



MAX 1000V
ENTRE LES ENTRÉES



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.

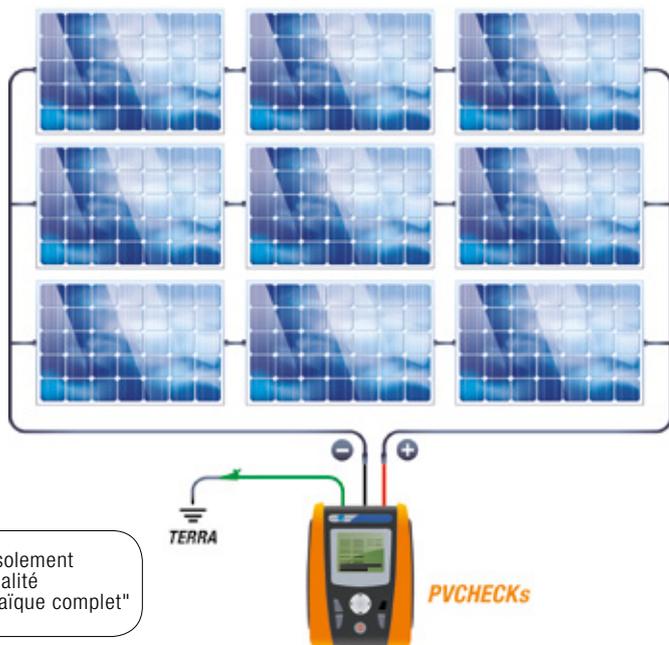
Fonctions

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

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



12/06/09 14:52:47
RPE max 2 Ω
Rcal 0.01 Ω
Rpe 0.23 Ω
Itest 210 mA
Outcome: OK
Selection LOW

Résultat du test de continuité avec 200mA
OK

12/06/09 14:52:47
RPE max 2 Ω
Rcal 0.01 Ω
Rpe > 200 Ω
Itest 0 mA
Outcome: NO
Selection LOW

Résultat du test de continuité avec 200mA
NON OK

12/06/09 14:52:47
Ins.Test 1000 V
Ri min 1.0 MΩ
Mode Field
Vtest 1025 V 1020 V
Ri (+) >100 MΩ
Ri (-) >100 MΩ
Rp 69 MΩ
Outcome: OK
Selection MΩ

Résultat de la mesure d'isolement à 1000V
OK

12/06/09 14:52:47
Module: SUNPOWER210
Vdc 548.0 V
Irr 0 W/m ²
Tc Auto °C
Voc Isc OK
Ri (1000V) 116 MΩ OK
Rpe (Col) 2.00 Ω OK
Outcome: OK
Selection IVCK

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

Document non contractuel - Nous nous réservons la possibilité de faire évoluer les caractéristiques de nos produits sans préavis

Siège social Lyon / 9 rue de Catalogne - Parc des Pivolles - 69153 Décines Cedex / +33 (0)4 72 15 88 70 / contact@c2ai.com

Agence Île de France
paris@c2ai.com

Agence Est
mulhouse@c2ai.com

Agence Sud-Ouest
sudouest@c2ai.com

Service Export
export@c2ai.com



contact@c2ai.com



www.c2ai.com