

Testeur d'installations photovoltaïques MI 3115 Analyseur PV



L'analyseur PV MI 3115 permet d'effectuer des tests conformément à la norme IEC 62446 et prend en charge tous les tests et mesures de catégorie 1 et 2. Par exemple, les mesures de la résistance d'isolement des chaînes PV, les mesures des caractéristiques I/U, la conversion des valeurs mesurées en valeurs STC et la comparaison avec les valeurs nominales données par les fabricants de modules PV. L'irradiation et la température de la cellule sont mesurées en temps réel à l'aide de l'unité distante sans fil. En outre, les tests de catégorie 1 sont regroupés dans un seul test automatique, ce qui permet à l'utilisateur d'effectuer tous les tests souhaités d'une simple pression sur le bouton de démarrage.

FONCTIONS DE MESURE

- **Résistance d'isolement** sur chaîne jusqu'à 1500 V ;
- Continuité des conducteurs PE ;
- Test de polarité ;
- Test Isc et Uoc ;
- Caractéristiques I/U ;
- Acquisition sans fil de l'irradiation et de la température des modules PV.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Mesure d'isolement et tracé de la courbe I/U des **systèmes photovoltaïques jusqu'à 1500 V** sur un seul appareil.
- Méthode de mesure capacitive.
- Unité distante sans fil (Wi-Fi) pour la mesure et l'enregistrement de l'irradiation et de la température des cellules des modules photovoltaïques.
- Autotest pour les tests de catégorie 1.
- Calcul des valeurs STC et comparaison avec les données constructeurs.
- Correction des paramètres saisis de manière erronée lors d'une mesure ou d'un groupe de mesures déjà effectuées.
- Grand écran tactile couleur à partir duquel

l'utilisateur peut préparer et lancer le test ou la mesure sélectionné(e), enregistrer les résultats et les consulter sous forme numérique et graphique.

- Organiseur de mémoire, opérations sur une seule mesure ou un groupe de mesures, fonctionnalité de recherche.
- Gestionnaire de la base de données des modules PV.
- AUTOSEQUENCE.
- Le Logiciel Metrel ES Manager permet de préparer la structure de mesure et les mesures, de charger ou de télécharger cette structure, puis d'examiner les résultats, d'effectuer une analyse avancée de la courbe I/U, d'explorer la base de données des modules PV et de générer un rapport professionnel.

APPLICATION

- Tests de grandes installations photovoltaïques jusqu'à 1500 V
- Tests de première inspection
- Tests périodiques
- Tests de maintenance
- Évaluation et dépannage

