

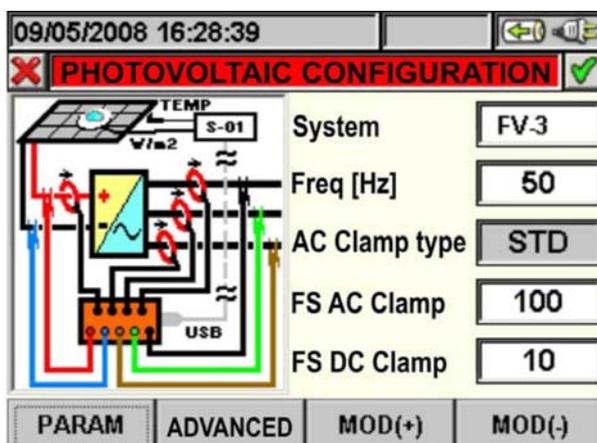
## Testeur d'installations photovoltaïques SOLAR 300



Le testeur d'installations photovoltaïques **Solar300** permet la vérification complète des performances des installations électriques monophasées et triphasées utilisant des panneaux solaires.

C'est l'Appareil idéal pour les professionnels dans le domaine photovoltaïque qui réalise la mesure et/ou l'enregistrement des paramètres suivants:

- Puissance DC des cellules photovoltaïques,
  - Puissance AC de l'onduleur ; convertisseur continu/alternatif,
  - Radiations solaires en W/m<sup>2</sup>,
  - Température des capteurs, Température ambiante...
- Il possède un grand écran graphique couleur rétro éclairé et tactile TFT pour surfer facilement sur les différentes fonctions et les menus avec le stylet fourni avec l'appareil.
  - Interface pour l'Utilisateur très intuitive de type icône pour les principaux menus (Configuration de l'appareil, Visualisation en temps réel ou des fichiers enregistrés, Aide en ligne...)



- Un schéma synoptique de la connexion sur l'écran aidera l'utilisateur au moment de relier l'instrument à l'installation en test pour chaque type de branchement (Mono ou Triphasé)

## Testeur d'installations photovoltaïques SOLAR 300

- Une carte Compact Flash externe (en option) peut être insérée sur chaque modèle afin d'augmenter à tout moment la mémoire interne (de 15 MB).
- Une clé USB (en option) peut être aussi insérée sur chaque modèle pour télécharger les mesures et les transférer sur PC sans avoir à brancher de câbles.
- Liaison USB, Fonctionnement sur batterie...
- Le stylet fourni a son emplacement de rangement dédié
- Aide en ligne ; En cliquant sur la touche HELP, vous pouvez à n'importe quel endroit du menu vous faire assister pour l'utilisation de l'appareil.
- Livré avec un logiciel d'analyse et de configuration puissant TOPVIEW Système d'exploitation Windows



### Principe de mesure :



# Testeur d'installations photovoltaïques SOLAR 300



## Caractéristiques électriques: Précisions données à 23°C ±5°C, HR < 80%

Tension DC			
Gamme	Précision	Résolution	Impédance d'entrée
0 à 1000.0V	± (0.5%L + 2d)	0.1V	10 MΩ

Les valeurs en tension < 20V sont négligées

Tension AC TRMS Phase-Neutre Mono / Triphasé			
Gamme	Précision	Résolution	Impédance d'entrée
0 à 600.0V	± (0.5%L + 2d)	0.1V	10 MΩ

Facteur de crête = 2, les valeurs en tension < 20V sont négligées

Tension AC TRMS Phase-Phase / Triphasé			
Gamme	Précision	Résolution	Impédance d'entrée
0 à 1000.0V	± (0.5%L + 2d)	0.1V	10 MΩ

Facteur de crête = 2, les valeurs en tension < 20V sont négligées

Courant DC & AC TRMS (par les pinces externes CT)				
Gamme	Précision	Résolution	Impédance d'entrée	Protection en surcharge
0 à 1000.0mA	± (0.5%L + 0.06% PE)	0.1mA	510KΩ	5V

Mesure effectuée par pince sortie 1Vdc, les valeurs en tension < 20V sont négligées

PE : pleine échelle de la pince, les valeurs en Courant < 0.1% de PE sont négligées

Anomalies Tension Phase-Neutre Mono AC				
Gamme	Précision	Résolution	Temps de Résolution	Précision de Temps
0 à 600V	± (1.0%L + 2 d)	0.2V	10 ms	± 10 ms

Facteur de crête = 2, les valeurs en tension < 20V sont négligées

L'appareil pourra être relié à des pinces CT externes avec un rapport CT sélectionnable de 1 à 3000.

