

Sefram

MI3108PS

Testeur d'installations photovoltaïques et électriques

Un appareil complet pour tester vos installations photovoltaïques de A à Z. Contrôlez rapidement et facilement les parties AC et DC de vos installations.

Le MI3108PS est un testeur photovoltaïque combiné à un testeur de sécurité des installations électriques. Il permet un test complet des installations électriques selon les normes NF EN 61557 et effectue en outre tous les tests nécessaires requis sur les installations photovoltaïques (PV). Cela inclut tous les tests requis par la norme NF EN 62446, mais comprend également la caractérisation I - U, le calcul des valeurs STC comme requis par la norme NF EN 61829 et les mesures de puissance de part et d'autre de l'onduleur. L'appareil est conçue pour des conditions de travail exigeantes (jusqu'à 1000 V, sous 15 A DC). Pour améliorer considérablement la sécurité des utilisateurs, le MI3108PS est livré avec un sonde de sécurité PV qui garantit une déconnexion sûre lors des mesures.

Fonctions de mesure :

Installations photovoltaïques :

- **Mesures du côté DC de l'installation PV :**
  - Tension, courant, puissance
  - Uoc (tension en circuit ouvert) et Isc (courant de court-circuit)
  - Courbe I - U des modules PV et des chaînes
  - Irradiance
  - Température du module
- **Mesures côté AC de l'installation PV :**
  - Tension, courant, puissance
  - Efficacité du module PV, onduleur, calcul du système PV

Installations électriques :

- Résistance d'isolement
- Continuité des conducteurs PE
- Impédance de ligne
- Impédance de boucle de terre (sans déclenchement des DDR)
- Test des DDR (type AC, A et B)
- Résistance de terre
- Mesure de courant
- Tension TRMS, fréquence, ordre des phases
- Puissance, énergie, harmoniques



Fonctions clés :

Installations photovoltaïques :

- **Calcul des valeurs STC :** les valeurs de courant et de tension mesurées sont garanties quelles que soient les conditions environnementales. En effet, une correction automatique en temps réel est réalisée grâce aux capteurs d'irradiance et de température.
- **Représentation graphique :** la caractéristique I-U (courant en fonction de la tension) du panneau photovoltaïque ou de la chaine de panneaux est représentée graphiquement sur l'appareil.
- **Mesures de puissance et d'efficacité:** 2 voies tensions et 2 voies courants pour les mesures simultanées des paramètres AC et DC.(mesure en avant et en aval des panneaux)
- **Appareil déporté PV :** module pour les mesures simultanées de l'irradiation solaire et de la température panneau

Installations électriques :