NORMES

Fonctionnalités

- EN 62446-1
- EN 62446-2
- EN 61557

Compatibilité électromagnétique

- EN 61326-1

Sécurité

- EN 61010-1
- EN 61010-2-30
- EN 61010-031

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mesures photovoltaïques		
Fonction	Gamme de mesure	Précision
Tension	20,0 ... 199,9 VDC 200 ... 1699 VDC	±(1 % de la lecture + 2 chiffres) ±1 % de la lecture
Courant	0,10 ... 0,99 ADC 1,00 ... 9,99 ADC 10,00 ... 19,99 ADC	±6 chiffres ±(1 % de la lecture + 3 chiffres) ±1 % de la lecture
Puissance	0,2 ... 199,9 W 200 ... 1999 W 2,00 k ... 19,99 kW 20,0 k ... 29,9 kW	±(2 % de la lecture + 5 chiffres) ±2 % de la lecture ±2 % de la lecture ±2 % de la lecture
Courbe I/U	1500 V/ 20 A / 24 kW	
Irradiation (A 1834)	300 ... 999 W/m ² 1,00 ... 1,75 kW/m ²	± (4 % + 5 chiffres) ±4 % de la lecture
Température (A 1833)	-10,0 ... 85,0 C	±5 chiffres
Mesures électriques		
Résistance d'isolement Roc-, Roc+		
Um = 250 V d.c.	0,12 ... 19,99 MΩ 20,0 ... 199,9 MΩ	±(5 % de la lecture + 3 chiffres) ±10 % de la lecture
Um = 500 V d.c., 1000 V d.c. et 1500 V d.c.	0,12 ... 19,99 MΩ 20,0 ... 199,9 MΩ 200 ... 999 MΩ	±(5 % de la lecture + 3 chiffres) ±5 % de la lecture ±5 % de la lecture
Résistance d'isolement Roc		Valeur calculée
Continuité, 200 mA	0,00 ... 19,99 Ω 20,0 ... 199,9 Ω 200 ... 1999 Ω	±(3 % de la lecture + 3 chiffres) ±5 % de la lecture ±10 % de la lecture
Général		
Catégorie	Unité principale	Unité déportée
Affichage	Écran tactile couleur, 4,3", 480 x 272 pixels	Ecran matriciel 128x64 points avec rétro-éclairage
Alimentation électrique	Li-Ion, 14,4 V, 4400mAh, inamovible	9 VDC (pile 6x1,5 V ou accu, taille AA)
Catégorie de surtension	CAT II / 300V	
Classification de protection	Isolément renforcée	
Degré de pollution	2	
Degré de protection	IP 54 (couvercle fermé) IP 40 (couvercle ouvert)	IP 40
Altitude	jusqu'à 4000 m	
Mémoire	Emplacement pour carte mémoire, carte microSD, jusqu'à 512 Go	Nombre de résultats mémorisés : > 3000
Connectivité		
RS232	1 port, DB9 femelle	1 port, PS2
USB	USB 2,0, standard Type-B	USB 2,0, standard Type-B
Bluetooth	Spécification v4.2 BR/EDR et BLE	
Wi-Fi	802,11 b/g/n (802,11n jusqu'à 150 Mbps) (Uniquement pour la communication avec A 1785 - PV Remote WL)	802,11 b/g/n (802,11n jusqu'à 150 Mbps) (uniquement pour la communication avec l'unité principale PV)
Dimensions (l x p x h)	420 x 180 x 330 mm	140 x 80 x 230 mm
Poids	6,8 kg	1 kg

SEFRAM INSTRUMENTS

32, rue Edouard Martel
BP55 F42009 - Saint-Etienne-Cedex
Tel : +33 (0)4 77 59 01 01
sales@sefram.com
www.sefram.com

Remarque ! Les photographies de ce catalogue peuvent différer légèrement des instruments au moment de la livraison. Sous réserve de modifications techniques sans préavis.

INFORMATION DE COMMANDE



Accessoires livrés avec le MI 3115 ST

- Instrument MI 3115 PV Analyser
- A 1785 Module déporté
- A 1833 Capteur de température PV
- A 1834 Cellule de référence PV
- 2x A 1835 Pince pour fixer les accessoires
- S 2145 Jeu d'adaptateurs PV MC4 à banane
- A 1790 RED Cordon de test, Rouge, 3m, 2,5mm²
- A 1790 BLU Cordon de mesure, Bleu, 3m, 2,5mm²
- A 1792 Cordon de mesure Vert, 3m, 0,75mm²
- A 1509 Cordon de mesure, Noir, 50m, 0,75mm² - Enrouleur
- A 1012 Cordon de mesure, Vert, 4m, 0,75mm²
- A 1309 Pince crocodile, verte
- A 1014 Sonde de test, noire
- A 1015 Sonde de test, bleue
- A 1016 Sonde de test, rouge
- A 1727 Câble USB TypeA/B
- A 1728 Câble d'alimentation 2m 3x0,75mm²
- A 1551 Sac de transport souple Taille : L
- A 1548 Bloc d'alimentation 0,5A/12V**
- A 1791 Courroie de transport
- S 2080 Piles rechargeables 1,2 V, 2100 mAh, type AA, 6 pièces
- Certificat d'étalonnage pour MI 3115
- Certificat d'étalonnage pour A 1785
- Manuel de l'utilisateur
- PC SW Metrel ES Manager (MESM)*

* Metrel ES Manager peut être téléchargé gratuitement à partir du serveur Web.

** Dans certains pays, remplacée par la version A 1569.

ACCESSOIRES EN OPTION

Photo	N° de commande	Description de l'acc.
	A 1569	Alimentation 3A/12V
	A 1530	Pince G Dia=27mm
	A 1552	Sac de transport souple et rembourré Taille : XL
	P 1405	Abonnement de 5 ans à Metrel Smart Cloud PRO - Rapports Metrel Cloud - Stockage Metrel Cloud (24 GB)


CORAME SAS
MESURE-CONTROLE-AUTOMATISME
Tél: ROUEN 02 35 59 62 50 / CAEN 02 31 35 76 45
www.corame.fr info@corame.fr

Sefram

 **METREL®**