

plug & meter



Hızlı montaj ile tasarruf sağlayın

- Hızlı kurulum...
- Kolay ve hatasız montaj...



3 fazlı plug&meter akım trafosu

plug & meter



MPR-2 Serisi

plug&meter'in Avantajları

Kolay Pano Kurulumu

Tek kablo ile tornavida kullanmadan kolay bağlantı sağlar.

İşçilik Maliyetlerinden Tasarruf

Hızlı montaj özelliği ile akım trafosu montaj süresinden yaklaşık %85 oranında tasarruf sağlar ve işçilik maliyetlerini azaltır.

Bağlantı Hatalarına Son

Akım trafosu bağlantılarında çok sık karşılaşılan K-L uçlarının ters bağlanması riskini ortadan kaldırır.

İş Kazalarını Önler

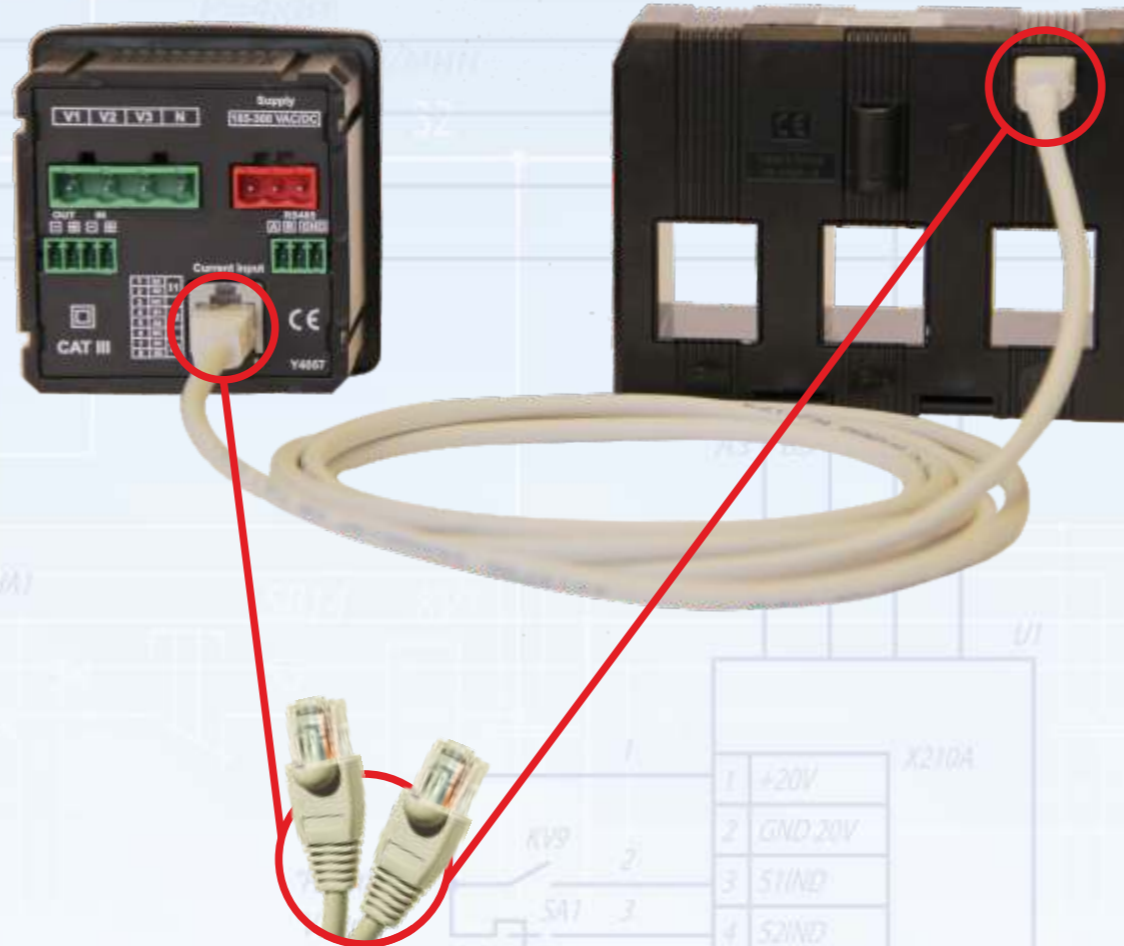
plug&meter teknolojisi sayesinde sistem enerji altındayken dahi kaza riski olmadan bağlantı yapmaya imkan verir.

