

Pinza amperometrica PCE-DC 25



Pinza amperometrica con interfaccia Bluetooth / Misurazione della corrente: 0 ... 1.000 A AC/DC / Misurazione della temperatura / Prova NCV / Apertura ganasce: 34 mm / Frequenza di campionamento: da 3 Hz / Opzionale: Bobina Rogowski per aumentare a 3.000 A AC / Funzione di spegnimento automatico

La pinza amperometrica misura in un range tra 0 ... 1.000 A AC/DC. La misurazione della corrente viene effettuata in modo induttivo attraverso la pinza. Con la pinza amperometrica è possibile misurare correnti in cavi con diametro fino a 32 mm. La bobina di Rogowski opzionale aumenta il range di misura della pinza amperometrica fino a 3.000 A AC. La pinza dispone di varie funzioni per la misurazione della corrente. Ad esempio, con la pinza amperometrica è possibile misurare la corrente d'avvio. È una funzione importante perché i motori che hanno integrato un sistema di ventilazione, ad esempio, richiedono una corrente elevata quando si mettono in moto.

Oltre a misurare la corrente, questa pinza misura anche la tensione in un range tra 0 ... 1.000 V AC/DC, resistenza, frequenza e capacità. È possibile selezionare il tipo di misurazione tramite la manopola. La funzione NCV consente alla pinza amperometrica di rilevare l'assenza della tensione. Non appena rileva una tensione di 150 V AC la pinza amperometrica lo segnala mediante un LED rosso. Questa funzione è sempre attiva, a prescindere dalla grandezza selezionata con la manopola. La pinza amperometrica integra anche una torcia che consente di illuminare la zona di misurazione.

L'interfaccia Bluetooth consente di rilevare la pinza amperometrica con dispositivi Android o iOS. Attraverso l'applicazione gratuita della pinza amperometrica è possibile visualizzare, registrare ed elaborare i valori misura. La pinza amperometrica, grazie alle molteplici funzioni integrate, è adatta per molti tipi di misurazioni.

- ▶ Range di misura: 0 ... 1.000 A AC/DC
- ▶ Interfaccia Bluetooth
- ▶ Misurazione della corrente di avvio
- ▶ Funzione NCV (Not Connected Voltage)
- ▶ Display LCD a colori
- ▶ Opzionale: Certificazione ISO

Specifiche tecniche

Tensione continua

| | |
|-----------------|--------------------|
| Range di misura | 600,0 mV DC |
| Risoluzione | 0,1 mV DC |
| Precisione | ±(0,5 % + 8 digit) |

| | |
|-----------------|--------------------|
| Range di misura | 6,000 V DC |
| Risoluzione | 0,001 V DC |
| Precisione | ±(1,5 % + 5 digit) |

| | |
|-----------------|--------------------|
| Range di misura | 60,00 V DC |
| Risoluzione | 0,01 V DC |
| Precisione | ±(1,5 % + 5 digit) |

| | |
|-----------------|--------------------|
| Range di misura | 600,0 V DC |
| Risoluzione | 0,1 V DC |
| Precisione | ±(1,5 % + 5 digit) |

| | |
|-----------------|--------------------|
| Range di misura | 1.000 V DC |
| Risoluzione | 1 V |
| Precisione | ±(1,5 % + 5 digit) |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| Impedenza di ingresso | > 10 MΩ |
| Protezione contro sovratensione | 1.000 V AC/DC |

Tensione alternata

| | |
|-----------------|--------------------|
| Range di misura | 6,000 V AC |
| Risoluzione | 0,001 V AC |
| Precisione | ±(1,5 % + 5 digit) |

| | |
|-----------------|--------------------|
| Range di misura | 60,00 V AC |
| Risoluzione | 0,01 V AC |
| Precisione | ±(1,5 % + 5 digit) |

| | |
|-----------------|--------------------|
| Range di misura | 600,0 V AC |
| Risoluzione | 0,1 V AC |
| Precisione | ±(1,5 % + 5 digit) |

| | |
|-----------------|--------------------|
| Range di misura | 1.000 V AC |
| Risoluzione | 1 V AC |
| Precisione | ±(1,5 % + 5 digit) |

Informazioni supplementari

Certificato



Maggiori informazioni sul prodotto



Prodotti correlati



Specifiche soggette a modifiche

| | |
|--|---------------|
| Precisione valore picco (PEAK) | ± 10 % |
| Tempo di reazione valore picco (PEAK) | 1 ms |
| Impedenza di ingresso | > 10 MΩ |
| Protezione contro sovratensione | 1.000 V AC/DC |

La precisione si riferisce a un range di 10 ... 100% in una onda sinusoidale.

