

## **Descrizione del Prodotto**

Il PM5110 è un misuratore di energia per montaggio a incasso con display LCD retroilluminato da 96 mm x 96 mm. Assicura una classe di precisione 0,5S secondo la norma IEC 62053-22 e offre 64 campioni per ciclo. Il dispositivo misura energia, potenza attiva e reattiva, tensione, corrente, frequenza, fattore di potenza e fino alla 15<sup>a</sup> armonica. Funziona con reti da 50 o 60 Hz e accetta tensioni di alimentazione da 100 a 415 V AC e da 125 a 250 V DC. Supporta configurazioni monofase e neutro, trifase o trifase e neutro. Il protocollo di comunicazione include Modbus RTU e ASCII tramite porta RS485. Dispone di un'uscita a impulsi digitale e di 33 allarmi configurabili. Le dimensioni del prodotto sono: larghezza 96 mm, profondità 72 mm, altezza 96 mm; peso 380 g.

## **Caratteristiche Tecniche**

Tipo di prodotto: Strumento di misura multifunzione

Classe di precisione: 0,5S

Corrente nominale ( $I_n$ ): 1 A o 5 A

Corrente massima ( $I_{max}$ ): 8,5 A

Tensione nominale ( $U_n$ ) L-L: 35...690 V AC

Tensione nominale ( $U_n$ ) N-L: 20...400 V AC

Frequenza di rete: 45...65 Hz

Tipo di montaggio: Montaggio frontale

Tipo di visualizzazione: Display LCD retroilluminato

Interfaccia di comunicazione: RS485 con protocollo Modbus RTU e ASCII

Uscita d'impulso: Elettrica

Misurazione armonica: Fino alla 15<sup>a</sup> armonica

Memoria dei valori massimi e minimi: Sì

Misurazione di frequenza: Sì

Fattore di potenza: Sì

Potenza attiva, reattiva e apparente: Sì

Supporta protocollo MODBUS: Sì

Tipo di tensione: AC/DC

Angolo di fase ( $\cos \varphi$ ): No

Memoria dei valori misurati: No

Supporta il protocollo per LON: No

Tarato: No

Tipo di misurazione curve di carico: Sì

Tipo di polo: Tre conduttori/quattro conduttori

Visualizzazione: Grafica

Intervallo di misura: 35 °C

Con interfaccia di comunicazione RS 485: Sì

Larghezza: 102 mm

Altezza: 112 mm

Profondità: 72 mm

Peso: 380 g

Grado di protezione (IP): IP52

Tipo di protezione (NEMA): 1

Velocità d'impulso: 1 Imp/kWh (kvarh)

Tipo di energia: Potenza effettiva e reattiva

Tipo di contatore: Elettronico

Tipo di impulso: S0

Tipo di tariffa: Tariffa unica

Firma EDL40: No

Con codice di blocco: No

Adatto per: Acquisto

Numero di punti: 0

Larghezza in unità di suddivisione: 0

Numero di ingressi: 0

Numero di uscite: 1 digitale

Precisione di misura: Energia attiva +/- 0,5%, Energia reattiva +/- 2%, Potenza attiva +/- 0,5%, Potenza apparente +/- 0,5%, Frequenza +/- 0,05%, Fattore di potenza +/- 0,005, Corrente +/- 0,5%, Tensione +/- 0,5%

Norme di riferimento: IEC 62053-22, IEC 62053-24, IEC 61557-12, IEC 60529, CEI EN 50470-1, CEI EN 50470-3, UL 61010-1

Certificazioni prodotto: CE conforme a IEC 61010-1, CULus conforme a UL 61010-1

Modalità di montaggio: Montaggio a incasso

Supporto di montaggio: Struttura

Connessioni - morsetti: Circuito di tensione: terminale a vite 4, Circuito di controllo: terminale a vite 2, Trasformatore di corrente: terminale a vite 6, Circuito I/O: terminale a vite 6, Collegamento RS485: terminale a vite 4

Registrazione dati: Indicazione dell'ora, Min/max dei valori istantanei

Protocollo porta di comunicazione: RS485

Protocollo porta comunicazione: Modbus RTU e ASCII a 9,6 - 19,2 - 38,4 kbaud pari/dispari o nessuna - 2 fili, isolamento 2500 VJBUS

Tipo di ingresso analogico: Tensione (impedenza 5 MOhm), Corrente (impedenza 0,3 mOhm)

Misura di corrente: 10...9000 mA

Risoluzione display: 128 x 128

Tipo display: LCD retroilluminato

Segnalazione locale: 80 ms 120 V AC tipica, 100 ms 230 V AC tipica, 100 ms 415 V AC tipica

Potenza assorbita in VA: 10 VA a 415 V

Numero di poli: 3P + N

Corrente nominale [In]: 1 A, 5 A

Frequenza di rete: 50 Hz, 60 Hz

Tensione nominale di alimentazione [Us]: 100...415 V AC 45...65 Hz, 125...250 V DC

Tipo di misura: Corrente, Tensione, Frequenza, Fattore di potenza, Energia, Potenza attiva e reattiva

Applicazione: