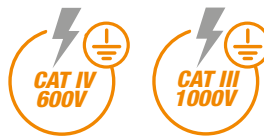




YouTube



MAX 1000V ENTRE LES ENTRÉES

INSTRUMENT MULTIFONCTIONS POUR LE CONTRÔLE DE L'EFFICACITÉ DES SYSTÈMES FV MONOPHASÉS ET TRIPHASÉS ET LES ANALYSES DE LA QUALITÉ DU RÉSEAU CONFORMÉMENT À LA RÉGLEMENTATION EN50160

- Nouvelle interface **tactile**
- Contrôle de l'**efficacité** de l'installation photovoltaïque
- **Analyses du réseau** et des **consommations énergétiques**

SOLAR300N teste les **installations photovoltaïques mono et triphasées** selon les exigences prévues par le Guide CEI 82-25 V1.

Pour ce type d'essai est requise la **simultanéité** des mesures de puissance effectuées au niveau de l'inverseur et celles du rayonnement et de la température au niveau des panneaux photovoltaïques.

HT Italia a résolu ce problème en créant le **dispositif de mesure à distance SOLAR02** qui **acquiert les valeurs de grandeur du rayonnement solaire [W/m²], la température des panneaux [°C], et la température ambiante [°C] et les transfère à SOLAR300N**; qui les met sur la même chaîne que les mesures de puissance et donc les élabore selon le système de simultanéité de la norme en vigueur.

À la fin du calcul sur l'écran du SOLAR300N apparaît **le résultat positif ou négatif de l'essai**.

SOLAR300N n'est pas seulement un instrument pour tester les installations FV mais **il est également un puissant outil d'analyses complètes de qualité de réseau** en accord avec la réglementation EN50160 (analyses harmoniques, anomalies de tension, flicker, Dissymétrie, etc..).

## Fonctions

### Mesure de l'efficacité de l'installation photovoltaïque

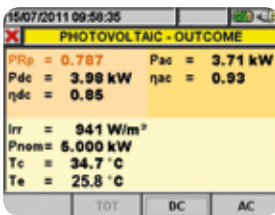
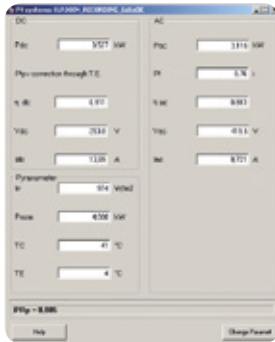
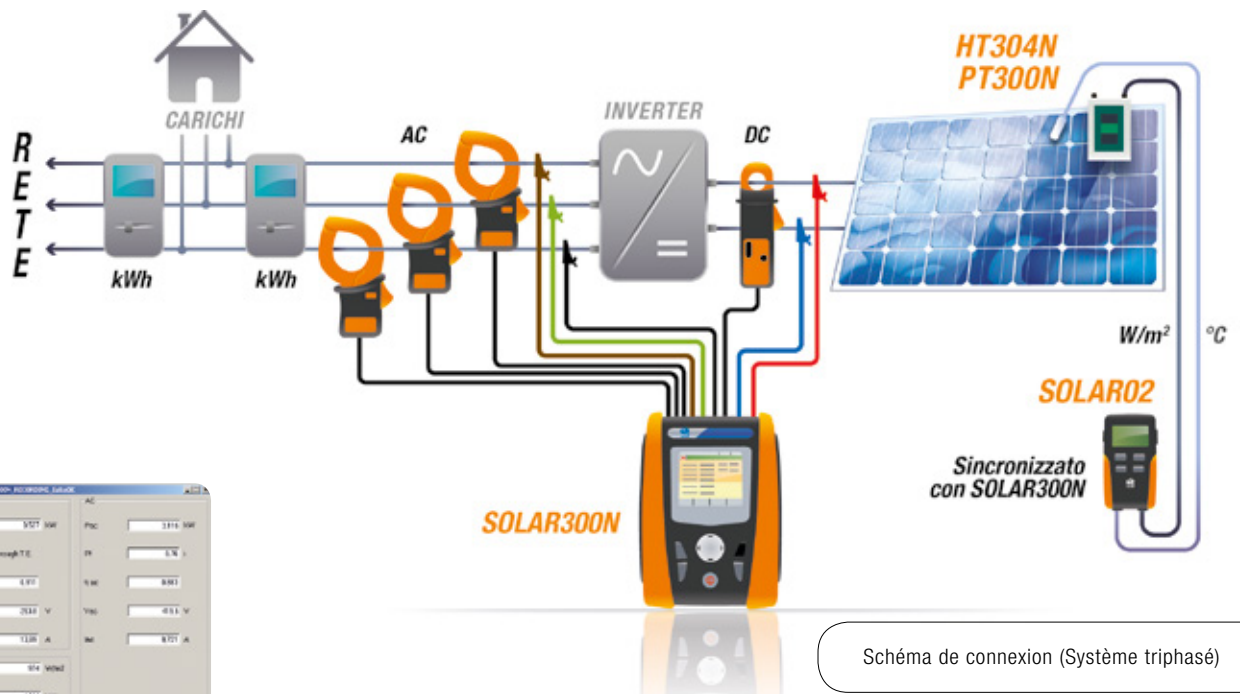
- Tension DC/AC TRMS (Monophasée et triphasée)
- Courant DC/AC TRMS (Monophasé et triphasé)
- Puissance DC/AC activée (Monophasée et triphasée)
- Facteur de puissance cos phi (Monophasé et triphasé)
- Rayonnement solaire
- Température du panneau/ambiante
- Visualisation Résultat d'essai (OK/NOT OK)
- Unité à distance SOLAR02 pour mesurer le rayonnement et la température
- Enregistrement périodique des paramètres de réseau avec PI programmable

