

Isolationsprüfer PCE-IT100



Isolationsprüfer PCE-IT100

für Isolationswiderstände bis 4000 MΩ / CAT III 1000 V / einfache Handhabung

Einzel- oder Dauermessung / Max/Min-Wert Funktion

Der Isolationsprüfer PCE-IT100 erfasst mit Hilfsspannungen von 125 V, 250 V, 500 V und 1000 V Isolations-Widerstände bis max. 4000 MΩ. Weiterhin wird die Messung von niederohmigen Widerständen bis 400 Ω und eine Messfunktion für Wechsel- und auch Gleichspannungen von diesem Isolationsprüfer angeboten. Ein Durchgangsprüfer mit Piepton ist ebenfalls Bestandteil der Ausrüstung des Isolationsprüfers. Neben einer Data-Hold-Funktion zum Festhalten des aktuellen Messwertes, kann bei der Spannungs- und Niederohmmessung auch der Max. bzw. Min.-Wert, im Isolationsprüfer, festgehalten werden.

Das Display vom Isolationsprüfer ist dank der großen Ziffern und der Beleuchtung auch unter schwierigen Lichtverhältnissen gut ablesbar. Die großen Tasten und das Drehrad zur Wahl der Messfunktionen erlauben eine einfache Bedienung vom Isolationsmesser PCE-IT 100. Im Lieferumfang vom Isolationsprüfer sind ein Satz Messleitungen mit Prüfspitzen, eine Messleitung mit Krokodilklemme und 6 Batterien zum Betrieb vom Isolationsmesser enthalten.

Einzuhaltende Grenzwerte bei der Isolationsmessung

- ▶ bei Neuanlagen (trockene Räume): 1000 Ohm x Volt der Betriebsspannung
(z.B. bei 230 Volt >230 kOhm)
- ▶ bei Neuanlagen (Feuchträume, im Freien): 500 Ohm x Volt der Betriebsspannung
- ▶ geerdete Geräte: 1000 Ohm x Volt der Betriebsspannung
- ▶ schutzisolierte Geräte: 2 MOhm
- ▶ Elektrowerkzeuge: 2 MOhm
- ▶ Schutzkleinspannung: 250 kOhm
- ▶ elektrische Messgeräte: 5 MOhm
- ▶ Gängige Prüfspannungswerte sind 100 Volt für Kleinspannungs- und Fernmeldeanlagen, 500 Volt für die Gebäudeinstallation und Hausgeräte, 1000 Volt für Niederspannungsmotoren und Transformatoren
- ▶ Großer Messbereich
- ▶ 4 verschiedene Prüfspannungen bis 1 kV
- ▶ Auto-Power-Off-Funktion
- ▶ Sicherheit: EN 61010-1, CAT III 1000 V
- ▶ Dual-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- ▶ mit Tragekoffer
- ▶ Einzelmessung und Dauermessung
- ▶ ein ISO-Kalibrierschein ist optional erhältlich

Änderungen vorbehalten!

Technische Daten

Messbereich

AC-Spannung (40 ... 400 Hz) 750 V

Auflösung 1 V

Genauigkeit $\pm 0,8 \% \pm 3 \text{ dgt}$

DC-Spannung 1000 V

Auflösung 1 V

Genauigkeit $\pm 1,2 \% \pm 10 \text{ dgt}$

Widerstand 40 Ω / 400 Ω

Auflösung 0,01 Ω / 0,1 Ω

Genauigkeit $\pm 1,2 \% \pm 3 \text{ dgt}$

Isolationswiderstand 4 M Ω / 40 M Ω / 400 M Ω / 4000 M Ω

Auflösung 0,001 M Ω / 0,01 M Ω / 0,1 M Ω / 1 M Ω

Isolationswiderstand

125 V $\pm(2 \% + 10 \text{ dgt}) / \pm(2 \% + 10 \text{ dgt}) /$
 $\pm(4 \% + 5 \text{ dgt}) / \pm(5 \% + 5 \text{ dgt})$

250 V $\pm(2 \% + 10 \text{ dgt}) / \pm(2 \% + 10 \text{ dgt}) /$
 $\pm(3 \% + 5 \text{ dgt}) / \pm(4 \% + 5 \text{ dgt})$

500 V $\pm(2 \% + 10 \text{ dgt}) / \pm(2 \% + 10 \text{ dgt}) /$
 $\pm(4 \% + 5 \text{ dgt}) / \pm(4 \% + 5 \text{ dgt})$

1000 V $\pm(3 \% + 10 \text{ dgt}) / \pm(2 \% + 10 \text{ dgt}) /$
 $\pm(2 \% + 5 \text{ dgt}) / \pm(4 \% + 5 \text{ dgt})$

Durchgangsprüfung Piepton: $\leq 35 \Omega$, Teststrom $\leq 200 \text{ mA}$

Geräteversorgung 6 x 1,5 V AA Batterie

Umgebungsbedingungen 0 ... 40 °C / < 80 % r.F. (Betrieb)

-10 ... 60 °C / < 70 % r.F. (Lager)

Abmessung 200 mm x 92 mm x 50 mm

Gewicht 700 g (mit Batterie)

Normungen IEC10101, CAT III 1000 V

Weitere Informationen

Anleitung



Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!