Filtro di passo basso (LowZ) (50 ... 400 Hz)

| | |
|-----------------|---------------------|
| Range di misura | 6,000 V AC |
| Risoluzione | 0,001 V AC |
| Precisione | ±(3,0 % + 40 digit) |

| | |
|-----------------|---------------------|
| Range di misura | 60,00 V AC |
| Risoluzione | 0,01 V AC |
| Precisione | ±(3,0 % + 40 digit) |

| | |
|-----------------|---------------------|
| Range di misura | 300,0 V AC |
| Risoluzione | 0,1 V |
| Precisione | ±(3,0 % + 40 digit) |

| | |
|------------------------------------|---------------|
| Impedenza di ingresso | < 300 kΩ |
| Protezione contro sovratensione | 1.000 V AC/DC |

La precisione si riferisce a un range di 10 ... 100 % in una onda sinusoidale.

Tensione continua e alternata (50 ... 400 Hz)

| | |
|-----------------|---------------------|
| Range di misura | 6,000 V AC |
| Risoluzione | 0,001 V AC |
| Precisione | ±(2,5 % + 20 digit) |

| | |
|-----------------|---------------------|
| Range di misura | 60,00 V AC |
| Risoluzione | 0,01 V AC |
| Precisione | ±(2,5 % + 20 digit) |

| | |
|-----------------|---------------------|
| Range di misura | 600,0 V AC |
| Risoluzione | 0,1 V AC |
| Precisione | ±(2,5 % + 20 digit) |

| | |
|-----------------|---------------------|
| Range di misura | 1.000 V AC |
| Risoluzione | 1 V AC |
| Precisione | ±(2,5 % + 20 digit) |

| | |
|--------------------------|---------|
| Impedenza di ingresso | > 10 MΩ |
|--------------------------|---------|

Specifiche soggette a modifiche

Corrente continua

Range di misura 600,0 A DC
Risoluzione 0,1 A DC
Precisione $\pm(2,5 \% + 5 \text{ digit})$

Range di misura 1.000 A DC
Risoluzione 1 A DC
Precisione $\pm(2,8 \% + 5 \text{ digit})$

Protezione contro
sovratensione 1.000 A DC

Corrente alternata (50 ... 60 Hz)

Range di misura 600,0 A AC
Risoluzione 0,1 A AC
Precisione $\pm(2,5 \% + 5 \text{ digit})$

Range di misura 1.000 A AC
Risoluzione 1 A AC
Precisione $\pm(2,8 \% + 5 \text{ digit})$

Protezione contro il
sovraccarico 1.000 A AC/DC

Pinza amperometrica flessibile (50 ... 400 Hz)

Range di misura 30,00 A AC
Risoluzione 0,01 A AC
Precisione $\pm(3,0 \% + 5 \text{ digit})$

Range di misura 300,0 A AC
Risoluzione 0,1 A AC
Precisione $\pm(3,0 \% + 5 \text{ digit})$

Range di misura 3.000 A AC
Risoluzione 1 A AC
Precisione $\pm(3,0 \% + 5 \text{ digit})$

Protezione contro il
sovraccarico 3.000 A AC/DC

La precisione si riferisce a un range tra 10 ... 100% di una onda sinusoidale.