### Analyses du réseau et des consommations énergétiques

- Enregistrement des tensions harmoniques et du courant (jusqu'au 49ème)
- Enregistrement des anomalies de tension (trous, pics) avec résolution 10 ms
- Analyses Flicker en accord avec la norme EN50160
- Enregistrement des courants de démarrage avec résolution 10ms
- Enregistrement des tensions transitoires avec résolution 5µs (spikes)
- Analyse complète de la qualité du réseau selon la norme EN50160
- Écran tactile couleurs
- Mémoire interne et sortie USB pour connexion au PC
- Alimentation à piles rechargeables Li-ION
- Pile interne rechargeable
- Aide en ligne sur l'écran
- Gestion clé USB et mémoire CompactFlash

## Caractéristiques principales

<b>Écran:</b>	Écran tactile couleurs à luminosité réglable
<b>Alimentation:</b>	Pile rechargeable Li-ION, 3.7V
<b>Mémoire interne:</b>	15MB (durée 1 mois @ IP=15 min, 251 paramètres)
<b>Mémoire externe:</b>	CompactFlash (carte CF)
<b>Interface PC:</b>	USB 2.0
<b>Sécurité:</b>	IEC/EN61010-1
<b>Isolement:</b>	double isolement
<b>Degré de pollution:</b>	2
<b>Catégorie de mesure:</b>	CAT IV 600V (à la terre) CAT III 1000V (entre les entrées)
<b>Dissymétrie:</b>	IEC/EN61000-4-7
<b>Qualité du réseau:</b>	IEC/EN50160
<b>Flicker:</b>	IEC/EN61000-4-15
<b>Réglementation de référence et classe:</b>	IEC/EN61000-4-30 Classe B
<b>Dimensions:</b>	235x165x75 mm
<b>Poids (piles incluses):</b>	1kg



## SOLAR300N EST AUSSI ANALYSEUR DE RÉSEAU ET DES CONSOMMATIONS ÉNERGÉTIQUES

- Harmoniques
- Analyses des enregistrements
- Mesure des consommations énergétiques
- Flicker
- Anomalies et tensions transitoires rapides
- Courant de démarrage
- Vecteurs et formes d'onde

## Accessoires en dotation

SOLAR02	Unité à distance pour le rayonnement et la température
KIT800	Set de 5 câbles + 5 pinces crocodiles
HT4005K	Pince standard 200A AC, diamètre 40 mm
HT4004N	Pince standard 10-100A DC, diamètre 32 mm
HT304N	Capteur pour mesurer le rayonnement
PT300N	Sonde PT1000 pour température modules FV
A0055	Chargeur de batterie externe AC/DC
YABAT0003HT1	Pile rechargeable Li-ION
PT400	Stylet pour écran tactile
TOPVIEW2007	Logiciel Windows + câble USB C2007
VA500	Valise rigide de transport
	Manuel d'utilisation
	Guide rapide
	Certificat ISO9000

## Accessoires en option

MPP300	Accessoire pour le contrôle de l'efficacité triphasée (AC) jusqu'à (3MPPT)
HT4005N	Pince standard AC 0÷5A, 0÷100A diamètre 20 mm
HT96U	Pince standard 1-100-1000A AC, diamètre 54 mm
HT97U	Pince standard 10-100-1000A AC, diamètre 54 mm
HP30C2	Pince standard 200-2 000A AC, diamètre 70 mm
HP30C3	Pince standard 3000A AC, diamètre 70 mm
HT98U	Pince standard 1000A DC, diamètre 50 mm
HP30D1	Pince standard diamètre 83 mm 1000A DC
HTFLEX33E*	Pince Flex 3000A, pour les analyses de réseau, diamètre 174 mm
HTFLEX35*	Pince Flex 3000A, pour les analyses de réseau, diamètre 274 mm
HT903	Boîtier 3x1-5A/1V pour la connexion au TA
SP-0400	Bandoulière pour utiliser l'instrument et avoir les mains libres
606-IECN	Connecteurs magnétiques pour mesurer la tension
A0056	Chargeur 115V/50-60Hz avec fiche américaine
CF800	CompactFlash 1Gb
MCR800	Lecteur pour CompactFlash

(\*) utilisable seulement pour les analyses de réseau

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 Pivoles - 69153 Décines Cedex / +33 (0)4 72 15 88 70 / [contact@c2ai.com](mailto:contact@c2ai.com)

**Agence Île de France**  
[paris@c2ai.com](mailto:paris@c2ai.com)

**Agence Est**  
[mulhouse@c2ai.com](mailto:mulhouse@c2ai.com)

**Agence Sud-Ouest**  
[sudouest@c2ai.com](mailto:sudouest@c2ai.com)

**Service Export**  
[export@c2ai.com](mailto:export@c2ai.com)



[contact@c2ai.com](mailto:contact@c2ai.com)



[www.c2ai.com](http://www.c2ai.com)