

# Ürün verileri sayfası

Teknik Özellikler



## EasyLogic PM2230, Enerji Kalite Analizörü, 31. harmoniğe kadar harmonik ölçümü, LCD ekran, RS485 port üzerinden haberleşme class 0.5S

METSEPM2230

### Ana

Seri	EasyLogic
Ürün adı	EasyLogic PM2200
Ürün grubu	PM2230
Ürün ya da bileşen tipi	Güç ölçer

### Tamamlayıcı

Cihaz uygulaması	Güç izleme Alt faturalandırma
Güç kalitesi analizi	toplam harmonik bozulma 31. harmoniğe kadar
Ölçümün tipi	Görünen güç min/max, total Aktif ve reaktif güç min/max, total Akım min/max, avg Gerilim min/max, avg Frekans min/max, avg Toplam akım harmonik bozulması THD (I) faz başına Toplam gerilim harmonik bozulması THD (U) faz başına Güç faktörü min/max, avg Görünen enerji toplam Aktif ve reaktif enerji toplam
Ölçüm tipi	Calculated neutral current Etkin güç P, P1, P2, P3 Current I, I1, I2, I3 Peak demand power PM, QM, SM Voltage U, U21, U32, U13, V, V1, V2, V3 Tepe ortalama akımları Reaktif güç Q, Q1, Q2, Q3 Demand power P, Q, S Unbalance current Active, reactive, apparent energy (signed, four quadrant) Görünen güç S, S1, S2, S3
Doğruluk sınıfı	Sınıf 1 reaktif enerji 'e uygun IEC 62053-24 Sınıf 0.5S aktif enerji 'e uygun IEC 62053-22 Class 5 harmonik bozulma (I THD ve U THD)
Ölçüm doğruluğu	Görünen güç +/- %0,5 Aktif enerji +/- %0,5 Reaktif enerji +/- 1 % Etkin güç +/- %0,5 Gerilim +/- %0,5 Güç faktörü +/- 0.01 Akım +/- %0,5 Frekans +/- %0,05
Ölçüm akımı	5...6000 mA
Ölçüm gerilimi	35...480 V AC 50/60 Hz fazlar arasında 20...277 V AC 50/60 Hz faz ve nötr arasında 480...999000 V AC 50/60 Hz harici VT ile

<b>Frekans ölçüm aralığı</b>	45...65 Hz
<b>[Us] nominal besleme gerilimi</b>	80...277 V AC 45...65 Hz +/- 10 % 100...277 V DC +/- 10 %
<b>Şebeke frekansı</b>	60 Hz 50 Hz
<b>Yerel sinyalleme</b>	50 ms 120 V AC tipik 50 ms 230 V AC tipik 50 ms 125 V DC tipik
<b>Nominal akım (I<sub>r</sub>)</b>	5 A 1 A
<b>VA cinsinden güç tüketimi</b>	8 VA -de 277 V AC
<b>W cinsinden güç tüketimi</b>	3,3 W (güç hatları (AC)) 3,3 W -de 277 V (güç hatları (DC))
<b>Input impedance</b>	akım (empedans <= 0.3 mOhm) gerilim (empedans > 5 MOhm)
<b>Ayarların kurcalamaya dayanıklılığı</b>	Erişim kodu ile korunur
<b>Ekran tipi</b>	Arkadan aydınlatmalı LCD
<b>Ekran rengi</b>	Monokrom
<b>Ekran çözünürlüğü</b>	128 x 128 piksel
<b>Demand intervals</b>	Configurable from 1 to 60 min
<b>Görüntülenen bilgiler</b>	Demand current (past value) Demand current (present value) Demand power (past value) Demand power (present value) Gerilim Akım Frekans Enerji tüketimi Harmonik bozulma Power factor Etkin güç Görünen güç Reaktif güç Unbalanced in % Harmonic amplitude
<b>Kontrol tipi</b>	4 x düğme  Kırmızı LED: çıkış sinyali 1...9999000 pulse/ k_h (kWh, kVAh, kVARh) Yeşil LED: modül çalışması ve entegre haberleşme
<b>Girişlerin sayısı</b>	0
<b>Çıkışların sayısı</b>	0
<b>Haberleşme port protokolü</b>	Modbus RTU -de 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38,4 Kbps çift/tek veya hiçbiri - 2 tel, yalıtım 2500 V
<b>Haberleşme port desteği</b>	Vidalı terminal bloğu: RS485
<b>Veri kaydı</b>	Enerji tüketim kayıtları Güç kayıtları Saat damgası Min/max for 8 parameters
<b>Kullanılabilir işlev</b>	Real time clock
<b>Örnekleme hızı</b>	Döngü başına 64 örnek
<b>Cybersecurity</b>	Enable/disable communication ports
<b>Haberleşme hizmeti</b>	Remote monitoring
<b>Kullanıcı dili</b>	Rusça Fransızca Portekizce İngilizce İspanyolca Çince Almanca
<b>Ürün sertifikaları</b>	CE 'e uygun IEC 61010-1 CULus 'e uygun UL 61010-1 CULus 'e uygun CSA C22.2 No 61010-1 RCM EAC

