Weitere Messgeräte/Adapter/Zubehörteile
MI 3144 Euro Z 800 V - Hochpräzises Impedanzprüfgerät

Sicherheit von Elektroinstallationen

Das Prüfgerät MI 3144 Euro Z 800 V ist ein Prüfgerät für komplexe Impedanzmessungen mit einer ausgezeichneten IP-Schutzklasse. Über die SW 1304 aMESM Android App kann das Prüfgerät von bestimmten Eurotest-Geräten ferngesteuert werden. Somit ist es bei Fehlern der Schutzeinrichtungen an Transformatoren und anderen Hochspannungsgeräten vorgesehen. Mit seinen hochpräzisen Leitungs- und Schleifenimpedanz-Messungen in AC und DC Stromkreisen, der erührungsspannungsmessung, und der dR 330A-Widerstandsprüfung ist es ideal für industrielle Anwendungen. Zusätzliche Prüfungen von Batterien und elektronischen Lastrelais ergänzen den Leitsungsumfang.

HAUPTMERKMALE

- Hochpräzise **4 - Leiter 300 A Z Line** und **Z Schleifenimpedanz-Messung**;
- Hi-Range Impedanzmessungen in **800 V / 16 ... 420 Hz AC Netzen**;
- **DC Quellen und Leitungswiderstandsmessungen** in **3 ... 260 VDC** Netzen;
- Hochstrom **dR 300 A 4 - Leiter Widerstandsmessung** und Spannungsabfällen;
- Erdschlussrelais (ELR) Prüfung- Auslösezeit und Auslösestrom;
- **ELR** unterstützte Typen **AC, A, B**;
- Erdschlussanalyse mit **Kontakt-, Berührungs**- und **Schrittspannung**;
- **Voltmeter** für partielle Ergebnisse;
- **Hochstrom-Erdungsmessverfahren** mit einer Zange (**Flexibel & Eisen**);
- **Wählbare Prüflast (16.6 % bis 100 %)**;
- Verbesserte thermische Leistung;
- Tragbares Batterie- (Li-Ion) oder netzbetriebenes Prüfgerät;
- IP-Schutzklasse: IP 65 (Gehäuse geschlossen), IP 54 (Gehäuse offen).
- **CAT IV 600V (3000 m)** Sicherheitskategorie;
- **Bluetooth-Kommunikation**;
- Ferngesteuert mit unterstützten Metrel Sicherheitsprüfgeräten oder aMESM

ANWENDUNG

- Hochpräzise **4 - Leiter (300 A)-Z Line** und **-Z Schleifenimpedanz-Prüfung**;
- Partielle **Spannungsabfälle**;
- Hochfrequenzband 16 ... 420 Hz Installation Impedanzen-Prüfung;
- In DC Netzen und Stromquellen Leitungs- und Schleifenwiderstände;
- **Hochstrom (dR 300 A)**- Erdungsmessverfahren mit einer Flex- & Eisenzange für Blitzschutzsysteme;
- Hochstrom dR 300 A Integrität des Erdungssystems mit der Flexiblen- und Einzangenmethode;
- **ELR (MRCD) Prüfung Auslösestrom und Auslösezeit**;
- Erdpotentiale mit der Methode der Messung der Schritt-, Berührungs- und Transferspannungen;
- **Automatische Auswertung des Auslöseschutzes** bei Fehlern in Transformatoren, Generatoren, Turbinen, Schützen, Verteilern und Schaltanlagen, wenn die energetischen Lasten und Schutzquellen 200 A überschreiten;
- **Messung der Leistungstransformator- und Motorwicklung**;
- Hochpräzise **Batteriewiderstands-Prüfung**;
- Prüfung der **Netzintegrität** durch Messung des Widerstandes zwischen zwei Steigleitungen
- **Kontaktspannungsmessung**.

