

Pinza amperometrica PCE-CM 5

Pinza amperometrica per corrente alternata e misura NCV / Misura della corrente fino a 200A AC / Misura diretta della frequenza con la pinza amperometrica / Uso immediato / Funzionamento semplice

La pinza amperometrica è un multimetro con molte funzioni. La pinza amperometrica può misurare correnti senza contatto fino a 200A AC. Il range di misura della pinza amperometrica copre un ampio settore. Grazie al fatto che la pinza amperometrica misura senza contatto, è possibile effettuare misure mentre l'operazione è attiva. Ciò eviterà di dover preparare la misura poiché è possibile misurare direttamente con la pinza amperometrica sui rispettivi cavi.

Altra caratteristica della pinza amperometrica è la misura NCV (*Not Connected Voltage*). Con questa funzione la pinza amperometrica indica se un cavo ha tensione o no. Questa funzione non richiede nessuna preparazione. Entrambe le caratteristiche della pinza amperometrica riducono il rischio ricevere una scossa elettrica.

La pinza amperometrica per corrente alternata ha altre funzioni utili come la misura della resistenza e il test di continuità. Questo test di continuità consente di rilevare se un relè posizionato in un armadio elettrico è completamente chiuso. Grazie alla veloce frequenza di campionamento della pinza amperometrica è possibile determinare qualsiasi fluttuazione della corrente. Per tutte queste ragioni, la pinza amperometrica è un dispositivo indispensabile per ogni elettricista.



- Misura della corrente induttiva fino a 200A AC
- Misura della tensione con un frequenzimetro
- Funzione "Hold" per congelare il valore

- Misura della temperatura con termocoppia
- Design piccolo e compatto
- Minore resistenza interna con la funzione LowZ

Specifiche tecniche

Parametro	Range di misura	Risoluzione	Precisione
Corrente alternata AC Range frequenza: 40 ... 400 Hz Corrente di ingresso max.: 200 A AC	200 A	0,1 A	±(3,0% + 3 digit)
Corrente continua DC Corrente di ingresso max.: 1000 µA	600 µA 1000 µA	0,1 µA 1 µA	±(1,0% + 4 digit) ±(1,0% + 4 digit)
Tensione continua DC Impedenza di ingresso: 10 MΩ Tensione di ingresso max.: 600 V DC AC rms	600 mV 6 V 60 V 600 V	0,1 mV 0,001 V 0,01 V 0,1 V	±(0,7% + 3 digit) ±(0,7% + 3 digit) ±(0,7% + 3 digit) ±(0,7% + 3 digit)
Tensione alternata AC Impedenza di ingresso: 10 MΩ Tensione di ingresso max.: 600 V DC AC rms Range frequenza: 40 ... 400 Hz	6 V 60 V 600 V	0,001 V 0,01 V 0,1 V	±(0,8% + 3 digit) ±(0,8% + 3 digit) ±(0,8% + 3 digit)