Üç Fazlı Akım Trafosu

Kompakt şalterlerin bara ölçülerine göre yapılmış tasarım sayesinde bara işçiliğinden tasarruf sağlar.

Kullanıcı Hatalarını Engeller

Klasik akım trafolarında sekonder uçlarının açık bırakılmasından dolayı oluşan arızaları engeller.



MPR-3 Serisi



MPR-4 Serisi

MPR-2 serisi

Yeni Nesil Şebeke Analizörleri

MPR-2 Serisi DIN tipi şebeke analizörleri elektriksel parametrelerin detaylı ölçülmesi ve analiz edilmesi için tasarlanmıştır. Cihazlardaki haberleşme özelliği sayesinde enerji ölçümleri tek bir izleme merkezinden takip edilebilmektedir.

MPR-2 Serisi dijital giriş ve çıkışları ile sahadaki cihazların durumunu algılayabilmekte ve kontrol etmeye (kesiciler, anahtar, kontaklar vb.) olarak sağlamaktadır.



Özellikler

- DIN Ray Montaj
- Akım-Gerilim Dengesizlik Ölçümü
- 51. Harmoniğe kadar ayrıntılı ölçüm
- Ölçüm Sınıfı: 0,5
- Bağlantı Hatalarını Algılama
- Alarm Yönetimi

ÜRÜN SEÇİM TABLOSU

Ürün Kodu	DIN4	3xV, 3xI, Frekans, W, VAR, VA, P, Q, S, kWh, kWhr, Demand, Max., Min., Cos, I nötr	% THD I&V	Harmonikler 1-51.	RS-485	İkinci Enerji (Jeneratör) Sayacı	Dijital Giriş	Dijital Çıkış	Analog Çıkış (mA/V)	Sıcaklık Girişi	Röle Çıkışı	Akım - Gerilim dengesizlikleri	Akım Trafosu Seçenekleri						
													Hafıza/4MB	X/5, X/1	CT-25/80	plug & meter	CmV-clamp 330mv	10-56 VDC	85-300 VAC/DC
MPR-24-PM	plug & meter	●	●										●	●	●	●	●	●	●
MPR-24-D-PM	plug & meter	●	●										●	●	●	●	●	●	●
MPR-26S-21-PM	plug & meter	●	●	●	●	●	2				1	●	●	●	●	●	●	●	●
MPR-26S-21-D-PM	plug & meter	●	●	●	●	●	2				1	●	●	●	●	●	●	●	●
MPR-24	●	●	●										●						
MPR-24-CT25	●	●	●										●						
MPR-24-D	●	●	●										●						
MPR-24-D-CT25	●	●	●										●						
MPR-25S-22	●	●	●	●	●	●	2	2				●	●						
MPR-25S-22-D	●	●	●	●	●	●	2	2				●	●						
MPR26S-21	●	●	●	●	●	●	2				1	●	●						
MPR-26S-21-CT25	●	●	●	●	●	●	2				1	●	●						
MPR-26S-21-D	●	●	●	●	●	●	2				1	●	●						
MPR-26S-21-D-CT25	●	●	●	●	●	●	2				1	●	●						
MPR-27S-23	●	●	●	●	●	●	2	2	1			●	●						
MPR-27S-23-D	●	●	●	●	●	●	2	2	1			●	●						
MPR-28S-32	●	●	●	●	●	●	2	2		1		●	●						
MPR-28S-32-D	●	●	●	●	●	●	2	2		1		●	●						

