

METSEPM2120

EasyLogic PM2120, Power & Energy meter, up to the 15th harmonic, LED display, RS485, class 1



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	EasyLogic
Ime proizvoda	EasyLogic PM2100
Kratko ime uređaja	PM2120
Tip proizvoda ili komponente	Multimetar

Dopunske informacije

Primena uređaja	Alokacija troškova Nadzor potrošnje električne energije
Analize kvaliteta napajanja	Ukupno harmonijsko izobličenje Up to the 15th harmonic
Tip merenja	Apparent power min/max, total Active and reactive power min/max, total Current min/max, avg Voltage min/max, avg Frequency min/max, avg Total current harmonic distortion THD (I) per phase Total voltage harmonic distortion THD (U) per phase Power factor min/max, avg Apparent energy total Active and reactive energy total
Tip merenja	Current I, I1, I2, I3 Vršne angažovane vrednosti snage PM, QM, SM Aktivna, reaktivna, prividna energija (sa znakom, u 4 kvadranta) Vršne angažovane vrednosti struje Aktivna snaga P, P1, P2, P3 Calculated neutral current Voltage U, U21, U32, U13, V, V1, V2, V3 Nesimetrija struje Reaktivna snaga Q, Q1, Q2, Q3 Obračunska snaga P, Q, S Prividna snaga S, S1, S2, S3
Klasa tačnosti	Class 1 active energy conforming to IEC 62053-21 Class 1 reactive energy conforming to IEC 62053-24 Class 5 harmonic distorsion (I THD & U THD)
Tačnost merenja	Apparent power +/- 1 % Active energy +/- 1 % Reactive energy +/- 1 % Active power +/- 1 % Voltage +/- 0.5 % Power factor +/- 0.01 Current +/- 0.5 % Frequency +/- 0.05 %
Struja merenja	5...6000 mA
Mereni napon	35...480 V AC 50/60 Hz between phases 20...277 V AC 50/60 Hz between phase and neutral 480...999000 V AC 50/60 Hz with external VT

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 Ms 120 V AC typical 400 Ms 230 V AC typical 50 ms 125 V DC typical
[in] nazivna struja	1 A 5 A
Maksimalna potrošnja u va	6 VA at 277 V AC
Maksimalna potrošnja u w	3.3 W (power lines (AC)) 2 W at 277 V (power lines (DC))
Tip analognog ulaza	Current (impedance <= 0.3 mOhm) Voltage (impedance > 5 MOhm)
Zaštita podešavanja	Zaštićeno pristupnom šifrom
Tip displeja	7-segmentni LED
Boja displeja	Crvena
Kapacitet poruka displeja	3 fields of 4 characters
Cifre na displeju	12 digit(s) - 14.2 mm in height
Vreme osvežavanja	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 Power factor Active power Apparent power Reactive power Unbalanced in %
Način upravljanja	3 x button
Lokalna signalizacija	Red LED: output signal 1...9999000 pulse/ k_h (kWh, kVAh, kVARh) Green LED: module operation and integrated communication
Broj ulaza	0
Broj izlaza	0
Protokol komunikacionog porta	Modbus RTU at 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38.4 Kbps even/odd or none - 2 wires, insulation 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	Omogući/onemogući komunikacione portove
Komunikacioni servis	Remote monitoring
Sertifikacije proizvoda	CE conforming to IEC 61010-1 CULus conforming to UL 61010-1 CULus conforming to CSA C22.2 No 61010-1 RCM EAC C-Tick
Način montiranja	Sistemom na klik
Pozicija montiranja ručice	Vertikalno
Držač za montažu	Framework
Obezbeđena oprema	1 x installation guide
Kategorija merenja	Category III 480 V Category II 480...600 V
Električna klasa izolacije	Dupla izolacija Klasa II
Otpornost na plamen	V-0 conforming to UL 94

Povezivanje - priključci	Current transformer: screw connection (bottom) 6 Voltage inputs: screw connection (top) 4
Materijal	Polikarbonat
Širina	96 mm
Dubina	76.09 Mm total: 61.64 mm embedded:
Visina	96 mm
Masa proizvoda	300 g
Kompatibilnost	PM2120

Okruženje

Servisni vek	7 godina
Ip stepen zaštite	IP54 prednji deo: u skladu sa IEC 60529 IP30 body: conforming to IEC 60529
Relativna vlažnost	5...95 % at 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 u skladu sa IEC 61000-4-2 Test otpornosti na emisije vezane sa zračenjem EM polja u skladu sa IEC 61000-4-3 Electrical fast transient/burst immunity test conforming to IEC 61000-4-4 Test otpornosti udara u skladu sa IEC 61000-4-5 Conducted RF disturbances conforming to IEC 61000-4-6 Magnetno polje na frekvenciji napajanja u skladu sa IEC 61000-4-8 Test otpornosti propada i prekida napona u skladu sa IEC 61000-4-11 Emission tests conforming to FCC part 15 class A
Kategorija prenapona	III

Offer Sustainability

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