

E/NTES



MPR-4 Serisi Yeni Nesil Şebeke Analizörleri

MPR-4 Serisi **Pano tipi** şebeke analizörleri elektriksel parametrelerin detaylı ölçülmesi ve analiz edilmesi için **96 x 96 x 45 mm** boyutu ile kompakt bir çözümdür. 45-300 VAC/DC 'lik geniş işletme gerilim aralığına sahiptir.

16 MB'a kadar dâhili hafızaya sahip cihazlar, ihtiyaca ve kullanım alanlarına göre **değiştirilebilen modüler yapısı ile geniş I/O çözümleri** sunmakta, sahadaki cihazların durumunu algılayıp kontrol etmeye olanak sağlamaktadır.

Geniş grafik ekran ile cihaz üzerinden anlık izleme desteklenmektedir. MPR-4 serisinin **haberleşme** özelliği sayesinde, enerji ölçümleri tek bir izleme merkezinden kolaylıkla takip edilebilmektedir.

- Modüler I/O yapısı ile dijital giriş/çıkış, analog çıkış, röle ve sıcaklık ölçüm seçenekleri
- 96 x 96 x 45 mm ince tasarım
- 3,5 inç geniş LCD ekran
- 16 MB hafıza (opsiyonel)
- Akım / Gerilim dengesizlik ölçümü
- 51. harmoniğe kadar ayrıntılı ölçüm
- 256 olay kaydı
- **Plug&meter** akım trafolarıyla uyumlu
- Sag / Swell ölçümü (opsiyonel)
- Ölçüm sınıfı 0,5 (opsiyonel)
- IP54 (opsiyonel)



ÖZELLİKLER

	MPR-45	MPR-45S	MPR-46	MPR-46S	MPR-47S	MPR-47S-D	MPR-46S-PM	MPR-47S-PM	
KUTU									
Boyutlar	96x96x45mm								
Koruma Sınıfı	Terminaler = IP20, Kutu Koruma Sınıfı = IP51, IP54 opsiyonel								
Gösterge	3,5 inç LCD ekran								
ÖLÇÜM									
Gerilim									
Ölçüm Aralığı	10 – 400 VAC (L-N) 10 – 690 VAC (L-L)								
Trafo Ölçüm Aralığı	1 - 400.0kV Trafo Oranı: 1-5000								
Doğruluk	%0.5 ± 1 Dijit								
Giriş Empedansı	>1M								
Burden (Giriş Yüğü)	<0,5 VA								
Akım									
Nominal Akım	In : 5A / 1A								
En Düşük Akım	5 mA								
Ölçüm Aralığı	50 mA - 5,5 A Doğruluk : %0,5 ± 1 Dijit								
Trafo Ölçüm Aralığı	50 mA -10000 A								
Burden	0,5 VA								
Aşırı Yük Akımı	1,2 In sürekli								
Aşırı Yük (1 sn)	10xIn								
Güç/Enerji									
Aktif Güç	0 - 1 GW Doğruluk: %1 ± 1 Dijit								
Reaktif Güç	0 - 1 GVAR Doğruluk: %1 ± 1 Dijit								
Görünür Güç	0 - 1 GVA Doğruluk: %1 ± 1 Dijit								
Güç Faktörü	±1.00 Doğruluk: ± 0,02								
Aktif Enerji	0 - 99 999 999 kWh veya MWh Doğruluk: %1 Sınıf 1								
Reaktif Enerji	0 - 99 999 999 kVARh veya MVARh Doğruluk: %2 Sınıf 2								
Ayrı Ayrı Harmonikler	-								
Demand Süresi	1,2,5,10,15,20,30,60 dk. Ayarlanabilir								
Frekans	45-65 Hz								
Periyot Başına Örnekleme	128								
BESLEME									
İşletme Gerilimi	45 - 300 VAC/DC			24 - 60 VAC/DC			45 - 300 VAC/DC		
İşletme Frekansı	50/60 Hz								
Güç Tüketimi	<5 VA								
PALS ÇIKIŞI									
Enerji Pals Çıkışı	*Aktif enerji çıkışı (1kWh/pals - 50MWh/pals) *Reaktif enerji çıkışı (1kVARh/pals - 50MVARh/pals)								
Anahtarlama Akımı	*Maksimum 50 mA								
Anahtarlama Gerilimi	*5...24 VDC								
Pals Süresi	*100 ...2500 ms								
Maksimum Gerilim	*Maksimum 30 VDC								
HAFIZA									
Dahili Hafıza Boyutu	-		16MB			-		16MB	
HABERLEŞME									
Haberleşme Arayüzü / Protokol	-		RS-485 / MODBUS RTU			-		RS-485 / MODBUS RTU	
Transfer Hızı	-		2400-115200			-		2400-115200	
ÇALIŞMA ORTAMI									
Çalışma Sıcaklığı	- 5 / +55 °C								
Saklama Sıcaklığı	- 25 / +70 °C								
Aşırı Gerilim Kategorisi	III								
Kirlilik Derecesi	II								
Maksimum Ortam Nemi	%90								
STANDARTLAR									
Standartlar	EN 61557-12, EN 61326-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4 EN 62053, EN 60068, EN 61010								
BAĞLANTILAR									
Montaj	Ön Panel Montaj								
Bağlantı Terminaleri	Soketli Tip Vidalı Terminal								
Bağlantı Tipleri	3F4T, 3F3T, 3 Faz Aron, 3F4T Dengeli, 3F3T Dengeli								

ENTES plug&meter akım trafolarıyla uyumludur

*Dijital çıkışlı I / O modülü ile sağlanmaktadır.

Adres: Dudullu OSB; 1. Cadde; No: 23 34776 Ümraniye - İSTANBUL / TÜRKİYE **Tel:** +90 216 313 01 10 **Faks:** +90 216 314 16 15 **Satış Faks:** +90 216 365 71 71
E-mail: satis@entes.com.tr **Web:** www.entes.com.tr **E-bülten üyeliği için:** ebulten@entes.com.tr **Koordinatlar:** 40,995852 N, 29,178398 E

YURTİÇİ BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİMİZ

İSTANBUL: satis@entes.com.tr / Tel: 0216 313 01 10 / Faks: 0216 314 16 15
ANKARA: ankara@entes.com.tr / Tel: 0 312 311 06 87 / Faks: 0 312 311 06 88
İZMİR: izmir@entes.com.tr / Tel: 0 232 469 11 99 / Faks: 0 232 469 91 92
BURSA: bursa@entes.com.tr / Tel: 0 224 443 55 81 / Faks: 0 224 443 55 91

GAZİANTEP: gaziantep@entes.com.tr / Tel: 0 342 324 20 07 / Faks: 0 342 324 20 01
ANTALYA: antalya@entes.com.tr / Tel: 0 242 244 76 06 / Faks: 0 242 244 96 33
KONYA: konya@entes.com.tr / Tel: 0 332 236 29 26 / Faks: 0 332 236 29 96
SAMSUN: samsun@entes.com.tr / Tel: 0362 234 54 88 / Faks: 0 362 234 54 14
KAYSERİ: kayseri@entes.com.tr / Tel: 0352 220 55 50 / Faks: 0 352 220 55 51

© ENTES Elektronik Cihazlar İmalat ve Ticaret A.Ş.

