



Presentazione

Gamma	EasyLogic
Nome prodotto	EasyLogic PM2200
Nome dispositivo	PM2230
Tipo prodotto	Strumento di misura

Caratteristiche tecniche

Applicazione	Monitoraggio dell'energia Sub-fatturazione
Analisi power quality	Total harmonic distortion Fino alla 31° armonica
Tipo di misura	Potenza apparente min/max, total Potenza attiva e reattiva min/max, total Corrente min/max, avg Tensione min/max, avg Frequenza min/max, avg Distorsione armonica totale corrente THD (I) per fase Distorsione armonica totale tensione THD (U) per fase Fattore di potenza min/max, avg Energia apparente totale Energia attiva e reattiva totale
Tipo di misura	Calculated neutral current Potenza attiva P, P1, P2, P3 Current I, I1, I2, I3 Peak demand power PM, QM, SM Voltage U, U21, U32, U13, V, V1, V2, V3 Peak demand currents Potenza reattiva Q, Q1, Q2, Q3 Potenza richiesta P, Q, S Corrente di squilibrio Active, reactive, apparent energy (signed, four quadrant) Potenza apparente S, S1, S2, S3
Classe di precisione	Classe 1 energia reattiva conforme a IEC 62053-24 Classe 0.5S energia attiva conforme a IEC 62053-22 Classe 5P distorsione armonica (I THD & U THD)
Precisione di misura	Potenza apparente +/- 0,5% Energia attiva +/- 0,5% Energia reattiva +/- 1 % Potenza attiva +/- 0,5% Tensione +/- 0,5% Fattore di potenza +/- 0.01 Corrente +/- 0,5% Frequenza +/- 0,05%
Misura di corrente	5...6000 mA
Tensione di misura	35...480 V CA 50/60 Hz tra fase e fase 20...277 V CA 50/60 Hz tra fase e neutro 480...999000 V CA 50/60 Hz con VT esterno
Campo di misura della frequenza	45...65 Hz

Tensione nominale di alimentazione [Us]	80...277 V CA 45...65 Hz +/- 10 % 100...277 V DC +/- 10 %
Frequenza di rete	60 Hz 50 Hz
Segnalazione locale	50 Ms 120 V CA tipica 50 Ms 230 V CA tipica 50 ms 125 V DC tipica
Corrente nominale [In]	5 A 1 A
Potenza assorbita in VA	8 VA a 277 V CA
Potenza assorbita in W	3,3 W (power lines (AC)) 3,3 W a 277 V (Linea di alimentazione (DC))
Tipo di ingresso analogico	Corrente (impedance <= 0.3 mOhm) Tensione (impedance > 5 MOhm)
Inviolabilità impostazioni	Protetto con codice di accesso
Tipo display	LCD retroilluminato
Colore display	Monocromatico
Risoluzione display	128 x 128
Tempo di refresh	Configurable from 1 to 60 min
Informazione visualizzata	Demand current (past value) Demand current (present value) Demand power (past value) Demand power (present value) Tensione Corrente Frequenza Consumo di energia Distorsione armonica Power factor Potenza attiva Potenza apparente Potenza reattiva Unbalanced in % Harmonic amplitude
Tipo di comando	4 pulsante
Segnalazione locale	Rosso LED: segnale di uscita 1...9999000 pulse/ k_h (kWh, kVAh, kVARh) Verde LED: funzionamento modulo e comunicazione integrata
Numero di ingressi	0
Numero di uscite	0
Protocollo porta comunicazione	Modbus RTU a 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38,4 Kbps pari/dispari o nessuna - 2 fili, isolamento 2500 V
Protocollo porta di comunicazione	Morsettiera a vite: RS485
Registrazione dati	Registri di consumo di energia Registri delle potenze Indicazione dell'ora Min/max for 8 parameters
Funzione disponibile	Real time clock
Tasso di campionamento	64 campioni/ciclo
Cybersecurity	Abilita / disabilita le porte di comunicazione
Servizio di comunicazione	Remote monitoring
Lingua	Russo Francese Portoghese Inglese Spagnolo Cinese Tedesco
Certificazioni prodotto	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
Installazione	Aggancio
Installazione	Verticale
Supporto di montaggio	Struttura
Attrezzature fornite	1 guida di installazione

Categoria di misura	Categoria III 480 V Category II 480...600 V
Classe di isolamento	Doppio isolamento Classe II
Tenuta al fuoco	V-0 conforme a UL 94
Connessioni - morsetti	Currenttransformer: collegamento a vite (parte inferiore) 6 Ingressi tensione: collegamento a vite (parte superiore) 4
Materiale	Policarbonato
Larghezza	96 mm
Profondità	Totale : 76,09 mm Integrato : 61,64 mm
Altezza	96 mm
Peso prodotto	300 g
Codice compatibilità	PM2230

Ambiente

Durata vita	7 anni
Grado di protezione IP	IP54 lato anteriore: conforming to CEI 60529 IP30 corpo: conforming to CEI 60529
Umidità relativa	5...95 % a 50 °C
Grado di inquinamento	2
Temperatura ambiente	-10...60 °C
Temperatura di stoccaggio	-25...70 °C
Altitudine di funzionamento	<= 2000 m
Compatibilità elettromagnetica	Scarica elettrostatica conforming to IEC 61000-4-2 Test immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza conforming to IEC 61000-4-3 Prova di immunità ai transitori veloci / burst conforming to IEC 61000-4-4 Test di immunità alle sovratensioni conforming to IEC 61000-4-5 Disturbi RF condotti conforming to IEC 61000-4-6 Campo magnetico alla frequenza di rete conforming to IEC 61000-4-8 Test immunità cali di tensione e interruzioni conforming to IEC 61000-4-11 Test emissioni conforming to FCC Parte 15 classe A
Categoria di sovratensione	III

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	11,94 cm
Confezione 1: larghezza	12,19 cm
Confezione 1: profondità	8,89 cm
Confezione 1: peso	0,37 kg

Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	 Dichiarazione REACH
Direttiva RoHS UE	Conforme alle esenzioni
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	 Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	 Sì
Informazioni ambientali	 Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	 Informazioni Sulla Fine Della Vita