

## MPR-2 Serisi

### Yeni Nesil Şebeke Analizörleri



MPR-2 Serisi

MPR-2 Serisi DIN tipi şebeke analizörleri elektriksel parametrelerin detaylı ölçülmesi ve analiz edilmesi için tasarlanmıştır. Cihazlardaki haberleşme özelliği sayesinde enerji ölçümleri tek bir izleme merkezinden takip edilebilmektedir.

MPR-2 Serisi digital giriş ve çıkışları ile sahadaki cihazların durumunu algılayabilmekte ve kontrol etmeye (kesiciler, anahtar, kontaklar vb.) olarak sağlamaktadır.

#### ÜRÜN SEÇİM TABLOSU

##### Ürün Kodu

3xV, 3φ, Frekans, W, VA, VA <sub>P</sub> , P, Q, S, kWh, kWh Demand, Max., Min. Cos φ, I nötr	% THD I	% THD V	Harmonikler 1-51.	RS-485	Dijital Giriş	Dijital Çıkış	Analog Çıkış (mA/V)	Sıcaklık Girişi	Röle Çıkışı	Saat (RTC)	Akm - Gerilim dengesizlikleri	Çalışma Saati	Alarm	Hafıza	Log Kayıtları	Kesinti Kayıtları	Tarife
MPR-24	●									●							●
MPR-25S-22	●	●			2	2				●							●
MPR-26S-23	●	●	51	●	2	2			1	●				4 MB	●	●	●
MPR-27S-23	●	●	51	●	2	2	1			●				4 MB	●	●	●
MPR-28S-32	●	●	51	●	2	2		1		●				4MB	●	●	●

0,5

Ölçüm Sınıfı 0,5



Sıcaklık Girişi



Hafıza



Gerçek Zaman Saati



Harmonik Ölçümü

- DIN Ray Montaj
- Akım-Gerilim Dengesizlik Ölçümü
- 51. Harmoniğe kadar ayrıntılı ölçüm
- Ölçüm Sınıfı: 0,5
- Bağlantı Hatalarını Algılama
- Alarm Yönetimi

#### Kullanım Alanları:



# ÖZELLİKLER

	MPR-24	MPR-25S-22	MPR-26S-23	MPR-27S-23	MPR-28S-32
<b>KUTU</b>					
Boyutlar	DIN4 Ray Montaj				
Koruma Sınıfı	Terminaler = IP20, Kutu Koruma Sınıfı = IP 40				
Gösterge	LCD				
<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 ± 2 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				
<b>BESLEME</b>					
İşletme Gerilimi	85 - 300 VAC/DC				
İşletme Frekansı	50/60 Hz				
Güç Tüketimi	<5 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 AC/6A	-	-
<b>SICAKLIK GİRİŞİ</b>					
Sensör Giriş Tipi	-	-	-	-	PTC veya Termokupl Tipi
Termokupl Tipi	-	-	-	-	B,C,K,R,S,T
<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

## YURTİÇİ BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİMİZ

ANKARA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ : ankara@entes.com.tr / Tel: 0 312 311 06 87 / Faks: 0 312 311 06 88  
İZMİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ : izmir@entes.com.tr / Tel: 0 232 469 11 99 / Faks: 0 232 469 91 92  
BURSA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ : bursa@entes.com.tr / Tel: 0 224 443 55 81 / Faks: 0 224 443 55 91  
GAZİANTEP BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ : gaziantep@entes.com.tr / Tel: 0 342 324 20 07 / Faks: 0 342 324 20 01  
ANTALYA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ : antalya@entes.com.tr / Tel: 0 242 244 76 06 / Faks: 0 242 244 96 33  
KONYA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ : konya@entes.com.tr / Tel: 0 332 236 29 26 / Faks: 0 332 236 29 96  
SAMSUN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ : samsun@entes.com.tr / Tel: 0362 234 54 88 / Faks: 0 362 234 54 14  
KAYSERİ BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ : kayseri@entes.com.tr / Tel: 0352 220 55 50 / Faks: 0 352 220 55 51

© ENTES Elektronik Cihazlar İmalat ve Ticaret A.Ş.

