

Pinza amperometrica per correnti di dispersione PCE-LCT 3

Pinza amperometrica per determinare la corrente di dispersione / Misura della temperatura con termocoppia / Varie funzioni di misura / Misura della corrente induttiva fino a 150 A AC / Apertura della pinza 30 mm

La pinza amperometrica è il dispositivo ideale per misurare le correnti di dispersione. Ciò è possibile grazie all'ampio range di misura che ha questa pinza amperometrica. Con la pinza amperometrica è possibile misurare anche correnti fino a 150A AC. Si possono rilevare correnti fino a 150 A in cavi con diametri fino a 30 mm.

Oltre alla misura della corrente, con la pinza amperometrica è possibile misurare la tensione fino a 600V. Il range di misura della tensione della pinza amperometrica misura ad esempio tensioni in reti trifase. Con questa pinza amperometrica si può misurare anche la temperatura mediante l'uso di una termocoppia. Questa caratteristica speciale della pinza amperometrica consente di misurare, ad esempio, la temperatura di un macchinario in funzione. Grazie alle varie funzioni di misura, la pinza può essere usata in vari ambiti.

- Apertura della pinza: 30 mm
- Misura della temperatura con sonda tipo K
- Misura della corrente fino a 150A AC
- Possibile uso in vari ambiti
- Misura della tensione fino a 600V AC/DC RMS
- Borsa per trasporto

Specifiche tecniche

Corrente AC

Range	Risoluzione	Precisione 50/60 Hz	Precisione 40 Hz ... 1 kHz
4 mA	0,001 mA	$\pm(2\% + 10 \text{ digit})$	$\pm(3\% + 5 \text{ digit})$
40 mA	0,01 mA	$\pm(2\% + 10 \text{ digit})$	$\pm(3\% + 5 \text{ digit})$
400 mA	0,1 mA	$\pm(2\% + 5 \text{ digit})$	$\pm(3\% + 3 \text{ digit})$
4 A	0,001 A	$\pm(2\% + 5 \text{ digit})$	$\pm(3\% + 3 \text{ digit})$
40 A	0,01 A	$\pm(2\% + 10 \text{ digit})$	$\pm(3\% + 5 \text{ digit})$
150 A	0,1 A	$\pm(2\% + 10 \text{ digit})$	$\pm(3\% + 5 \text{ digit})$

Range frequenza: 40 Hz ... 1 kHz (onda sinusoidale)

Corrente massima di ingresso: 150A AC

Tensione DC

Range	Risoluzione	Precisione
4 V	0,001 V	$\pm(0,5\% + 4 \text{ digit})$
40 V	0,01 V	
400 V	0,1 V	
600 V	1 V	

Impedenza di ingresso: 10 M Ω

Tensione massima di ingresso: 600V AC/DC RMS

Tensione AC

Range	Risoluzione	Precisione
4 V	0,001 V	$\pm(1\% + 3 \text{ digit})$
40 V	0,01 V	
400 V	0,1 V	
600 V	1 V	

Impedenza di ingresso: 10 M Ω

Tensione massima di ingresso: 600 V AC/DC RMS

Range frequenza: 40 Hz ... 1 kHz (onda sinusoidale)

Resistenza

Range	Risoluzione	Precisione
400 Ω	0,1 Ω	$\pm(0,8\% + 3 \text{ digit})$
4 k Ω	0,001 k Ω	
40 k Ω	0,01 k Ω	
400 k Ω	0,1 k Ω	

4 MΩ	0,001 MΩ	
40 MΩ	0,01 MΩ	±(1% + 3 digit)

Tensione durante la misura in circuito aperto: circa 0,4 V
Protezione da sovratensione: 600V AC/DC RMS

Prova di continuità

Range	Risoluzione	Precisione
Segnale acustico a <40 Ω	0,1Ω	-

Protezione da sovratensione: 600V AC/DC RMS

Temperatura

Range	Risoluzione	Precisione
-20 ... 0 °C	1 °C	±(3% + 5 digit)
-0 ... 400 °C	1 °C	±(1,5% + 5 digit)
400 ... 1000 °C	1 °C	±(3% + 5 digit)

Protezione da sovratensione: 600V AC/DC RMS
La precisione della temperatura non contempla la precisione del sensore di temperatura

Capacità

Range	Risoluzione	Precisione
40,00 nF	0,01 nF	±(3% + 8 digit)
400,0 nF	0,1 nF	
4,000 μF	0,001 μF	
40,00 μF	0,01 μF	
400,0 μF	0,1 μF	
4,000 mF	0,001 μF	
40,00 mF	0,01 μF	

Protezione da sovratensione: 600V AC/DC RMS

Test dei diodi

Range	Risoluzione	Precisione
3,2 V	0,001 V	-

Protezione da sovratensione: 600V AC/DC RMS
Tensione di prova: 3,2 V
Corrente diretta: 1 mA
Le precisioni indicate si riferiscono a condizioni ambientali di 23 ± 5 °C e <75% U.R.

Specifiche tecniche generali

Apertura massima della pinza	30 mm
Spegnimento automatico	Dopo 30 minuti si può disattivare
Alimentazione	2 x Batterie da 1,5V AAA
Frequenza di campionamento	3 misure al secondo
Misure overrange	"OL"
Range di indicazione max.	4000
Display	LCD
Altitudine operativa max.	2000 m s.l.m.
Coefficiente di temperatura	0,1 x precisione x °C *
Condizioni operative	18 ... 28 °C
Condizioni di stoccaggio	-10 ... 50 °C
Dimensioni	213 x 62 x 38 mm
Peso	Circa 238 g, batterie incluse

* La temperatura è il risultato della differenza tra la temperatura delle condizioni operative e la temperatura ambiente corrente.
esempio:

Quando la temperatura ambiente corrente è superiore alla temperatura operativa
(50 °C [temperatura ambiente corrente] - 40 °C [temperatura operativa]) = 10 °C
Quando la temperatura ambiente corrente è inferiore alla temperatura operativa
(0 °C [temperatura ambiente corrente] - 5 °C [temperatura operativa]) = 5 °C

Contenuto della spedizione

1 x Pinza amperometrica PCE-LCT 3,
1 x Custodia,
1 x Termocoppia tipo K,
2 x Puntali,
2 x Batterie da 1,5V AAA,
Istruzioni per l'uso (Disponibili in Inglese, Italiano in traduzione)