

Durchgangsprüfer MI 3252 MicroOhm 100A



Das MI 3252 MicroOhm 100A ist ein tragbares Widerstandsmessgerät zum Messen der geringen Kontaktwiderstände von Leitungsschutzschaltern, Schaltern und Sammelschienen mit Prüfströmen von 100 mA bis 100 A. Die Vierleitermethode (Kelvinmethode) sorgt dank der Beseitigung des Prüfleitungswiderstands für sehr genaue Messergebnisse (0,25%). Das Gerät kann sowohl mit Netzspannung als auch mit einem internen Akku betrieben werden. Die PC-Software HVLink PRO wird standardmäßig mitgeliefert und ermöglicht den Download, die Analyse und den Export der Ergebnisse sowie das Ausdrucken von Prüfberichten.

MESSFUNKTIONEN

- Widerstandsmessungen mit einstellbarem Prüfstrom (100 mA ... 100 A);
- Spannungsabfallmessung.

HAUPTMERKMALE

- **Genauere Messungen:** 1 nΩ beste Auflösung bei einer Genauigkeit von 0,25 %.
- **Bargraph Anzeige:** Widerstands-Bargraph auf dem Display.
- **Batteriebetrieb:** Das Gerät ermöglicht Messungen mit 100 A für bis zu 10 Minuten, wenn die Stromversorgung ausschließlich über die interne Batterie erfolgt.
- **Sicherheit:** Es ist gegen externe Spannungen bei Anschlussfehlern geschützt. Seine Schutzkategorie ist CAT IV, 50 V und es erfasst automatisch Durchgänge im Stromkreis.
- **Einzelne und fortlaufende** Messmodi.

- **Benutzerdefinierte Grenzwerte:** für die Gut-/Schlecht-Bewertung der Messergebnisse können benutzerdefinierte Grenzwerte konfiguriert werden.
- **Tragbar:** Mit dem leichten und robusten Tragekoffer (leichter als 12 kg) mit Griff kann das Gerät einfach transportiert werden.
- **Hohe Schutzklasse:** IP 64.
- **Speicher:** Das Gerät verfügt über einen integrierten Speicher für bis zu 1000 Messergebnisse.
- **Downloads:** Das Herunterladen der Messergebnisse ist über RS232- oder USB-Kabel direkt auf den PC mit der Software SW 0113 HVLink PRO (Lizenz A 1275) möglich.

ANWENDUNGEN

Messung des Widerstands von:

- Leitungsschutzschalter für Hoch-, Mittel- und Niederspannung;
- Trennschalter für Hoch-, Mittel- und Niederspannung;

- Hochstrom-Sammelschienenverbindungen;
- Kabelspießungen;
- Schweißverbindungen.

NORMEN

Funktionalität:

- IEC 62271-100
- IEC 62271-1
- ANSI C37.09
- ASTM B 539
- NMEA AB 4-1996;
- EI Real Decreto 223/2008

Elektromagnetische Verträglichkeit:

- IEC 61326-1 Klasse B

Sicherheit:

- EN 61010-1

TECHNISCHE DATEN

Funktion	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit	Strom	
Widerstand	10,000 ... 199,999 $\mu\Omega$	1 n Ω	$\pm 0,25\%$ vom Messwert $\pm 0,25\%$	100 A	
	0,20000 ... 1,99999 m Ω	10 n Ω	% vom Messwert $\pm 0,25\%$ vom	100 A/50 A	
	2,0000 ... 19,9999 m Ω	100 n Ω	Messwert $\pm 0,25\%$ vom Mess-	50 A/10 A	
	20,000 ... 199,999 m Ω	1 $\mu\Omega$	wert $\pm 0,25\%$ vom Messwert	1 /10 A	
	0,20000 ... 1,99999 Ω	10 $\mu\Omega$	$\pm 0,25\%$ vom Messwert	1 A/100 mA	
2,0000 ... 19,9999 Ω	100 $\mu\Omega$		100 mA		
Funktion	Widerstandsbereich	Spannungsbereich	Auflösung	Genauigkeit	Strom
Spannung	200 $\mu\Omega$	1,000 mV ... 20,000 mV	1 μV	$\pm 0,25\%$ vom Messwert	100 A
	2 m Ω	20,00 mV ... 200,00 mV	10 μV	$\pm 0,25\%$ vom Messwert $\pm 0,25\%$ vom	100 A
		10,00 mV ... 100,00 mV	10 μV	Messwert $\pm 0,25\%$ vom	50 A
	20 m Ω	100,0 mV ... 1,0000 V	0,1 mV	Messwert $\pm 0,25\%$ vom Mess-	50 A
		20,0 mV ... 200,0 mV	0,1 mV	wert $\pm 0,25\%$ vom Messwert	10 A
	200 m Ω	200,0 mV ... 2,0000 V	0,1 mV	$\pm 0,25\%$ vom Messwert $\pm 0,25\%$	1 A
		20,0 mV ... 200,0 mV	0,1 mV	% vom Messwert $\pm 0,25\%$	10 A
	2 Ω	200,0 mV ... 2,0000 V	0,1 mV	vom Messwert $\pm 0,25\%$ vom	1 A
		20,0 mV ... 200,0 mV	0,1 mV	Messwert	100 mA
	20 Ω	200,0 mV ... 2,0000 V	0,1 mV		100 mA
Stromversorgung	230 / 115 VAC				
Batterie	12 VDC / 12 Ah				
Überspannungskategorie	CAT IV / 50 V				
Anzeige	LCD-Anzeige, 320 x 240 Pixel, mit Hintergrundbeleuchtung				
Kommunikation	RS 232 und USB				
Speicher	512 kB (1000 Messergebnisse)				
Abmessungen	410 x 175 x 370 mm				
Gewicht	11,8 kg				

BESTELLINFORMATIONEN



Abbildung MI 3252

STANDARDAUSFÜHRUNG MI 3252

- Messgerät MicroOhm 100A
- Messleitungen für Strom mit Krokodilklemme, 5 m, 25 mm², 2 Stck. (rot, schwarz)
- Potenzialmessleitungen, 5 m, 2 Stck. (rot, schwarz)
- Prüfspitzen, 2 Stck. (rot, schwarz)
- Krokodilklemmen, 2 Stck. (rot, schwarz)
- Netzkabel
- RS232-Kabel
- USB-Kabel
- Gepolsterte Tragetasche
- PC SW 0113 HVLink PRO (Lizenz A 1275)
- Bedienungsanleitung
- Kalibrierzertifikat

OPTIONALES ZUBEHÖR

Foto	Bestell-Nr.	Beschreibung
	S 2046	Prüfkabel mit isolierten Krokodilklemmen, 5 m, 25 mm ² , 2 Stück
	S 2052	Prüfleitung 10 m, 50 mm ² , 2 Stück
	A 1017	RS232 Schnittstellenkabel
	A 1275	PC SW HVLink PRO

METREL GmbH

Mess- und Prüftechnik GmbH
Orchideenstraße 24, 90542 Eckental
T +49 9126 28996-0, F +49 9126 28996-20
info@metrel.de, www.metrel.de

Achtung! Die Abbildungen in diesem Katalog können geringfügig von den Instrumenten zum Lieferungszeitpunkt abweichen. Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.