

# METSEPM2230

EasyLogic PM2230 - merilnik moči in en. - do 31. H - LED - RS485 - raz. 0.5



## Glavno

Skupina izdelkov	EasyLogic
Ime izdelka	EasyLogic PM2200
Kratko ime naprave	PM2230
Izdelek ali sestavni del	Multimeter

## Komplementarno

Aplikacija naprave	Spremljanje energije Podračunavanje
Analiza kakovosti električne energije	Skupno harmonično popačenje Do 31. harmonika
Tip meritev	Navidezna moč Min / maks, skupni Delovna in jalova moč Min / maks, skupni Tok Min / maks, povprečni Napetost Min / maks, povprečni Frekvenca Min / maks, povprečni Skupni tokovno harmonično popačenje THD (I) Na fazo Skupno napetostno harmonično popačenje THD (U) Na fazo Faktor moči Min / maks, povprečni Navidezna energija Skupaj Delovna in jalova energija Skupaj
Merilni tip	Izračunan nevtralni tok Aktivna moč P, P1, P2, P3 Tok I, I1, I2, I3 Maksimalne vrednosti moči napajanja PM, QM, SM Napetosti U, U21, U32, U13, V, V1, V2, V3 Maksimalne vrednosti toka napajanja Reaktivna moč Q, Q1, Q2, Q3 Odjemna moč P, Q, S Neuravnotežen tok Aktivna, reaktivna, navidezna energija (podpisana, štirje kvadranti) Navidezna moč S, S1, S2, S3
Razred točnosti	Razred 1 Jalova energija IEC 62053-24 Razred 0.5S Aktivna energija IEC 62053-22 Razred 5 Harmonično popačenje (I THD & U THD)
Natančnost merjenja	Navidezna moč +/- 0,5 % Aktivna energija +/- 0,5 % Jalova energija +/- 1 % Aktivna moč +/- 0,5 % Napetost +/- 0,5 % Faktor moči +/- 0,01 Tok +/- 0,5 % Frekvenca +/- 0,05 %
Merilni tok	5...6000 MA
Merilna napetost	35...480 V AC 50/60 Hz Med fazami 20...277 V AC 50/60 Hz Med fazo in nevtralnim vodnikom 480...999000 V AC 50/60 Hz Z zunanjim VT
Obseg merjenja frekvence	45...65 Hz

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the products of the performance of the products contained herein. This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications. It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof. Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

[Us] Nazivna napajalna napetost	80 do 277 V AC 45-65 Hz +/- 10 % 100 do 277 V DC +/- 10 %
Omrežna frekvenca	60 Hz 50 Hz
Ride-through time	50 Ms 120 V AC Tipičen 50 Ms 230 V AC Tipičen 50 Ms 125 V DC Tipičen
[In] nazivni tok	5 A 1 A
Poraba energije v VA	8 VA 277 V AC
Poraba energije v W	3,3 W Daljnovodi (AC) 3,3 W 277 V Daljnovodi (DC)
Input impedance	Tok <= 0,3 mOhm) Napetost > 5 MOhm)
Neprepustnost nastavitvev	Zaščiten s kodo dostopa
Tip zaslona	LCD z osvetljenim ozadjem
Barva zaslona	Enobarvno
Ločljivost zaslona	128 x 128 pikslov
Demand intervals	Nastavljiv od 1 do 60 min
Prikazane informacije	Poraba toka Pretekla vrednost) Poraba toka Trenutna vrednost) Poraba moči Pretekla vrednost) Poraba moči Trenutna vrednost) Napetost Tok Frekvenca Poraba energije Harmonično popačenje Faktor moči Aktivna moč Navidezna moč Jalova moč Neuravnoteženost v % Harmonična amplituda
Tip krmiljenja	4 x Tipka
Lokalno signaliziranje	Rdeča LED Izhodni signal 1 do 9999000 pulz/ k_h (kWh, kVAh, kVARh) Zelena LED Delovanje modula in integrirano komuniciranje
Število vhodov	0
Število odvodov	0
Protokol komunikacijskih vrat	Modbus RTU 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38,4 Kbps Sodo/liho ali brez - 2 žici 2500 V
Podpora komunikacijskih vrat	Vijačni priključni blok RS485
Snemanje podatkov	Zapisi porabe energije Beleženje moči Časovno ožigovanje Min/Max za 8 parametrov
Funkcija na voljo	Ura v realnem času
Stopnja vzorčenja	64 vzorcev/cikel
Spletna varnost	Omogočeni/Neomogočeni komunikacijski vhodi
Komunikacijska storitev	Daljinsko spremljanje
Jezik	Ruski Francoski Portugalščina Angleščina Španski Kitajski Nemščina
Certifikati izdelkov	CEv skladu zIEC 61010-1 CULusv skladu zUL 61010-1 CULusv skladu zCSA C22.2 št. 61010-1 RCM EAC C-Tick
Montažni način	Konektor za spenjanje
Montažni položaj	Vertikalno
Montažna podpora	Okvirji
Dobavljena oprema	1 x Vodič za namestitev

