

Misuratore di isolamento PCE-ITE 50

robusto misuratore di isolamento / 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 isolamento 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 isolamento PCE ITE 50 offre la possibilità di effettuare una buona documentazione dei risultati con relative foto. Con il misuratore di isolamento 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 isolamento 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 isolamento PCE-ITE 50 è nell'intervallo 0 - 2000 Ω con una risoluzione di 0,001 - 1 Ω . La misura più importante del misuratore di isolamento 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 isolamento 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 isolamento 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 Ω e con una risoluzione tra 0,01 ... 1 Ω , il misuratore di isolamento 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 Ω	0,001 M Ω	$\pm(2\% + 10 \text{ digit})$	1 mA @ Last 125 k Ω	$\leq 1 \text{ mA}$
	4,001 ... 40 M Ω	0,01 M Ω	$\pm(2\% + 10 \text{ digit})$		
	40,01 ... 400 M Ω	0,1 M Ω	$\pm(4\% + 5 \text{ digit})$		
	400,1 ... 1000 M Ω	1 M Ω	$\pm(5\% + 5 \text{ digit})$		
250V (0...10%)	0,125 ... 4 M Ω	0,001 M Ω	$\pm(2\% + 10 \text{ digit})$	1 mA @ Last 250 k Ω	$\leq 1 \text{ mA}$
	4,001 ... 40 M Ω	0,01 M Ω	$\pm(2\% + 10 \text{ digit})$		
	40,01 ... 400 M Ω	0,1 M Ω	$\pm(3\% + 2 \text{ digit})$		
	400,1 ... 1000 M Ω	1 M Ω	$\pm(3\% + 2 \text{ digit})$		
500V (0...10%)	0,125 ... 4 M Ω	0,001 M Ω	$\pm(2\% + 10 \text{ digit})$	1 mA @ Last 500 k Ω	$\leq 1 \text{ mA}$
	4,001 ... 40 M Ω	0,01 M Ω	$\pm(2\% + 10 \text{ digit})$		
	40,01 ... 400 M Ω	0,1 M Ω	$\pm(3\% + 2 \text{ digit})$		
	400,1 ... 1000 M Ω	1 M Ω	$\pm(4\% + 5 \text{ digit})$		
1000V (0...10%)	0,125 ... 4 M Ω	0,001 M Ω	$\pm(3\% + 10 \text{ digit})$	1 mA @ Last 1 MO	$\leq 1 \text{ mA}$
	4,001 ... 40 M Ω	0,01 M Ω	$\pm(2\% + 10 \text{ digit})$		
	40,01 ... 400 M Ω	0,1 M Ω	$\pm(3\% + 2 \text{ digit})$		

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 isolamento 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