

Other instruments / adapters / accessories

MI 3143 EURO Z 440 V



The MI 3143 Euro Z 440 V is a multifunctional, portable battery (Li-ion) or mains powered test instrument with excellent IP protection: IP65 (case closed), IP54 (case opened). It can be controlled via an Android app aMESM, MI 3152, MI 3152H, MI 3155 or MI 3325. The MI 3143 Euro Z 440 V is intended for measuring the effectiveness of automatic trip out protection in case of faults in transformers and other HV equipment. With its high precision line and loop impedance measurements on AC circuits, high current dR 300A loop and line measurements for testing partial voltage drops and contact voltage measurement, it is ideal for testing in industrial settings.

KEY FEATURES

- **High precision 4-wire 220 A Z Line and Z Loop Impedance Tester;**
- **High range impedance measurements in 440 V / 16 ... 420 Hz AC Networks;**
- High current dR 300 A 4-wire **Partial Voltage drops;**
- **Ground Fault Analysis** with Contact, Touch and Step voltage;
- Floating voltmeter for partial contact results;
- **Selectable test load** (33.3 % to 100 %);
- Improved thermal performance;
- Portable battery (Li-ion) or mains powered test instrument;
- IP protection: IP65 (case closed), IP54 (case opened);
- **CAT IV 600 V (3000 m) safety category;**
- Bluetooth communication;
- **Black box design** (remote-controlled via an Android device).

APPLICATION

- Live Power Transformer Hi Precision 4-wire 300A Z Line / Loop Impedance Testing;
- Partial voltage drops resistances;
- High Current dR 300A Integrity of Grounding system;
- Earth Potentials by method of measuring Step, Touch and Transfer voltages;
- Automatic trip-out protection evaluation in case of faults in transformers, generators, turbines, contactors, distribution boards and switchyards whenever energetic loads and sources of protection exceed 200 A;
- Power transformer and motor winding measurement;
- Contact voltage measurement;
- High current injection ground fault simulation.

STANDARDS

Electromagnetic compatibility:

- EN 61326

Safety:

- EN 61010-1
- EN 61010-2-030
- EN 61010-031

Functionality:

- EN 61557
- IEEE 81-2012
- EN 60909-0

Li-ion battery pack:

- EN 62133-2

SUPPORTED INSTRUMENTS

- MI 3152 EurotestXC (Bluetooth, RS-232)
- MI 3152H EurotestXC 2.5kV (Bluetooth, RS-232)
- MI 3155 EurotestXD (Bluetooth, RS-232)
- MI 3325 MultiServiserXD (Bluetooth only)
- A 1522 aMESM as a console for performing tests

TECHNICAL SPECIFICATION

FUNCTION	Measuring range	Resolution	Accuracy
Impedance [Z]	0.1 mΩ ... 199.9 mΩ	0.1 mΩ	±(5 % of reading + 3 mΩ)
Z line mΩ	200 mΩ ... 1999 mΩ	1 mΩ	
Z loop mΩ	2.00 Ω ... 19.99 Ω	10 mΩ	±(5 % of reading + 3 digits)
Impedance [Z]	0.1 mΩ ... 199.9 mΩ	0.1 mΩ	±(5 % of reading + 3 mΩ)
High current ΔR	200 mΩ ... 1999 mΩ	1 mΩ	
	2.00 Ω ... 19.99 Ω	10 mΩ	±(5 % of reading + 3 digits)
Earth potential [U]	0.0 V ... 199.9 V	0.1 V	Calculated value
Utouch	200 V ... 999 V	1 V	
Earth potential [U]	1 mV ... 1999 mV	1 mV	±(2 % of reading + 2 digits)
Um	2.00 V ... 19.99 V	10 mV	
	20.0 V ... 199.9 V	0.1 V	

OPTIONAL ACCESSORIES























Photo	Order No.	Acc. description
	A 1620	Test lead 5 m, black
	A 1621	Test lead 20 m, black
	A 1527	Test lead 5 m, red, 1.5 mm ²
	A 1640	Test lead 20 m, red, 1.5 mm ²
	A 1608	Test lead 20 m, green
	A 1654	Test lead on a cable reel, 50 m, red, 2.5 mm ² , extendable
	A 1509	Test lead on a cable reel, 50 m, black, extendable
	A 1510	Test lead on a cable reel, 50 m, green, extendable
	A 1619	Test lead, 2-wire
	A 1593	Large Kelvin test clip
	A 1595	Large test crocodile, black
	A 1596	Large test crocodile, red

Photo	Order No.	Acc. description
	A 1013	Crocodile clip, black
	A 1064	Crocodile clip, red
	A 1014	Test probe, black
	A 1016	Test probe, red
	A 1530	G clamp
	A 1597	Human body resistance probe
	A 1022	Test rod
	A 1528	Professional current earth spike, 50 cm
	S 2053	Step voltage plates
	P 1101	BASIC to PRO license key upgrade for Metrel ES Manager

