

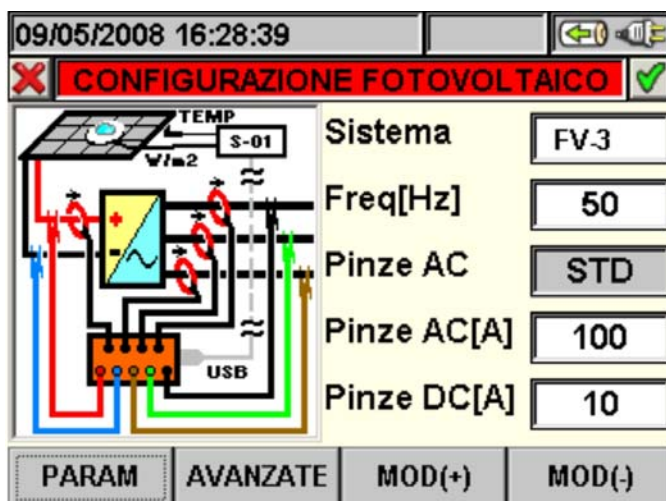
1. CARATTERISTICHE DEL SOLAR300



SOLAR300 dispone di ampio display grafico a colori TFT (320x240pxls) con "touch screen" per accesso ad ogni funzione con uso dell'apposito puntatore a penna in dotazione



L'interfaccia utente del SOLAR300 è strutturata a icone "user-friendly" e di semplicissimo e intuitivo utilizzo



Per ogni sistema di misura in prova (Monofase o Trifase) SOLAR300 fornisce a display uno schema sinottico di aiuto all'operatore nel collegamento all'impianto in esame

2. SPECIFICHE ELETTRICHE

L'incertezza é indicata come \pm (% di lettura + numero di cifre meno significative) a $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, $<80\%$ UR

Tensione DC

Campo (V)	Risoluzione (V)	Incetezza	Impedenza di ingresso
0.0 ÷ 1000.0	0.1	\pm (0.5%lettura + 2 cifre)	10M Ω

Valori di tensione $<2.0\text{V}$ sono azzerati

Tensione AC TRMS – Fase-Neutro - Sistemi Monofase/Trifase

Campo (V)	Risoluzione (V)	Incetezza	Impedenza di ingresso
0.0 ÷ 600.0	0.1	\pm (0.5%lettura + 2 cifre)	10M Ω

Valori di tensione $<2.0\text{V}$ sono azzerati

Max. fattore di cresta: 2

Tensione AC TRMS – Fase-Fase - Sistemi Trifase

Campo (V)	Risoluzione (V)	Incetezza	Impedenza di ingresso
0.0 ÷ 1000.0	0.1	\pm (0.5%lettura + 2 cifre)	10M Ω

Valori di tensione $<2.0\text{V}$ sono azzerati

Max. fattore di cresta: 2

Anomalie di tensione AC – Tensione Fase-Neutro Sistemi Monofase

Campo (V)	Risoluzione tensione (V)	Incetezza tensione	Risoluzione tempo (ms)	Incetezza Tempo
0.0 ÷ 600.0	0.2	\pm (1.0%lettura+2cifre)	10	\pm 10ms

Max. fattore di cresta: 2

Valori di tensione $<2.0\text{V}$ sono azzerati

Lo strumento può essere collegato a TV esterni con rapporto di trasformazione programmabile tra 1 e 3000

Soglia di rilevazione impostabile in percentuale da ± 1 a $\pm 30\%$

Anomalie di tensione AC – Tensione Fase-Fase Sistemi Trifase

Campo (V)	Risoluzione tensione (V)	Incetezza tensione	Risoluzione tempo (ms)	Incetezza Tempo
0.0 ÷ 1000.0	0.2	\pm (1.0%lettura+2 cifre)	10	\pm 10ms

Max. fattore di cresta: 2

Valori di tensione $<2.0\text{V}$ sono azzerati

Soglia di rilevazione impostabile in percentuale da ± 1 a $\pm 30\%$

Corrente DC e AC tramite trasduttore a pinza esterno (STD)

