



MI 3210 TeraOhmXA 10 kV

Das MI 3210 TeraOhm XA 10 kV 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 T Ω ;
- Einstellbare Prüfspannung (50 V...10 kV) in 50 V- und 100 V-Schritten;
- Programmierbarer Timer;
- Kapazitätsmessung;
- Laderate für eine kapazitive Last < 3 s / μ F bei 10 kV;
- Automatisches Entladen des Prüflings nach Abschluss der Messung;
- Prüfableitklemme
- 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 Akkus.



ANWENDUNG:

- 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:

Elektromagnetische Verträglichkeit:

EN 61326 class A

Sicherheit:

EN 61010-1 (instrument)
EN 61010-2-030
EN 61010-2-033
EN 61010-031(accessories)

TECHNISCHE DATEN:

Funktion	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
Isolationswiderstand	0,01 MΩ ... 9,99 MΩ	10 kΩ	±(5% des Ablesewerts + 3 Digits)
	10,0 MΩ ... 99,9 MΩ	100 kΩ	±(5% des Ablesewerts + 3 Digits)
	100 MΩ ... 999 MΩ	1 MΩ	±(5% des Ablesewerts + 3 Digits)
	1,00 GΩ ... 9,99 GΩ	10 MΩ	±(5% des Ablesewerts + 3 Digits)
	10,0 GΩ ... 99,9 GΩ	100 MΩ	±(5% des Ablesewerts + 3 Digits)
	100 GΩ ... 999 GΩ	1 GΩ	±(5% des Ablesewerts + 3 Digits)
	1,0 TΩ ... 9,9 TΩ	100 GΩ	±(5% des Ablesewerts + 3 Digits)
	10 TΩ ... 20 TΩ	1 TΩ	±(15% des Ablesewerts + 3 Digits)
Prüfspannung	0 V ... 999 V	1 V	±(5% des Ablesewerts + 3 Digits)
	1,00 kV ... 9,99 kV	10 V	
	10,0 kV ... 14,0 kV	100 kV	
Isolationsleckstrom	1,00 mA ... 5,00 mA	10 µA	±(5% des Ablesewerts + 3 Digits)
	100 µA ... 999 µA	1 µA	
	10,0 µA ... 99,9 µA	100 nA	
	1,00 µA ... 9,99 µA	10 nA	
	100 nA ... 999 nA	1 nA	±(10% des Ablesewerts + 0,15 nA)
	10,0 nA .. 99,9 nA	100 pA	
	0,00 nA ... 9,99 nA	10 pA	
Dielektrisches Absorptionsverhältnis (DAR)	0,01 ... 9,99	0,01	±(5% des Ablesewerts + 2 Digits)
	10,0 ... 100,0	0,1	
Polarisationsindex (PI)	0,01 ... 9,99	0,01	±(5% des Ablesewerts + 2 Digits)
	10,0 ... 100,0	0,1	
Dielektrische Entladung (DD)	0,01 ... 9,99	0,01	±(5% des Ablesewerts + 2 Digits)
	10,0 ... 100,0	0,1	
AC/DC-Spannung	5,0 V ... 99,9 V	0,1 V	±(2% des Ablesewerts + 2 Digits)
	100 V ... 550 V	1 V	
Frequenz	10 Hz ... 500 Hz	0,1 Hz	±(0,2 % des Ablesewerts + 1 Digit)
Kapazität	20,0 nF ... 999 nF	1 nF	±(5% des Ablesewerts + 2 Digits)
	1,00 µF ... 9,99 µF	10 nF	
	10,0 µF ... 50,0 µF	100 nF	
Stromversorgung	12 V DC (3,4 Ah Blei – Säure)		
Anzeige	320 x 240 Punktmatrix-Display mit Hintergrundbeleuchtung		
Überspannungskategorie	CAT IV / 600 V		
Schutzklasse	doppelte Isolierung		
COM-Port	RS232, USB und Bluetooth		
Abmessungen	345 x 160 x 335 mm		
Gewicht	6,5 kg		

STANDARDAUSFÜHRUNG:

- Gerät MI 3210 TeraOhmXA 10 kV
- 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

