

Mesureur d'impédances 4 fils

Le MI 3144 Euro Z 800 V est un instrument de test multifonction, portable (Li-ion) ou alimenté par le secteur, doté d'une excellente protection IP: IP65 (boîtier fermé), IP54 (boîtier ouvert). Il peut être contrôlé via une application Android aMESM, ou via un contrôleur multifonction MW9665 ou MI3325. Le MI 3144 Euro Z 800 V est destiné à mesurer l'efficacité de la protection à déclenchement automatique en cas de défaillance des transformateurs et autres équipements HT. Avec ses mesures de haute précision d'impédance de ligne et de boucle sur les circuits alternatifs et continus, ses mesures de boucle et de ligne à fort courant dR 300A pour le test de courants et de chute de tension partiel, il est idéal pour les tests en milieu industriel. Il prend également en charge les mesures de tension de contact, le test du relais de fuite électrique ELR avec injection de courant de défaut, la mesure du temps de déclenchement et les mesures de source DC : ligne, batterie et accumulateur.

Application

- Test de l'impédance de ligne / boucle du transformateur de puissance sous tension à 4 fils 300A haute précision
- Intensité élevée du système de mise à la terre dR 300A
- Mesure du potentiels de terre, tensions de pas, de contact et de transfert
- Evaluation automatique de la protection contre le déclenchement en cas de défaillance des transformateurs, générateurs, turbines, contacteurs, tableaux de distribution et tableaux de distribution lorsque les charges énergétiques et les sources de protection dépassent 200 A
- Mesure de transformateur de puissance et de bobinage du moteur
- Mesure de la tension de contact
- Simulation de défaut à la terre avec injection de courant élevé.



Principales caractéristiques

- Mesure d'impédance de ligne et de boucle à 4 fils pour une **mesure haute précision**
- Mesure d'impédance sur plage de tension élevée : **800V / 16 ... 420Hz**
- Mesures de résistance DC et de résistance de ligne dans les réseaux 3 ... 260 V DC
- Chute de tension partielle à 4 fils à courant élevé : **dR 300 A**
- Temps et courant d'essai de déclenchement du relais de fuite à la terre (ELR)
- Types d'ELR supportés : AC, A et B
- Analyse des défauts de terre avec **mesure de tension de contact, de touché et de pas**
- Voltmètre flottant pour des résultats de contact partiels
- Méthode de mise à la terre à courant élevé avec une pince (flex et fer)
- **Charge d'essai sélectionnable** (16,6% à 100%)
- Instrument de test **portable** alimenté par batterie (Li-ion) ou secteur
- Protection IP: IP65 (boîtier fermé), IP54 (boîtier ouvert)
- Catégorie de sécurité CAT IV 600 V
- Communication **Bluetooth®**
- Design Black Box (commandé via un appareil Android ou via un contrôleur multifonction MW9665 ou MI3325).



Un jeu d'accessoires complets livré en standard

Spécifications techniques

Caractéristiques de mesures

Fonction	Gamme de mesure	Résolution	Précision
Impédance [Z]	0,1 mΩ ... 199,9 mΩ	0,1 mΩ	±(5 % de la lecture + 3 mΩ)
Z line mΩ	200 mΩ ... 1999 mΩ	1 mΩ	±(5 % de la lecture + 3 mΩ)
Z loop mΩ	2,00 Ω ... 19,99 Ω	10 mΩ	±(5 % de la lecture + 3 digits)
Impédance [Z]	0,1 mΩ ... 199,9 mΩ	0,1 mΩ	±(5 % de la lecture + 3 mΩ)
Courant fort ΔR	200 mΩ ... 1999 mΩ	1 mΩ	±(5 % de la lecture + 3 mΩ)
	2,00 Ω ... 19,99 Ω	10 mΩ	±(5 % de la lecture + 3 digits)
Impédance [Z]	0,1 mΩ ... 199,9 mΩ	0,1 mΩ	±(8 % de la lecture + 3 mΩ)
Courant fort Rsel	200 mΩ ... 1999 mΩ	1 mΩ	±(8 % de la lecture + 3 mΩ)
	2,00 Ω ... 19,99 Ω	10 mΩ	±(8 % de la lecture + 3 digits)
Resistance DC [R]	0 mΩ ... 1999 mΩ	1 mΩ	±(5 % de la lecture + 3 digits)
R line mΩ	2,00 Ω ... 19,99 Ω	10 mΩ	±(5 % de la lecture + 3 digits)
Potential de terre [U]	0,0 V ... 199,9 V	0,1 V	Valeur calculée
Ucontact	200 V ... 999 V	1 V	Valeur calculée
Potential de terre [U]	1 mV ... 1999 mV	1 mV	±(2 % de la lecture + 2 digits)
Um	2,00 V ... 19,99 V	10 mV	±(2 % de la lecture + 2 digits)
	20,0 V ... 199,9 V	0,1 V	±(2 % de la lecture + 2 digits)
Test ELR (I et t)	0,1 mA ... 199,9 mA	0,1 mA	±(5 % de la lecture + 3 digits)
ELR I	200 mA ... 1999 mA	1 mA	±(5 % de la lecture + 3 digits)
	2,00 A ... 19,99 A	10 mA	±(5 % de la lecture + 3 digits)
Test ELR (I et t)	0,1 ms ... 199,9 ms	0,1 ms	±(2 % de la lecture + 3 digits)
ELR t	200 ms ... 1999 ms	1 ms	±(2 % de la lecture + 3 digits)
	2,00 s ... 20,00 s	10 ms	±(2 % de la lecture + 3 digits)

