

## Misuratore di resistenza di terra PCE-ITE 50

**robusto misuratore di resistenza di terra / resistenza elettrica / resistenza di terra / impedenza del circuito / misura della tensione / misura di basse resistenze / test RCD**

Il PCE-ITE 50 è un solido misuratore di resistenza di terra con ampio display LCD TFT a colori da 3,5". Oltre alle varie modalità di misura come la resistenza di isolamento, resistenza di terra, impedenza del circuito, tensione, misura a bassa impedenza e test RCD, il misuratore di resistenza di terra PCE ITE 50 offre la possibilità di effettuare una buona documentazione dei risultati con relative foto. Con il misuratore di resistenza di terra PCE-ITE 50 è possibile garantire che gli impianti fissi siano installati in modo sicuro e corretto. Grazie al doppio display, ai simboli intuitivi e all'angolo di visione elevato, è possibile eseguire comodamente e rapidamente tutte le misure. Con la misura a bassa resistenza del misuratore di resistenza di terra PCE-ITE 50, è possibile controllare i circuiti di terra, i binari di equalizzazione del potenziale e i conduttori di protezione per bassa impedenza. Il range di misura per la misura a bassa resistenza con il misuratore di resistenza di terra PCE-ITE 50 è nell'intervallo 0 - 2000  $\Omega$  con una risoluzione di 0,001 - 1  $\Omega$ . La misura più importante del misuratore di resistenza di terra PCE-ITE 50 è la misura della resistenza di isolamento. I cavi elettrici vengono posti sotto tensione durante la misura dell'isolamento per rilevare correnti di dispersione che generano calore nel materiale. Nella maggior parte dei casi, la dispersione di corrente è minima e non viene rilevata dai dispositivi di protezione e nel peggiore dei casi possono provocare un incendio. Il misuratore di resistenza di terra PCE-ITE 50 può eseguire misure di impianti con una tensione di prova da 125 V, 250 V, 500 V o 1000 V. La corrente di carico è in ogni caso 1 mA. Il misuratore di resistenza di terra PCE-ITE 50 è indipendente dalla rete elettrica. Al fine di portare tutti i sistemi e circuiti del sistema di alimentazione a un potenziale comune (riferimento di massa o potenziale riferimento) e per garantire una protezione da correnti di cortocircuito e sovratensioni, la resistenza di terra dovrebbe essere a bassa impedenza. Con un range di misura tra 0 ... 2000  $\Omega$  e con una risoluzione tra 0,01 ... 1  $\Omega$ , il misuratore di resistenza di terra offre tutti i prerequisiti per una misura significativa della resistenza di terra.

- Display TFT LCD a colori da 3,5"
- Resistenza di loop LN, L-PE e N-PE
- Corrente di test FI regolabile
- Scheda SD e Bluetooth
- Doppio display
- Test FI ok/errore
- Misura di bassa impedenza
- Tensione del terminale fino a 1000V

### Specifiche tecniche

#### Test di isolamento

Tensione su terminali	Range di misura:	Risoluzione	Precisione	Corrente di test	Corrente di cortocircuito
125V (0...10%)	0,125 ... 4 M $\Omega$	0,001 M $\Omega$	$\pm(2\% + 10 \text{ digit})$	1 mA @ Last 125 k $\Omega$	$\leq 1 \text{ mA}$
	4,001 ... 40 M $\Omega$	0,01 M $\Omega$	$\pm(2\% + 10 \text{ digit})$		
	40,01 ... 400 M $\Omega$	0,1 M $\Omega$	$\pm(4\% + 5 \text{ digit})$		
	400,1 ... 1000 M $\Omega$	1 M $\Omega$	$\pm(5\% + 5 \text{ digit})$		
250V (0...10%)	0,125 ... 4 M $\Omega$	0,001 M $\Omega$	$\pm(2\% + 10 \text{ digit})$	1 mA @ Last 250 k $\Omega$	$\leq 1 \text{ mA}$
	4,001 ... 40 M $\Omega$	0,01 M $\Omega$	$\pm(2\% + 10 \text{ digit})$		
	40,01 ... 400 M $\Omega$	0,1 M $\Omega$	$\pm(3\% + 2 \text{ digit})$		
	400,1 ... 1000 M $\Omega$	1 M $\Omega$	$\pm(3\% + 2 \text{ digit})$		
500V (0...10%)	0,125 ... 4 M $\Omega$	0,001 M $\Omega$	$\pm(2\% + 10 \text{ digit})$	1 mA @ Last 500 k $\Omega$	$\leq 1 \text{ mA}$
	4,001 ... 40 M $\Omega$	0,01 M $\Omega$	$\pm(2\% + 10 \text{ digit})$		
	40,01 ... 400 M $\Omega$	0,1 M $\Omega$	$\pm(3\% + 2 \text{ digit})$		
	400,1 ... 1000 M $\Omega$	1 M $\Omega$	$\pm(4\% + 5 \text{ digit})$		
1000V (0...10%)	0,125 ... 4 M $\Omega$	0,001 M $\Omega$	$\pm(3\% + 10 \text{ digit})$	1 mA @ Last 1 MO	$\leq 1 \text{ mA}$
	4,001 ... 40 M $\Omega$	0,01 M $\Omega$	$\pm(2\% + 10 \text{ digit})$		
	40,01 ... 400 M $\Omega$	0,1 M $\Omega$	$\pm(3\% + 2 \text{ digit})$		

