

MI 3210 TeraOhmXA 10kV



**Professionelle
Isolationsprüfung
mit leistungsstarken
Diagnosetools**

NEU



MI 3210 TeraOhm XA 10kV ist ein tragbares, netz- oder batteriebetriebenes Prüfgerät mit einem hervorragenden IP-Schutz (IP65), das für die Diagnose des Isolationswiderstands unter Verwendung von hohen DC-Prüfspannungen bis zu 10 kV bestimmt ist. Wegen seiner Robustheit (CAT IV-Schutz) und hohen Störfestigkeit gegenüber ausgestrahlten Hochfrequenzfeldern ist es bestens für den Einsatz im industriellen Umfeld geeignet.

Messfunktionen:

- Isolationsmessung;
- Diagnoseprüfung (PI, DAR, DD);
- Stufenspannungsprüfung;
- Prüfung der Spannungsfestigkeit (DC) bis zu 10 kV;
- Spannungs- und Frequenzmessung bis zu 550 V TRMS.

Wichtige Merkmale:

- Isolationswiderstand bis zu 20 TΩ;
- Einstellbare Prüfspannung (50 V...10 kV) in 50 V- und 100 V-Schritten;
- Programmierbarer Timer;
- Kapazitätsmessung;
- Laderate für eine kapazitive Last < 3 s / μF bei 10 kV;
- Automatisches Entladen des Prüflings nach Abschluss der Messung;
- Prüffableitklemme
- Feststellung von Hochspannungsausfällen;
- Benutzerdefinierte Prüfungen
- Automatische Einstellfunktion
- Messergebnisse in numerischer und grafischer Form;
- PC-Software HVLink PRO für den Download und die Analyse der Prüfergebnisse und die Erstellung von Prüfberichten;
- Isolierte RS232- und USB-Kommunikationsports, BT-Schnittstelle;
- Hochwertiges Zubehör in der Standardausführung, einschließlich geschirmter Prüflleitungen;
- Hoher Schutz gegen elektromagnetische Störungen: Störgeräuschfilter am AC-Stromeingang (1 mA@600 V) und zusätzliche Mittelung des Ergebnisses (5, 10, 30, 60);
- CAT IV / 600 V;
- Stromversorgung über Netz und Batterie.

ANWENDUNGEN

- Netztransformatoren;
- Messwandler in Verteilernetzen;
- Prüfung des Isolationswiderstands von rotierenden Maschinen und Kabeln;
- Periodische Prüfung und Wartung der Produktionslinie;
- Fehlerbehebung und Analyse bei allen Isolationsproblemen;
- Hochspannungsgeneratoren;
- Überspannungsableiter.

NORMEN

Funktionsweise des Geräts:

- IEC/EN61557-2

Elektromagnetische Verträglichkeit:

- EN 61326 Klasse A

Sicherheit:

- EN 61010-1 (Gerät)
- EN 61010-2-030
- EN 61010-2-033
- EN 61010-031 (Zubehör)

Technische Daten

ISOLATION

Prüfspannungsbereich
Messbereich
Spannungsstufen
Stufenspannungsprüfung
Timer
Kurzschluss- / Laststrom
Laderate für eine kapazitive Last
Entladerate für eine kapazitive Last

50 V ... 10 kV
10 kΩ ... 20 TΩ
50 V (50 V ... 1 kV) und 100 V (1 kV ... 10 kV)
mit 5 Stufen
Max. 100 min
5 mA ± 10 %
< 3 s / μF bei 10 kV
< 0,25 s / μF bei 10 kV

SPANUNG UND FREQUENZ

AC/DC-Spannung
Frequenz

5 V ... 550 V
10 Hz ... 500 Hz

GENAUIGKEIT

Isolation
Prüfspannung
TRMS-Wert der Spannung
Frequenz
Kapazität
ANZEIGE

± (5 % des Ablesewerts + 3 Digits) bis zu 1T
± (15 % des Ablesewerts + 1 Digit) von 1T ... 20T
- 0 %, +10 % ± 10 V
± (2 % des Ablesewerts + 2 Digits)
(0,2 % des Ablesewerts + 1 Digit)
± (5 % des Ablesewerts + 3 Digits)