Merilna kategorija	Kategorija III 480 V Kategorija II 480...600 V
Razred električne izolacije	Dvojna izolativnost Razred II
Upočasnitev plamena	V-0 v skladu s/zUL 94
Povezave - terminali	Tokovni transformator Vijačna povezava Dno) 6 Napetostni vhod Vijačna povezava Zgoraj) 4
Material	Polikarbonat
Širina	96 Mm
Globina	Skupaj 76,09 mm Vgrajen 61,64 mm
Višina	96 Mm
Teža izdelka	300 G
Kompatibilnostna koda	PM2230

## Okolje

Življenjska doba	7 Let/O/I/A
IP stopnja zaščite	Spredaj IP54 IEC 60529 Ohišje IP30 IEC 60529
Relativna vlažnost	5...95 % 50 °C
Stopnja onesnaženosti	2
Temperatura okoliškega zraka za delovanje	-10...60 °C
Temperatura okoliškega zraka za skladiščenje	-25...70 °C
Nadmorska višina delovanja	<= 2000 m
Elektromagnetna kompatibilnost	Elektrostatska razelektritev IEC 61000-4-2 Preskus odpornosti na sevano radiofrekvenčno elektromagnetno polje IEC 61000-4-3 Electrical fast transient/burst immunity test IEC 61000-4-4 Preizkus odpornosti na prenapetost IEC 61000-4-5 Prevajane radiofrekvenčne motnje IEC 61000-4-6 Magnetno polje pri močnostni frekvenci IEC 61000-4-8 Test odpornosti na padce napetosti in prekinitve IEC 61000-4-11 Preverjanje emisij FCC kos 15 razred A
Prenapetostna kategorija	III

## Embalažna enota

Tip enote v embalaži 1	PCE
Število enot v embalaži 1	1
Teža embalaže 1	270 G
Višina embalaže 1	9,6 Cm
Širina embalaže 1	6,72 Cm
Dolžina embalaže 1	10,16 Cm
Tip enote v embalaži 2	BB1
Število enot v embalaži 2	1
Teža embalaže 2	363 G
Višina embalaže 2	11,5 Cm
Širina embalaže 2	8,7 Cm
Dolžina embalaže 2	12 Cm
Tip enote v embalaži 3	S03
Število enot v embalaži 3	12
Teža embalaže 3	3,3 Kg
Višina embalaže 3	30 Cm
Širina embalaže 3	30 Cm
Dolžina embalaže 3	40 Cm

## Trajnost ponudbe

Status trajnostne ponudbe	Izdelek Green Premium
Uredba REACH	<a href="#">Izjava REACH</a>
Direktiva EU ROHS	Skladnost zagotovljena <a href="#">Izjava EU RoHS</a>
Brez živega srebra	Da
Informacije o izvzetju iz RoHS	<a href="#">Da</a>
Uredba o RoHS za Kitajsko	<a href="#">Izjava O RoHS Za Kitajsko</a>
Profil krožnega gospodarstva	<a href="#">Informacije O Izteku Življenjske Dobe</a>