

Ürün verileri sayfası

Teknik Özellikler



EasyLogic PM2220, Enerji Kalite Analizörü, 15. harmoniğe kadar harmonik ölçümü, LCD ekran, RS485 port üzerinden haberleşme class 1

METSEPM2220

Ana

| | |
|-------------------------|------------------|
| Seri | EasyLogic |
| Ürün adı | EasyLogic PM2200 |
| Ürün grubu | PM2220 |
| Ürün ya da bileşen tipi | Güç ölçer |

Tamamlayıcı

| | |
|----------------------|---|
| Cihaz uygulaması | Güç izleme Alt faturalandırma |
| Güç kalitesi analizi | toplam harmonik bozulma 15. 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 | Active, reactive, apparent energy (signed, four quadrant) Current I, I1, I2, I3 Tepe ortalama akımları Peak demand power PM, QM, SM Unbalance current Etkin güç P, P1, P2, P3 Reaktif güç Q, Q1, Q2, Q3 Demand power P, Q, S Voltage U, U21, U32, U13, V, V1, V2, V3 Görünen güç S, S1, S2, S3 Calculated neutral current |
| Doğruluk sınıfı | Sınıf 1 aktif enerji 'e uygun IEC 62053-21 Sınıf 1 reaktif enerji 'e uygun IEC 62053-24 Class 5 harmonik bozulma (I THD ve U THD) |
| Ölçüm doğruluğu | Görünen güç +/- 1 % Aktif enerji +/- 1 % Reaktif enerji +/- 1 % Etkin güç +/- 1 % 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 |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Frekans ölçüm aralığı | 45...65 Hz |
| [Us] nominal besleme gerilimi | 44...277 V AC 45...65 Hz +/- 10 % 44...277 V DC +/- 10 % |
| Şebeke frekansı | 50 Hz 60 Hz |
| Yerel sinyalleme | 100 ms 120 V AC tipik 400 ms 230 V AC tipik 50 ms 125 V DC tipik |
| Nominal akım (I _r) | 1 A 5 A |
| VA cinsinden güç tüketimi | 6 VA -de 277 V AC |
| W cinsinden güç tüketimi | 3,3 W (güç hatları (AC)) 2 W -de 277 V (güç hatları (DC)) |
| Input impedance | akım (empedans ≤ 0.3 mOhm) gerilim (empedans > 5 MOhm) |
| Ayarların kurcalamaya dayanıklılığı | Erişim kodu ile korunur |
| Ekran tipi | Arkadan aydınlatmalı LCD |
| Ekran rengi | Monokrom |
| Ekran çözünürlüğü | 128 x 128 piksel |
| Demand intervals | Configurable from 1 to 60 min |
| Görüntülenen bilgiler | 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 |
| Kontrol tipi | 4 x düğme Kırmızı LED: çıkış sinyali 1...9999000 pulse/ k_h (kWh, kVAh, kVARh) Yeşil LED: modül çalışması ve entegre haberleşme |
| Girişlerin sayısı | 0 |
| Çıkışların sayısı | 0 |
| Haberleşme port protokolü | Modbus RTU -de 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38,4 Kbps çift/tek veya hiçbiri - 2 tel, yalıtım 2500 V |
| Haberleşme port desteği | Vidalı terminal bloğu: RS485 |
| Veri kaydı | Saat damgası Min/max for 8 parameters |
| Kullanılabilir işlev | Real time clock |
| Örnekleme hızı | Döngü başına 64 örnek |
| Cybersecurity | Enable/disable communication ports |
| Haberleşme hizmeti | Remote monitoring |
| Kullanıcı dili | İspanyolca Fransızca İngilizce Rusça Portekizce Almanca Çince |
| Ürün sertifikaları | 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 |
| Bağlantılar - 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 | PM2220 |

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 frekanslı 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 | 8,9 cm |
| Package 1 Width | 12,2 cm |
| Package 1 Length | 11,7 cm |
| Package 1 Weight | 270 g |

Sürdürülebilirlik Teklifi

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sürdürülebilirlik teklif durumu | Green Premium ürünü |
| REACH Düzenlemesi | REACH Bildirisi |
| EU RoHS Direktifi | Uyumlu |

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Cıva içermez | Evet |
| Çin RoHS Düzenlemesi | Çin RoHS beyanı |
| RoHS muafiyet bilgileri | Evet |
| Çevre Beyanı | Çevresel Ürün Profili |
| Döngüsellik Profili | Kullanım Sonu Bilgileri |

Sözleşme garantisi

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

Önerilen değişiklikler