

METSEPM2230

EasyLogic PM2230, Power & Energy meter, up to the 31st harmonic, LCD display, RS485, class 0.5S



Hoofd

Range	EasyLogic
Product name	EasyLogic PM2200
Device short name	PM2230
Product or component type	Vermogenmeter

Complementair

Device application	Vermogensmonitoring Doorfacturatie
Analyse energiekwaliteit	Totale harmonische vervorming Tot 31ste harmonische
Type meting	Schijnbaar vermogen min/max, total Actief en reactief vermogen min/max, total Stroom min/max, avg Spanning min/max, avg Frequentie min/max, avg Totale harmonische stroomvervorming THD (I) per fase Totale harmonische spanningsvervorming THD (U) per fase Arbeidscoëfficiënt min/max, avg Schijnbare energie totaal Actieve en reactieve energie totaal
Type meting	Berekende neutrale stroom Actief vermogen P, P1, P2, P3 Current I, I1, I2, I3 Piekvraag vermogen PM, QM, SM Voltage U, U21, U32, U13, V, V1, V2, V3 Piekbehoefte stroom Reactief vermogen Q, Q1, Q2, Q3 Vermogensvraag P, Q, S Onbalans stroom Actieve, reactieve, schijnbare energie (getekend, vier kwadranten) Schijnbaar vermogen S, S1, S2, S3
Nauwkeurigheidsklasse	Klasse 1 reactieve energie conform IEC 62053-24 Klasse 0.5S actief vermogen conform aan IEC 62053-22 Klasse 5 harmonische vervorming (I THD & U THD)
Meetnauwkeurigheid	Schijnbaar vermogen +/-0,5% Actief vermogen +/-0,5% Reactieve energie +/-1% Actief vermogen +/-0,5% Spanning +/-0,5% Arbeidscoëfficiënt +/- 0.01 Stroom +/-0,5% Frequentie +/- 0.05 %
Meetstroom	5...6000 mA
Meetspanning	35...480 V AC 50/60 Hz tussen fases 20...277 V AC 50/60 Hz tussen fase en nul 480...999000 V AC 50/60 Hz met externe VT
Frequentiemeetbereik	45...65 Hz

Us nominale voedingsspanning	80...277 V AC 45...65 Hz +/- 10 % 100...277 V DC +/- 10 %
Network frequency	60 Hz 50 Hz
Lokale signalering	50 Ms 120 V AC typisch 50 Ms 230 V AC typisch 50 ms 125 V DC typisch
[In] rated current	5 A 1 A
Maximaal energieverbruik in VA	8 VA bij 277 V AC
Maximaal energieverbruik in W	3,3 W (stroomlijnen (AC)) 3,3 W bij 277 V (stroomlijnen (DC))
Analoog inputtype	Stroom (impedance <= 0.3 mOhm) Spanning (impedance > 5 MOhm)
Sperinrichting instellingen	Beschermd via toegangscode
Type display	LCD met achtergrondverlichting
Kleur display	Monochroom
Resolutie display	128 x 128
Refresh-tijd	Configurable from 1 to 60 min
Weergegeven informatie	Demand current (past value) Demand current (present value) Demand power (past value) Demand power (present value) Spanning Stroom Netfrequentie Energieverbruik Harmonische vervorming Arbeidscoëfficiënt Actief vermogen Schijnbaar vermogen Reactief vermogen Unbalanced in % Harmonic amplitude
Besturingstype	4 x knop
Lokale signalering	Rood LED: uitgangssignaal 1...9999000 pulse/ k_h (kWh, kVAh, kVARh) Groen LED: werking module en geïntegreerde communicatie
Aantal ingangen	0
Aantal uitgangen	0
Protocol communicatiepoort	Modbus RTU bij 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38.4 Kbps even/oneven of geen - 2 draden, isolatie 2500 V
Communicatiepoortondersteuning	Schroefklemmenblok: RS485
Gegevensregistratie	Energieverbruik logs Vermogen logs Tijdstempel Min/max for 8 parameters
Beschikbarefunctie	Real time clock
Monsterfrequentie	64 samples/cyclus
Cyber beveiligde boot	Communicatiepoorten in-/uitschakelen
Communicatiedienst	Remote monitoring
Taal	Russisch Frans Portugees Engels Spaans Chinees Duits
Product certifications	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
Mounting mode	Clip-on
Montagepositie	Verticaal
Montagesteun	Kader
Meegeleverde apparatuur	1 x Installatiegids

Meetcategorie	Categorie III 480 V Category II 480...600 V
Elektrische isolatieklasse	Dubbele isolatie Klasse II
Vlamvertraging	V-0 conform aan UL 94
Aansluitingen - aansluitklemmen	Stroomtransformator: schroefverbinding (onderzijde) 6 Spanningsinvoer: schroefverbinding (bovenzijde) 4
Materiaal	Polycarbonaat
Width	96 mm
Diepte	Totaal : 76,09 mm Ingebed : 61,64 mm
Height	96 mm
Net weight	300 g
Compatibility code	PM2230

Omgeving

Levensduur	7 yr
IP beschermingsgraad	Voorkant: IP54 conform aan IEC 60529 Behuizing: IP30 conform aan IEC 60529
Relative humidity	5...95 % bij 50 °C
Pollution degree	2
Ambient air temperature for operation	-10...60 °C
Ambient air temperature for storage	-25...70 °C
Operating altitude	<= 2000 m
Elektromagnetische compatibiliteit	Elektrostatische ontlading conforming to IEC 61000-4-2 Radiofrequent elektromagnetisch veld immuniteitstest conforming to IEC 61000-4-3 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest conforming to IEC 61000-4-4 Immuniteitstest overspanning conforming to IEC 61000-4-5 Geleidende RF verstoringen conforming to IEC 61000-4-6 Magnetisch veldop power frequentie conforming to IEC 61000-4-8 Spanningsval en onderbrekingen immuniteitstest conforming to IEC 61000-4-11 Emissietests conforming to FCC part 15 class A
Overvoltage category	III

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	11,94 cm
Package 1 Width	12,19 cm
Package 1 Length	8,89 cm
Package 1 Weight	0,37 kg

Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet aan vrijstellingen
Kwkvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu Profiel	 Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	 Informatie Over Einde Levensduur