Le seuil de tension peut être réglé de ±1 à ±30%

Anomalies Tension Phase-Phase Triphasé AC				
Gamme	Précision	Résolution	Temps de Résolution	Précision de Temps
0 à 1000V	± (1.0%L + 2 d)	0.2V	10 ms	± 10 ms

Facteur de crête = 2, les valeurs en tension < 20V sont négligées

Le seuil de tension peut être réglé de ±1 à ±30%

Harmoniques en tension et courant		
Gamme	Précision (*)	Résolution
0 à 49 <sup>ème</sup> DC	± (5.0%L + 5 d)	0.1V/0.1A

(\*) Ajoutez à la précision des paramètres RMS correspondants

Puissance DC (@ Imes>10% PE de la pince et Vmes>150V)				
Paramètre [W]	PE de la pince	Gamme [W]	Précision	Résolution [W]
Puissance	10A	0.000 à 9.999k	± (0.7%L + 3d)	0.001k
	100A	0.00 à 99.99k		0.01k
	1000A	0.1 à 999.9k		0.1k

Vmes = tension à la puissance mesurée

Puissance AC Mono et triphasée (@Cos Phi=1, Imes>10% PE de la pince et Vmes>200V)				
Paramètre [W,Var,VA]	PE de la pince	Gamme [W,Var,VA]	Précision	Résolution [W,Var,VA]
Puissance Active Réactive Apparente	PE≤1A	0 à 9.999k	± (0.7%L + 3d)	0.1 / 0.001k
	1A≤PE≤10A	0.00 à 99.99k		0.001k / 0.01k
	10A ≤PE≤100A	0.00 à 999.9k		0.01k / 0.1k
	100A≤PE≤3000A	0.0 à 9.999M		0.1k / 0.01M

Vmes = tension à la puissance mesurée

Facteur de puissance (Cos Phi) Mono et triphasé		
Gamme	Précision	Résolution
0.20 à 0.50	1.0	0.01
0.50 à 0.80	0.7	

Température (par l'unité SOLAR-01 et l'entrée TEMP)			
Gamme (°C)	Précision	Résolution	Protection Surcharge
0 à 100	± (1.0%L + 2 d)	0.01°C	5 V

Irradiance (par l'unité SOLAR-01 et l'entrée PYRA)			
Gamme mV	Précision	Résolution	Protection Surcharge
0.00 à 12.0	± (1.0%L + 5 d)	0.01mV	5 V
0.0 à 120.0		0.1mV	

## Caractéristiques Générales:

- **ECRAN:**
  - Graphique TFT avec rétro éclairage, ¼ VGA (320 x 240pxl)
  - Tactile
  - Couleurs: 64k
  - Contraste: ajustable
- **ALIMENTATION :**
  - Alimentation du SOLAR300 interne: batterie rechargeable Li-ION, 3.7V
  - Autonomie de la batterie: > 3 heures
  - Alimentation Externe: adaptateur AC/DC 100-240V 50/60Hz / 5VDC
  - Arrêt Auto power off: après 5 minutes sans utiliser l'instrument (sans aucune puissance externe)
  - Alimentation du SOLAR-01: 2x1.5V piles alcalines type AA LR06
  - Autonomie du SOLAR-01: environ 1 mois (mémoire exclue)
  - Durée d'enregistrement max du SOLAR-01 (@ IP=5s): environ 1 heure
- **MÉMOIRE ET INTERFACE PC**
  - Mémoire Interne: 15 Mbyte
  - Mémoire Externe: clé USB ou carte compact flash (en option)
  - Système d'exploitation : Windows CE
  - Port de communication PC: USB
- **MECANIQUE**
  - Dimensions: 235 (H) x 165 (L) x 75 (P) mm
  - Poids (batteries incluses): 1.0 kg
  - Degré IP: IP50
- **CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES:**
  - Température de Référence: 23°C ± 5°C
  - Température de Travail: de 0° à 40°C
  - Humidité de Travail: <80% sans condensation
  - Température de Stockage (bat. non incluse): de -10 à 60°C
  - Humidité de Stockage : <80% sans condensation
- **NORMES GENERALES STANDARDS DE REFERENCE:**
  - Sécurité: IEC / EN61010-1
  - Isolation: classe 2 (double isolation)
  - Degré de pollution: 2
  - Catégorie de surtension: CAT IV 600V / terre, maxi 1000V entre entrées tension
  - Altitude Max: 2000m
  - Harmoniques : IEC/EN61000-4-30 Class B

**Cet appareil est conforme aux Directives Européennes de basse Tension 2006/95/EEC (LVD) et EMC 2004/108/EEC**

### Valise du Solar 300 :

Logiciel avec câble USB

Solar300

Câbles de mesure et d'alimentation



Pinces AC (3) et Pince DC (1)

Câble de connexion

Solar 01

Pyranomètre

**\*Accessoires livrés en standard :** Unité de mesure de température et de radiation solaire déporté Solar 01, Lot de 5 câbles avec pinces croco pour les mesures en tension, Lot de 3 pinces ampèremétriques AC 100A modèle HT4005 (diamètre du conducteur 30mm max.), Pince ampèremétrique DC modèle HT4004, 10A/100A, diamètre du conducteur 30mm max., Pyranomètre, modèle LP PYRA 03, Sonde de mesure de température pour capteurs solaires modèle PT300, Stylet pour écran tactile, Adaptateur secteur AC modèle A0055, Câble de liaison USB (C2007) pour connecter le Solar 300 au Solar 01 ou pour sauvegarder les données enregistrées sur PC, Valise de transport, Logiciel TOPVIEW

Spécifications sujettes à modifications sans préavis - Données non contractuelles

**DIMELCO** 120, rue du Fort BP78 59175 VENDEVILLE  
 Tel : 03 20 62 06 80 Fax : 03 20 96 95 62  
 Visitez notre site : [www.dimelco.com](http://www.dimelco.com)