

Sefram

MI3155ST

Contrôleur Electrique Multifonctions avec communication Bluetooth©

Le MI3155ST est le tout dernier produit de la gamme des contrôleurs électriques multifonctions et est spécialement conçu pour les essais dans l'industrie. Ce qui différencie cet instrument des autres est sa conception ergonomique et une interface utilisateur intuitive, comprenant un organisateur de mémoire et des AUTO SEQUENCES entièrement programmables, il est également doté d'un grand écran tactile couleur. Il permet de réaliser, en autres, des mesures de courant TRMS, le test des DDR, les tests d'impédance de ligne et boucle avec 3 et 4 fils et les mesures de résistance de terre. Outre ces tests, l'appareil prend en charge une large gamme de tests et de fonctions de mesure, y compris la surveillance de la tension en ligne, les tests d'ordre de phase, les tests de varistances, le calcul PI / DAR, la mesure d'éclairement, les tests de temps de décharge, les mesures de courants de court-circuits, les tests des CPI ainsi que les inspections visuelles.

Fonctions de mesure

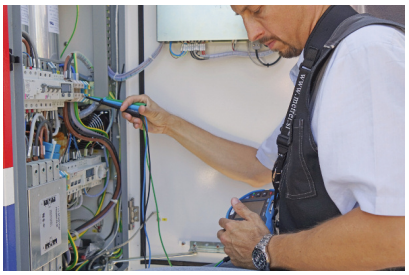
- Mesure d'impédance des transformateurs via un test 4 fils;
- Mesure du courant de court-circuit et calcul du facteur chaud;
- Mesure d'isolement automatique entre L-N, N-PE et L-PE (fonction R ISO ALL);
- Mesure de continuité avec 4 fils;
- Mesure d'isolement de 50 V à 2500 V et calcul du PI et du DAR;
- Test de varistance;
- Continuité des conducteurs PE avec un courant de 200mA avec changement de polarité automatique;
- Test de continuité rapide sous 7 mA;
- Mesure d'impédance de boucle (L-PE) à 2 et 3 fils sans déclenchement des DDR;
- Mesure de tension de contact;
- Mesures TRMS de tension et de fréquence sur réseaux monophasées / triphasées;
- Test d'ordre des phases;
- Mesure de la puissance et du THD (jusqu'à la 12e harmonique);
- Test de DDR (général et sélectif, type AC, A, F, B, B +, DDR MI, DDR EV, Disjoncteurs Différentiels Portables);
- Mesure de résistance à la terre (méthode 3 fils et 2 pinces);
- Mesure de résistivité des sols avec adaptateur Ro (optionnel);
- Mesure TRMS des courants de fuite et de charge (via pince optionnelle);
- Mesure du courant de fuite de premier défaut (ISFL);
- Essais des dispositifs de surveillance de l'isolement (CPI);
- Prise en charge du mode machine avec mesure du temps de décharge;
- Mesure d'éclairement (sonde optionnelle);
- Test des IRVE : Equipements de Recharge pour Vehicules Electriques (via adaptateurs optionnels A1532 et/ou A1632);
- Fonction traceur de câbles (via adaptateur optionnel);
- Prise en charge du scanner de QR codes et/ou de code-barres pour identification des matériels (option).











Principales Caractéristiques

- Autoséquences personnalisables
- Autoséquences prédéfinies pour test automatiques des différents régimes de neutre
  - Auto TT : Mesures automatiques sur régime TT
  - Auto TN/DDR : Mesures automatiques sur régime TN équipé de DDR
  - Auto TN : Mesures automatiques sur régime TN
  - Auto IT : Mesures automatiques sur régime IT
- Ecran couleur tactile de haute résolution
- Inspections fonctionnelles intégrées
- Inspections visuelles
- Inspections personnalisées (personnalisation de séquences de test)
- Autoséquence dédiée au test des IRVE
- Ecrans d'aide intégrés
- Affichage des 3 tensions en simultané
- Test automatique des DDR
- Logiciel dédié à la création des séquences de test et au téléchargement des données (version de base inclus, version pro optionnelle)
- Communication Bluetooth® avec tablettes Android® (aMESM, necessite une licence P1102-AND)

