

# E/NTES



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

MPR-42-OGT / MPR-47S-OG serisi **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 LCD 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" segment 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
- Aktif enerji sınıfı 0,5 (opsiyonel)
- IP54 (opsiyonel)
- TEİAŞ şartnamesine uygundur (MPR-42-OGT)



**ÖZELLİKLER**

	MPR-42-OGT	MPR-475-OG
<b>KUTU</b>		
Boyutlar	96x96x67 mm (modülle)	96x96x45 mm
Koruma Sınıfı	Terminal: IP20, Kutu Koruma Sınıfı : IP51 (IP54 opsiyonel)	
Gösterge	3,5" LCD ekran	
<b>ÖLÇÜM</b>		
Gerilim		
Ölçüm Aralığı	5-300 VAC (L-N), 5-480 VAC (L-L)	
Trafo Ölçüm Aralığı	5 V - 999,9 kV	
Toprak - Nötr Gerilimi (PE-N)	2-300 VAC	
Doğruluk	%0,5 ± 1 Dijit (MPR-4X-0,5 için %0,2 ± 1 Dijit)	
Giriş Empedansı	> 1 M	
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 (MPR-4X-0,5 için %0,2 ± 1 Dijit)	
Burden	0,5 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 (MPR-4X-0,5 için %0,5 ± 1 Dijit)	
Reaktif Güç	0 - 1 GVar ; %2 ± 1 Dijit (MPR-4X-0,5 için %1 ± 1 Dijit)	
Görünür Güç	0 - 1 GVA ; %1 ± 1 Dijit	
Güç Faktörü	± 1.00 ; Doğruluk ± 0,02 (MPR-4X-0,5 için ± 0,01)	
Aktif Enerji	0 - 99 999 999 kWh veya MWh; Doğruluk %1 (Sınıf 1) (MPR-4X-0,5 için Sınıf 0,5)	
Reaktif Enerji	0 - 99 999 999 kVarh veya MVarh; Doğruluk %2 (Sınıf 2) (MPR-4X-0,5 için Sınıf 1)	
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	2-31 Gerilim (V) ve Akım (I)	2-51 Gerilim (V) ve Akım (I)
Gerilim ve Akım Dengesizlikleri	-	.
Sag&Swell	-	Olay kaydı olarak kaydeder
Demand Süresi	1,5,10,15,20,30,60 dak	
Frekans	45-65 Hz	
Periyot Başına Örnekleme	128	
<b>BESLEME</b>		
İşletme Gerilimi	50-270 VAC/DC (MPR-4X-OG-D serisinde 24-60 VAC/DC)	
İşletme Frekansı	50/60 Hz	
Güç Tüketimi	< 10 VA	< 5 VA (< 10 VA modül ile)
<b>HAFIZA / KAYIT</b>		
Dahili Hafıza Boyutu	16 MB	
LOG Kaydı	.	
Olay Kaydı	.	
<b>HABERLEŞME</b>		
Haberleşme Arayüzü / Protokol	RS 485 / Modbus RTU	
Transfer Hızı (bps)	2400-115200	
<b>PALS ÇIKIŞI</b>		
Enerji Pals Çıkışı	Aktif enerji ( 1 kWh/pals - 50 MWh/pals) Reaktif enerji ( 1 kVarh/pals - 50 MVarh/pals)	
Anahtarlama Akımı	max 50 mA	
Anahtarlama Gerilimi	5 - 24 VDC, max 30 VDC	
Pals Süresi	20-1000 ms	
<b>BAĞLANTILAR</b>		
Montaj	Ön Panel Montaj	
Bağlantı Terminalleri	Soketli Tip Vidalı Terminal	
Bağlantı Tipleri	3F4T, 3F3T, 3 Faz Aron, 3F4T Dengeli,3F3T Dengeli	
Modüller	"Modül Özellikleri - 2 Dijital giriş 5-30 VDC - 2 Dijital çıkış 5-30 VDC - 2 Analog çıkış 0-20mA/ 4-20mA/ 0-24mA 0-5V/ 0-10V/± 5 V/± 10 V 2 Röle çıkışı 6A/250V "	MPR-475-OG'de modül opsiyoneldir.
<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 **Teknik Destek Çağrı Merkezi:** 0850 888 84 25 **Koordinatlar:** 40,995852 N, 29,178398 E

**YÜRTİÇİ 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