

## Tehničke karakteristike proizvoda

### Karakteristike

# METSEPM2210

EasyLogic PM2210, merač energije i snage, ukupni harmonici, LCD displej, impuls, klasa 1



### Osnovne informacije

Grupa proizvoda	EasyLogic
Ime proizvoda	EasyLogic PM2200
Kratko ime uređaja	PM2210
Tip proizvoda ili komponente	Multimetar

### Dopunske informacije

Primena uređaja	Alokacija troškova Nadzor potrošnje električne energije
Analize kvaliteta napajanja	Ukupno harmonijsko izobličenje
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	Voltage U, U21, U32, U13, V, V1, V2, V3 Nesimetrija struje Izračunati neutralnu struju Prividna snaga S, S1, S2, S3 Vršne angažovane vrednosti struje Current I, I1, I2, I3 Aktivna, reaktivna, prividna energija (sa znakom, u 4 kvadranta) Aktivna snaga P, P1, P2, P3 Reaktivna snaga Q, Q1, Q2, Q3 Vršne angažovane vrednosti snage PM, QM, SM Obračunska snaga P, Q, S
Klasa tačnosti	Klasa 1 aktivna energija u skladu sa IEC 62053-21 Klasa 1 reaktivna energija u skladu sa IEC 62053-24
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

Informacije navedene u ovoj dokumentaciji predstavljaju opšti opis odnosno tehničke karakteristike performansi proizvoda. Dokumentacija nije namenjena da bude zamena za niti se može koristiti za određivanje prikladnosti i pouzdanosti proizvoda za specifičnu krajnju primenu. Dužnost je korisnika odnosno integratora da izvrši primerenu i sveobuhvatnu analizu rizika, procenu i proveru proizvoda u pogledu odgovarajuće specifične primene ili načina korišćenja. Ni Schneider Electric Industries SAS ni njegova povezana ili zavisna društva neće snositi odgovornost za zloupotrebu ovenavedenih informacija.

[us] nazivni napon napajanja	44...277 V AC 45...65 Hz +/- 10 % 44...277 V DC +/- 10 %
Mrežna frekvencija	60 Hz 50 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: modul u radu (RUN)
Broj ulaza	0
Broj izlaza	1 impuls
POP parameter	20 ms (5...40 V DC, 20 mA 1...9999000 puls/k_h (kWh, kVAh, kVARh))
Trajanje impulsa	20 ms
Protokol komunikacionog porta	POP
Brzina uzorkovanja	64 uzorka/ciklus
Sajber bezbednost	Omogući/onemogući komunikacione portove
Komunikacioni servis	Remote monitoring
Korisnički jezik	Nemački Engleski Kineski Ruski Španski Portugalski Francuski
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	Klasa II Dupla izolacija
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	PM2210

## 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	11,94 cm
Package 1 Width	11,94 cm
Package 1 Length	9,14 cm
Package 1 Weight	0,37 kg

## Održivost ponude

Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACh	<a href="#">REACh Deklaracija</a>
EU RoHS direktiva	У складу са изузецима
Bez žive	Da
RoHS regulativa za Kinu	<a href="#">RoHS Deklaracija Za Kinu</a>
Informacije o RoHS izuzecima	<a href="#">Da</a>
Izjava o zaštiti okoliša	<a href="#">Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda</a>
Profil cirkularnosti	<a href="#">Informacije O Kraju Radnog Veka</a>