

# Isolationsprüfgeräte für Hochspannungsanlagen MI 3202 GigaOhm 5 kV



Das MI 3202 GigaOhm 5 kV bietet eine schnelle und genaue Prüfung des Isolationswiderstands. Fünf Prüfspannungen bis 5 kV und 1 TΩ Widerstandsmessbereich decken den größten Teil der Verwendung im Industrie- und Stromverteilungsbereich ab. Die große analoge/digitale LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung sorgt für ein leichtes Ablesen der Prüfergebnisse. Das Messgerät wird in einem robusten Tragekoffer untergebracht, der einen Einsatz in widrigen Bedingungen ermöglicht.

## MESSFUNKTIONEN

- Isolationswiderstandsmessung;
- Spannungsmessung;
- Frequenzmessung.

## HAUPTMERKMALE

- **Messbereich** bis 1 TΩ.
- **Analoge Skala und digitale LCD:** Die Messergebnisse werden sowohl digital als auch analog dargestellt.
- **Schnelles Einrichten:** Schnelles und einfaches Auswählen der Prüfspannung (250 V; 500 V; 1 kV; 2,5 kV; 5 kV).
- **Schnelles Prüfen:** 5 mA-Stromversorgung für schnelles Laden der kapazitiven Last.
- **Prüfableitklemme:** Zur Beseitigung von potenziellen Oberflächenableitströmen.
- **Automatische Entladung** des Prüflings nach der Prüfung.
- **Sicherheit:** Überspannungsschutz CAT IV / 600 V
- **Gut lesbar:** Große, helle LCD mit Hintergrundbeleuchtung.
- **Eingebautes Akku-Ladegerät und Akkus:** Das Messgerät verfügt über ein eingebautes Ladegerät. Ein Satz NiMH-Akkus wird mitgeliefert.
- **Hochwertige Zubehörteile:** Mit diesem Messgerät werden standardmäßig geschirmte Prüflleitungen mitgeliefert.
- **Tragbar:** Leichte Bauweise (3 kg) mit Tragegriff und Schultergurt.
- PC-Software SW 0113 HVLink PRO (Lizenz A 1275)

## ANWENDUNGEN

- Prüfung des Isolationswiderstands von rotierenden Maschinen und Kabeln;
- Periodische Prüfung und Wartung der Produktionslinie;
- Fehlersuche und Analyse aller Arten von Isolationsprobleme.

## NORMEN

- Funktionalität:**
  - IEC/EN 61557-2
- Elektromagnetische Verträglichkeit:**
  - EN 61326 Klasse B
- Sicherheit:**
  - EN 61010-1 (Messgerät)
  - EN 61010-031 (Zubehör)

## TECHNISCHE DATEN

Funktion	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
Isolationswiderstand	5 k $\Omega$ ... 999 k $\Omega$	1 k $\Omega$	$\pm(5\%$ vom Messwert + 3 Digits)
	1,00 M $\Omega$ ... 9,99 M $\Omega$	10 k $\Omega$	$\pm(5\%$ vom Messwert + 3 Digits)
	10,0 M $\Omega$ ... 99,9 M $\Omega$	100 k $\Omega$	$\pm(5\%$ vom Messwert + 3 Digits)
	100 M $\Omega$ ... 999 M $\Omega$	1 M $\Omega$	$\pm(5\%$ vom Messwert + 3 Digits)
	1,00 G $\Omega$ ... 9,99 G $\Omega$	10 M $\Omega$	$\pm(5\%$ vom Messwert + 3 Digits)
	10,0 G $\Omega$ ... 99,9 G $\Omega$	100 M $\Omega$	$\pm(5\%$ vom Messwert + 3 Digits)
	100 G $\Omega$ ... 999 G $\Omega$	1 G $\Omega$	$\pm(10\%$ vom Messwert + 3 Digits)
Prüfspannung	0 V... 5500 V	1 V	$\pm(3\%$ vom Messwert + 3 V)
Spannung AC/DC	0 V... 600 V	1 V	$\pm(3\%$ vom Messwert + 4 V)
Frequenz	45,0 Hz ... 65,0 Hz	0,1 Hz	$\pm 0,2$ Hz
Batterie-Stromversorgung	6 x 1,2 V NiMH-Akkus, Typ C		
Anzeige	Analoge/digitale LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung		
Überspannungskategorie	CAT IV / 600 V		
Schutzart	Doppelte Isolierung		
Abmessungen	310 x 130 x 250 mm		
Gewicht	3 kg		

## BESTELLINFORMATIONEN







Abbildung MI 3202

### STANDARDAUSFÜHRUNG

#### MI 3202

- Messgerät GigaOhm 5 kV
- Netzkabel
- Geschirmte 10-kV-Prüfleitung mit Sonde, schwarz, 2 m
- Geschirmte 10-kV-Prüfleitung mit Sonde, rot, 2 m
- 10-kV-Krokodilklemme, 2 Stck. (schwarz, rot)
- Ableitkabel, grün, 2 m
- Krokodilklemme, grün
- 6 x 1,2 V NiMH-Akkus, Typ C I
- Handbuch
- Bedienungsanleitung
- Kalibrierzertifikat

### OPTIONALES ZUBEHÖR

Foto	Bestell-Nr.	Beschreibung
	A 1309	Krokodilklemme, grün
	S 2036	HV Krokodilklemme, 2 Stck.(rot, schwarz)
	A 1169	Schnellladegerät für AA, C, D und 9V-Blockbatterien
	S 2058	Isolationsprüfplatten
	A 1012	Prüfleitung, grün, 4 m
	S 2029	10 kV geschirmte Prüfleitung, 8 m, 2 Stck.
	S 2030	10 kV geschirmte Prüfleitung + Wächter, 8 m, 2 Stck.
	S 2084	10 kV geschirmte Prüfleitung + Wächter, 8 m, 2 Stck.
	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.