

ISOLATIONSMESSGERÄT

PCE-IT 150



- » 15 kV Isolationsprüfgerät
- » Isolationswiderstand bis 30 TΩ
- » Polarisationsindex PI
- » Dielektrisches Absorptionsverhältnis DAR
- » 4 Tasten für Prüfspannung
- » Speicher für 200 Messwerte
- » inkl. Software

Das Isolationsmessgerät ist für Isolationsmessungen mit einer Prüfspannung bis 15 kV. Der Messbereich von 0 ... 30 TΩ und weitere Messfunktionen machen das Prüfgerät vielseitig einsetzbar. Mit 4 Schnellwahltasten für gängige Prüfspannungen und die Möglichkeit die Spannung in 500 V - Schritten einzustellen. Vorkonfigurierte Diagnosetests, einschließlich (PI), dielektrisches Absorptionsverhältnis (DAR) und eine Speicherfunktion für 200 Messungen. Diese können über die Schnittstelle an die Software übertragen werden, die auch eine Bedienung des Isolationsmessgerätes ermöglicht. Zudem kann die Wechsel- und Gleichspannung bis 600 V mit dem Isolationsmessgerät gemessen werden. Das Isolationsmessgerät wird in einem robusten Koffer geliefert der auch bei geschlossenem Deckel Schutzklasse IP66 bietet.

Im Verlauf ihrer normalen Lebensdauer wird die elektrische Isolation verschiedenen Belastungen ausgesetzt, die zu ihrer Verschlechterung führen. Ursächlich sind thermische, mechanische und chemische Einflüsse sowie Feuchtigkeit. Die Isolation ist zwar darauf ausgelegt, diesen Belastungen über Jahre hinweg standzuhalten, jedoch können abnormale Beanspruchungen den natürlichen Alterungsprozess verstärken und die Lebensdauer drastisch verkürzen. Daher ist es ratsam, regelmäßig zu überprüfen, ob ein beschleunigter Alterungsprozess stattfindet, und gegebenenfalls zu ermitteln, ob die Effekte reversibel sind.

Spezifikation

Gleichspannung DC	
Messbereich	30 ... 600 V
Auflösung	1 V
Genauigkeit	±(2,0 % v.Mw. +3 Digits)
Wechselspannung AC	
Messbereich	30 ... 600 V
Auflösung	1 V
Genauigkeit	±(2,0 % v.Mw. +3 Digits)
Isolationswiderstand	
Messbereich	0 ... 1 GΩ
Auflösung	0,001 GΩ
Genauigkeit	±(5 % v.Mw. +5 Digits)
Isolationswiderstand	
Messbereich	1 ... 10 GΩ
Auflösung	0,01 GΩ
Genauigkeit	±(5 % v.Mw. +5 Digits) MΩ
Isolationswiderstand	
Messbereich	10 ... 100 GΩ
Auflösung	0,1 GΩ
Genauigkeit	±(5 % v.Mw. +5 Digits)
Isolationswiderstand	
Messbereich	100 GΩ ... 1 TΩ
Auflösung	1 GΩ
Genauigkeit	±(5 % v.Mw. +5 Digits)
Isolationswiderstand	
Messbereich	1 ... 10 TΩ
Auflösung	10 GΩ
Genauigkeit	±20 %
Isolationswiderstand	
Messbereich	10 ... 30 TΩ
Auflösung	100 GΩ
Genauigkeit	±20 %

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	HOLD, PI, DAR
Display Typ	LCD
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	200 Messungen
Schnittstelle	RS232
Automatische Abschaltung	5 min
Prüfspannung	500 V ... 15 kV
Sicherheitsstandard	CAT IV 600 V
Menüsprache	Englisch (US)
Schutzklasse (Gerät)	IP66
Schutzklasse (Zusatzinformation)	nur bei geschlossenem Deckel
Spannungsversorgung	100 ... 240 V 50/60 Hz
Steckertyp	Gerät-Eurostecker
Kapazität	5200 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 40 °C , 0 ... 80 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 40 °C , 0 ... 80 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	325 x 430 x 132 mm
Gewicht	6362 g