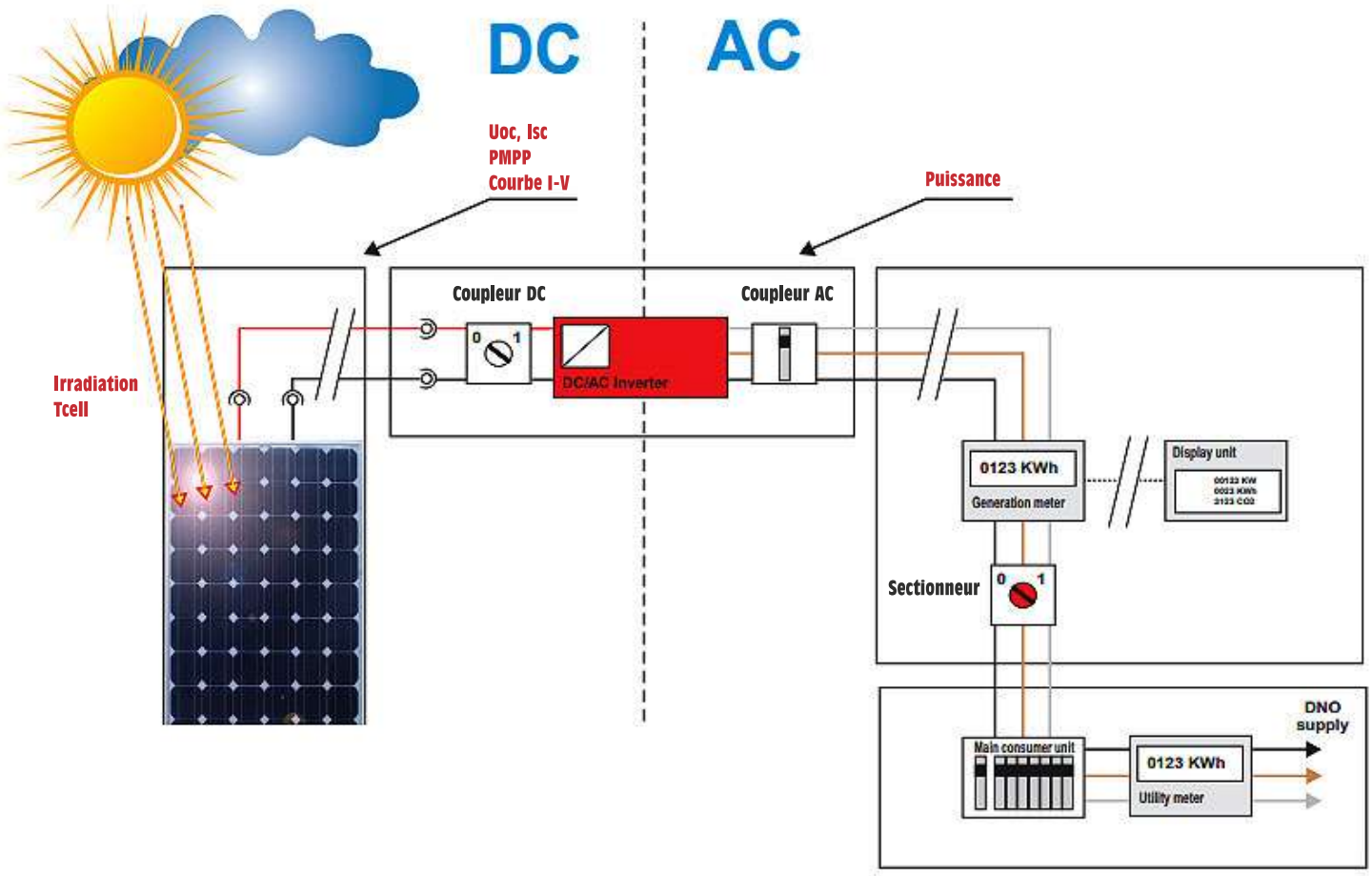
- **DDR Auto :** procédure de test automatisée des DDR, cela réduit considérablement le temps de test.
- **Fonction boucle de terre :** le test d'impédance de boucle est effectué sans déclencher le DDR.
- **Test DDR de type B :** est pris en charge.
- **Mesure de la résistance de terre :** l'instrument réalise le test de résistance de terre à 3 fils.
- **Surveillance des tensions en ligne :** surveillance des 3 tensions en temps réel.
- **Analyse des harmoniques :** mesures de puissance et d'énergie monophasées avec mesure des harmoniques jusqu'au rang 11.
- **Mémoire:** jusqu'à 1800 résultats de tests ou jusqu'à 500 résultats graphiques avec horodatage peuvent être stockés dans la mémoire interne.
- **Application Androïd :** permet la gestion avancée des données APP EuroLink PV® et EuroLink Androïd®.
- **Logiciel PC EuroLink PRO® :** permet de télécharger, analyser et imprimer les résultats des tests.

MI3108PS

Testeur d'installations photovoltaïques et électriques

Applications

- Essais, vérification du bon fonctionnement et dépannage d'installations photovoltaïques.
- Mesures de puissance et d'efficacité énergétique (AC et DC).
- Contrôle de sécurité électrique des installations domestiques et industrielles monophasées et triphasées.



MI3108PS

Sefram

Testeur d'installations photovoltaïques et électriques

Spécifications

Mesures sur installations photovoltaïques

Fonction	Gamme de mesure	Précision
Tension		
	0 VDC ... 999 VDC	±(1 % de la lecture + 2 digits)
	0 VAC ... 999 VAC	±(1,5 % de la lecture + 3 digits)
	I-V m.: 0 VDC ... 999 VDC	±(1 % de la lecture + 2 digits)
Courant		
	Panneau m.: 0,0 mA ... 300 ADC	±(1 % de la lecture + 2 digits)
	Onduleur m.: 0,0 mA ... 300 AAC	±(1,5 % de la lecture + 3 digits)
	I-V m.: 0,00 A ... 15 ADC	±(1 % de la lecture + 2 digits)
Puissance		
	Panneau m.: 0 ... 999 kW	±(2.5 % de la lecture + 6 digits)
	I-V m.: 0 ... 14,99 kW	±(2 % de la lecture + 3 digits)
Courbe I / V		
	1000 V / 15 A / 15 kW	
Irradiation		
	000 ... 1,75 kW/m2	±(4 % de la lecture + 5 digits)
Température		
	-10,0 °C ... + 85,0 °C	± 5 digits

