

1. CARATTERISTICHE GENERALI DELLO STRUMENTO I-V 400

HT ITALIA amplia la sua gamma di strumenti dedicati al settore del fotovoltaico presentando il nuovo modello **I-V 400**

Lo strumento consente la rilevazione sul campo della caratteristica I-V e dei principali parametri caratteristici sia di un singolo modulo/pannello sia di una stringa formata da un insieme di moduli fino ad un massimo di 1000V e 10A

I dati acquisiti alle condizioni operative sono poi elaborati e traslati alle condizioni di riferimento (STC) in modo da poter essere confrontati con i dati nominali dichiarati dal costruttore dei moduli stessi

Tale confronto consente di determinare immediatamente se la stringa o il modulo rispetta i parametri costruttivi dichiarati dal costruttore

I-V 400 gestisce un database interno dei moduli fotovoltaici aggiornabile in qualunque momento dall'utente sia tramite il SW di gestione che direttamente tramite l'interfaccia utente dello strumento





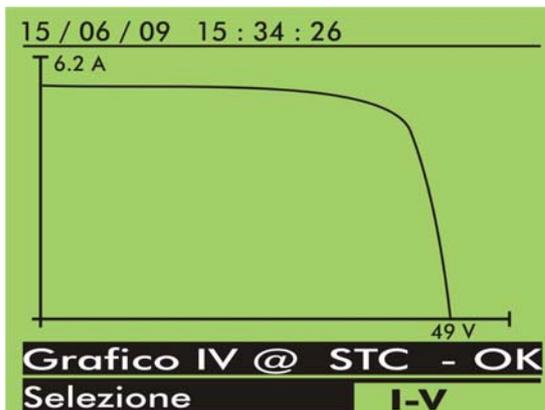
I-V 400 dispone di un intuitivo menu principale da cui è possibile accedere alle funzioni disponibili in modo semplice e immediato



L'interfaccia utente di **I-V 400** è realizzata tramite una gestione a menu interni strutturata a livelli con comode impostazioni tramite tasti funzione



I-V 400 dispone di ampio display grafico in grado di visualizzare simultaneamente tutte le informazioni necessarie alla valutazione delle CT dei pannelli compreso l'esito OK/NO del confronto con i dati forniti dal costruttore dei pannelli



I-V 400 consente di valutare anche in forma grafica le caratteristiche I-V dei pannelli sia alle condizioni standard di riferimento (STC) sia alle condizioni operative

2. SPECIFICHE ELETTRICHE (*)

L'incertezza é indicata come \pm [% di lettura + (numero di cifre) x risoluzione] a 23°C \pm 5°C, <80%HR

TENSIONE VDC

Campo (V)	Risoluzione (V)	Incerteza (*)
5.0 ÷ 999.9	0.1	$\pm(1.0\%lettura+2cifre)$

(*) Le misure della caratteristica I-V e di Rs partono per VDC > 15V con incerteza definita per VDC > 20V

CORRENTE IDC (tramite sensore interno) – Rilievo Caratteristica I-V

Campo (A)	Risoluzione (A)	Incerteza
0.10 ÷ 10.00	0.01	$\pm(1.0\%lettura+2cifre)$

POTENZA MAX (@ Vmpp >30V, Impp >2A)

Campo (W)	Risoluzione (W)	Incerteza
50 ÷ 9999	1	$\pm(1.0\%lettura+6cifre)$

Vmpp = tensione nel punto di massima potenza ; Impp = corrente nel punto di massima potenza

IRRAGGIAMENTO (con cella di riferimento HT304)

Campo (mV)	Risoluzione (mV)	Incerteza
1.0 ÷ 100.0	0.1	$\pm(1.0\%lettura+5cifre)$

TEMPERATURA CELLA (con sonda PT300N)

Campo (°C)	Risoluzione (°C)	Incerteza
-20.0 ÷ 100.0	0.1	$\pm(1.0\%lettura+1^{\circ}C)$

(*) Le caratteristiche tecniche possono subire variazioni senza preavviso



3. SPECIFICHE GENERALI

DISPLAY:

Caratteristiche: LCD custom, 128x128 pixel con retroilluminazione

ALIMENTAZIONE:

Alimentazione: 6x1.5V batterie alcaline tipo AA LR06
Indicazione batteria scarica: simbolo "  " mostrato a display
Durata batterie: >200 test
Autospegnimento: dopo 5 minuti di non utilizzo

MEMORIA E INTERFACCIA PC

Capacità di memoria: 256Kbytes
Numero curve memorizzabili: >200
Interfaccia PC: ottica/USB (con cavo C2006)

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Dimensioni: 235 (L) x 165 (La) x 75 (H) mm
Peso (batterie incluse): 1.2kg

CONDIZIONI AMBIENTALI DI UTILIZZO:

Temperatura di riferimento: $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$
Temperatura di utilizzo: $0^{\circ} \div 40^{\circ}\text{C}$
Umidità relativa ammessa: <80%UR
Temperatura di magazzino: $-10 \div 60^{\circ}\text{C}$
Umidità di magazzino: <80%UR

NORMATIVE DI RIFERIMENTO:

Sicurezza: IEC/EN61010-1, IEC/EN61010-031
Isolamento: doppio isolamento
Misure: IEC/EN60891
Grado di inquinamento: 2
Categoria di misura: CAT II 1000V, CAT III 300V vs terra, 1000V max fra gli ingressi
Max. altitudine utilizzo: 2000m

Questo strumento è conforme ai requisiti della Direttiva Europea sulla bassa tensione 2006/95/CE (LVD) e della direttiva EMC 2004/108/CE