Kullanım Alanları



Otomasyon



Endüstriyel Uygulamalar



Enerji Dağıtım



Data Sistem Odaları

MPR-3 serisi



Yeni Nesil Mini Şebeke Analizörleri

72 x 72 mm boyutlara sahip MPR-3 serisi mini şebeke analizörleri daha az yer kaplamaktadır. UPS, makina kumanda panoları, bilgi işlem ve sistem odaları, güvenlik kontrolü gibi uygulamalarda kullanılan Rack tipi panolarda kompakt tasarımı sayesinde tercih edilmektedir. Dijital giriş ve çıkışları ile sahadaki cihazların durumunu algılayabilmekte ve kontrol etmeye (kesiciler, anahtar, kontaklar...) olarak sağlamaktadır.

Özellikler

- 72 x 72 x 50 mm boyutlar
- Alan darlığı çekilen panolar için kompakt tasarım
- Ölçüm sınıfı 0,5
- 256 olay kaydı

ÜRÜN SEÇİM TABLOSU

Ürün Kodu	Boyutlar	3xV, 3xl, Frekans, W, VAR, VA, P, Q, S, kWh, kVAh, Demand, Max., Min. Cos, I nötr	Akım Trafosu Seçenekleri										
			% THD I&V	RS-485	Dijital Giriş	Dijital Çıkış	X/5, X/1	CT-25/80	lug & meter	CmV-clamp 330mv	85-300 VAC/DC	Saat (RTC)	Çalışma Saati
MPR-32-PM	lug & meter	72x72	●					●	●	●	●	●	●
MPR-34S-11-PM	lug & meter	72x72	●	●	1	1		●	●	●	●	●	●
MPR-32		72x72	●					●		●	●	●	●
MPR-32-CT25		72x72	●					●		●	●	●	●
MPR-32S		72x72	●	●				●		●	●	●	●
MPR-34-11		72x72	●	●	1	1		●		●	●	●	●
MPR-34S-11		72x72	●	●	1	1		●		●	●	●	●
MPR-34S-11-CT25		72x72	●	●	1	1		●		●	●	●	●
MPR-34-20		72x72	●	●	2			●		●	●	●	●
MPR-34S-20		72x72	●	●	2			●		●	●	●	●

Kullanım Alanları



Mağaza/AVM



Güvenlik Kontrol Sistemleri



Endüstriyel Uygulamalar



Data Sistem Odaları

MPR-4 serisi

Yeni Nesil Şebeke Analizörleri

Kompakt tasarımı (96 x 96 x 45 mm) sayesinde panoda az yer kaplayan MPR-4 serisi yeni nesil şebeke analizörleri geniş çalışma gerilimi aralığına (45-265 VAC/DC) sahiptir. 16 Mb'a kadar dahili hafızaya sahip cihazlar, ihtiyaca ve kullanım alanlarına göre değiştirilebilen modüler yapısı ile geniş I/O çözümleri sunmaktadır.



Modül Tablosu

Ürün Kodu	Giriş / Çıkışlar	Çalışma Aralığı
MM-102	Dijital Çıkış (2DO)	5-24 VDC
MM-120	Dijital Giriş (2DI)	5-24 VDC
MM-122	Dijital Giriş/Çıkış (2DI-2DO)	5-24 VDC
MM-144	Dijital Giriş/Çıkış (4DI-4DO)	5-24 VDC
MM-002	Röle Çıkış Modülü (2 Röle)	5A/250 VAC;NO
MM-202	Analog Çıkış Modülü (2 AO)	(0-10 VDC) (0-5 VDC) (-5...+5 VDC) (-10...+10 VDC) (0-20mA) (0-24mA) (4-20mA)

* Bir cihaza sadece 1 adet I/O modülü takılabilir.

