

Tehničke karakteristike proizvoda

Karakteristike

METSEPM2220

EasyLogic PM2220, merač energije i snage, do 15. harmonika, LCD displej, RS485, klasa 1



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	EasyLogic
Ime proizvoda	EasyLogic PM2200
Kratko ime uređaja	PM2220
Tip proizvoda ili komponente	Multimetar

Dopunske informacije

Primena uređaja	Nadzor potrošnje električne energije Alokacija troškova
Analize kvaliteta napajanja	Ukupno harmonijsko izobličenje Do 15. harmonika
Tip merenja	Prividna snaga min/max, total Aktivna i reaktivna snaga min/max, total Struja min/max, avg Napon min/max, avg Frekvencija min/max, avg Ukupno strujno harmonijsko izobličenje THD (I) po fazi Ukupno naponsko harmonijsko izobličenje THD (U) po fazi Faktor snage min/max, avg Prividna energija ukupno Aktivna i reaktivna energija ukupno
Tip merenja	Aktivna, reaktivna, prividna energija (sa znakom, u 4 kvadranta) Current I, I1, I2, I3 Vršne angažovane vrednosti struje Vršne angažovane vrednosti snage PM, QM, SM Nesimetrija struje Aktivna snaga P, P1, P2, P3 Reaktivna snaga Q, Q1, Q2, Q3 Obračunska snaga P, Q, S Voltage U, U21, U32, U13, V, V1, V2, V3 Prividna snaga S, S1, S2, S3 Izračunati neutralnu struju
Klasa tačnosti	Klasa 1 aktivna energija u skladu sa IEC 62053-21 Klasa 1 reaktivna energija u skladu sa IEC 62053-24 Klasa 5 harmonijsko izobličenje (I THD i U THD)
Tačnost merenja	Prividna snaga +/- 1 % Aktivna energija +/- 1 % Reaktivna energija +/- 1 % Aktivna snaga +/- 1 % Napon +/- 0.5 % Faktor snage +/- 0.01 Struja +/- 0.5 % Frekvencija +/- 0.05 %
Struja merenja	5...6000 mA
Mereni napon	35...480 V AC 50/60 Hz između faza 20...277 V AC 50/60 Hz između faze i nule 480...999000 V AC 50/60 Hz sa spoljašnjim VT (naponskim transformatorom)

Opseg merenja frekvencije	45...65 Hz
[us] nazivni napon napajanja	44...277 V AC 45...65 Hz +/- 10 % 44...277 V DC +/- 10 %
Mrežna frekvencija	50 Hz 60 Hz
Lokalna signalizacija	100 Milisekundi 120 V AC tipično 400 Milisekundi 230 V AC tipično 50 milisekundi 125 V DC tipično
[in] nazivna struja	1 A 5 A
Maksimalna potrošnja u va	6 VA pri 277 V AC
Maksimalna potrošnja u w	3,3 W (napojni vod (AC)) 2 W pri 277 V (napojni vod (DC))
Input impedance	Struja (impedance <= 0.3 mOhm) Napon (impedance > 5 MOhm)
Zaštita podešavanja	Zaštićeno pristupnom šifrom
Tip displeja	Pozadinski osvetljen LCD
Boja displeja	Monohromatska
Rezolucija displeja	128 x 128 piksela
Demand intervals	Configurable from 1 to 60 min
Prikazana informacija	Demand current (past value) Demand current (present value) Demand power (past value) Demand power (present value) Napon Struja Frekvencija Potrošnja energije Harmonijsko izobličenje Faktor snage Aktivna snaga Prividna snaga Reaktivna snaga Unbalanced in % Harmonic amplitude
Način upravljanja	4 x taster
Lokalna signalizacija	Crvena LED: izlazni signal 1...9999000 puls/k_h (kWh, kVAh, kVARh) Zelena LED: module operation and integrated communication
Broj ulaza	0
Broj izlaza	0
Protokol komunikacionog porta	Modbus RTU pri 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38.4 Kbps parno/neparno ili bez - 2 žice, izolacija 2500 V
Komunikacioni port podržava	Vijčani priključni blok: RS485
Snimanje podataka	Precizno vremensko beleženje ulazne veličine Min/max for 8 parameters
Dostupna funkcija	Real time clock
Brzina uzorkovanja	64 uzorka/ciklus
Sajber bezbednost	Omogućiti/onemogućiti komunikacione portove
Komunikacioni servis	Remote monitoring
Korisnički jezik	Španski Francuski Engleski Ruski Portugalski Nemački Kineski
Sertifikacije proizvoda	CE u skladu sa IEC 61010-1[RETURN]CULus u skladu sa UL 61010-1[RETURN]CULus u skladu sa CSA C22.2 No 61010-1[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]C-Tick
Način montiranja	Sistemom na klik
Pozicija montiranja ručice	Vertikalno
Držač za montažu	Okvir
Obezbeđena oprema	1 x vodič za ugradnju
Kategorija merenja	Kategorija III 480 V Category II 480...600 V

Električna klasa izolacije	Dupla izolacija Klasa II
Otpornost na plamen	V-0 u skladu sa UL 94
Povezivanje - priključci	Strujni transformator: priključak na zavrtanj (donji) 6 Naponski ulazi: priključak na zavrtanj (gornji) 4
Materijal	Polikarbonat
Širina	96 mm
Dubina	76,09 Mm ukupno: 61,64 mm ugradni deo:
Visina	96 mm
Masa proizvoda	300 g
Kompatibilnost	PM2220

Okruženje

Servisni vek	7 godina
Ip stepen zaštite	IP54 prednji deo: conforming to IEC 60529 IP30 telo: conforming to IEC 60529
Relativna vlažnost	5...95 % pri 50 °C
Stepen zaprljanosti	2
Temperatura okoline za rad	-10...60 °C
Temperatura okoline za skladištenje	-25...70 °C
Nadmorska visina za rad	<= 2000 m
Elektromagnetna kompatibilnost	Elektrostatička pražnjenja conforming to IEC 61000-4-2 Test otpornosti na emisije vezane sa zračenjem EM polja conforming to IEC 61000-4-3 Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal conforming to IEC 61000-4-4 Test otpornosti udara conforming to IEC 61000-4-5 Radio smetnje emisije vezane sa vodovima conforming to IEC 61000-4-6 Magnetno polje na frekvenciji napajanja conforming to IEC 61000-4-8 Test otpornosti propada i prekida napona conforming to IEC 61000-4-11 Testovi emisija conforming to FCC part 15 class A
Kategorija prenapona	III

Pakovanje

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

Održivost ponude

Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACH	 REACH Deklaracija
EU RoHS direktiva	У складу са изузецима
Bez žive	Da
RoHS regulativa za Kinu	 RoHS Deklaracija Za Kinu
Informacije o RoHS izuzecima	 Da
Izjava o zaštiti okoliša	 Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda
Profil cirkularnosti	 Informacije O Kraju Radnog Veka