

Misuratore di potenza elettrica

PCE-PA 5500



- » Tensione AC: 30 ... 264 V
- » Corrente AC diretta: 0,025 mA ... 5 A
- » Contatore di energia
- » Interfaccia Modbus RS-485
- » Classe di precisione: 0,5

Misuratore di potenza elettrica con interfaccia RS-485 / Funzionamento semplice tramite 4 tasti / Classe 0,5 per parametri di potenza di base / Display LCD con sfondo nero e cifre bianche ad alta risoluzione

Questo misuratore di potenza elettrica è un dispositivo compatto per la misurazione e visualizzazione diversi parametri in reti trifase. Il misuratore di potenza elettrica è in grado di rilevare i valori energetici di singoli carichi o reti elettriche. Oltre a misurare tensione e corrente, misura anche la potenza attiva, reattiva e apparente, nonché l'energia attiva e reattiva. Tutti questi valori vengono visualizzati sullo schermo 68 x 55 mm. Questo misuratore di potenza elettrica dispone di un'interfaccia RS-485 che ne consente l'integrazione in sistemi esistenti. L'interfaccia RS-485 comunica utilizzando il protocollo Modbus RTU. Questo consente di leggere i valori di misura dell'misuratore di potenza elettrica o modificare le impostazioni del dispositivo.

Il misuratore di potenza elettrica è predisposto per l'installazione a pannello con foro di 96 x 96 mm. La consegna include una copertura trasparente che si può applicare sulla parte anteriore per proteggere il dispositivo da polvere e umidità. Oltre alle numerose funzioni di misurazione, il misuratore di potenza elettrica offre funzioni di allarme. Un'alimentazione elettrica stabile è una priorità assoluta per qualsiasi operatore di rete. Per evitare fluttuazioni della qualità dell'energia e guasti, è necessario adattare e ottimizzare la regolazione, il controllo e l'automazione della rete.

Specifiche tecniche

Tensione alternata AC

Range di misura	30 ... 264 V
Risoluzione	0,1 V
Precisione	0,5%
Sovraccarica	1.500 V AC in continuo 2.500 V AC, 50 ... 60 Hz per 1 minuto

Corrente alternata AC

Range di misura	0,025 ... 5 A
Risoluzione	0,01 A
Precisione	0,5%
Sovraccarica	10 volte il RMS per 1 secondo

Potenza attiva

Range di misura	0,75 ... 1.320 W
Risoluzione	0,01 W
Precisione	0,5%

Fattore di potenza

Range di misura	-1 ... +1
Risoluzione	0,001
Precisione	0,5%

Frequenza

Range di misura	45 ... 65 Hz
Risoluzione	0,01 Hz
Precisione	0,5%

Armoniche

Range di misura	1 ... 50
Range corrente	20 ... 100%
Range tensione	0,1 ... 100%

Altre specifiche

Sfasamento	0 ... 359.9°
Display - Tipo	LCD con retroilluminazione
Dimensione del display	3,4"
Lingua del menù	Inglese
Interfaccia	RS-485
Normative	IEC 62053-22 / GB/T18215.322-2008 / IEC61010-1
Grado di protezione	IP20
Alimentazione	100 ... 260 V AC / circa 5 W
Batteria	1 x Batteria al litio da 3 V, tipo CR1225
Capacità della batteria	50 mAh
Condizioni operative	-20 ... 60 °C / 0 ... 95% U.R.
Condizioni di stoccaggio	-20 ... 65 °C / 30 ... 80% U.R.
Dimensioni installazione su pannello	96 x 96 mm
Profondità	110 mm
Peso	474 g

Specifiche soggette a modifiche