UNTERSTÜTZTE PRÜFGERÄTE

- MI 3152 EurotestXC (Bluetooth, RS-232)
- MI 3152H EurotestXC 2.5kV (Bluetooth, RS-232)
- MI 3154 EurotestXDs (Bluetooth, RS-232)
- MI 3155 EurotestXD (Bluetooth, RS-232)
- MI 3325 MultiServicerXD (nur Blueooth)
- SW 1304 aMESM Android als Konsole zur Durchführung von Prüfungen

NORMEN

Elektromagnetische Verträglichkeit:
- EN 61326

Sicherheit:
- EN 61010-1; EN 61010-2-030; EN 61010-031; EN 61010-2-032

Funktionalität:
- EN 61557; IEEE 81-2012;
- EN 60947-2 Annex M; EN 60909-0

Li–ion Batteriepack
- EN 62133-2

TECHNISCHE DATEN

FUNKTION	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
Impedanz [Z]	0,1 mΩ ... 199,9 mΩ	0,1 mΩ	±(5 % des Ablesewerts+ 3 Digits)
Z line mΩ	200 mΩ ... 1999 mΩ	1 mΩ	
Z loop mΩ	2,00 Ω ... 19,99 Ω	10 mΩ	±(5 % des Ablesewerts + 3 Digits)
Impedanz [Z]	0,1 mΩ ... 199,9 mΩ	0,1 mΩ	±(5 % des Ablesewerts+ 3 Digits)
Hoher Strom ΔR	200 mΩ ... 1999 mΩ	1 mΩ	
	2,00 Ω ... 19,99 Ω	10 mΩ	±(5 % des Ablesewerts + 3 Digits)
Impedanz [Z]	0,1 mΩ ... 199,9 mΩ	0,1 mΩ	±(8 % des Ablesewerts+ 3 Digits)
Hoher Strom Rsel	200 mΩ ... 1999 mΩ	1 mΩ	
	2,00 Ω ... 19,99 Ω	10 mΩ	±(8 % des Ablesewerts + 3 Digits)
DC Widerstand [R]	0 mΩ ... 1999 mΩ	1 mΩ	±(5 % des Ablesewerts + 3 Digits)
R line mΩ	2,00 Ω ... 19,99 Ω	10 mΩ	
Erdpotenzial [U]	0,0 V ... 199,9 V	0,1 V	Kalkulierter Wert
Überühr.	200 V ... 999 V	1 V	
Erdpotenzial [U]	1 mV ... 1999 mV	1 mV	±(2 % des Ablesewerts+ 2 Digits)
Um	2,00 V ... 19,99 V	10 mV	
	20,0 V ... 199,9 V	0,1 V	
ELR Test [I und t]	0,1 mA...199,9 mA	0,1 mA	±(5 % des Ablesewerts+ 3 Digits)
ELR I	200 mA...1999 mA	1 mA	
	2,00 A...19,99 A	10 mA	
ELR Test [I und t]	0,1 ms ... 199,9 ms	0,1 ms	±(2 % des Ablesewerts+ 3 Digits)
ELR t	200 ms ... 1999 ms	1 ms	
	2,00 s ... 20,00 s	10 ms	

FUNKTION	Typ	Messbereich	Messbereich	Anzeigebereich	Auflösung	Unsicherheit
Strom [I]	A 1281	0,5 A	10 mA...749 mA	0 ... 749 mA	1 mA	±(2,5 %
I		5 A	0,10 A...7,49 A	0,00 ... 7,49 A	0,01 A	des Ablesewerts
		100 A	2 A...149 A	0,0 ... 99,9 A	0,1 A	+ 3 Digits)
				100 ... 149 A	1 A	
		1000 A	20 A...999 A	0 ... 999 A	1 A	
Strom [I]	A 1227	30 A	0,6 A...59,9 A	0,0 ... 59,9 A	0,1 A	±(3,5 %
I	A 1609	300 A	6 A...599 A	0 ... 599 A	1 A	des Ablesewerts
		3000 A	0,06 kA...5,99 kA	0,00 ... 5,99 kA	0,01 kA	+ 3 Digits)