CE

MI3155ST

Sefram

Contrôleur Electrique Multifonctions avec communication Bluetooth©

Spécifications			
Fonction	**Gamme de mesure**	**Résolution**	**Précision**
Continuité			
Courant de test 7 mA 2 fils	0,00 Ω … 19,99 Ω	0,1 Ω	±(5 % de la lecture + 3 digits)
	20,0 Ω … 1999 Ω	1 Ω	
Courant de test 200 mA 2 fils et 4 fils	0,00 Ω … 19,99 Ω	0,01 Ω	±(3 % de la lecture + 3 digits)
	20,0 Ω … 199 Ω	0,1 Ω	±5 % de la lecture
	200,0 Ω … 1999 Ω	1 Ω	±5 % de la lecture
Résistance d'isolement			
R iso Tension de test 50/100/250 V	0,00 MΩ … 19,99 MΩ	0,01 MΩ	±(3 % de la lecture + 3 digits)
	20,0 MΩ … 99,9 MΩ	0,1 MΩ	±10 % de la lecture
	100,0 MΩ … 199,9 MΩ	1 MΩ	±20 % de la lecture
R iso Tension de test 500/1000 V	0,00 MΩ … 19,99 MΩ	0,01 MΩ	±(3 % de la lecture + 3 digits)
	20,0 MΩ … 199,9 MΩ	0,1 MΩ	±5 % de la lecture
	200,0 MΩ … 999 MΩ	1 MΩ	±10 % de la lecture
R iso Tension de test 1000/2500 V	0,00 MΩ … 19,99 MΩ	0,01 MΩ	±(3 % de la lecture + 3 digits)
	20,0 MΩ … 199,9 MΩ	0,1 MΩ	±5 % de la lecture
	200,0 MΩ … 999 MΩ	1 MΩ	±10 % de la lecture
	1 GΩ … 19,99 GΩ	0,01 GΩ	±10 % de la lecture
PI, DAR	0,01 … 9,99	0,01	±(5 % de la lecture + 2 digits)
	10,0 … 100,0	0,1	± 5 % de la lecture
Test de varistance AC, DC	0 V … 1000 V (DC)	1V	±(3 % de la lecture + 3 digits)
	0 V … 625 V (AC)		
Test de DDR			
DDR Uc	0,00 V … 19,99 V	0,1 V	(-0 %/+15 %) de la lecture ± 10 digits
	20,0 V … 99,9 V		(-0 %/+15 %) de la lecture
DDR t	0,00 ms … 40,0 ms	0,1 ms	±(3 % de la lecture + 3 digits)
	0,0 ms … temps max		
DDR I (rampe)	0.2xIΔN … 1.1xIΔN (AC, MI, EV a.c.)	0.05xIΔN	±0.1xIΔN
	0.2xIΔN … 1.5xIΔN (A, IΔN ≥30 mA)		
	0.2xIΔN … 2.2xIvN (A, IΔN <30 mA)		
	0.2xIΔN … 2.2xIΔN (B, MI, EV d.c.)		
Impédance			
Zline (L-L, L-N), Ipsc, Zline 4-fils	0,00 Ω … 9,99 Ω	0,01 Ω	±(5 % de la lecture + 5 digits)
	10,0 Ω … 99,9 Ω	0,1 Ω	±(10 % de la lecture)
	100 Ω … 999 Ω	1 Ω	
	1,00 kΩ … 9,99 kΩ	10 Ω	
Zloop (L-PE), Ipfc, Zloop 4-fils Zs DDR	0,00 Ω … 9,99 Ω	0,01 Ω	±(5 % de la lecture + 5 digits)
	10,0 Ω … 99,9 Ω	0,1 Ω	±(10 % de la lecture)
	100 Ω … 999 Ω	1 Ω	
	1,00 kΩ … 9,99 kΩ	10 Ω	
Tension			
TRMS (0, 14 … 500 Hz)	0 V … 550 V	1V	±(2 % de la lecture + 2 digits)
Fréquence	0,00 Hz … 9,99 Hz	0,01 Hz	±(2 % de la lecture + 1 digit)
	10,0 Hz … 499,9 Hz	0,1 Hz	
Courant (necessite une pince optionnelle)			
TRMS AC avec la pince A1018, gamme : 20 A	0,0 mA … 99,9 mA	0,1 mA	±(5 % de la lecture + 5 digits)
	100 mA … 999 mA	1 mA	±(3 % de la lecture + 3 digits)
	1,00 A … 19,99 A	0,01 A	± 3 % de la lecture
TRMS AC avec la pince A1019, gamme : 20 A	0,00 A … 1,99 A	0,1 mA	Indicatif
	100 mA … 999 mA	1 mA	± 5 % de la lecture
	1,00 A … 19,99 A	0,01 A	± 3 % de la lecture
TRMS AC/DC avec la pince A1391, gamme : 40 A	0,00 A … 1,99 A	0,01 A	±(3 % de la lecture + 3 digits)
	2,00 A … 19,99 A	0,01 A	± 3 % de la lecture
	20,0 A … 39,9 A	0,1 A	± 3 % de la lecture
RMS AC/DC avec la pince A1391, gamme : 300 A	0,00 A … 19,99 A	0,01 A	Indicatif
	20,0 A … 39,9 A	0,1 A	Indicatif
	40,0 A … 299,9 A	0,1 A	±(3 % de la lecture + 5 digits)
Resistance de terre			
3 fils	0 Ω … 19,99 Ω	0,01 Ω	±(5 % de la lecture + 5 digits)
	20,0 Ω … 199,9 Ω	0,1 Ω	
	200,0 Ω … 9999 Ω	1 Ω	
2 pinces (pinces optionnelles A1018 + A1019)	0,00 Ω … 19,99 Ω	0,01 Ω	±(10 % de la lecture + 10 digits)
	20,0 Ω … 30,0 Ω	0,1 Ω	±(20 % de la lecture)
	30,1 Ω … 39,9 Ω	0,1 Ω	±(30 % de la lecture)
Mesure de résistivité	0,0 Ωm … 99,9 Ωm	0,1 Ωm	
	100 Ωm … 999 Ωm	1 Ωm	±(5 % de la lecture) pour Re 1Ω … 1999kΩ
	1,0 kΩm … 9,99 kΩm	0,01 kΩm	±(10 % de la lecture) pour Re 2Ω … 19,99kΩ
	10,0 kΩm … 99,9 kΩm	0,1 kΩm	±(20 % de la lecture) pour Re > 20 kΩ
	100kΩm … 9999 kΩm	1 kΩm	

