

Pinza amperometrica PCE-HVAC 6

fino a 1000 A AC/DC / rilevamento tensione senza contatto / misura della tensione fino a 600 V / misura della temperatura tramite termocoppia / robusta struttura gommata

La pinza amperometrica PCE-HVAC 6 è stata progettata soprattutto per i tecnici del campo della tecnologia di riscaldamento, ventilazione e climatizzazione (sigla inglese HVAC). La pinza amperometrica HVAC è ideale per i lavori di controllo e manutenzione. La pinza amperometrica è un dispositivo multifunzione. Si possono misurare con precisione le correnti alternate e continue fino a 1000 A e le tensioni alternate e continue fino a 600 V. È in grado di rilevare la tensione anche in modalità senza contatto, garantendo quindi un controllo rapido e semplice dei conduttori elettrici. La pinza amperometrica PCE-HVAC 6 misura anche resistenze e condensatori. Il test dei diodi e la prova di continuità completano la serie di funzioni della pinza amperometrica. Come caratteristica speciale, la pinza amperometrica PCE-HVAC 6 ha 2 ingressi di misura per termocoppie di tipo K. Con l'aiuto di queste termocoppie, ad esempio, è possibile misurare la temperatura in ingresso e in uscita degli impianti di riscaldamento. La pinza amperometrica è stata pensata per l'uso quotidiano. La robusta custodia in plastica è resistente agli urti. La gomma che riveste la struttura del PCE-HVAC 6 consente di impugnare bene e saldamente la pinza anche quando si indossano i guanti di lavoro. Il display retroilluminato agevola la lettura dei risultati anche in ambienti scarsamente illuminati. Un'altra sua caratteristica, infine, è la torcia incorporata sulla punta della pinza per illuminare il punto di misura.

- Misura la corrente fino a 1000 A
- Cappuccio di chiusura dei connettori
- Misura la tensione fino a 600 V
- Misura la temperatura tramite 2 termocoppie
- Retroilluminazione del display e illuminazione del punto di misura
- Rilevamento della tensione senza contatto

Specifiche tecniche

Corrente A DC

Range di misura	Risoluzione	Precisione (del valore)
500 μ A	0,01 μ A	\pm (1% + 6 digit)
5000 μ A	0,1 μ A	\pm (1% + 6 digit)
50 A	0,01 A	\pm (2,5% + 5 digit)
1000 A	0,1 A	\pm (2,5% + 30 digit)

Corrente A AC

Range di misura	Risoluzione	Precisione (del valore)
500 μ A	0,01 μ A	\pm (1,5% + 30 digit)
5000 μ A	0,1 μ A	\pm (1,5% + 30 digit)
50 A	0,01 A	\pm (2,5% + 30 digit)
1000 A	0,1 A	\pm (2,8% + 30 digit)

Nota: La specifica della precisione nelle misure A AC si riferisce all'intervallo dal 5% al 100% del range di misura.

Tensione V DC

Range di misura	Risoluzione	Precisione (del valore)
500 mV	0,01 mV	\pm (0,1% + 8 digit)
5 V	0,0001 V	\pm (0,1% + 4 digit)
50 V	0,001 V	\pm (0,1% + 4 digit)
500 V	0,01 V	\pm (0,1% + 4 digit)
600 V	0,1 V	\pm (0,5% + 4 digit)

Tensione V AC (50 Hz ... 100 Hz)

Range di misura	Risoluzione	Precisione (del valore)
500 mV	0,01 mV	\pm (0,8% + 9 digit) (a 50 Hz / 60 Hz)
5 V	0,0001 V	\pm (1% + 30 digit)
50 V	0,001 V	\pm (1% + 30 digit)
500 V	0,01 V	\pm (1% + 30 digit)
600 V	0,1 V	\pm (1% + 30 digit)

Nota: La specifica della precisione nelle misure V AC si riferisce all'intervallo dal 5% al 100% del range di misura

Resistenza

Range di misura	Risoluzione	Precisione (del valore)
-----------------	-------------	-------------------------

500 Ω	0,01	± (1% + 9 digit)
5 kΩ	0,0001	± (1% + 5 digit)
50 kΩ	0,001	± (1% + 5 digit)
500 kΩ	0,01	± (1% + 5 digit)
5 MΩ	0,0001	± (3% + 10 digit)
50 MΩ	0,001	± (3,5% + 10 digit)

Capacità

Range di misura	Risoluzione	Precisione (del valore)
500 nF	0,01	± (3,5% + 40 digit)
5000 nF	0,1	± (3,5% + 10 digit)
50 µF	0,001	± (3,5% + 10 digit)
500 µF	0,01	± (3,5% + 10 digit)
5 mF	0,0001	± (5% + 10 digit)

Frequenza

Range di misura	Risoluzione	Precisione (del valore)
50 Hz	0,001	
500 Hz	0,01	
5 kHz	0,0001	
50 kHz	0,001	± (0,3% + 2 digit)
500 kHz	0,01	
5 MHz	0,0001	
10 MHz	0,001	

Duty Cycle

Range di misura	Risoluzione	Precisione (del valore)
5% ... 95%	0,1	± (1% + 2 digit) (del valore)

Ampiezza dell'impulso: 100 µs ... 100 ms

Frequenza: 10 Hz ... 10 kHz

Temperatura

Range di misura	Risoluzione	Precisione (del valore)
-100 °C ... 1000 °C	0,1	± (1% + 2,5 °C)

Specifiche tecniche generali

Diametro del conduttore	Max. 48 mm
Display	Dual, 50.000 digit
Prova di continuità	50 Ohm, < 50 mA
Test dei diodi	0,3 mA, 2,8 V DC
Stato della batteria	Appare il simbolo di batteria quasi scarica
Over-range	Indicazione "OL" quando si supera il range
Frequenza di campionamento	2 Hz
Rilevamento di picco	> 1 ms
Termocoppia	Tipo K
Fusibile	Ceramico, 500 mA
Ampiezza di banda AC (A AC / V AC)	50 Hz ... 400 Hz
Misura AC	True RMS
Condizioni operative	5 ... 40 °C / max. 80% U.R. a 31 °C
Condizioni di stoccaggio	-20 °C ... 60 °C / max. 80% U.R.
Alimentazione	1 x Batteria da 9V
Spegnimento automatico	Dopo 30 minuti
Dimensioni	230 x 76 x 40 mm
Peso	315 g
Sicurezza	IEC 1010-1(2001): EN 61010-1(2001) CAT III 600 V CAT II 1000 V Grado di inquinamento 2

Contenuto della spedizione

1 x Pinza amperometrica PCE-HVAC 6,
1 x Valigetta,
2 x Pinze,
1 x Batteria da 9V,
Istruzioni per l'uso (In Inglese)