BESTELLINFORMATION

Picture of MI 3144 EU set

STANDARDAUSFÜHRUNG

MI 3144 ST
- MI 3144 Euro Z 800 V
- Netzkabel
- RS232-PS/2 Kabel
- Prüfleitung 5 m, schwarz, 2 Stück
- Prüfleitung 5 m, rot, 2,5 mm², 2 Stück
- Prüfleitung, 20 m, rot, 2,5 mm²*
- Prüfleitung, 20 m, schwarz
- Prüfleitung, 20m, grün*
- Große Kelvin-Klemme, 2 Stück
- Krokodilklemme, schwarz, 2 Stück
- Krokodilklemme, rot, 2 Stück
- Krokodilklemme, grün
- Prüfspitze, schwarz, 2 Stück
- Prüfspitze, rot, 2 Stück
- G Stromzange
- Körperwiderstandssonde
- Prüfspitzen, 2 Stück
- Schrittspannung Testplatte, 2 Stück
- Metrel SW 1304 aMESM Android PRO P 1102-AND mit Lizenzschlüssel ins Gerät integriert
- Kurzanleitung
- Kalibrierzertifikat
- Schutztasche für Zubehör (auf dem Gehäuse montiert)
- Gepolsterte Tragetasche*

* Im MI 3144 EU Set durch Jumbo-Koffer und Prüfleitungen auf einer Kabeltrommel ersetzt.

MI 3144 EU
- MI 3144 ST
- Prüfleitung, 5 m, grün
- Prüfleitung auf einer Kabeltrommel, 75 m, rot, 2,5 mm²
- Prüfleitung auf einer Kabeltrommel, 75 m, grün
- Professioneller Strom-Erdspieß 42 cm
- Flexible Einphasenstromzange 3000/300/30 A / 1 V (A 1609) mit 5 m Verlängerungskabel (A 1648)
- flexible Einphasen-Stromzange
- Jumbo-Koffer
- Verlängerungsprüfkabel auf Kabeltrommel
- Jumbo Koffer Halterung

ZUBEHÖRTEILE

Abbildung	Teilenummer	Beschreibung
	A 1620	Prüfleitung, 5 m schwarz
	A 1621	Prüfleitung 20 m, schwarz
	A 1527	Prüfleitung, 5 m rot, 1.5 mm²
	A 1640	Prüfleitung 20 m, rot, 1.5 mm²
	A 1608	Prüfleitung 20 m, grün
	A 1654	Messleitung auf Kabelrolle, 50 m, rot, 2,5 mm², ausziehbar
	A 1509	Prüfleitung 50 m schwarz auf Kabeltrommel
	A 1510	Prüfleitung 50 m grün auf Kabeltrommel
	A 1619	2 Leiter Messleitung
	A 1660	Verlängerungsprüfkabel auf Rolle, 75 m, rot, grün, 2,5 mm²
	A 1661	Jumbo Koffer Halterung für A 1660
	A 1593	Große Kelvin-Krokodilklemme
	A 1595	Große Krokodilklemme, schwarz
	A 1596	Große Krokodilklemme, rot
	A 1013	Krokodilklemme, schwarz
	A 1064	Krokodilklemme, rot
	A 1014	Prüfsonde, schwarz
	A 1016	Prüfsonde, rot
	A 1530	G Klemme
	A 1597	Körpers-Widerstandssonde des Menschen
	A 1022	Erdspieß
	A 1528	Professioneller Strom Erdspieß 50 cm
	S 2053	Stufenspannungsanoden
	A 1609	1-Phasige flexible Stromzange
	A 1227	Flexible Einphasen-Stromzange 3000/300/30 A / 1V
	A 1281	Stromzange 0,5/5/100/1000 A/1 V
	A 1648	Verlängerungsleitung für A 1281 Stromzange
	A 1658	Jumbo-Koffer für den MI 3144
	P 1101	BASIC zu PRO Lizenz Schlüssel-Upgrade für Metrel ES Manager

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

Hinweis: Fotos in diesem Katalog können geringfügig von den Instrumenten zum Zeitpunkt der Lieferung abweichen. Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten