

Pinza amperometrica PCE-GPA 50

Pinza amperometrica fino a 2000A / Misura TRMS / Misura della potenza / Analizzatore di armoniche / Indicazione grafica con display retroilluminato / Memoria / Funziona a batterie e a corrente

La pinza amperometrica PCE-GPA 50 viene utilizzata per misurare il consumo delle apparecchiature elettriche monofase e trifase. La pinza amperometrica si distingue per l'ampio range di misura fino a 2000A. Un'altra caratteristica importante della pinza amperometrica è il display grafico. La pinza amperometrica consente di visualizzare i valori di misura in numeri oppure con un grafico a forma d'onda di una fase. Grazie a questa funzione la pinza amperometrica calcola l'angolo di fase, la potenza attiva, reattiva e apparente. La pinza amperometrica indica anche altri parametri, come l'energia, il fattore di potenza e le armoniche.

Oltre a tutte queste funzioni, la pinza amperometrica si distingue per la funzione di datalogger. È possibile memorizzare i valori di misura in una scheda micro SD. La pinza amperometrica viene alimentata mediante 2 batterie da 1,5V del tipo AA. Tuttavia, se si vuole effettuare una registrazione prolungata, è possibile alimentare la pinza amperometrica anche tramite un alimentatore.



- Display grafico
- Registrazione dei dati su scheda micro SD
- Misura per 1 e 3 fasi
- Misura della temperatura con termocoppia

- Misura della tensione: 10V ... 600V AC RMS
- Misura della corrente: 5 ... 2000A AC RMS
- Apertura della pinza: 50 mm
- Distorsione armonica nell'ordine di 50 max.

Specifiche tecniche

Parametro	Range di misura	Risoluzione	Precisione
Tensione alternata AC V	10 ... 600V Picco-Picco	0,1V 0,1V	±(0,5% ... 3 digit) ±(5% ... 30 digit)
Corrente alternata AC A	5 ... 2000A Picco-Picco	<100A: 0,01 A <1000A: 0,1 A >1000A: 1 A	<200A: ±(1%+ 0,5A) >200A: ±(1% + 5A) ±(5% + 30 digit)
Fattore di potenza (PF)	0 ... 1	0,001	± 0,04
Angolo di fase	-180° ... 180°	0,1°	± 1° x PF
Frequenza	45 ... 65 Hz	0,1 Hz	± 0,2 Hz
Potenza attiva, apparente e reattiva	0 ... 9,999 M (W / VA / VAR)	0,1 ... 0,001 M (W / VA / VAR)	±(1,5% + 20 digit)
Energia attiva, apparente e reattiva	0k ... 9,999 M (WH / VAH / VARH)	0,001k ... 0,001 M (WH / VAH / VARH)	±(1,5% + 20 digit)
Armoniche nella tensione AC V	Ordine 1 ... 20 Ordine 21 ... 50	0,1V 0,1V	±(2% + 5 digit) ±(4% + 5 digit)
Armoniche nella corrente alternata AC A	Ordine 1 ... 20 Ordine 21 ... 50	<100A: 0,01A <1000A: 0,1A >1000A: 1A	±(2% + 5 digit) ±(4% + 5 digit)

Armoniche nella tensione AC V %	Ordine 1 ... 20	0,1%	±(2% + 10 digit)
	Ordine 21 ... 50	0,1%	±(4% + 20 digit)
Armoniche nella corrente AC A %	Ordine 1 ... 20	0,1%	±(2% + 10 digit)
	Ordine 21 ... 50	0,1%	±(4% + 20 digit)
Distorsione armonica assoluta	0 ... 20%	0,1%	±(2% + 5 digit)
	20,1 ... 100 %	0,1 %	±(6% + 10 digit)
Temperatura con termocoppia tipo K	-100 ... 199,9 °C	0,1 °C	±(1 % + 1 °C)
	200 ... 1300 °C	1 °C	±(1% + 2 °C)
Display	LCD grafico		
Impedenza di ingresso AC V	10 MΩ		
Range di frequenza della pinza amperometrica	40 Hz ... 1 kHz		
Frequenza calibrata della pinza amperometrica	45 ... 65 Hz		
Protezione contro il sovraccarico	AC V: 720V RMS		
	AC A: 2100A		
Memoria	Scheda Micro SD		
Aggiornamento dei dati su display	1 secondo		
Frequenza di campionamento	2 ... 7200 secondi		
Formato file	File xls (Excel)		
Interfaccia	Seriale per visualizzare i valori in tempo reale in un computer (Richiede SOFT-LUT-USB)		
Alimentazione	2 x Batterie da 1,5V AA		
	Alimentatore 9V / 800 mA		
Potenza assorbita	60 mA DC		
Apertura della pinza	50 mm		
Condizioni operative	0 ... 50 °C / max. 80% U.R.		
Peso	Circa 595 g		
Dimensioni	280 x 106 x 47 mm		



Contenuto della spedizione

- 1 x Pinza amperometrica PCE-GPA 50,
- 1 x Set di puntali,
- 2 x Pinze a coccodrillo,
- 1 x Scheda di memoria micro SD,
- 1 x Alimentatore 9V / 800 mA,
- 2 x Batterie da 1,5V AA,
- 1 x Custodia,
- Istruzioni per l'uso (Disponibili in Inglese, Italiano in traduzione)