüler	Kopma Mukavemeti (kg)	Renk	Adet / Ambalaj	Adet /Koli	(Adet) /
M2078	TS1-1-25100UVB	2,5x100mm	8	Siyah	1000	50.000	
M2353	TS1-1-25130UVB	2,5x130mm	8	Siyah	1000	25.000	
M2079	TS1-1-25200UVB	2,5x200mm	8	Siyah	1000	25.000	
M2375	TS1-1-36140UVB	3,6x140mm	18	Siyah	1000	25.000	
M2376	TS1-1-36200UVB	3,6x200mm	18	Siyah	1000	20.000	
M2080	TS1-1-36250UVB	3,6x250mm	18	Siyah	1000	9.000	
M2377	TS1-1-36280UVB	3,6x280mm	18	Siyah	1000	10.000	
M2378	TS1-1-46200UVB	4,6x200mm	22	Siyah	1000	10.000	
M2081	TS1-1-46300UVB	4,6x300mm	22	Siyah	1000	10.000	
M2082	TS1-1-48380UVB	4,6x380mm	22	Siyah	500	5.000	
M2083	TS1-1-46430UVB	4,6x430mm	22	Siyah	500	5.000	
M2379	TS1-1-76300UVB	7,6x300mm	55	Siyah	500	5.000	
M2380	TS1-1-76370UVB	7,6x370mm	55	Siyah	500	5.000	
M2084	TS1-1-76450UVB	7,6x450mm	55	Siyah	500	2.000	
M2085	TS1-1-76540UVB	7,6x540mm	55	Siyah	500	1.000	
M2086	TS1-1-88750UVB	8,8x780mm	80	Siyah	500	1.000	

Cırt Cırtlı Kablo Bağları



Sipariş No	Tip	Ölçüler	Renk	Adet / Ambalaj	Adet /Koli	(Adet) /
M2866	TS1-2-125130N	12.5x130mm	Beyaz	100	3.000	
M2867	TS1-2-125200N	12.5x200mm	Beyaz	100	2.500	
M2868	TS1-2-170300N	17.0x300mm	Beyaz	100	2.000	
M2869	TS1-2-125130B	12.5x130mm	Siyah	100	3.000	
M2870	TS1-2-125200B	12.5x200mm	Siyah	100	2.500	
M2871	TS1-2-170300B	17.0x300mm	Siyah	100	2.000	
M2872	TS1-2-125130R	12.5x130mm	Kırmızı	100	3.000	
M2873	TS1-2-125200R	12.5x200mm	Kırmızı	100	2.500	
M2874	TS1-2-170300R	17.0x300mm	Kırmızı	100	2.000	



Açılabilir Kablo Bağları



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

Etiketli Kablo Bağları



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

Boncuk Tip Kablo Bağları



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

Dübelli Kablo Bağları



Sipariş No	Tip	Ölçüler	Kopma Mukavemeti (kg)	Renk	Adet / Ambalaj	Adet /Koli	(Adet) /
M2525	TS1-7-25100AN	2,5x100mm	8	Beyaz	100	10.000	
M2526	TS1-7-46190AN	4,8x190mm	22	Beyaz	100	5.000	

Yapışkanlı Kroşeler



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

Vidalı Kroşeler



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

GENEL ŞARTLAR

-
-
-
-

çevrilerek fatura edilir.

- Bu listede yer alan teknik bilgi ve resimler temsili amaçlıdır. Ürünle birlikte gelen kullanım kılavuzları dikkate alınmalıdır.

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



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