

Isolationmessgerät DI-6300 (Isolationmessgerät bis 1000 M Ω , mit zusätzlicher ACV-Messfunktion)

Das Isolationmessgerät DI-6300 ist ein Hochleistungs-Messgerät, für die professionelle Messung von Isolationen (nach VDE 0413 Teil 1 Vorschriften) von elektr. Anlagen, Leitungen u. Maschinen mit DC-Spannungen von 100, 250, 500 u. 1000 V. Prüfen auch Sie Ihre elektrischen Geräte mit diesem Isolationmessgerät auf ausreichende Isolation. Schlecht isolierte Geräte sind Problemstellen, die zur Entstehung gefährlicher Kriechströme führen können. Wenn Sie das Isolationmessgerät an unterschiedlichen Einsatzorten verwenden, dann beachten Sie bitte immer, dass die jeweilige Umgebungsfeuchte das Messergebnis beeinflusst. Bei einer sehr hohen Raumfeuchte wird der Isolationmesswert immer geringer sein als bei einer niedrigen Feuchte.

Der Isolationswiderstand ist von höchster Bedeutung für den Personenschutz gegen elektrischen Schlag und der Vorbeugung bzw. Vermeidung von Sachschäden durch unzulässig hohe Ableitströme. Mittels Isolationmessungen wird der Zustand der Isolation geprüft und beurteilt. Das Isolationmessgerät wird immer werkskalibriert ausgeliefert. Als optionales Zubehör kann das Messgerät aber auch laborkalibriert und nach ISO mit einem Zertifikat ausgerüstet werden. Hier sehen Sie eine Übersicht aller [Isolationmessgeräte](#).

- 3½-stellige 18 mm LCD- Anzeige
- max. Anzeige: 1999
- Messung nach VDE 0413 Teil 1
- Multi M Ω - Bereiche
- Isolationmessungen mit hohem Steuerstrom; 2,8 mA Kurzschlussstrom
- Isolationmessungen bei unterschiedl. Spannungen
- Widerstand- und Wechselspannungs-Messfunktion
- Überbereichs-/ Batteriezustandsanzeige
- Überlastschutz in allen Bereichen
- autom. Nulleinstellung und Entladung der Messschaltung



Preise
€



Durch Zurückklappen des gelben Schutzdeckels vom Isolationmessgerät (nach hinten) wird eine Steckleiste für die Anschlusskabel sichtbar. Das Gerät verfügt über eine doppelte Ableitung. Zwei gelbe Eingangsbuchsen, je bezeichnet mit Lo und COM, sowie zwei rote Eingangsbuchsen, jeweils bezeichnet mit ACV / Ω und Hi ermöglichen eine sichere Adaption der Prüfleitungen. Die Anschlussbelegung (je nach Art der Messfunktion) entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung (siehe oben).



Technische Daten

Isolationsmessung Messbereiche	200 M Ω / 100 V 200 M Ω / 250 V 200 M Ω / 500 V 1000 M Ω / 1 kV
Genauigkeit	± 3 % +1 digit
Auflösung	0,1/ 0,1/ 0,1 M Ω ; 1 M Ω
Überlastschutz	AC / DC 500 V (ca. 20 s)
DC-Prüfspannungen	100 / 250 / 500 / 1000 V
Genauigkeit	± 2 %
Kurzschlussstrom	ca. 2,6 ... 2,8 mA
AC- Spannung	600 V
Überlastschutz	600 ACV
Genauigkeit	± 1 % +2 digits
Eingangswiderstand	4,5 M Ω
Widerstandsmessung	200 Ω
Genauigkeit	± 1 % +1 digit
Ansprechzeit	ca. 2,5 s
Spannung bei offener Schaltung /200 Ω -Bereich	ca. 3 V
Leistungsaufnahme	10 ... 100 mA
Messrate	0,4 s
Spannungsversorgung	4 x 1,5 V AA Batterien
Abmessungen (B x H x T)	160 x 120 x 85 mm
Gewicht	575 g
Normung (Sicherheit)	EC- 1010- 1; EN 61010- 1 CAT III 600 V
Normung (EMV)	EN 50081- 1; EN 50082- 1



Lieferumfang

1 x Isolationsmessgerät DI-6300, 1 x Prüfleitungen mit Krokodilklemmen, 1 x Tragegurt, 4 x 1,5 V AA Batterien und Bedienungsanleitung

Optionales Zubehör

- Laborkalibrierung und Zertifizierung nach ISO (bei Neukauf oder zur Rekalibrierung, z.B. jährlich)



Die Isolationsmessung muss bei jeglicher Art von Neuanlagen, Umbauten, Änderungen und Reparaturen durchgeführt werden. Wie im linken Bild zu sehen, ist ein Isolationsprüfen bei der Neuwicklung / Reparatur von Elektromotoren unerlässlich. Auch eine Überprüfung von Motoren nach längerem Betrieb ist von Vorteil, da die Isolationsmessung eine Abschätzung der verbleibenden Lebensdauer, speziell unter schlechten klimatischen Bedingungen (Wasserdichtigkeit, Wassereintritt) ermöglicht. Ein gängiger Prüfspannungswert für Niederspannungsmotoren und Transformatoren ist 1000V.

Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Isolationsmesser":

- [Isolationsmesser PCE-IT181](#)
(speziell konzipiert für die Telekommunikation, Testspannungen bis 250 V)
- [Isolationsmesser PCE-IT55](#)
(digital, sehr robust, bis max. 2000 M Ω (Prüfspannungen von 250, 500 und 1000 V)
- [Isolationsmesser PCE-IT111](#)
(bis max. 8 G Ω (bei Hilfsspannungen von 250, 500 und 1000 V) im Handformat)
- [Isolationsmesser Metriso C](#)
(für Isolations- u. Widerstandsmessung an Anlagen, Fussböden u. Wänden, bis 1000 V)
- [Isolationsmessgeräte PCE-IT41-Serie](#)
(Profigeräte für Durchgang und Isolation auch im Hochspannungsbereich bis 10 kV)
- [Isolationsmessgerät Metriso 5000 A](#)
(zur Hochspannungs- Isolations- bzw. Durchschlagsmessung, Analoganzeige, bis 5 kV)

