

# E/NTES



## MPR-1 Serisi Yeni Nesil Şebeke Analizörleri

MPR-1 Serisi **DIN tipi** şebeke analizörleri makine ve kat panolarında elektriksel parametrelerin ölçümü için tasarlanmıştır. **Ekransız tasarımı** ile enerji izleme yazılımları için **fiyatı uygun** bir seridir.

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

MPR-1 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
- Ekransız tasarımı ile uygun fiyat
- 256 olay kaydı
- 4 MB hafıza ve LOG kaydı
- 51. harmoniğe kadar ayrıntılı ölçüm
- Akım & gerilim dengesizliği ölçümü



## ÖZELLİKLER

	MPR-14S	MPR-15S-22	MPR-16S-21	MPR-17S-23
<b>KUTU</b>				
Boyutlar	DIN4 Ray Montaj			
Koruma Sınıfı	Terminal: IP20, Kutu Koruma Sınıfı : IP40			
<b>ÖLÇÜM</b>				
Gerilim				
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 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)		
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-1X-D serisi için)			
İşletme Frekansı	50/60 Hz			
Güç Tüketimi	< 5 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>				
Puls 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 )
Puls Genişliği	-	20 - 1000 ms	-	20 - 1000 ms
Puls Boşluğu	-	20 - 1000 ms	-	20 - 1000 ms
<b>Röle Çıkışı</b>				
Röle Çıkışı	-	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			

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

### 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