Resistenza

Range di misura 600,0 Ω
Risoluzione 0,1 Ω
Precisione $\pm(1,0 \% + 10 \text{ digit})$

Range di misura 6,000 k Ω
Risoluzione 0,001 k Ω
Precisione $\pm(1,5 \% + 5 \text{ digit})$

Specifiche soggette a modifiche

Range di misura 60,00 kΩ
Risoluzione 0,01 kΩ
Precisione ±(1,5 % + 5 digit)

Range di misura 600,0 kΩ
Risoluzione 0,1 kΩ
Precisione ±(1,5 % + 5 digit)

Range di misura 6,000 MΩ
Risoluzione 0,001 MΩ
Precisione ±(2,5 % + 5 digit)

Range di misura 60,00 MΩ
Risoluzione 0,01 MΩ
Precisione ±(3,5 % + 10 digit)

Protezione contro il sovraccarico 1.000 V AC/DC

Test di continuità

Segnale acustico <50 Ω
Protezione contro il sovraccarico 1.000 V AC/DC

Test dei diodi

Corrente di prova <1,5 mA
Tensione massima con circuito aperto 3,3 V DC

Frequenza

Range di misura 9,999 Hz ... 99,99 kHz
Risoluzione 0,01 ... 10 Hz
Precisione ±(1,2 % + 5 digit)

Protezione contro il sovraccarico 1.000 V AC/DC

Sensibilità >5 Vrms con un duty cycle tra 20 ... 80 %

Duty Cycle

Range di misura 10,0 ... 90,0 %
Risoluzione 0,1 %
Precisione ±(1,2 % + 8 digit)

Range di misura impulso 40 Hz ... 10 kHz
Larghezza di impulso 15 V (0,1 ... 100 ms)

Specifiche soggette a modifiche

Capacità

Range di misura 60,00 nF
Risoluzione 0,01 nF
Precisione $\pm(4,0 \% + 20 \text{ digit})$

Range di misura 600,0 nF
Risoluzione 0,1 nF
Precisione $\pm(3,0 \% + 8 \text{ digit})$

Range di misura 6,000 μF
Risoluzione 0,001 μF
Precisione $\pm(3,0 \% + 8 \text{ digit})$

Range di misura 60,00 μF
Risoluzione 0,01 μF
Precisione $\pm(3,0 \% + 8 \text{ digit})$

Range di misura 600,0 μF
Risoluzione 0,1 μF
Precisione $\pm(3,0 \% + 8 \text{ digit})$

Range di misura 6000 μF
Risoluzione 1 μF
Precisione $\pm(5,0 \% + 8 \text{ digit})$

Range di misura 60,00 mF
Risoluzione 0,01 mF
Precisione $\pm(5,0 \% + 20 \text{ digit})$

Range di misura 100,0 mF
Risoluzione 0,1 mF
Precisione $\pm(5,0 \% + 20 \text{ digit})$

Protezione contro il sovraccarico 1.000 V AC/DC

Specifiche soggette a modifiche

Misurazione della temperatura (termocoppia tipo K)

Range di misura -40 ... 600,0 °C
Risoluzione 0,1 °C
Precisione $\pm(1,5 \% + 5 \text{ digit})$

Range di misura 600 ... 1.000 °C
Risoluzione 1 °C
Precisione $\pm(1,5 \% + 5 \text{ digit})$

Range di misura -40 ... 600,0 °F
Risoluzione 0,1 °F
Precisione $\pm(1,5 \% + 9 \text{ digit})$

Range di misura 600 ... 1800 °F
Risoluzione 1 °F
Precisione $\pm(1,5 \% + 9 \text{ digit})$

La precisione si riferisce al dispositivo senza la sonda di temperatura. Le specifiche si riferiscono a condizioni ambientali stabili di ± 1 °C. Quando la misurazione è prolungata il valore di misura aumenta di 2 °C.

Specifiche generali

Apertura ganasce 34 mm / 1,3"
NCV > 150 V AC
Display LCD a colori
Indicazione overrange "OL" (Overload)
Frequenza di campionamento 3 valori al secondo
Interfaccia Bluetooth
Condizioni operative 5 ... 40 °C / 41 ... 104 °F
<80 % U.R. senza condensa a 31 °C / 87 °F decrescente
lineare a 50 % U.R. senza condensa a 40 °C / 104 °F
Condizioni di stoccaggio -20 ... 40 °C / -4 ... 140 °F
<80 % U.R. senza condensa
Altitudine operativa massima 2.000 m / 7.000 ft
Alimentazione 3 x Batterie da 1,5 V, tipo AAA
Spegnimento automatico Disattivato, 15, 30, 45, 60 minuti
Dimensioni 250 x 80 x 40 mm
Peso 365 g

Specifiche soggette a modifiche