400,1 ... 1000 MΩ 1 MΩ ±(4% + 5 digit)

### Low Ohm

Range di misura:	Risoluzione	Precisione	Max. tensione circuito aperto	Protezione per sovraccarico
2,000 Ω	0,001 Ω	±(1,5% + 30 digit)	5,8 V	250 Vrms
20,00 Ω	0,01 Ω	±(1,5% + 3 digit)	5,8 V	250 Vrms
200,0 Ω	0,1 Ω	±(1,5% + 3 digit)	5,8 V	250 Vrms
2000 Ω	1 Ω	±(1,5% + 5 digit)	5,8 V	250 Vrms

### Test di continuità

Range di misura:	Risoluzione	Max. tensione circuito aperto	Protezione per sovraccarico	Corrente di cortocircuito
2000 Ω	0,01 Ω	5,8 V	250 Vrms	>= 200 mA

### Resistenza di loop

L-PE (Hi-Amp): Corrente di test 4,0 A

Range di misura:	Risoluzione	Precisione
0,23 ... 9,99 Ω	0,01 Ω	±(4% + 4 digit)
10,0 ... 99,9 Ω	0,1 Ω	±(4% + 4 digit)
100 ... 999 Ω	1 Ω	±(4% + 4 digit)

L-PE (senza risoluzione): Corrente di test 15 mA

Range di misura:	Risoluzione	Precisione
0,23 ... 9,99 Ω	0,01 Ω	±(5% + 6 digit)
10,0 ... 99,9 Ω	0,1 Ω	±(5% + 6 digit)
100 ... 999 Ω	1 Ω	±(5% + 6 digit)

L-N: Corrente di test 4,0 A

Range di misura:	Risoluzione	Precisione
0,23 ... 9,99 Ω	0,01 Ω	±(4% + 4 digit)
10,0 ... 99,9 Ω	0,1 Ω	±(4% + 4 digit)
100 ... 999 Ω	1 Ω	±(4% + 4 digit)

### Test RCD

RCD (In)	10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA 650 mA, 1 A
Fattori	x 1/2, x1, x2, x5
Precisione in tempo operativo	±(1% + 1 ms)
Forma d'onda della corrente di prova	Sinus (CA), Puls (CC)
Caratteristiche di risoluzione	G e S
Tempo di rilascio	0° o 180°
Range tensione	194...260V AC (50/60 Hz)
Precisione della misura corrente	± (5% + 2 digit)

### Tensione

Range di misura:	Risoluzione	Precisione
80 ... 500V AC/DC	1 V	±(2% + 2 digit)

### Frequenza

Range di misura:	Risoluzione	Precisione
45...65 Hz	1 Hz	12 Hz

### Resistenza di terra

Range di misura:	Risoluzione	Precisione
0,00...99,99 Ω	0,01 Ω	±(2% + 30 digit)
100,0...999,9 Ω	0,1 Ω	±(2% + 6 digit)
1000...2000 Ω	1 Ω	±(2% + 6 digit)

### Specifiche tecniche generali

Alimentazione	8 x Batterie 1,2...1,5 V AA
Durata operativa	Ca. 15 h
Categoria di misura	CAT III 600 V
Grado di protezione	IP 65

Display	3,5 " TFT (320 x 240 pixel)
Condizioni operative	0...45 °C / 0...95% U.R. senza condensa
Dimensioni	24,2 cm x 10,5 cm x 14,5 cm
Peso	1,56 kg

**Contenuto della spedizione**

1 x Misuratore di resistenza di terra PCE-ITE 50,  
1 x Tracolla,  
3 x Pinze a coccodrillo,  
3 x Puntali,  
1 x Puntale per alta tensione,  
1 x Adattatore per Schuko,  
1 x Caricabatteria con connettori intercambiabili di tipo C, A, G e I,  
1 x Caricabatteria con adattatore per veicoli,  
8 x Batterie da 1,2 V 2450 mAh NiMH (tipo AA),  
1 x Valigetta,  
Istruzioni per l'uso