



## MPR-1 Serisi Güç Analizörü / Transdüser

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

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

MPR-1 Serisi dijital giriş ve çıkışları ile sahadaki cihazların durumunu algılayabilmekte ve kontrol etmeye (kesiciler, anahtar, kontaklar vb.) olanak sağlamaktadır.

- DIN ray montaj
- Ekransız tasarımı ile uygun fiyat
- 51. harmoniğe kadar ayrıntılı ölçüm
- Akım gerilim dengesizliği ölçüm
- Bağlantı hatalarını algılama



## ÖZELLİKLER

	MPR-14S	MPR-15S-22	MPR-16S-21	MPR-17S-23
<b>KUTU</b>				
Boyutlar	DIN4 Ray Montaj			
Koruma Sınıfı	Terminaller = IP20, Kutu Koruma Sınıfı = IP 40			
<b>ÖLÇÜM</b>				
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 Ω			
Burden (Giriş Yüğü)	<0,5 VA			
<b>Akım</b>				
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	<1 VA			
Aşırı Yük Akımı	1,2 In sürekli			
Aşırı Yük (1 sn)	10xIn			
<b>Güç/Enerji</b>				
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 Örneklem	128			
<b>BESLEME</b>				
İşletme Gerilimi	85 - 300 VAC/DC			
İşletme Frekansı	50/60 Hz			
Güç Tüketimi	<6 VA			
<b>DİJİTAL GİRİŞ/ÇIKIŞ</b>				
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)	
Pals Süresi	-	-	100ms pals periyodu 80ms pals genişliği	
Pals Genişliği	-	-	20-500 ms (Ayarlanabilir)	
<b>ANALOG ÇIKIŞ</b>				
Akım Çıkışı	-	-	0-20mA, 4-20mA, 4-24mA	
Gerilim Çıkışı	-	-	0-5V, 0-10V, ±5V, ±10V	
<b>RÖLE ÇIKIŞI</b>				
Röle Çıkışı	-	-	1 NO Kontak, 250 VAC/5A	
<b>HAFIZA</b>				
Dahili Hafıza Boyutu	-	-	4MB	
<b>HABERLEŞME</b>				
Haberleşme Arayüzü / Protokol	RS 485 / MODBUS RTU			
Transfer Hızı	2400-115200			
<b>ÇALIŞMA ORTAMI</b>				
Çalışma Sıcaklığı	- 10 / +55 °C			
Saklama Sıcaklığı	- 20 / +70 °C			
Aşırı Gerilim Kategorisi	III			
Kirlilik Derecesi	II			
Ortam Nemi	%95			
<b>STANDARTLAR</b>				
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			
<b>BAĞLANTILAR</b>				
Montaj	Ray Montaj			
Bağlantı Terminalleri	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

### YURTIÇİ 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