

Nome del prodotto

PowerLogic PM3250

Tipo di dispositivo

Misuratore di energia multifunzione

Applicazioni

Monitoraggio dell'energia, sub-fatturazione, analisi della qualità dell'energia fino alla 15^a armonica

Misurazioni disponibili

Potenza attiva e reattiva, potenza apparente, corrente, tensione, energia, fattore di potenza, frequenza, distorsione armonica totale della corrente (THD I), distorsione armonica totale della tensione (THD U)

Alimentazione

100...277 V AC 45...65 Hz, 173...480 V AC 45...65 Hz, 100...300 V DC

Frequenza di rete

50 Hz, 60 Hz

Corrente nominale [In]

1 A, 5 A

Tipi di rete supportati

Monofase con neutro (1P + N), trifase (3P), trifase con neutro (3P + N)

Consumo di potenza

5 VA

Display

LCD retroilluminato, risoluzione 128 x 96 pixel

Frequenza di campionamento

32 campioni per ciclo

Intervallo di misura della corrente

0,02...1,2 A, 0,05...6 A

Ingressi analogici

Corrente 0...1 A, corrente 0...5 A

Intervallo di misura della tensione

50...330 V AC 45...65 Hz (fase-neutro), 80...570 V AC 45...65 Hz (fase-fase), 570...999000 V AC 45...65 Hz (con trasformatore di tensione esterno)

Intervallo di misura della frequenza

45...65 Hz

Precisione di misura

Corrente: 0,3% (0,5...6 A), 0,5% (0,1...1,2 A); Tensione: 0,3% (50...330 V), 0,3% (80...570 V)

Classi di precisione

Classe 0.5S per energia attiva (IEC 62053-22), Classe 1 per energia attiva (IEC 62053-21), Classe 2 per energia reattiva (IEC 62053-23), Classe C per energia attiva (EN 50470-3)

Comunicazione

Porta RS485 con protocollo Modbus a 9,6...38,4 kbaud

Registrazione dati

Marcatura temporale, valori istantanei min/max, fino a 5 allarmi

Montaggio

Su guida DIN

Standard

IEC 61557-12, IEC 61326-1, IEC 62052-11, IEC 62053-21, IEC 62053-22, IEC 62053-23, IEC 61010-1, IEC 61010-2-30, UL 61010-1, UL 61010-2-30, ANSI C12.20

Certificazioni

CE (sicurezza, monitoraggio dell'energia, EMC), UKCA, CULus, EAC, RCM

Dimensioni

Larghezza: 90 mm, Altezza: 95 mm, Profondità: 70 mm

Peso netto

0,26 kg

Compatibilità elettromagnetica

Scariche elettrostatiche livello 4 (IEC 61000-4-2), campi elettromagnetici livello 3 (IEC 61000-4-3), transitori elettrici veloci livello 4 (IEC 61000-4-4), immunità ai picchi livello 4 (IEC 61000-4-5), disturbi RF condotti livello 3 (IEC 61000-4-6), campo magnetico a frequenza di rete 0,5 mT (IEC 61000-4-8), emissioni condotte e radiate classe B (EN 55022)

Categoria di sovratensione

III

Grado di protezione IP

IP40 (pannello frontale), IP20 (corpo)

Umidità relativa

5...95% a 50 °C

Temperatura ambiente di funzionamento

-25...70 °C

Temperatura ambiente di stoccaggio

-40...85 °C

Altitudine operativa

< 3000 m

Garanzia

18 mesi