

# PVCHECKS

INSTRUMENT MULTIFONCTIONS POUR LE CONTRÔLE DE LA SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE ET DES PRESTATIONS D'UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE

Série de tests automatiques:

- **Mesure d'isolement** jusqu'à 1000VDC
- **Tension à vide et courant de court-circuit Voc/Isc**
- **Continuité des conducteurs de protection** avec 200mA

L'instrument multifonctions PVCHECKS permet d'effectuer de façon rapide et sûre les contrôles de sécurité électrique prévus pour une installation FV (section DC) et le contrôle fonctionnel des modules/chaînes de cette installation selon les prescriptions du Guide CEI 82-25 et des réglementations citées en référence (CEI 64/8 et IEC/EN62446).

Dans le domaine des contrôles de sécurité PVCHECKS représente une véritable innovation, parce qu'il **mesure l'isolement d'un module, d'une chaîne ou d'un champ photovoltaïque complet (IEC/EN62446)** sans l'utilisation d'un interrupteur externe pour court-circuiter les bornes positives ou négatives.

PVCHECKS permet également de **contrôler le fonctionnement des connexions et des chaînes** d'un champ photovoltaïque en accord aux exigences de la norme IEC/EN62446 en mesurant la tension à vide et le courant de court-circuit en conditions opérationnelles (OPC) et rapportées à STC (par le biais de la mesure du rayonnement même avec l'utilisation des accessoires en option SOLAR02 et HT304N) et fournit un **résultat immédiat** de la mesure qui vient d'être effectuée tant en termes absolus qu'en comparaison avec les chaînes précédemment testées. Enfin PVCHECKS permet aussi d'analyser les prestations du champ photovoltaïque (DC) en conditions d'exercice (donc connecté à l'inverseur) avec l'utilisation des accessoires en option SOLAR02 et HT304N en donnant une information sur la puissance générée et le rendement du champ selon les prescriptions de la norme IEC/EN62446.



## Fonctions

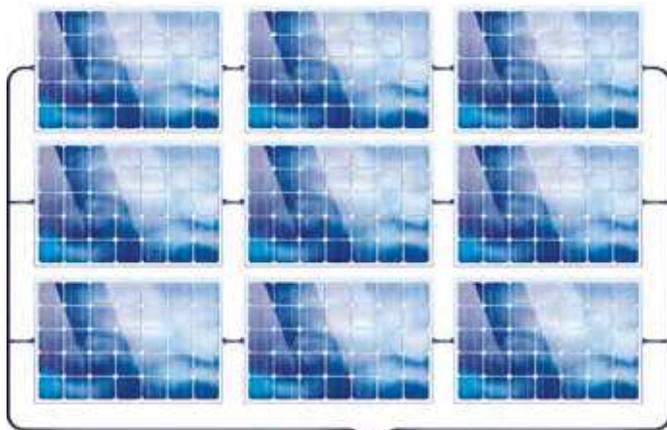
### Entretien de l'installation photovoltaïque

- Continuité des conducteurs de protection avec courant d'essai 200mA
- Mesure d'isolement avec tension d'essai 250,500 et 1000VDC
- Mesure de tension à circuit ouvert jusqu'à 1000V DC
- Mesure du courant de court-circuit jusqu'à 15A DC
- Mesure de Tension DC - Courant DC - Puissance DC
- Mesure de rayonnement [W/m²] avec cellule de référence HT304N
- Mesure de température ambiante et du module photovoltaïque avec la sonde PT300N
- Utilisation des rapports de compensation Cellule/ambiante sur la Pdc
- Mesures toujours comparées aux valeurs déclarées par le fabricant du module
- Base de données interne pour la gestion jusqu'à 30 modules FV (30.000 modules sur logiciel)
- Mesure de contrôle du fonctionnement des chaînes
- Inclinomètre mécanique pour vérifier l'incidence correcte des rayons solaires
- Résultat pour chaque mesure OK/NOT OK
- Mémoire interne et sortie USB pour connexion au PC
- Aide en ligne sur l'écran
- Mesure de l'efficacité de l'installation photovoltaïque
- Mesure de l'efficacité du champ photovoltaïque (côté DC)



