



## Isolationsmesser PKT-2675

„Auto Ranging“ Isolationsmesser / bis 400 MΩ / kompaktes Gehäuse / Batteriebetrieb / automatisches entladen von Kondensatoren / Induktivität im Messkreis

Der Isolationsmesser PKT-2675 erfasst Isolations-Widerstände bis max. 400 MΩ (bei Hilfsspannungen von 250, 500 und 1000 V). Zudem bietet dieser Isolationsmesser Messbereiche bei Widerstandsmessungen von 3 bis 500Ω. Das akustische Warnsignal gibt einen Ton ab, sobald eine Spannung >30V DC / 20V AC zwischen den Messspitzen ermittelt wird und die TEST-Taste noch nicht gedrückt ist. Die LED "VOLTAGE DETECT" wird zusätzlich aufleuchten, wenn die Spannung zwischen den Messspitzen >90V DC oder 65V AC erreicht. Die Messung von Wechselspannung wird vom Isolationsmesser PKT-2675 automatisch bereitgestellt. Sobald eine Wechselspannung von 20 bis 600V an den Messspitzen anliegt, wird diese in der linearen Skala angezeigt.

Definition des Isolationswiderstandes: Der Isolationswiderstand ist der Widerstand in Ohm bei Leitungen, Kabeln und elektrischen Anlagen. Er ist somit von hoher Wichtigkeit für den vorbeugenden Schutz von Personen gegen elektrischen Schlag bzw. der Vermeidung von Sachschäden durch fließende Ableitströme. Mittels Isolationswiderstandsmessungen wird der Zustand der Isolation (Leiter und Gehäuse) geprüft und beurteilt.

Sollten Sie weitere Fragen zum Isolationsmesser PKT-2675 haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten, nutzen Sie unser [Kontaktformular](#) oder rufen unsere Hotline an: 01805 976 990 (14ct / min. aus dem dt. Festnetz, max. 42ct / min. aus dem dt. Mobilfunknetz). Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich der Isolations-Multimeter oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Labortechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der [PCE Deutschland GmbH](#).



- Analoge Messwertanzeige
- Isolationmessungen bei unterschiedlichen Spannungen
- Schaltungen mit geringen Widerständen
- Batteriebetrieben
- Überlastschutz in allen Bereichen
- Robustes, leichtes Kunststoffgehäuse
- automatisches Entladen von Kondensatoren
- Induktivität im Messkreis
- 3/500 W-Messbereiche für genaue Messungen
- Wechselspannungsmessfunktion bis 600 V AC





### Isolationsmessbereich

Testspannung	250 V	500 V	1000 V
	+ 10 % / - 0 %	+ 10 % / - 0 %	+ 10 % / - 0 %
Skalenendwert	100 M $\Omega$	200 M $\Omega$	400 M $\Omega$
Skalenmittelwert	1 M $\Omega$	2 M $\Omega$	4 M $\Omega$
Multiplikator	x 0,5	x 1	x 2
Genauigkeit	$\pm 5\%$ FS	$\pm 5\%$ FS	$\pm 5\%$ FS
Ausgangs- Kurzschlussstrom	$\pm 1,3$ mA	$\pm 1,3$ mA	$\pm 1,3$ mA
Stabilisierte Ausgangsspannung	263,5 V	525 V	1025 V

### Widerstandsmessungen

Messbereiche	3 $\Omega$ / 500 $\Omega$
Genauigkeit	$\pm 1,5\%$ Skalenlänge
Kurzschlussstrom	205 mA

### Wechselspannungsmessungen

Messbereich	600 V
Genauigkeit	$\pm 3\%$ Skalenlänge

### Lieferumfang

1 x Prüflleitungen, 1 x Krokodilklemmen, 1 x Tragegurt, 1 x Batterien und Anleitung



Die Isolationsmessung muss bei jeglicher Art von Neuanlagen, Umbauten, Änderungen und Reparaturen durchgeführt werden. Wie im linken Bild zu sehen, ist ein Isolationsprüfer 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 $\Omega$  (Prüfspannungen von 250, 500 und 1000 V)
- [Isolationsmesser DI-6300](#)  
(für Messungen an Maschinen bei unterschiedlichen. Spannungen bis 1000 V im Kofferformat)
- [Isolationsmesser Metrisc 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 Metrisc 5000 A](#)  
(zur Hochspannungs- Isolations- bzw. Durchschlagsmessung, Analoganzeige, bis 5 kV)