GENERAL DATA

Battery power supply: 7.2 V DC (4.4 Ah Li-ion)
 Battery charging time: typical 3.0 h (deep discharge)
 Mains power supply: 90 ... 260 V AC, 45 ... 65 Hz, 80 VA
 Over-voltage category: 300 V CAT II
 Protection classification: reinforced insulation
 Measuring category: 600 V CAT IV
 Pollution degree: 2
 Degree of protection: IP 65 (case closed), IP 54 (case open)
 Dimensions (w x h x d): 36 cm x 16 cm x 33 cm
 Weight: 6.5 kg (without accessories)

ORDERING INFORMATION



Picture of MI 3143 EU set

Standard set (MI 3143)

- Instrument MI 3143 Euro Z 440 V
- Mains cable
- RS232-PS/2 cable
- Test lead, 2-wire, 2 pcs*
- Crocodile clip, black, 2 pcs
- Crocodile clip, red, 2 pcs
- Test probe, black, 2 pcs
- Test probe, red, 2 pcs
- Metrel aMESM Android PRO P 1102-AND license key integrated in instrument
- Short instruction manual
- Calibration certificate
- Protective bag for accessories

* Replaced by 5 m and 20 m test leads in MI 3143 EU set.

Euro set MI 3143 (EU)

- MI 3143 ST
- Test lead 5 m, black, 2 pcs
- Test lead 5 m, red, 2.5mm², 2 pcs
- Test lead 20 m, red, 2.5mm²
- Test lead 20 m, black
- Test lead 20 m, green
- Large Kelvin test clip, 2 pcs
- G clamp
- Human body resistance probe
- Test rod, 2 pcs
- Step voltage plates, 2 pcs
- Soft carrying bag

METREL D.D.

Measuring and Regulation Equipment
 Manufacturer
 Ljubljanska 77, SI-1354 Horjul, Slovenia
 T +386 (0)1 75 58 200, F +386 (0)1 75 49 226
 metrel@metrel.si, www.metrel.si

Note! Photographs in this catalogue may slightly differ from the instruments at the time of delivery.
 Subject to technical change without notice.

Les services d'EURO-INDEX

EURO-INDEX fournit des services pour tous les instruments de sa gamme de fournitures et offre des services, de la connaissance et du personnel hautement qualifié pour l'entretien (préventif), la réparation et le calibrage de vos instruments de mesure.

Centre de Service Agréé.....

EURO-INDEX est un Centre de Service Agréé pour toutes les marques représentées.

Autrement dit, vos instruments sont traités par du personnel formé et compétent, qui dispose des outils et logiciels adéquats. Seules des pièces d'origine sont utilisées et la garantie de votre instrument ainsi que la certification (ATEX, EN50379, etc.) restent valables.

Laboratoire de maintenance et de calibrage

EURO-INDEX dispose d'un laboratoire de maintenance et de calibrage particulièrement moderne, titulaire d'une accréditation conforme à la norme NEN-EN-ISO/IEC 17025. Cette accréditation est valable pour différentes grandeurs, telles que spécifiées dans le champ d'application associé au numéro d'accréditation K105.



MQS®

MQS est une formule d'entretien exclusive comportant un entretien et un calibrage périodiques de vos instruments de mesure. La prise en charge de multiples aspects vise à vous libérer de tout souci lors de l'utilisation de vos instruments de mesure. Les coûts sont modiques et prévisibles.

Accès numérique à vos certificats de calibrage avec Mon MQS

Mon MQS est un portail Web qui vous donne accès partout et à tout moment à vos certificats de calibrage et aux documents associés.

Location d'instruments de mesure

- Vaste assortiment
- Conseils avisés
- Les instruments sont livrés avec leurs accessoires et leurs certificats de calibrage traçables

EURO-INDEX Academy

- Formations sur les produits (individuelles et collectives)
- Séminaires
- Vidéos de démonstration et d'instruction

Visionnez la vidéo sur notre chaîne YouTube et découvrez tout ce qu'il vous faut savoir sur MQS



Guichet des services



Calibrage de l'analyse de gaz de combustion



Séminaires et ateliers



Calibrage de la thermographie

Sous réserve de modifications EURO-INDEX® FR 18001

Le nom et la marque Bluetooth® sont la propriété de Bluetooth SIG Inc. L'utilisation de ce nom par EURO-INDEX s'effectue sous licence.



BELGIQUE
Leuvensesteenweg 607
1930 Zaventem
T: 02 - 757 92 44
F: 02 - 757 92 64
info@euro-index.be
www.euro-index.be

PAYS-BAS
Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle a/d IJssel
T: +31 - (0)10 - 2 888 000
F: +31 - (0)10 - 2 888 010
verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl



Portée accréditée
voir www.rva.nl