Özellikler

- 96 x 96 x 45 mm ince tasarım
- Akım / Gerilim dengesizlik ölçümü
- Ölçüm doğruluğu Class 0,5
- Modüler I / O yapısı
- 51. harmoniğe kadar ayrıntılı ölçüm
- 256 adet olay kaydı

ÜRÜN SEÇİM TABLOSU

Ürün Kodu	Boyutlar	3xV, 3xI, Frekans, W, VAR, VA, P, Q, S, kWh, kVArh, Demand, Max., Min. Cos, I, nötr	% THD I&V	Harmonikler 1-51.	RS-485	Dijital Giriş	Dijital Çıkış	Analog Çıkış (mA/V)	Sıcaklık Girişi	Röle Çıkışı	Akım - Gerilim dengesizlikleri	Sag well	Hafıza/16 MB	Akım Trafosu Seçenekleri				Çalışma Saati	Alarm
														X/5, X/1	CT-25/80	plug & meter	CmV-clamp 330mv		
MPR-45-PM	plug & meter	96x96	●			*	*	*	*	*					●	●	●	●	*
MPR-45-D-PM	plug & meter	96x96	●			*	*	*	*	*					●	●	●	●	*
MPR-47S-PM	plug & meter	96x96	●	●	●	*	*	*	*	*	●	●	●		●	●	●	●	*
MPR-47S-D-PM	plug & meter	96x96	●	●	●	*	*	*	*	*	●	●	●		●	●	●	●	*
MPR-45		96x96	●			*	*	*	*	*					●	●	●	●	*
MPR-45-CT25		96x96	●			*	*	*	*	*					●	●	●	●	*
MPR-45-D		96x96	●			*	*	*	*	*					●	●	●	●	*
MPR-45-D-CT25		96x96	●			*	*	*	*	*					●	●	●	●	*
MPR-45S		96x96	●		●	*	*	*	*	*					●	●	●	●	*
MPR-45S-D		96x96	●		●	*	*	*	*	*					●	●	●	●	*
MPR46		96x96	●	●		*	*	*	*	*					●	●	●	●	*
MPR-46-D		96x96	●	●		*	*	*	*	*					●	●	●	●	*
MPR-46S		96x96	●	●	●	*	*	*	*	*					●	●	●	●	*
MPR-46S-D		96x96	●	●	●	*	*	*	*	*					●	●	●	●	*
MPR-47S		96x96	●	●	●	*	*	*	*	*	●	●	●		●	●	●	●	*
MPR-47S-CT25		96x96	●	●	●	*	*	*	*	*	●	●	●		●	●	●	●	*
MPR-47S-D		96x96	●	●	●	*	*	*	*	*	●	●	●		●	●	●	●	*
MPR-47S-D-CT25		96x96	●	●	●	*	*	*	*	*	●	●	●		●	●	●	●	*

* Modüler Yapı ● Standart

plug&meter akım trafoları

ENS.3PM 25/33/55 Serisi



ENS.3PM Serisi 3 fazlı plug&meter akım trafolarıdır. ENS.3PM Serisi akım trafoları Entes tarafından geliştirilen plug&meter uyumlu cihazlara 3 fazın akım bilgisini tek bir RJ45 kablosu üzerinden iletmektedir. Standart Kompakt şalterlerin bara ölçülerine uygun olarak tasarlanan ENS.3PM Serisi akım trafoları, 3 farklı bara boyutu ile 1600 Amper'e kadar olan akım aralığında çalışabilmektedir.

Özellikler

- Sınıf: 1
- Pencere Ölçüleri: 21x25 / 30,5x29,5 / 50,2x54
- Primer Akımı: 60-1600 A
- Standart: EN60044-8