CE

MI3155ST

Sefram

Contrôleur Electrique Multifonctions avec communication Bluetooth©

Spécifications			
Fonction	**Gamme de mesure**	**Résolution**	**Précision**
Puissance			
Puissances (P, Q, S)	0,00 W (VA, Var) … 99,9 kW (kVA, kVar)		
Facteur de puissance	-1,00 … 1,00		
THD de tension	0,1 % … 99,9 %		
Harmoniques			
Harmoniques de tension	0,1 V … 500 V		
THD de tension	0,1 % … 99,9 %		
Harmoniques et THD de courant	0,00 A … 199,9 A		
Courant de fuite de premier défaut (ISFL)			
Isc1, Isc2	0,0 mA … 19,9 mA	0,1 mA	±(5 % de la lecture + 3 digits)
Test de CPI			
Seuil indicatif de résistance d'isolement	5 … 640 kΩ	5 kΩ	Valeur indicative, jusqu'à 128 étapes
Eclairement			
Sonde type B	0,01 lux … 19,99 lux	0,01 lux	±(5 % de la lecture + 2 digits)
	20,0 lux … 199,9 lux	0,1 lux	
	200 lux … 1999 lux	1 lux	±(5 % de la lecture)
	2,00 klux … 19,99 klux	10 lux	
Sonde type C	0,01 lux … 19,99 lux	0,01 lux	±(10 % de la lecture + 3 digits)
	20,0 lux … 199,9 lux	0,1 lux	
	200 lux … 1999 lux	1 lux	±(10 % de la lecture)
	2,00 klux … 19,99 klux	10 lux	
Temps de décharge			
Temps de décharge	0,0 s … 10,0 s	0,1 s	±(5 % de la lecture + 2 digits)
Pic de tension	0 V … 550 V	1 V	±(5 % de la lecture + 3 digits)
Caractéristiques générales			
Alimentation	7,2 V (Batterie Lithium 4400 mAh)		
Protection	600 V CAT III; 300 V CAT IV		
Classe de protection	Double isolement		
Interfaces	BT, USB, RS232		
Affichage	Ecran tactile couleur de 4,3 pouces, 480 x 272 pixels		
Masse	1,78 kg		
Dimensions	252 x 111 x 165 mm		

Livré avec : batterie lithium de 4400mAh, alimentation secteur, sonde déportée type 2P+T, cordon de test 4 fils de 1,5m, cordon de test 3 fils de 1,5m, cordon de test 2,5kV 2 fils de 1,5m, pointes de touche (4 pièces : rouge, vert, bleu, noir), pinces crocodile (4 pièces : rouge, vert, bleu, noir), kit de terre 20m, cordon USB, sacoche de transport, logiciel MESM de base.



Accessoires MI3155ST

CE

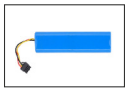
MI3155ST

Contrôleur Electrique Multifonctions avec communication Bluetooth©

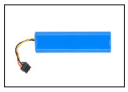
Accessoires optionnels



A1569 : Alimentation secteur pour MI3155



A1567 : Batterie de remplacement 4400mAh



A1568 : Batterie de remplacement 8800mAh



A1552 : Sacoche de transport



P1101 : Licence logiciel MESM version PRO



P1102-AND : Licence application Android aMESM



A1401 : Sonde déportée type pointe de touche



A1018 : Pince de courant de fuite / Pince haute précision



A1019 : Pince de courant 1000A AC



A1391 : Pince de courant AC/DC 300A



A1172 : Capteur luxmétrique avec sonde de type B



A1173 : Capteur luxmétrique avec sonde de type C



A1191 : Sonde de localisation des câbles



A1192 : Sonde selective pour A1191



A1437 : Cordon de test type Kelvin



S2027 : Kit de terre 50m



A1164 : Prolongateur de 50m, cordon noir



S2012 : Cordons de mesure de continuité 10m



A1199 : Adaptateur de mesure de résistivité



PERCHTEL : Perche télescopique pour mesure de continuité



ENROL50MPVC : Enrouleur de 50m de fil pour mesure de continuité



A1532 : Accessoire de test des bornes de recharge pour véhicules électriques.



A1632 : Accessoire de test des bornes de re charge pour véhicules électriques, chargeurs domestiques et câbles de recharge.

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

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

afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION 1997/7001

Spécifications susceptible d'être modifiées sans préavis - FT-MI3155ST F 00

CE