



MPR-2 Serisi Yeni Nesil Şebeke Analizörleri

MPR-2 Serisi **DIN tipi** şebeke analizörleri elektriksel parametrelerin detaylı ölçülmesi ve analiz edilmesi için tasarlanmıştır. **Geniş grafik ekran** ile cihaz üzerinden anlık izleme desteklenmektedir.

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.) olanak sağlamaktadır.

- DIN ray montaj
- 2 inç grafik ekran
- 51. harmoniğe kadar ayrıntılı ölçüm
- Akım/gerilim dengesizliği ölçümü
- Bağlantı hatalarını algılama
- **plug&meter** akım trafolarıyla uyumlu



ÖZELLİKLER

	MPR-24PM/MPR-24	MPR-25S-22	MPR-26S-21	MPR-27S-23	MPR-28S-32	MPR-26S-21-PM
KUTU						
Boyutlar	DIN4 Ray Montaj					
Koruma Sınıfı	Terminaler = IP20, Kutu Koruma Sınıfı = IP 40					
Gösterge	2,1 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 ± 2 Dijit					
Giriş Empedansı	>1M Ω					
Burden (Giriş Yüğü)	<0,5 VA					
Akım						
Nominal Akım	In : 5A / 1A					
En Düşük Akım	5 mA					
Ölçüm Aralığı	ENTES akım trafolarıyla uyumludur	50 mA - 5,5 A Doğruluk : %0.5 ± 1 Dijit				ENTES akım trafolarıyla uyumludur
Trafo Ölçüm Aralığı		50 mA -10000 A				
Burden		<1 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			
Toplam Harmonik Bozulma	- THD V%, THD I%					
Ayrı Ayrı Harmonikler	- 1-51 Gerilim(V) ve Akım(I)					
Demand Süresi	1,2,5,10,15,20,30,60 dak.					
Frekans	45-65 Hz					
Periyot Başına Örnekleme	128					
BESLEME						
İşletme Gerilimi	85 - 300 VAC/DC					
İşletme Frekansı	50/60 Hz					
Güç Tüketimi	<6 VA					
DİJİTAL GİRİŞ/ÇIKIŞ						
Dijital Giriş Pulse Genişliği	- 20/500 ms					
Dijital Giriş İşletme Gerilimi	- 12...48 VAC/DC					
Anahtarlama Akımı	- Max 50mA					
Dijital Çıkış Besleme Gerilimi	- 5-30 VDC (açık kollektör)					
Puls Süresi	- 100ms puls periyodu 80ms puls genişliği					
Puls Genişliği	- 20-500 ms (Ayarlanabilir)					
ANALOG ÇIKIŞ						
Akım Çıkışı	-				0-20mA, 4-20mA, 4-24mA	
Gerilim Çıkışı	-				0-5V, 0-10V, ±5V, ±10V	
RÖLE ÇIKIŞI						
Röle Çıkışı	-		1 NO Kontak, 250 VAC/5A		-	
SICAKLIK GİRİŞİ						
Sensör Giriş Tipi	-				PTC veya Termokupl Tipi	
Termokupl Tipi	-				B, C, K, R, S, T	
HAFIZA						
Dahili Hafıza Boyutu	- 4MB					
HABERLEŞME						
Haberleşme Arayüzü / Protokol	- RS 485 / MODBUS RTU					
Transfer Hızı	- 2400-115200					
ÇALIŞMA ORTAMI						
Çalışma Sıcaklığı	- 10 / +55 °C					
Saklama Sıcaklığı	- 20 / +70 °C					
Aşırı Gerilim Kategorisi	III					
Kirlilik Derecesi	II					
Ortam Nemi	%95					
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	Ray Montaj					
Bağlantı Terminaleri	Vidalı Terminal					
Bağlantı Tipleri	3F4T, 3F3T, 3 Faz Aron, 3F4T Dengeli, 3F3T Dengeli					

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