

# E/NTES



## MPR-3 Serisi Yeni Nesil Mini Şebeke Analizörleri

MPR-3 Serisi **pano tipi** mini şebeke analizörleri, **montaj alanının önemli olduğu** panolar için geliştirilmiş, elektriksel parametrelerin detaylı ölçülebilmesi ve analiz edilebilmesi için kompakt çözümlerdir.

UPS, makina kumanda panoları, bilgi işlem ve sistem odaları, güvenlik kontrol odaları gibi uygulamalarda kullanılan **72 x 72 x 50 mm boyutu** ile **daha az yer kaplar**.

**LCD ekranı** ile cihaz üzerinden anlık izleme desteklenmektedir. MPR-3 serisinin **haberleşme** özelliği sayesinde, enerji ölçümleri tek bir izleme merkezinden kolaylıkla takip edilebilmektedir.

MPR-3 Serisi, dijital giriş ve çıkışları ile sahadaki cihazların durumunu algılayabilmekte ve kontrol etmeye (kesiciler, anahtar, kontaklar vb.) olanak sağlamaktadır.

- Alan darlığı çekilen panolar için kompakt tasarım
- 2,6" segment LCD ekran
- 72 x 72 x 50 mm kompakt boyutlar
- 256 olay kaydı
- **plug&meter** akım trafolarıyla uyumlu
- Bağlantı hatalarını algılama



## ÖZELLİKLER

	MPR-32	MPR-34-11	MPR-34S-11	MPR-34-20	MPR-34S-20	MPR-34S-11-PM
<b>KUTU</b>						
Boyutlar	72x72x50 mm					
Koruma Sınıfı	Terminal: IP20, Kutu Koruma Sınıfı : IP51 (opsiyonel IP54)					
Gösterge	2,6" 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	>1,8 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 GVA ; %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 kVAh veya MVAh; Doğruluk %2 (Sınıf 2)					
Görünür Enerji	0 - 99 999 999 kVAh veya MVAh; Doğruluk %1					
Toplam Harmonik Bozulma	-	L - L Gerilim (%THD-U); L - N Gerilim (%THD-V); Akım (%THD-I)				
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					
İşletme Frekansı	50/60 Hz					
Güç Tüketimi	< 5 VA					
<b>HABERLEŞME</b>						
Haberleşme Arayüzü / Protokol	-	RS 485 / Modbus RTU	-	RS 485 / Modbus RTU	-	RS 485 / Modbus RTU
Transfer Hızı	-	2400 - 115200 bps	-	2400 - 115200 bps	-	2400 - 115200 bps
<b>GİRİŞ ve ÇIKIŞLAR</b>						
<b>Dijital Giriş</b>						
Adet	-	1	-	2	-	1
İşletme Gerilimi	-	5...30 VAC/DC				-
Anahtarlama Akımı	-	max 50 mA				-
<b>Dijital Çıkış</b>						
Adet	-	1	-	-	-	1
Besleme Gerilimi	-	5-30 VDC (Açık Kollektör)				-
Pals Genişliği	-	20 - 1000 ms				-
Pals Boşluğu	-	20 - 1000 ms				-
<b>BAĞLANTILAR</b>						
Montaj	Panoya Önden					
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	95%					
<b>STANDARTLAR</b>						
Standartlar	EN 61326-1, EN 61557-12, EN 62053, EN 61010-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 55011, EN 60068-2					

x/333 mV ve ENTESE 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 **Teknik Destek Çağrı Merkezi:** 0850 888 84 25 **Koordinatlar:** 40,995852 N, 29,178398 E

### YURTIÇİ 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