Mesures sur installations électriques

Fonction	Gamme de mesure	Précision
Résistance d'isolement		
	U = 50, 100, 250 VDC: R: jusqu'à 199,9 MΩ U = 500 VDC, 1 kVDC: R: jusqu'à 999 MΩ	±(5 % de la lecture + 3 digits)
Continuité sous 200mA		
	0,00 Ω ... 1999 Ω	±(3 % de la lecture + 3 digits)
Continuité sous 7mA		
	0,0 Ω ... 1999 Ω	±(5 % de la lecture + 3 digits)
Impédance de boucle		
	0,00 Ω ... 9,99 kΩ	±(5 % de la lecture + 5 digits)
Impédance de ligne		
	0,00 Ω ... 9,99 kΩ	±(5 % de la lecture + 5 digits)
Tension		
	0 VAC ... 550 VAC	±(2 % de la lecture + 2 digits)
Fréquence		
	0,00 Hz ... 499,9 Hz	±(0.2 % de la lecture + 1 digits)
Ordre des phases		
	1.2.3 ou 3.2.1	
Test de DDR		
IΔN	10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA, 500 mA, 1 A	
Tension de contact	0,0 V ... 99,9 V	(-0 % / +15 %) de la lecture
Temps de déclenchement	0 ms ... 40 ms	
Courant de déclenchement	0,2 x IΔN ... 2,2 x IΔN	±0,1 x IΔN
Résistance de terre		
	0,00 Ω ... 9999 Ω	±(5 % de la lecture + 5 digits)
Energie		
	0,000 Wh - 1999 kWh	
Harmoniques		
	Jusqu'au rang 11	

Caractéristiques générales

	Unité principale	Module déporté
Affichage	Ecran LCD avec rétro-éclairage 128 x 64 points	
Alimentation	6 x 1.2 V Batteries NiMH, type AA	
Catégorie de protection	CAT II / 1000 VDC; CAT III / 600 V; CAT IV / 300 V	
Communication	RS232 et USB	RS232
Dimensions	230 x 103 x 115 mm	140 x 230 x 80 mm
Masse	1,3 kg	1,0 kg

Livré avec :

- Sacoche de transport **(A1552)**,
- Cordon de test 2P+T **(SE701)**,
- Cordon de test universel **(A1011)**,
- Pointes de touche (Rouge **(A1016)**, Verte **(A1062)**, Noire **(A1014)**, Bleue **(A1015)**),
- Pinces crocodile (Rouge **(A1064)**, Verte **(A1309)**, Noire **(A1013)**, Bleue **(A1310)**),
- Sonde PV **(A1384)**,
- Adaptateur MC4,
- Batteries (x2) **(996508000)**,
- Pince de courant AC/DC 300A **(A1391)**,
- Capteur d'irradiation **(A1427)**,
- Capteur de température **(A1400)**,
- Cordon USB,
- Cordon RS232 - PS2,
- Adaptateur Secteur **(SE733)**,
- Sangles **(A1302)**,
- Module Déporté **(A1378)**,
- Pointe de touche active **(A1401)**,
- Logiciel Eurolink PRO Plus.



Un jeu d'accessoires complets livré en standard

CE Suivez-nous :

Visitez notre site : www.sefram.com

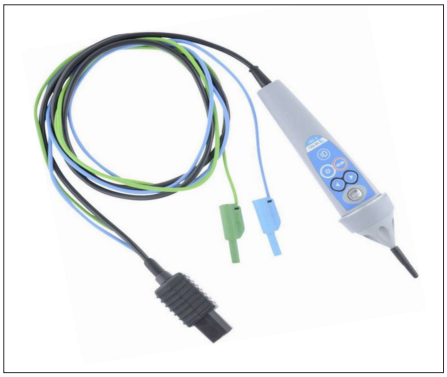
MI3108PS

Testeur d'installations photovoltaïques et électriques

Accessoires en option



A1314 : Sonde active 2P+T



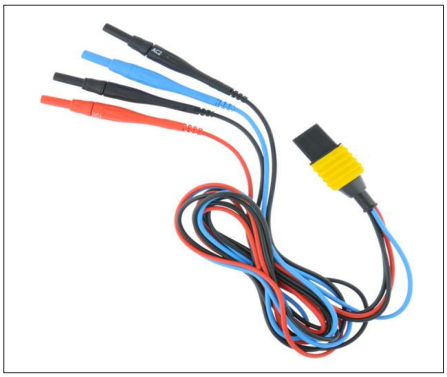
A1401 : Sonde active type pointe de touche



A1431 : Licence Eurolink Android®



A1436 : Dongle Bluetooth pour communication entre les appareils



A1385 : Cordons de test PV avec protection (fusibles)



Sefram 7223 + SA163 : Complétez votre ensemble de test avec un mltimètre communiquant dédié au photovoltaïque.



Sefram 66: VAT / DDT jusqu'à 1000 V AC et 1500 V DC



A1391 : Pince AC/DC 300A



S2026 : Kit de mesure de terre avec piquets

Partenaire Distributeur

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.com - e-mail : sales@sefram.com

afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION
1997/7001

Spécifications susceptible d'être modifiées sans préavis - FT MI3109PS F00

Suivez-nous :

Visitez notre site : www.sefram.com