

## 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

##### Corrente alternata AC

Range di misura	Risoluzione	Precisione
200 A	0,1 A	±(3,0% + 3 digit)
Range frequenza: 40 ... 400 Hz		
Corrente di ingresso max.: 200 A AC		

##### Corrente continua DC

Range di misura	Risoluzione	Precisione
600 µA	0,1 µA	±(1,0% + 4 digit)
1000 µA	1 µA	±(1,0% + 4 digit)
Corrente di ingresso max.: 1000 µA		

##### Tensione continua DC

Range di misura	Risoluzione	Precisione
600 mV	0,1 mV	±(0,7% + 3 digit)
6 V	0,001 V	±(0,7% + 3 digit)
60 V	0,01 V	±(0,7% + 3 digit)
600 V	0,1 V	±(0,7% + 3 digit)
Impedenza di ingresso: 10 MΩ		
Tensione di ingresso max.: 600 V DC AC rms		

##### Tensione alternata AC

Range di misura	Risoluzione	Precisione
6 V	0,001 V	±(0,8% + 3 digit)
60 V	0,01 V	±(0,8% + 3 digit)
600 V	0,1 V	±(0,8% + 3 digit)
Impedenza di ingresso: 10 MΩ		
Tensione di ingresso max.: 600 V DC AC rms		
Range frequenza: 40 ... 400 Hz		

##### LowZ AC/DC

Range di misura	Risoluzione	Precisione
600 V	0,1 V	±(2,0% + 3 digit)

Impedenza di ingresso: 10 M $\Omega$   
Tensione di ingresso max.: 600 V DC AC rms  
Range frequenza: 40 ... 400 Hz

### Resistenza

Range di misura	Risoluzione	Precisione
600 $\Omega$	0,1 $\Omega$	$\pm(0,8\% + 3 \text{ digit})$
6 k $\Omega$	0,001 k $\Omega$	$\pm(0,8\% + 3 \text{ digit})$
60 k $\Omega$	0,01 k $\Omega$	$\pm(0,8\% + 3 \text{ digit})$
600 k $\Omega$	0,1 k $\Omega$	$\pm(0,8\% + 3 \text{ digit})$
6 M $\Omega$	0,001 M $\Omega$	$\pm(1,2\% + 3 \text{ digit})$
60 M $\Omega$	0,1 M $\Omega$	$\pm(1,2\% + 3 \text{ digit})$

Tensione di prova (circuito aperto): 0,4 V  
Protezione da sovratensione: 250 V AC/DC rms

### Test di continuità

Range di misura	Risoluzione	Precisione
-	0,1 $\Omega$	-

Protezione da sovratensione: 250 V AC/DC rms  
Tono del segnale in <50  $\Omega$

### Test dei diodi

Range di misura	Risoluzione	Precisione
-	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

Range di misura	Risoluzione	Precisione
99,99 nF	0,01 nF	$\pm(4,0\% + 5 \text{ digit})$
999,9 nF	0,1 nF	$\pm(4,0\% + 5 \text{ digit})$
9,999 $\mu$ F	0,001 $\mu$ F	$\pm(4,0\% + 5 \text{ digit})$
99,99 $\mu$ F	0,01 $\mu$ F	$\pm(4,0\% + 5 \text{ digit})$
999,9 $\mu$ F	0,1 $\mu$ F	$\pm(4,0\% + 5 \text{ digit})$
9,999 mF	1 $\mu$ F	$\pm(4,0\% + 5 \text{ digit})$
99,99 mF	0,01 mF	$\pm(4,0\% + 5 \text{ digit})$

Protezione da sovratensione: 250 V AC/DC rms

### Temperatura (Termocoppia tipo K)

Range di misura	Risoluzione	Precisione
-20 ... 0 $^{\circ}$ C	1 $^{\circ}$ C	$\pm(3,0\% + 2 \text{ digit})$
1 ... 400 $^{\circ}$ C	1 $^{\circ}$ C	$\pm(2,0\% + 2 \text{ digit})$

Protezione da sovratensione: 250 V AC/DC rms

### Frequenza (pinza amperometrica)

Range di misura	Risoluzione	Precisione
99,99 Hz	0,01 Hz	$\pm(1,5\% + 5 \text{ digit})$
999,9 Hz	0,1 Hz	$\pm(1,5\% + 5 \text{ digit})$
>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 (misura tensione)

Range di misura	Risoluzione	Precisione
99,99 Hz	0,01 Hz	$\pm(1,5\% + 5 \text{ digit})$
999,9 Hz	0,1 Hz	$\pm(1,5\% + 5 \text{ digit})$
9,999 Hz	0,001 kHz	$\pm(1,5\% + 5 \text{ digit})$
>10 kHz	0,01 kHz	Solo come riferimento

Range frequenza: 10 Hz ... 10 kHz

**Frequenza** (misura diretta)

<b>Range di misura</b>	<b>Risoluzione</b>	<b>Precisione</b>
99,99 Hz	0,01 Hz	$\pm(0,3\% + 5 \text{ digit})$
999,9 Hz	0,1 Hz	$\pm(0,3\% + 5 \text{ digit})$
9,999 Hz	1 Hz	$\pm(0,3\% + 5 \text{ digit})$
99,99 kHz	0,01 kHz	$\pm(0,3\% + 5 \text{ digit})$
999,9 kHz	0,1 kHz	$\pm(0,3\% + 5 \text{ digit})$
9,999 kHz	1 kHz	$\pm(0,3\% + 5 \text{ digit})$
99,99 MHz	0,01 MHz	$\pm(0,3\% + 5 \text{ digit})$

Range frequenza: 10 Hz ... 60 MHz

Impedenza di ingresso: 10 M $\Omega$ 

Range di ingresso: &gt;0,2 V AC rms (aumenta la tensione di ingresso, aumenta anche la frequenza)

Tensione di ingresso max.: 250 V AC rms

**Duty Cycle**

<b>Range di misura</b>	<b>Risoluzione</b>	<b>Precisione</b>
5 ... 95%	0,1%	$\pm 0,3\%$

**Altre specifiche tecniche**

Selezione del range	Automatico e manuale
Altitudine operativa max.	2000 m sul livello del mare
Display	LCD
Valore massimo sul display	5999
Overrange superiore	Il display indica "OL"
Overrange inferiore	Il display indica "-OL"
Frequenza di campionamento	3 misure al secondo
Spegnimento automatico	Dopo 15 minuti di inattività
Alimentazione	1 x Batteria da 9V
Condizioni operative	0 ... +40 °C
Condizioni di stoccaggio	-10 ... +50 °C
Dimensioni	201 x 65 x 43 mm
Peso	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)