	C-Tick
Montaj Tipi	Takılabilir
Montaj konumu	Dikey
Montaj desteği	Gövde
Sađlanan ekipman	1 x Montaj Kılavuzu
Ölçüm kategorisi	Kategori III 480 V Category II 480...600 V
Elektrik yalıtım sınıfı	Çift yalıtım Sınıf II
Alev geciktirici	V-0 'e uygunUL 94
Bađlantılar - terminaller	Current transformer: vidalı bağlantı (alt) 6 Gerilim girişleri: vidalı bağlantı (üst) 4
Malzeme	Polikarbonat
Genişlik	96 mm
Derinlik	Toplam: 76,09 mm Yerleşik: 61,64 mm
Yükseklik	96 mm
Ürün ağırlığı	300 g
Uyumluluk kodu	PM2230

## Ortam

Hizmet ömrü	7 yr
IP koruma derecesi	Ön: IP54 'e uygunIEC 60529 Gövde: IP30 'e uygunIEC 60529
Bađıl nem	5...95 % -de 50 °C
Kirlenme derecesi	2
Çalışma için ortam hava sıcaklığı	-10...60 °C
Depolama ortam koşulları	-25...70 °C
Çalışma yüksekliği	<= 2000 m
Elektromanyetik uyumluluk	Elektrostatik deşarj 'e uygunIEC 61000-4-2 Yayılmalı, radyo frekansı elektromanyetik alan bağışıklık testi 'e uygunIEC 61000-4-3 Elektrik hızlı geçici/patlama bağışıklık testi 'e uygunIEC 61000-4-4 Kesinti bağışıklık testi 'e uygunIEC 61000-4-5 İletimli RF kesintileri 'e uygunIEC 61000-4-6 Güç frekansındaki manyetik alan 'e uygunIEC 61000-4-8 Gerilim düşüşleri ve kesintileri bağışıklık testi 'e uygunIEC 61000-4-11 Emisyon testleri 'e uygunFCC Kısım 15 Sınıf A
Aşırı gerilim kategorisi	III

## Paketleme üniteleri

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	11,94 cm
Package 1 Width	12,19 cm
Package 1 Length	8,89 cm
Package 1 Weight	0,37 kg

## Sürdürülebilirlik Teklifi

Sürdürülebilir teklif durumu	Green Premium ürünü
REACH Düzenlemesi	<a href="#">REACH Bildirisi</a>

EU RoHS Direktifi	Uyumlu <a href="#">EU RoHS Bildirisi</a>
Cıva içermez	Evet
Çin RoHS Düzenlemesi	<a href="#">Çin RoHS beyanı</a>
RoHS muafiyet bilgileri	Evet
Çevre Beyanı	<a href="#">Çevresel Ürün Profili</a>
Döngüsellik Profili	<a href="#">Kullanım Sonu Bilgileri</a>

## Sözleşme garantisi

Garanti	18 ay
---------	-------

## Önerilen değişiklikler