

Isolationsmesser PKT-2705 (drei DC-Testspannungen: 50 / 125 / 250 V)

Dieser Isolationsmesser wurde speziell zur Verwendung in der Fernmeldetechnik entwickelt. Das hochwertige Spannbandmesswerk des Isolationsmessers hat eine lineare, mehrfarbige Skalierung bis 600 V AC. Das Gerät erfüllt alle Sicherheitsanforderungen nach IEC-1010-1, CAT III. Sehen Sie sich bitte die technischen Daten dieses analogen Isolationsmessers an. Definition: Der Isolationswiderstand ist der Widerstand in Ohm bei Leitungen, Kabeln und elektrischen Anlagen. Er ist somit von höchster Bedeutung für den Personenschutz gegen elektrischen Schlag und der Vorbeugung bzw. Vermeidung von Sachschäden durch unkontrolliert fließende Fehlerströme. Mittels Isolationsmessungen wird der Zustand der Isolation geprüft und beurteilt. Hier sehen Sie eine Übersicht aller [Isolationsmessgeräte](#).

Der Isolationsmesser bietet viele Vorteile.

Technisch:

- speziell für die Fernmeldetechnik
- entspricht der Normung
- hohe Genauigkeit
- kompakte Bauform
- automatische Entladung der Messschaltung
- sicherer Stromkreis
- Batteriezustandsanzeige
- 3 DC- Testspannungen
- sicherungsgeschützt

Ökonomisch:

- Zubehör inklusive: Prüfkabel, Klemmen, Batterien (sozusagen direkt einsatzfähig)
- gutes Preis-/ Leistungsverhältnis



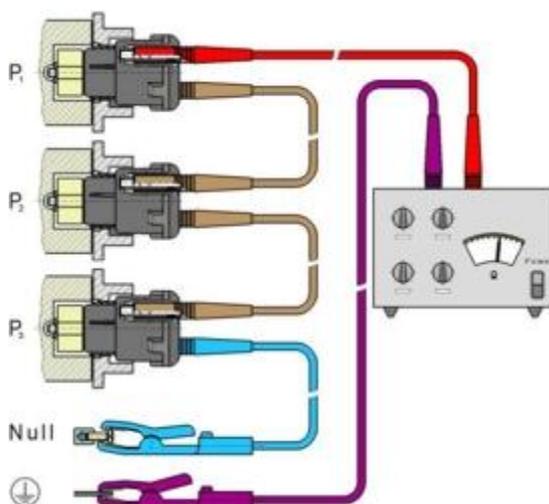
Technische Daten

Isolationsbereich / Testspannung	20 M Ω / 50 V 50 M Ω / 125 V 100 M Ω / 250 V +- 5 % + 1 digit./
Kurzschlussstrom	2 mA DC
ACV	600 mV; +- 2,5 %
Ohm	50 Ω ; +- 5 %
Summer	o
Spannungsversorgung	8 x 1,5 V- Batterien
Abmessungen	165 x 170 x 92 mm (BxHxT)
Gewicht	970 kg

Lieferumfang

1 x Isolationsmesser PKT-2705, 1 x Prüfleitungen, Klemmen, 8 x Batterie, Bedienungsanleitung

Wissenswertes zur Isolationsmessung und der Grenzwerte



Isolationsmessungen müssen bei jeglicher Art von Neuanlagen, Umbauten, Änderungen, Reparaturen durchgeführt werden. Außerdem sind für gewerbliche Anlagen regelmäßige Wiederholungsprüfungen in zeitlich festgesetzten Abständen vorgeschrieben. Im privaten Bereichen sollte der Zu- stand der Anlagen in gewissen Abständen geprüft werden, da sich Isolationswerte durch Alterung, Witterungs- und Feuchtigkeitseinflüsse, Beschädigungen usw. verschlechtern können.



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

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

- [Isolationsmesser DT-5500](#)
(digital, sehr robust, bis max. 2000 MΩ (Prüfspannungen von 250, 500 und 1000 V))
- [Isolationsmesser C-360](#)
(bis max. 4000 MΩ (bei Hilfsspannungen von 250, 500 und 1000 V) im Handformat)
- [Isolationsmesser DI-6300](#)
(für Messungen an Maschinen bei unterschiedlichen. Spannungen bis 1000 V im Kofferformat)
- [Isolationsmesser Metriso C](#)
(für Isolations- u. Widerstandsmessung an Anlagen, Fussböden u. Wänden, bis 1000 V)
- [Isolationsmessgeräte PKT 268-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)