Grafikanzeige

320 x 240 Punktmatrix-LCD mit Hintergrundbeleuchtung

SPEICHER, SOFTWARE UND KOMMUNIKATION

USB- und RS232-COM-Ports
Bluetooth-Schnittstelle
Speichergröße
Software

galvanisch getrennt, 9600 Bit/s
115 kBit/s
4 MB
PC-Software HVLink PRO

SICHERHEIT UND SCHUTZ

IP
Schutzkategorie

65 (geschlossener Koffer)
CAT IV / 600 V

STROMVERSORGUNG

Wieder aufladbare Akkus
Akkulaufzeit

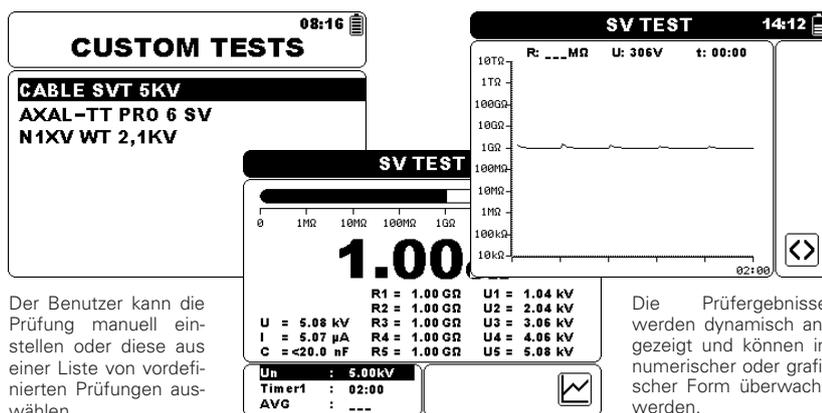
Blei-Säure, LC-R123R4PG
4 h bei 10 kV

ABMESSUNGEN

Gewicht
Abmessungen (B x H x T)

6,5 kg
360 x 160 x 330 mm

Typisches Messverfahren



Bestellinformationen

Standardausführung

MI 3210

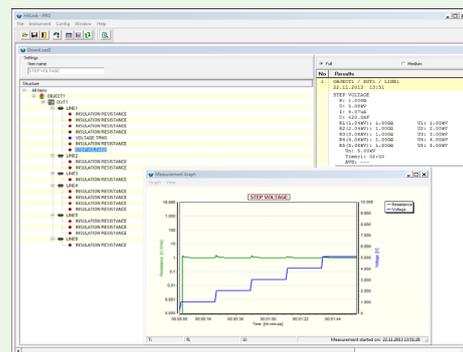


- Gerät MI 3210 TeraOhmXA 10kV
- geschirmte Prüflleitung mit Prüfspitze 10 kV, 2 m
- geschirmte Prüflleitung 10 kV, 2 m, 2 Stück (schwarz, rot)
- Krokodilklemme 10 kV, 2 Stück (schwarz, rot)
- Ableitkabel grün, 2 m
- Krokodilklemme, grün
- Netzkabel
- PC-Software HVLink PRO mit USB- und RS 232-Kabel
- „Anleitung für moderne Isolationsprüfungen“ auf CD
- Bedienungsanleitung auf CD
- Kalibrierzertifikat

Optionales Zubehör

Foto	Bestellnr.	Beschreibung
	S 2029	geschirmte Prüflleitung 10 kV, 8 m, 2 Stück (schwarz, rot)
	S 2030	geschirmte Prüflleitung 10 kV, 15 m, 2 Stück (schwarz, rot)
	S 2036	Krokodilklemme 10 kV, 2 Stück (schwarz, rot)

PC-Software HVLink PRO



Mithilfe von HVLink PRO, die standardmäßig mitgeliefert wird, können die gespeicherten Ergebnisse auf den PC heruntergeladen und analysiert sowie Berichte erstellt werden.



Hersteller von Mess- und Regeltechnik

METREL d.d.
Ljubljanska 77
SI-1354 Horjul
Tel.: + 386 (0)1 75 58 200
Fax: + 386 (0)1 75 49 226
E-Mail: metrel@metrel.si
http://www.metrel.si

Hinweis! Die ausgelieferten Geräte können leicht von den Abbildungen in diesem Katalog abweichen. Technische Änderungen vorbehalten.