Isolationsprüfgeräte für hochspannungsanlagen MI 3210 TeraOhmXA 10kV





kV ist ein tragbares, netzoder 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.

HAUPTMERKMALE

- Isolationswiderstand bis zu 20 $T\Omega$;
- Einstellbare Prüfspannung (50 V...10 kV) in 50 Vund 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;

- 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 Prüfleitungen;
- 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.

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.

STANDARDS

Elektromagnetische Verträglichkeit:

• EN 61326 Class A

Sicherheit:

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



TECHNISCHE DATEN

Funktion	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit	
Isolationswiderstand	0,01 M	10 kΩ 100 kΩ 1 MΩ 10 MΩ 100 MΩ 1 GΩ 100 GΩ 1 TΩ	±(5% des Ablesewerts + 3 Digits) ±(5% des Ablesewerts + 3 Digits)	
Prüfspannung	0 V 999 V 1,00 kV 9,99 kV 10,0 kV 14,0 kV	1 V 10 V 100 V	±(5% des Ablesewerts + 3 Digits)	
Isolationsleckstrom	1,00 mA 5,00 mA 100 μA 999 μA 10,0 μA 99,9 μA 1,00 μA 9,99 μA 100 nA 999 nA 10,0 nA 99,9 nA 0,00 nA 9,99 nA	10 µA 1 µA 100 nA 10 nA 1 nA 100 pA 10 pA	±(5% des Ablesewerts + 3 Digits) ±(10% des Ablesewerts + 0,15 nA)	
Dielektrisches Absorptionsverhältnis (DAR)	0,01 9,99 10,0 100,0	0,01 0,1	±(5% des Ablesewerts + 2 Digits)	
Polarisationsindex (PI)	0,01 9,99 10,0 100,0	0,01 0,1	±(5% des Ablesewerts + 2 Digits)	
Dielektrische Entladung (DD)	0,01 9,99 10,0 100,0	0,01 0,1	±(5% des Ablesewerts + 2 Digits)	
AC/DC-Spannung	5,0 V 99,9 V 100 V 550 V	0,1 V 1 V	±(2% des Ablesewerts + 2 Digits)	
Frequenz	10 Hz 500 Hz	0,1 Hz	±(0,2 % des Ablesewerts + 1 Digit)	
Kapazität	20,0 nF 999 nF 1,00 µF 9,99 µF 10,0 µF 50,0 µF	1 nF 10 nF 100 nF	±(5% des Ablesewerts + 2 Digits)	
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			

OPTIONAL ACCESSORIES

Foto	Bestellnr.	Zubehörs
Q	S 2029	10 kV Prüfleitungsset, 8 m, 2 Stck.
Q	S 2030	10 kV Prüfleitungsset (geschirmt), 15 m, 2 Stck.
IO.	A 1539 BLK 2M5	10 kV geschirmte Prüfleitung mit großer schwarzer Prüf- klemme, 2,5 m
A C	A 1639 RED 2M5	Große HV Krokodilklemme mit Leitung

Foto	Bestellnr.	Zubehörs
	A 1655 GRE M5	Schutzmessleitung 1000V CAT III, grün, 2,5 m
	S 1539 5M	10 kV Prüfleitung mit großer schwarzer HV- Prüfklemme, 5 m
	S 1539 10M	10 kV Prüfleitung mit großer schwarzer HV- Prüfklemme, 10 m
	S 1539 15M	10 kV Prüfleitung mit großer schwarzer HV- Prüfklemme, 15 m

STANDARDAUSFÜHRUNG



MI 3210 ST

- Messgerät MI 3210 TeraOhmXA 10 kV
- geschirmte Prüfleitung 10 kV mit Prüfspitze, 2m
- geschirmte Prüfleitung 10 kV, 2m 2 Stk. (schwarz, rot)
- Krokodilklemme 10 kV, 2 Stk. (schwarz, rot)
- Ableitkabel, grün, 2m
- Krokodilklemme, grün
- Netzkabel
- PC-Software HVLink PRO mit USB und RS 232-Kabel
- Handbuch "Anleitung für moderne Isolationsprüfungen" auf CD
- Bedienungsanleitung auf CD
- Kalibrierzertifikat



MI 3210 EU

- Messgerät MI 3210 TeraOhmXA 10 kV
- geschirmte Prüfleitung 10 kV mit Prüfspitze, 2m
- große Krokodilklemme mit geschirmter Prüfleitung 10 kV, 2,5m, rot
- große Krokodilklemme mit geschirmter Prüfleitung 10 kV, 2,5m, schwarz
- Ableitkabel, grün, 2,5m
- Krokodilklemme, grün
- Netzkabel
- PC-Software HVLink PRO mit USB und RS 232-Kabel
- Handbuch "Anleitung für moderne Isolationsprüfungen" auf CD
- Bedienungsanleitung auf CD
- Kalibrierzertifikat

Cosinus Messtechnik GmbH Rotwandweg 4 D-82024 Taufkirchen Tel 089-665594-0 Fax 089-665594-30 e-Mail: office@cosinus.de Internet: www.cosinus.de