## Caractéristiques principales

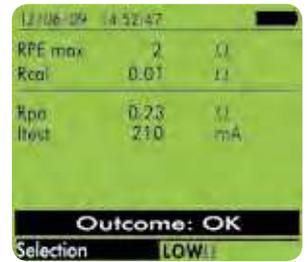
<b>Écran:</b>	LCD, 128x128pxl, rétroéclairé
<b>Alimentation:</b>	6x1.5V piles alcalines type AA LR06
<b>Auto power off:</b>	après 5 minutes d'inutilisation
<b>Mémoire interne:</b>	256kBytes
<b>Interface PC:</b>	optique/USB
<b>Sécurité:</b>	IEC/EN61010-1
<b>Sécurité des accessoires:</b>	IEC/EN61010-031
<b>Mesures:</b>	IEC/EN 62446
<b>Isolement:</b>	Double isolement
<b>Degré de pollution:</b>	2
<b>Catégorie de surtension:</b>	CAT III 1000VDC (à la terre) Max 1000V entre les entrées
<b>Dimensions:</b>	235x165x75 mm
<b>Poids (piles incluses):</b>	1.2kg



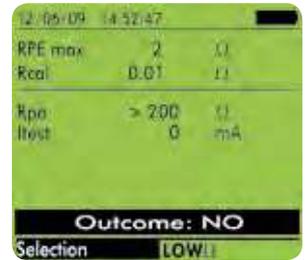
Mesure d'isolement en modalité "champ photovoltaïque complet"



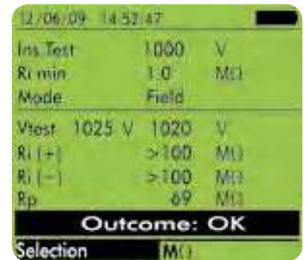
Mesure de l'efficacité de champ photovoltaïque



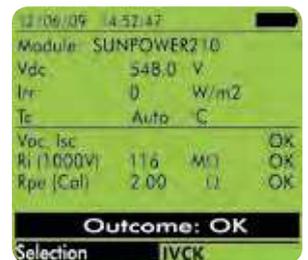
Résultat du test de continuité avec 200mA  
**OK**



Résultat du test de continuité avec 200mA  
**NON OK**



Résultat de la mesure d'isolement à 1000V  
**OK**



Résultat de la série de tests automatiques  
**OK**



## Accessoires en dotation

HT4004	Pince standard 10-100A DC, diamètre 30mm
KITGSC4	Set de 4 câbles + 4 pinces crocodiles
KITPCMC3	Set 2 adaptateurs avec connecteurs MC3
KITPCMC4	Set 2 adaptateurs avec connecteurs MC4
TOPVIEW2006	Logiciel Windows + câble optique/USB C2006
BORSA2051	Sacoche de transport
	Certificat ISO9000
	Mode d'emploi et guide rapide



## Accessoires en option

PT300N	Sonde PT1000 pour température modules FV
SOLAR02	Unité à distance pour mesurer le/la rayonnement/température
HT304N	Cellule de référence pour mesurer le rayonnement
M304	Inclinomètre mécanique
SP-0400	Bandoulière pour utiliser l'instrument et avoir les mains libres
KITPVEXT25M	Set de 2 câbles 4 mm banane, Vert/Noir, 25 m
606-IECN	Connecteurs à borne magnétique

**testoon**.com  
L'innovation à sa juste mesure

99 rue Beranger 92320 Chatillon - France  
Tel. : +33 (0) 1 71 16 17 00 - Fax : +33 (0) 1 71 16 17 03  
[www.testoon.com](http://www.testoon.com)