Fonction	Type	Gamme	Gamme de mesure	Gamme d'affichage	Résolution	Incertitude
Courant [I]	A1281	0,5 A	10 mA ... 749 mA	0 ... 749 mA	1 mA	±(2,5 % de la lecture + 3 digits)
		5 A	0,10 A ... 7,49 A	0,00 ... 7,49 A	0,01 A	±(2,5 % de la lecture + 3 digits)
		100 A	2 A ... 149 A	0,0 ... 99,9 A	0,1 A	±(2,5 % de la lecture + 3 digits)
		1000 A	20 A ... 999 A	100 ... 149 A	1 A	±(2,5 % de la lecture + 3 digits)
Courant [I]	A1227 A1609	30 A	0,6 A ... 59,9 A	0,0 ... 59,9 A	0,1 A	±(3,5 % de la lecture + 3 digits)
		300 A	6 A ... 599 A	0 ... 599 A	1 A	±(3,5 % de la lecture + 3 digits)
		3000 A	0,06 kA ... 5,99 kA	0,00 ... 5,99 kA	0,01 kA	±(3,5 % de la lecture + 3 digits)

Caractéristiques générales

Batterie	7,2 V CC (4,4 Ah Li-ion)
Autonomie	3h typique (décharge profonde)
Alimentation	90 ... 260 V AC, 45 ... 65 Hz, 80 VA
Catégorie de surtension	300 V CAT II
Degré de pollution	2
Degré de protection	IP 65 (boîtier fermé), IP 54 (boîtier ouvert)
Dimensions	36 cm x 16 cm x 33 cm
Masse	6,5kg

Livré avec :

Instrument MI 3144 Euro Z 800 V ; Cordon secteur ; Cordon RS232-PS / 2 ; Cordon de test 5 m, noir, 2 pcs ; Cordon de test 5 m, rouge, 1,5 mm², 2 pcs ; Cordon de test 50 m, rouge, 1,5 mm² * ; Cordon de test 20 m, noir ; Cordon de test 50 m, vert * ; Pince de test Kelvin, 2 pcs ; Pince crocodile, noir, 2 pcs ; Pince crocodile, rouge, 2 pcs ; Pince crocodile, verte ; Pointe de touche, noir, 2 pcs ; Pointe de touche, rouge, 2 pcs ; pince G ; Sonde de résistance du corps humain ; Piquet de test, 2 pcs ; Plaques de tension de pas, 2 pcs ; Licence Metrel ES Manager BASIC ; Application Android Metrel aMESM avec licence P1102 ; rapport de test ; sac de protection pour accessoires ; sac de transport souple*.

Accessoires optionnels :



A1620 : Cordon de test 5m, noir
A1621 : Cordon de test 20m, noir



A1527 : Cordon de test 5m, rouge
A1640 : Cordon de test 20m, rouge



A1608 : Cordon de test 20m, vert



A1654 : Cordon de test sur enrouleur,
 50m, 1,5mm², rouge



A1509 : Cordon de test sur enrouleur,
 50m, 1,5mm², noir
A1510 : Cordon de test sur enrouleur,
 50m, 1,5mm², vert



A1619 : Cordon de test, 2 fils



A1593 : Pince de test Kelvin



A1595 : Pince crocodile noire



A1596 : Pince crocodile rouge



A1609 : Pince flex



A1281 : Pince 0,5/5/100/1000 A / 1 V



A1013 : Pince crocodile, noire
A1064 : Pince crocodile, rouge



A1014 : Pointe de touche, noire
A1016 : Pointe de touche, rouge



A1530 : Pince type "G"



A1597 : Sonde résistance de corps
 humain



A1022 : Piquets de terre, 2pcs



A1528 : Piquet de terre professionnel
 pour injection de courant,
 42cm



S2053 : Plaques de mesure de tension
 de pas, 2pcs



P1101 : Licence pro MESM



A1658 : Valise de transport pour MI3144



A1227 : Pince flex 3000/300/30 A / 1 V



A1660 : Rallonge de test sur enrouleur,
 75 m, rouge, vert, 2,5 mm²



Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FT MI3144 F00

Sefram



32, rue Edouard Martel - BP55- 42009 - St Etienne - cedex 2
 Tél. +33 (0) 4.77.59.01.01
 Fax. +33 (0) 4.77.57.23.23
 Web : www.sefram.fr - e-mail : sales@sefram.fr

Partenaire Distributeur

testoon.com

L'innovation à sa juste mesure

99 rue Beranger 92320 Chatillon - France

Tel. : +33 (0) 1 71 16 17 00

E-mail: contact@testoon.com

www.testoon.com