MI 3252 MicroOhm 100A

NEU
MicroOhm 100A

Niederohm-messgerät 100 A

MI 3252 MicroOhm 100 A ist ein tragbares Messgerät für Messungen von niederohmigen Widerständen mit einem einstellbaren Prüfstrom von 100 mA bis 100 A.

MESSFUNKTIONEN:
- Widerstandsmessung: weites Messbereich (10 μΩ ... 20 Ω) mit hohe Genauigkeit von 0.25 % des Ablesewerts und mit einer Auflösung bis 1nΩ;
- verstellbares Prüfstrom (100 mA ... 100 A).
- Spannungsabfallmessung: erfüllt die NEMA-Standard (AB 4-1996), die diesen Test vorschreibt als Teil der "Inspektion und vorbeugende Wartung von Kompaktleistungsschalter".

WICHTIGE MERKMALE:
- Sicher: aushält externe Spannungen im Falle von falschem Anschluß, Schutzebene (CAT IV, 50 V) und erkennt automatisch die Kontinuität in Stromkreis.
- Messarten: Einzeltest Modus und kontinuierlicher Modus.
- Hohe Schutzart: IP 64.
- Benutzerdefinierte Grenzwerte: Die Grenzwerte können für eine Gut/Schlecht Aussage der Messergebnise gesetzt werden.
- Akku-Betrieb: Gerat arbeitet sowohl im Netz als auch im Akku-Betrieb. Das Gerat ermöglicht Messungen mit 100 A in reinem Akku-Betrieb im Dauer bis zu 10 Minuten.
- Speicher: interner Speicher ermöglicht die Speicherung von bis zu 1000 Testergebnissen.
- Datenübertragung: Herunterladen der Testergebnissen ist über RS232 oder USB Kabel direkt auf den PC mit Hilfe der im Lieferumfang enthaltenen Software möglich.

ANWENDUNG:
Messung des Widerstandes von:
- Leistungsschalter
- Trennschalter
- Stromschienen
- Schweißverbindungen
- Kabelverbindungen

ANGEWENDETE NORMEN:
Funktionalität:
IEC 62271-100;
IEC 62271-1;
ANSI C37.09;
ASTM B 539;

Spanien:
El Real Decreto 223/2008

Elektromagnetische erträglichkeit (EMV):
IEC 61326-1

Sicherheit (LVD):
EN 61010-1

RoHS COMPLIANT 2002 / 95 / EC

E-CHECK Partner-Unternehmen

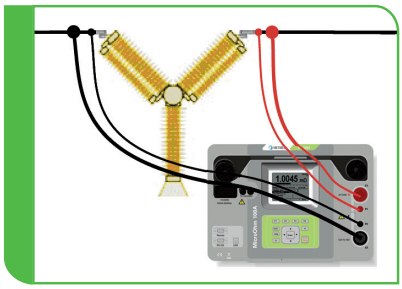
METREL®

Technische Daten

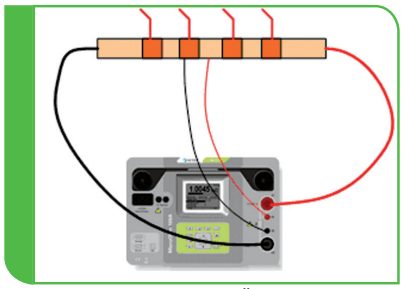
Funktion	Messbereich		Auflösung	Genauigkeit	Strom
Widerstand	10,000 … 199,999 µΩ 0,20000 … 1,99999 mΩ 2,0000 … 19,9999 mΩ 20,000 … 199,999 mΩ 0,20000 … 1,99999 Ω 2,0000 … 19,9999 Ω		1 nΩ 10 nΩ 100 nΩ 1 µΩ 10 µΩ 100 µΩ	±0,25% des Ablesewerts	100 A 100 A / 50 A 50 A / 10 A 1 / 10 A 1 A / 100 mA 100 mA
Spannung	200 µΩ 2 mΩ 20 mΩ 200 mΩ 2 Ω 20 Ω	1,000 mV … 20,000 mV 20,00 mV … 200,00 mV 10,00 mV … 100,00 mV 100,0 mV … 1,0000 V 20,0 mV … 200,0 mV 200,0 mV … 2,0000 V 20,0 mV … 200,0 mV 200,0 mV … 2,0000 V 20,0 mV … 200,0 mV 200,0 mV … 2,0000 V	1 µV 10 µV 10 µV 0,1 mV 0,1 mV 0,1 mV 0,1 mV 0,1 mV 0,1 mV 0,1 mV	±0,25% des Ablesewerts	100 A 100 A 50 A 50 A 10 A 1 A 10 A 1 A 100 mA 100 mA
Stromversorgung (Netzanschluß)			230 / 115 VAC		
Stromversorgung (Akku)			12 VDC / 12 Ah		
Überspannungskategorie			50 V / CAT IV		
Bildschirm			320 x 240 LCD with backlight		
Schnittstellen			2 x RS232 and USB		
Speicher			512 kB (1000 test results)		
Abmessungen			410 x 175 x 370 mm		
Gewicht			11.8 kg		

Typische Anwendungen

der MI 3252 MikroOhm 100 A kann Ihnen helfen, typische Fehler wie zu hoher Übergangswiderstand, in Leistungsschaltern, Stromschienen, Schweißverbindungen und Erde-Verbindungen zu finden.



Beispiel 1: Prüfung des Kontaktwiderstands von Hochspannungs-Leistungsschalter. Nach der IEC62271-100 sollte dieser Test mit mindestens 50 A Prüfstrom durchgeführt werden.



Beispiel 2: Prüfung des Übergangswiderstands von Stromschienen. Durch die Verwendung von höheren Strömen kann der Widerstand unter ähnlichen Bedingungen wie im normalem Gebrauch beobachtet werden. Dadurch erhalten Sie ein zuverlässiges Ergebnis das Entscheidung über notwendige Wartungsarbeiten erleichtert.

BESTELLINFORMATIONEN:

Lieferumfang **Teil-Nr.: MI 3252**

- Prüfgerät MI 3252 MicroOhm 100A
- Prüfleitung 5 m, 25 mm², 2 Stück
- Potential-Prüfleitung, 5 m, 2 Stück (rot, schwarz)
- Prüfspitzen, 2 Stück (rot, schwarz)
- Krokodilklemmen, 2 Stück (rot, schwarz)
- Netzkabel
- Große Tragetasche für Messzubehör
- PC-SW HVLink PRO mit USB- und RS232-Kabel
- Bedienungsanleitung
- Kalibrationsurkunde der Erstkalibrierung
- Garantieerklärung

OPTIONALES ZUBEHÖR:

Foto	Bestell-Nr.	Beschreibung
	S 2046	Prüfkabel mit isolierten Krokodilklemmen, 5 m, 25 mm², 2 Stück
	A 1333	Shunt-Widerstand 750 µΩ
	S 2052	Prüfleitung 10 m, 50 mm², 2 Stück

METREL®
Mess- und Prüftechnik GmbH
Firma: Metrel Mess- und Prüftechnik GmbH
Orchideenstraße 24
90542 Eckental
Tel.: +49 9126 28996-0
Fax.:+49 9126 28996-20
E-Mail: metrel@metrel.de
Internet: http://www.metrel.de