

SOLAR I-V

STRUMENTO MULTIFUNZIONE PER COMPLETE VERIFICHE SU INSTALLAZIONI FOTOVOLTAICHE MONOFASE

Lo strumento **SOLAR I-V** è stato progettato per incontrare ogni esigenza dei verificatori di installazioni fotovoltaiche. Infatti, oltre ad integrare le possibilità di collaudo e efficienza di impianti FV **Monofase** in accordo alle prescrizioni del D.M. 19/02/2007 con le stesse funzioni del modello SOLAR 250, il SOLAR I-V consente anche l'esecuzione della misura della caratteristica I-V su singoli moduli o stringhe fino ad un massimo di 1000V e 10A sulla base degli stessi criteri che regolano il funzionamento del modello I-V 400. In tal modo risulta semplice per l'operatore l'identificazione di problemi dovuti a eventuali collaudi negativi sulle installazioni ad esempio per effetto di una fornitura di pannelli non conforme alle specifiche dichiarate dal costruttore. Anche per questo modello è previsto l'uso di una unità remota esterna SOLAR-02 che consente il decentramento delle misure di irraggiamento e temperatura da quelle di potenza a monte e a valle dell'inverter garantendo in ogni caso la necessaria simultaneità delle misure. Questa unità remota, in grado di collegarsi allo strumento master tramite connessione a radiofrequenza (RF) senza l'uso di alcun cavo esterno, permette di collegare opportune sonde per la misura di irraggiamento (cella solare di riferimento) e temperatura delle celle e ambientale (sonda PT1000). Nella misura della caratteristica I-V, il SOLAR I-V gestisce un database interno dei moduli aggiornabile in qualunque momento dall'utente sia tramite il software di gestione sia direttamente tramite l'interfaccia utente dello strumento. La misura di corrente e tensione in uscita dai pannelli/stringhe è eseguita con il metodo a 4 terminali il quale consente di prolungare eventuali cavi di misura senza dover effettuare alcuna compensazione della loro resistenza, ottenendo misure sempre precise.

FUNZIONI

Collaudo installazioni FV

- Misura Tensione e Corrente DC/AC TRMS
- Misura Potenze DC/AC in sistemi Monofase
- Misura Irraggiamento solare [W/m²] con cella di riferimento
- Misura Temperatura pannelli e ambiente
- Uso con unità remota SOLAR-02
- Utilizzo relazioni di compensazione Celle/Ambiente sulla Pdc
- Valutazione esito collaudo: OK / NON OK
- Registrazione parametri FV con PI programmabile (5s – 60min)

Misura Caratteristica I-V

- Misura Tensione/Corrente in uscita da moduli/stringhe FV fino a 1000V/10A DC
- Misura Potenza DC e nominale in uscita da pannello/stringa FV
- Visualizzazione numerica e grafica della Caratteristica I-V
- Misura della resistenza serie dei pannelli FV
- Inclino metro meccanico per rilevazione angolo di incidenza
- Confronto con condizioni standard (STC 1000 W/m², 25°C)

Caratteristiche comuni

- Memoria interna per salvataggio dati
- Richiamo risultati a display
- Uscita ottica/USB per collegamento a PC
- Help on line a display

ACCESSORI IN DOTAZIONE

Di serie

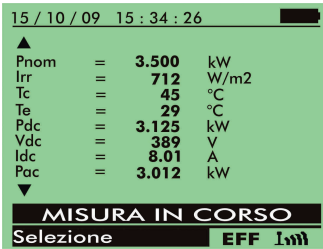
	Codice
Unità remota RF per Irraggiamento e Temperatura	SOLAR-02
- Set 4 cavi banana 4mm + 4 coccodrilli	KITGSC4
- Set 2 adat. con connet. compatibili MC3 e TYCO 3mm	KITPVMC3
- Pinza standard 5-100A/1V AC, diametro 20mm	HT4005N
- Pinza standard DC/AC 10-100A/1V, diametro 30mm	HT4004
- Cella di riferimento per misura irraggiamento	HT304
- Sonda PT1000 per temperatura celle/ambiente	PT300N
- Inclino metro meccanico	M304
- Windows software + cavo ottico/USB C2006	TOPVIEW2006
- Borsa per trasporto	BORSA2051
- Manuale d'uso	
- Certificato di calibrazione ISO9000	

Opzionali

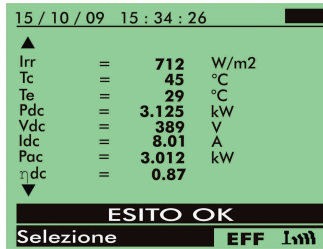
- Pinza AC 1-100-1000A/1V, diametro 54mm	HT96U
- Pinza AC 10-100-1000A/1V, diametro 54mm	HT97U
- Pinza DC/AC 1000A/1V, diametro 50mm	HT98U
- Set 2 adattatori con connettori compatibili MC4	KITPVMC4
- Set di cinghie per uso di strumento a tracolla	SP-0400

CARATTERISTICHE GENERALI

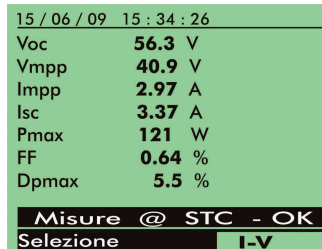
Display:	LCD Custom, 128x128pxl, retroilluminato
Alimentazione:	6x1.5V batterie alcaline tipo AA LR06
Autospegnimento:	dopo 5 minuti di non utilizzo
Autonomia collaudo FV:	1.5ore (@PI=5s); 5 giorni (@PI=15min)
Autonomia caratteristica I-V:	> 200 curve
Interfaccia PC:	ottica/USB optoisolata
Sicurezza:	IEC/EN61010-1
Sicurezza accessori di misura:	IEC/EN61010-031, IEC/EN61010-032
Collaudo impianti FV:	D.M 19/02/07 – Giuda CEI 82-25
Misura caratteristica I-V:	IEC/EN61829
Isolamento:	doppio isolamento
Grado di inquinamento:	2
Categoria di misura:	CAT II 1000V DC, CAT III 300V (verso terra) Max 1000V tra gli ingressi
Dimensioni:	235x165x75mm
Peso (con batterie):	1.4kg



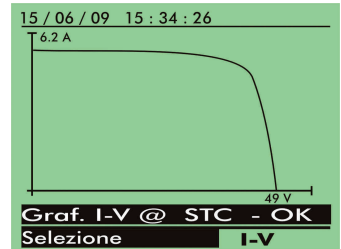
Collaudo / Registrazione in corso



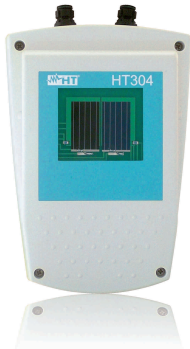
Esito finale di un collaudo FV



Visualizzazione numerica misura caratteristica I-V



Visualizzazione grafica di una curva I-V con esito OK



Cella di riferimento HT304 per misura di Irraggiamento



Unità remota SOLAR-02 per registrazione irraggiamento e temperatura con collegamento a RF



Inclinometro meccanico M304 per la rilevazione dell'angolo di incidenza solare sui moduli



NEW
SOLAR I-V
HV0000IV