

Amperometro PCE-CM 3

amperometro a ganasce aperte fino a 200 A AC / misura della tensione AC/DC / misura semplice della corrente / display LCD / test di continuità / termometro

L'amperometro a ganasce aperte PCE-CM 3 viene utilizzato nella misura veloce e semplice della corrente alternata. Basta inserire il cavo da misurare tra le ganasce dell'amperometro. L'amperometro a ganasce aperte è particolarmente indicato per la misura della corrente alternata negli armadi di distribuzione ed in qualsiasi circuito che non deve essere interrotto. Il range di misura della corrente va da 0 a 200 A. Oltre a misurare la corrente, l'amperometro a ganasce aperte è in grado di misurare tensioni alternate e continue fino a 600V, resistenze, capacità e temperatura. I valori di misura vengono indicati nel display LCD retroilluminato. Il formato compatto e robusto e lo scarso peso sono alcune delle caratteristiche dell'amperometro a ganasce aperte che lo convertono in un'apparecchiatura ideale per qualsiasi installatore e tecnico della manutenzione.

- Amperometro fino a 200 A
- Formato compatto
- Struttura in plastica dura
- Funzione di multimetro
- Alimentato a batterie
- Display LCD retroilluminato

Specifiche tecniche

Tensione continua

Range di misura	Risoluzione	Precisione
4 V DC	1 mV	±(1,2% del valore + 2 digit)
40 V DC	10 mV	±(1,5% del valore + 2 digit)
400 V DC	100 mV	±(1,5% del valore + 2 digit)
600 V DC	1 V	±(2% del valore + 2 digit)
Impedenza di ingresso	10 MΩ	
Protezione da sovratensione	600 V DC / 600 V AC RMS	

Tensione alternata

Range di misura	Risoluzione	Precisione
4 V AC	1 mV	±(1,5% del valore + 5 digit)
40 V AC	10 mV	±(1,5% del valore + 2 digit)
400 V AC	100 mV	±(1,5% del valore + 2 digit)
600 V AC	1 V	±(2% del valore + 2 digit)
Impedenza di ingresso	10 MΩ	
Protezione da sovratensione	600 V DC / 600 V AC RMS	
Range frequenza	50 ... 400 Hz	

Corrente alternata

Range di misura	Risoluzione	Precisione
200 A AC	100 mA	±(3,0% del valore + 5 digit)
Protezione da sovraccarico	200 A AC	
Range frequenza	50 ... 60 Hz	

Resistenza

Range di misura	Risoluzione	Precisione
400 Ω	0,1 Ω	±(1% del valore + 4 digit)
4 kΩ	1 Ω	±(1,5% del valore + 4 digit)
40 kΩ	10 Ω	±(1,5% del valore + 4 digit)
400 kΩ	100 Ω	±(1,5% del valore + 4 digit)

4 MΩ	1 kΩ	±(2,5% del valore + 4 digit)
40 MΩ	10 kΩ	±(3,5% del valore + 4 digit)
Protezione da sovratensione	250 V DC / 250 AC RMS	

Frequenza

Range di misura	Risoluzione	Precisione
40 Hz	0,01 Hz	±(1% del valore + 2 digit)
400 Hz	0,1 Hz	±(1,2% del valore + 2 digit)
4 KHz	1 Hz	±(1,2% del valore + 2 digit)
40 KHz	10 Hz	±(1,2% del valore + 2 digit)
400 KHz	100 Hz	±(1,2% del valore + 2 digit)
10 MHz	1 KHz	±(1,2% del valore + 2 digit)
Sensibilità di ingresso	10 mV RMS	
Protezione da sovratensione	300 V DC / 300 AC RMS	

Duty cycle

Range di misura	Risoluzione	Precisione
0,1% ... 99,9%	0,1%	±1,2% del valore ± 2 digit
Sensibilità di ingresso	1 V RMS	
Ampiezza di impulsi	> 100 μs, <100 ms	
Protezione da sovratensione	300 V DC / 300 AC RMS	

Temperatura

Range di misura	Risoluzione	Precisione
-20 ... 760 °C	0,1 °C / 1 °C	±(3% del valore + 5 °C)
4 ... 1400 °F	0,1 °F / 1 °F	±(3% del valore + 8 °F)
Protezione da sovratensione	250 V DC / 250 AC RMS	
Connessione termocoppia	Adattatore con connessione per tipo K	

Capacità

Range di misura	Risoluzione	Precisione
4 nF	0,1 nF	±(5% del valore + 20 digit)
40 nF	1 nF	±(3% del valore + 5 digit)
400 nF	10 nF	±(3% del valore + 5 digit)
4 μF	100 nF	±(3% del valore + 5 digit)
40 μF	1 μF	±(3% del valore + 5 digit)
100 μF	10 μF	±(3% del valore + 10 digit)
Protezione da sovratensione	250 V DC / 250 AC RMS	

Funzione di verifica	Condizioni di prova	Indicazione
Prova dei diodi	Corrente di prova: 0,5 mA Tensione inversa: 1,5V	Tensione diretta del diodo
Test di continuità	Tensione circuito aperto: 0,5V	Rumore con resistenza <50 Ω
Protezione da sovratensione	250 V DC / 250 AC RMS	

Specifiche tecniche generali

Apertura della pinza	Ca. 17 mm
Display	LCD retroilluminato di 4000 cifre
Test di continuità	Segnale acustico con resistenza inferiore a 50 Ω
Corrente di prova	Ca. 0,5 mA
Tensione in circuito aperto	< 2V DC
Indicazione dello stato della batteria	Simbolo sul display quando la tensione è bassa
Indicazione overrange	Si, il display indica "OL"
Frequenza di aggiornamento sul display	3 Hz
Sensore di temperatura	Termocoppia tipo K

Impedenza di ingresso	10 MΩ
Condizioni operative	5 ... 40 °C / 80% U.R., senza condensa
Condizioni di stoccaggio	-20 ... +60 °C / 80% U.R., senza condensa
Altitudine massima operativa	< 2000 m
Alimentazione	2 x Batterie da 1,5V AAA
Spegnimento automatico	30 minuti
Sicurezza	IEC1010-1 (2001) CAT II 1000V CAT III 600V
Grado di inquinamento	2

Contenuto della spedizione

1 x Amperometro a ganasce aperte PCE-CM 3,
2 x Cavi di prova,
2 x Puntali,
1 x Adattatore per termocoppie,
1 x Termocoppia tipo K,
2 x Batterie da 1,5V AAA,
Istruzioni per l'uso (In Inglese)