

## Misuratore di isolamento PCE-IT 120

### Misuratore di isolamento con selezione automatica del range di misura fino a 8 GΩ / Design compatto

Il misuratore di isolamento PCE-IT 120 misura resistenze di isolamento fino a un max. di 8 GΩ (con tensioni ausiliari di 250, 500 e 1000 V). Questo misuratore di isolamento ha integrata inoltre la funzione di misura della tensione alternata e continua in un range fino a 950 V DC e 700 V AC, così come la funzione di misura della resistenza fino a un max. di 2 kΩ. Dispone di un tester per la tensione con segnale acustico. Il misuratore di isolamento può essere usato anche per verificare l'indice di polarizzazione e la costante dielettrica. I valori possono essere congelati sul display OLED del misuratore di isolamento premendo semplicemente un tasto. Il dispositivo è conforme alle normative DIN 57411 Parte 1/VDE 0411 Parte 1, Misure di protezione per dispositivi elettronici (IEC1010-1) e DIN VDE 0413 (misuratori di isolamento). Opzionalmente è possibile richiedere un rapporto di taratura UNI EN ISO 9001 oppure una certificazione ACCREDIA/LAT.

Definizione della resistenza di isolamento: La resistenza di isolamento è la resistenza in Ohm in linee, cavi e installazioni elettriche. È una grandezza molto importante per la prevenzione e la protezione delle persone da scariche elettriche o danni materiali causati da correnti di dispersione. La misura della resistenza di isolamento consente di verificare e valutare le condizioni di isolamento (conduttore e struttura).



- Display OLED
- Indicazione automatica della polarità
- Selezione automatica del range
- Azzeramento automatico
- Segnale acustico nella misura di isolamento

#### Specifiche tecniche

Range di misura

Risoluzione

Precisione

Tensione di prova DC  
 Corrente di cortocircuito  
 Display  
 Alimentazione  
 Dimensioni  
 Peso  
 Condizioni operative  
 Condizioni di stoccaggio  
 Normativa

- Protezione sovraccarico per continuità
- Funzione di sicurezza: la tensione si mantiene solo per 10 secondi (può essere disattivata)
- Funzione Hold
- Test PI e DAR

2 GΩ / 250 V  
 4 GΩ / 500 V  
 8 GΩ / 1000 V  
 V AC: 0 ... 950 V  
 V DC: 0 ... 700 V  
 Resistenza / Continuità: 0,01 ... 1999 Ω  
 Isolamento: 1 / 10 / 100 MΩ  
 V AC: 1 V  
 V DC 1 V  
 Resistenza / Continuità: 0,01 / 0,1 / 1 Ω  
 Isolamento: 13%  
 V AC: 11,5%  
 V DC: 11,5%  
 Resistenza / Continuità: 12,0%  
 250 / 500 / 1000 V  
 1,1 mA  
 OLED a 2 linee e 16 caratteri  
 8 x Batterie da 1,5V AA  
 175 x 85 x 75 mm  
 655 g  
 0 ... 40 °C  
 -10 ... 50 °C  
 IEC 1010-1, 700V CAT III



### Contenuto della spedizione

- 1 x Misuratore di isolamento PCE-IT 120,
- 1 x Puntali con pinze a coccodrillo,
- 1 x Puntali con punte di misura,
- 8 x Batterie da 1,5V AA,
- 1 x Custodia,
- 1 x Cinghia,
- Istruzioni per l'uso (Disponibili in Inglese, Italiano in traduzione)

### Accessori opzionali

#### Certificazione UNI EN ISO 9001

Taratura di laboratorio e certificato secondo lo standard UNI EN ISO 9001. Nel rapporto di taratura vengono riportati il nome del richiedente e il numero di serie dello strumento uniti alla tolleranza di quest'ultimo.

**La certificazione UNI EN ISO 9001 viene emessa specificatamente per il cliente e pertanto è esente dal diritto di recesso. (L'immagine non corrisponde all'originale)**



Le misure devono essere effettuate in ogni nuova installazione, modifica e riparazione. Come si può vedere nell'immagine a destra, è indispensabile controllare l'isolamento su bobinature e riparazioni di motori elettrici. È consigliabile inoltre controllare i motori dopo un funzionamento prolungato, poiché la misura di isolamento viene utilizzata per valutare la durata delle apparecchiature, soprattutto in presenza di condizioni meteorologiche avverse (tenuta, ingresso di acqua). Un normale valore di tensione di prova per motori e trasformatori a bassa tensione è 1000 V