LowZ AC/DC	600 V	0,1 V	±(2,0% + 3 digit)
Impedenza di ingresso: 10 MΩ			
Tensione di ingresso max.: 600 V DC AC rms			
Range frequenza: 40 ... 400 Hz			
Resistenza	600 Ω	0,1 Ω	±(0,8% + 3 digit)
	6 kΩ	0,001 kΩ	±(0,8% + 3 digit)
	60 kΩ	0,01 kΩ	±(0,8% + 3 digit)
	600 kΩ	0,1 kΩ	±(0,8% + 3 digit)
	6 MΩ	0,001 MΩ	±(1,2% + 3 digit)
	60 MΩ	0,1 MΩ	±(1,2% + 3 digit)
Tensione di prova (circuito aperto): 0,4 V			
Protezione da sovratensione: 250 V AC/DC rms			
Test di continuità	-	0,1 Ω	-
Protezione da sovratensione: 250 V AC/DC rms			
Tono del segnale in <50 Ω			
Test dei diodi	-	0,001 V	-
Protezione da sovratensione: 250 V AC/DC rms			
Corrente di alimentazione: 1 mA DC			
Tensione di alimentazione: 3,3 V DC			
Capacità	99,99 nF	0,01 nF	±(4,0% + 5 digit)
	999,9 nF	0,1 nF	±(4,0% + 5 digit)
	9,999 μF	0,001 μF	±(4,0% + 5 digit)
	99,99 μF	0,01 μF	±(4,0% + 5 digit)
	999,9 μF	0,1 μF	±(4,0% + 5 digit)
	9,999 mF	1 μF	±(4,0% + 5 digit)
	99,99 mF	0,01 mF	±(4,0% + 5 digit)
Protezione da sovratensione: 250 V AC/DC rms			
Temperatura	-20 ... 0 °C	1 °C	±(3,0% + 2 digit)
(Termocoppia tipo K)	1 ... 400 °C	1 °C	±(2,0% + 2 digit)
Protezione da sovratensione: 250 V AC/DC rms			
Frequenza	99,99 Hz	0,01 Hz	±(1,5% + 5 digit)
(pinza amperometrica)	999,9 Hz	0,1 Hz	±(1,5% + 5 digit)
	>1 kHz	0,001 kHz	Solo come riferimento
Range frequenza: 10 Hz ... 1 kHz			
Tensione di ingresso max.: 200 A AC rms			
Range di ingresso: > 60 A AC rms (aumenta la corrente di ingresso, aumenta anche la frequenza)			
Frequenza	99,99 Hz	0,01 Hz	±(1,5% + 5 digit)
(misura tensione)	999,9 Hz	0,1 Hz	±(1,5% + 5 digit)
	9,999 Hz	0,001 kHz	±(1,5% + 5 digit)
	>10 kHz	0,01 kHz	Solo come riferimento
Range frequenza: 10 Hz ... 10 kHz			
Frequenza	99,99 Hz	0,01 Hz	±(0,3% + 5 digit)
(misura diretta)	999,9 Hz	0,1 Hz	±(0,3% + 5 digit)
	9,999 Hz	1 Hz	±(0,3% + 5 digit)
	99,99 kHz	0,01 kHz	±(0,3% + 5 digit)
	999,9 kHz	0,1 kHz	±(0,3% + 5 digit)
	9,999 kHz	1 kHz	±(0,3% + 5 digit)
	99,99 MHz	0,01 MHz	±(0,3% + 5 digit)
Range frequenza: 10 Hz ... 60 MHz			
Impedenza di ingresso: 10 MΩ			
Range di ingresso: >0,2 V AC rms (aumenta la tensione di ingresso, aumenta anche la frequenza)			
Tensione di ingresso max.: 250 V AC rms			
Duty Cycle	5 ... 95%	0,1 %	±0,3%

Altre specifiche tecniche

Selezione del range
Altitudine operativa max.
Display
Valore massimo sul display
Overrange superiore
Overrange inferiore
Frequenza di campionamento
Spegnimento automatico
Alimentazione
Condizioni operative
Condizioni di stoccaggio
Dimensioni
Peso

Automatico e manuale
2000 m sul livello del mare
LCD
5999
Il display indica "OL"
Il display indica "-OL"
3 misure al secondo
Dopo 15 minuti di inattività
1 x Batteria da 9V
0 ... +40 °C
-10 ... +50 °C
201 x 65 x 43 mm
Circa 265 g (batteria inclusa)



Contenuto della spedizione

1 x Pinza amperometrica PCE-CM 5,
2 x Puntali,
1 x Borsa per trasporto,
1 x Batteria da 9V,
Istruzioni per l'uso (Disponibili in Inglese, Italiano in traduzione)

Accessori opzionali

Certificazione UNI EN ISO 9001

Taratura di laboratorio e certificato secondo lo standard UNI EN ISO 9001. Nel rapporto di taratura vengono riportati il nome del richiedente e il numero di serie dello strumento uniti alla tolleranza di quest'ultimo.

La certificazione UNI EN ISO 9001 viene emessa specificatamente per il cliente e pertanto è esente dal diritto di recesso. (L'immagine non corrisponde all'originale)

