

# E/NTES



## MPR-42-OGT / MPR-47S-OG Yeni Nesil Şebeke Analizörleri

MPR-42-OGT / MPR-47S-OG **Pano tipi** şebeke analizörleri **orta gerilim panolarında** elektriksel parametrelerin detaylı ölçülmesi ve analiz edilmesi için geliştirilmiş kompakt çözümlerdir. 50-270 VAC/DC 'lik geniş işletme gerilim aralığında çalışırlar.

**16 MB'a kadar dâhili hafızaya** sahip cihazlar, ihtiyaca ve kullanım alanlarına göre opsiyonel **değiştirilebilen modül ile geniş I/O çözümleri** de sunmaktadır.

**Geniş grafik ekran** ile cihaz üzerinden anlık izleme desteklenmektedir. MPR-4 serisinin **haberleşme** özelliği sayesinde, enerji ölçümleri tek bir izleme merkezinden kolaylıkla takip edilebilmektedir.

- 2 Dijital giriş, 2 Dijital çıkış, 2 Analog çıkış ve 2 Röle desteği sağlayan modül (MPR-42-OGT'de standart)
- 3,5 inç geniş LCD ekran
- 16 MB dahili hafıza
- Akım / Gerilim dengesizlik ölçümü
- 51. harmoniğe kadar ayrıntılı ölçüm (MPR-42-OGT'de 31. harmoniğe kadar)
- 256 olay kaydı
- Sag / Swell ölçümü
- Ölçüm sınıfı 0,5 (opsiyonel)
- IP54 (opsiyonel)
- TEİAŞ şartnamesine uygundur (MPR-42-OGT)



## ÖZELLİKLER

	MPR-47S-OG	MPR-42-OGT
<b>KUTU</b>		
Boyutlar	96x96x45 mm	96x96x67mm (modülle)
Koruma Sınıfı	Terminaller = IP20, Kutu Koruma Sınıfı = IP51 (IP54 opsiyonel)	
Gösterge	3,5 inç LCD ekran	
<b>ÖLÇÜM</b>		
Gerilim	10 – 300 VAC (L-N) 10 – 480 VAC (L-L)	
Trafo Ölçüm Aralığı	1-999.9 kV Trafo Oranı: 1-5000	
Doğruluk	%0.5 ± 1 Dijit (MPR-4X-0,5 serisinde %0.2 ± 1 Dijit)	
Giriş Empedansı	>1M	
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 (MPR-4X-0,5 serisinde %0.2 ± 1 Dijit)	
Trafo Ölçüm Aralığı	50 mA -10000 A	
Burden	0,5 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 (MPR-4X-0,5 serisinde %0.5 ± 1 Dijit)	
Reaktif Güç	0 - 1 GVar Doğruluk: %1 ± 1 Dijit (MPR-4X-0,5 serisinde %0.5 ± 1 Dijit)	
Görünür Güç	0 - 1 GVA Doğruluk: %1 ± 1 Dijit (MPR-4X-0,5 serisinde %0.5 ± 1 Dijit)	
Güç Faktörü	±1.00 Doğruluk: ± 0,02	
Aktif Enerji	0 - 99 999 999 kWh veya MWh Doğruluk: %1 Sınıf 1 (MPR-4X-0,5 serisinde %0.5 ± 1 Dijit)	
Reaktif Enerji	0 - 99 999 999 kVarh veya MVarh Doğruluk: %2 Sınıf 2 (MPR-4X-0,5 serisinde %0.5 ± 1 Dijit)	
Aynı Aynı Harmonikler	2-51 Gerilim (V) ve Akım (I)	2-31 Gerilim (V) ve Akım (I)
Demand Süresi	1,2,5,10,15,20,30,60 dk. Ayarlanabilir	
Frekans	45-65 Hz	
Periyot Başına Örnekleme	128	
<b>BESLEME</b>		
İşletme Gerilimi	50-270 VAC/DC (MPR-4X-D serisinde 24-60 VAC/DC)	
İşletme Frekansı	50/60 Hz	
Güç Tüketimi	<5 VA (<10 VA modül ile)	<10 VA
<b>PALS ÇIKIŞI</b>		
Enerji Pals Çıkışı	Aktif enerji çıkışı (1kWh/pals - 50MWh/pals) Reaktif enerji çıkışı (1kVarh/pals - 50MVarh/pals)	
Anahtarlama Akımı	Maksimum 50 mA	
Anahtarlama Gerilimi	5...30 VDC	
Pals Süresi	100 ... 2500 ms	
Maksimum Gerilim	Maksimum 30 VDC	
<b>HAFIZA</b>		
Dahili Hafıza Boyutu	16MB	
<b>HABERLEŞME</b>		
Haberleşme Arayüzü / Protokol	RS-485 / MODBUS RTU	
Transfer Hızı	2400 - 115200 bps	
<b>ÇALIŞMA ORTAMI</b>		
Çalışma Sıcaklığı	- 5 / +55 °C	
Saklama Sıcaklığı	- 25 / +70 °C	
Aşırı Gerilim Kategorisi	III	
Kirillik Derecesi	II	
Maksimum Ortam Nemi	%90	
<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	Ön Panel Montaj	
Bağlantı Terminaleri	Soketli Tip Vidalı Terminal	
Bağlantı Tipleri	3F4T, 3F3T, 3 Faz Aron, 3F4T Dengeli, 3F3T Dengeli	
	<i>MPR-47-OG' de modül opsiyoneldir.</i>	<i>Modül Özellikleri</i> - 2 Dijital giriş 5-30VDC - 2 Dijital çıkış 5-30VDC - 2 Analog çıkış 0-20mA / 4-20mA / 4-24mA 0-5V/0-10V/±5V/±10V - 2 Röle çıkışı 6A 250V

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