

# E/NTES



## MPR-2 Serisi Yeni Nesil Şebeke Analizörleri

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

Cihazlardaki **haberleşme** özelliği sayesinde enerji ölçümleri tek bir izleme merkezinden takip edilebilmektedir.

MPR-2 Serisi dijital giriş ile sahadaki cihazların durumunu algılayabilmekte ve dijital ve röle çıkışı ile cihazların kontrol edilmesini (kesiciler, anahtar, kontaklar vb.) sağlamaktadır.

- DIN ray montaj
- 2.1" segment LCD ekran
- 256 olay kaydı
- 4 MB hafıza ve LOG kaydı
- 51. harmoniğe kadar ayrıntılı ölçüm
- Akım&gerilim dengesizliği ölçümü
- Bağlantı hatalarını algılama
- **plug&meter** akım trafolarıyla uyumlu



# ÖZELLİKLER

	MPR-24	MPR-255-22	MPR-265-21	MPR-275-23	MPR-265-21-PM	MPR-245-PM	MPR-24-PM
<b>KUTU</b>							
Boyutlar	DIN4 Ray Montaj						
Koruma Sınıfı	Terminal: IP20, Kutu Koruma Sınıfı : IP40						
Gösterge	2,1" Segment LCD ekran						
<b>ÖLÇÜM</b>							
<b>Gerilim</b>							
Ölçüm Aralığı	10-300 VAC (L-N), 10-480 VAC (L-L)						
Trafo Ölçüm Aralığı	10 V - 999,9 kV						
Doğruluk	%0.5 ± 1 Dijit						
Giriş Empedansı	> 1 MΩ						
Burden	< 0,5 VA						
<b>Akım</b>							
Nominal Akım	In: 5A / 1A						
En Düşük Akım	5 mA						
Ölçüm Aralığı	50 mA - 5,5 A						
Trafo Ölçüm Aralığı	50 mA - 10.000 A						
Doğruluk	%0.5 ± 1 Dijit						
Burden	< 1 VA						
Aşırı Yük Akımı (sürekli)	1,2 x In						
Aşırı Yük Akımı (1 sn)	10 x In						
<b>Güç/Enerji</b>							
Aktif Güç	0 - 1 GW ; %1 ± 1 Dijit						
Reaktif Güç	0 - 1 GVar ; %2 ± 1 Dijit						
Görünür Güç	0 - 1 GVA ; %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)						
Görünür Enerji	0 - 99 999 999 kVAh veya MVAh; Doğruluk %1						
Tarife	-	8					-
Toplam Harmonik Bozulma	-	L - L Gerilim (%THD-U); L - N Gerilim (%THD-V); Akım (%THD-I)					-
Ayrı Ayrı Harmonikler	-	2-51 Gerilim (V) ve Akım (I)					-
Gerilim ve Akım Dengesizlikleri	-	•					-
Demand Süresi	1,5,10,15,20,30,60 dak						
Frekans	45-65 Hz						
Periyot Başına Örnekleme	128						
<b>BESLEME</b>							
İşletme Gerilimi	95-270 VAC/DC (12-50 VDC MPR-2X-D serisi için)						
İşletme Frekansı	50/60 Hz						
Güç Tüketimi	< 6 VA						
<b>HABERLEŞME</b>							
Haberleşme Arayüzü / Protokol	-	RS 485 / Modbus RTU					-
Transfer Hızı	-	2400 - 115200 bps					-
<b>HAFIZA</b>							
Dahili Hafıza Boyutu	-	4 MB					-
<b>GİRİŞ ve ÇIKIŞLAR</b>							
<b>Dijital Giriş</b>							
Pals Genişliği	-	20 - 500 ms					-
İşletme Gerilimi	-	5...30 VAC/DC					-
Anahtarlama Akımı	-	max 50 mA					-
<b>Dijital Çıkış</b>							
Besleme Gerilimi	-	5-30 VDC (Açık Kollektör)	-	5-30 VDC (Açık Kollektör)	-	-	
Pals Genişliği	-	20 - 1000 ms	-	20 - 1000 ms	-	-	
Pals Boşluğu	-	20 - 1000 ms	-	20 - 1000 ms	-	-	
<b>Röle Çıkışı</b>							
Röle Çıkışı	-	1 NO, 250 VAC / 5 A		-	1 NO, 250 VAC / 5 A		-
<b>Analog Çıkışı</b>							
Akım Çıkışı	-	-		0 - 20 mA, 4 - 20 mA, 0 - 24 mA	-	-	
Gerilim Çıkışı	-	-		0 - 5 V, 0 - 10 V, ± 5 V, ± 10 V	-	-	
<b>BAĞLANTILAR</b>							
Montaj	Ray Montaj						
Bağlantı Terminalleri	Soketli Tip Vidalı Terminal						
Bağlantı Tipleri	3F4T, 3F3T, 3 Faz Aron, 3F4T Dengeli, 3F3T Dengeli						
<b>ÇALIŞMA ORTAMI</b>							
Çalışma Sıcaklığı	-10 / + 70°C						
Saklama Sıcaklığı	-20 / + 80°C						
Aşırı Gerilim Kategorisi	III						
Kirlilik Derecesi	II						
Maksimum Ortam Nemi	%90						
<b>STANDARTLAR</b>							
Standartlar	EN 61557-12, EN 61326-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 62053, EN 60068, EN 61010						

x/333 mV ve  
ENTES plug&meter  
akım trafolarıyla uyumludur.

**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:** iletisim@entes.com.tr **Web:** www.entes.com.tr **Koordinatlar:** 40,995852 N, 29,178398 E

## YURTİÇİ BÖLGELERİMİZ

**İSTANBUL:** iletisim@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  
**KONYA:** konya@entes.com.tr / Tel: 0 332 236 29 26 / Faks: 0 332 236 29 96  
**SAMSUN:** samsun@entes.com.tr / Tel: 0 549 745 94 11  
**ADANA:** adana@entes.com.tr / Tel: 0 538 394 59 24  
**DENİZLİ:** denizli@entes.com.tr / Tel: 0 533 894 32 53