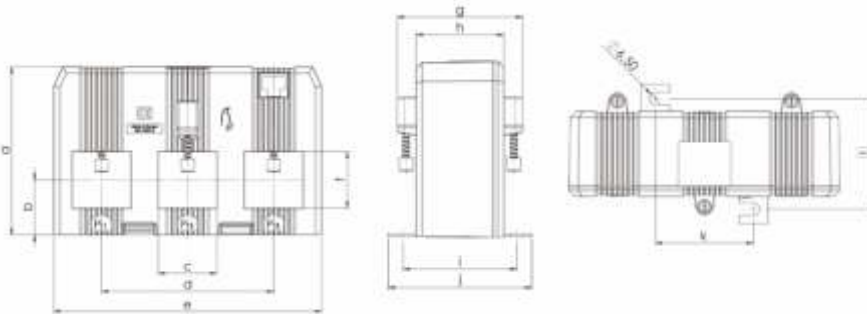
ENS.3PM 25	Primer (A)	Sekonder (mV)	Sınıf	Ölçü (mm)
ENS.3PM 25 3x60 / 330 mV	3x60	330	1	21x25
ENS.3PM 25 3x75 / 330 mV	3x75	330	1	21x25
ENS.3PM 25 3x100 / 330 mV	3x100	330	1	21x25
ENS.3PM 25 3x150 / 330 mV	3x150	330	1	21x25
ENS.3PM 25 3x200 / 330 mV	3x200	330	1	21x25
ENS.3PM 25 3x250 / 330 mV	3x250	330	1	21x25

ENS.3PM 33	Primer (A)	Sekonder (mV)	Sınıf	Ölçü (mm)
ENS.3PM 33 3x250 / 330 mV	3x250	330	1	30,5x29,5
ENS.3PM 33 3x330 / 330 mV	3x330	330	1	30,5x29,5
ENS.3PM 33 3x400 / 330 mV	3x400	330	1	30,5x29,5
ENS.3PM 33 3x500 / 330 mV	3x500	330	1	30,5x29,5
ENS.3PM 33 3x600 / 330 mV	3x600	330	1	30,5x29,5

ENS.3PM 55	Primer (A)	Sekonder (mV)	Sınıf	Ölçü (mm)
ENS.3PM 55 3x800 / 330 mV	3x800	330	1	50,2x54
ENS.3PM 55 3x1000 / 330 mV	3x1000	330	1	50,2x54
ENS.3PM 55 3x1250 / 330 mV	3x1250	330	1	50,2x54
ENS.3PM 55 3x1600 / 330 mV	3x1600	330	1	50,2x54

Tip / Boyut	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	l (mm)
ENS.3PM 25	82,3	28,5	21	70	110,5	25	56	37	57	72	35	57
ENS.3PM 33	88	28,75	30,5	90	140	29,5	63	44	57	72	50,6	57
ENS.3PM 55	129	46	50,2	140	215	54	73	54	64	79	112,5	64

Boyutlar





Merkez: ENTES Elektronik Cihazlar İmalat ve Ticaret A.S.

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

Tel: 0216 313 01 10 - **Satış Fax:** 0216 365 71 71 - **Fax:** 0216 314 16 15 - **E-posta:** satis@entes.com.tr

Web: www.entes.com.tr - **Haberleşme ağına üyelik için:** ebulten@entes.com.tr

Koordinatlar: 40° 59' 45.07" N 40,995852 N

29° 10' 42.23" E 29,178398 E

YURTIÇİ BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ

ANKARA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

ankara@entes.com.tr

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

Koordinatlar: 39,9375 N
32,856111 E

GAZİANTEP BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

gaziantep@entes.com.tr

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

Koordinatlar: 37.078963 N
37.364966 E

SAMSUN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

samsun@entes.com.tr

Tel: 0 362 234 54 88 Faks: 0 362 234 54 14

Koordinatlar: 41,284446 N
36,340754 E

İZMİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

izmir@entes.com.tr

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

Koordinatlar: 38,431277 N
27,170831 E

ANTALYA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

antalya@entes.com.tr

Tel: 0 242 244 76 06 Faks: 0 242 244 96 33

Koordinatlar: 36,898889 N
30,701667 E

KAYSERİ BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

kayseri@entes.com.tr

Tel: 0 352 220 55 50 Faks: 0 352 220 55 51

Koordinatlar: 38,725622 N
35,481439 E

BURSA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

bursa@entes.com.tr

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

Koordinatlar: 40,20988 N
28,93074 E

KONYA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

konya@entes.com.tr

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

Koordinatlar: 37,92643 N
32,531413 E



facebook.com/EntesElektronik



linkedin.com/in/EntesElektronik



twitter.com/EntesElektronik



youtube.com/EntesElektronik

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