Campo (mV)	Risoluzione (mV)	Incetezza	Impedenza di ingresso	Protezione da sovraccarico
0.0 ÷ 1000.0	0.1	\pm (0.5%lettura + 0.06%FS)	510k Ω	5V

FS = fondo scala della pinza

Max. fattore di cresta: 3 (corrente AC)

Misura effettuata tramite pinza con uscita 1VDC soggetta alla corrente nominale

I valori di corrente $< 0.1\%$ FS vengono azzerati

Armoniche di tensione e corrente

Campo (Hz)	Risoluzione	Incetezza (*)
DC ÷ 25 th	0.1V / 0.1A	\pm (5%lettura + 5cifre)
26 th ÷ 33 rd		
34 th ÷ 49 th		

(*) da sommare all'errore delle corrispondenti grandezze RMS

**Potenza DC (incertezza @ V_{mis}>60V e dotazione standard HT4004)**

Grandezza	FS pinza	Campo [W]	Risoluzione [W]	Incertezza
POTENZA	10A	0.000 ÷ 9.999k	0.001k	± (2.0%lettura+6cifre)
		10.00 ÷ 99.99k	0.01k	
	100A	0.000 ÷ 99.99k	0.001k	
		100.0 ÷ 999.9k	0.01k	

V_{mis} = tensione a cui è misurata la Potenza**Potenza AC (incertezza @ V_{mis}>60V e dotazione standard HT4005)**

Grandezza [W, VAR, VA]	FS pinza	Campo [W]	Risoluzione [W]	Incertezza
Potenza Attiva Potenza Reattiva Potenza Apparente	100A	0.00 ÷ 99.99k	0.01k	± (2.0%lettura+6cifre)
		100.0 ÷ 999.9k	0.1k	

V_{mis} = tensione a cui è misurata la Potenza**Fattore di potenza (cosφ) – Sistemi Monofase / Trifase**

Campo	Risoluzione [°]	Incertezza [°]
0.20 ÷ 0.50	0.01	1.0
0.50 ÷ 0.80		0.7
0.80 ÷ 1.00		0.6

Irraggiamento tramite trasduttore – Selezione manuale range

Campo (mV)	Risoluzione (mV)	Incertezza	Protezione da sovraccarichi
2.0 ÷ 20.0	0.01	± (0.5%lettura + 0.1mV)	1V
10.0 ÷ 120.0	0.1	± (0.5%lettura + 1mV)	

Temperatura (tramite trasduttore PT300 – 3.85Ω/°C)

Campo (Ω)	Risoluzione (Ω)	Incertezza	Protezione da sovraccarichi
960 ÷ 1040	1	± (2.0%lettura + 1Ω)	1V



5. SPECIFICHE GENERALI

DISPLAY:

Caratteristiche:	grafico, a colori TFT retroilluminato, ¼ VGA (320x240pxls)
Touch screen:	presente
Colori:	64K
Contrasto:	selezionabile

ALIMENTAZIONE:

Alimentazione interna SOLAR300:	batteria ricaricabile Li-ION, 3.7V
Durata batteria in carica:	> 3ore
Alimentazione esterna:	alimentatore AC/DC 100-240V 50/60Hz / 5VDC
Autospegnimento:	dopo 5 minuti di non utilizzo (senza alimentatore)
Alimentazione unità SOLAR-01:	2x1.5V batterie alcaline tipo AA LR06

MEMORIA E INTERFACCIA PC

Capacità di memoria:	15Mbytes
Memoria esterna:	Pen drive USB (salvataggio registrazioni)
Espansione memoria interna:	Compact Flash esterna
Sistema operativo:	Windows CE
Interfaccia con PC:	USB

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Dimensioni:	235 (L) x 165 (La) x 75 (H) mm
Peso (batteria inclusa):	1.0 kg
Indice di protezione:	IP50

CONDIZIONI AMBIENTALI DI UTILIZZO:

Temperatura di riferimento:	23°C ± 5°C
Temperatura di utilizzo:	0° ÷ 40°C
Umidità relativa ammessa:	<80%UR
Temperatura di magazzino:	-10 ÷ 60°C
Umidità di magazzino:	<80%UR

NORMATIVE DI RIFERIMENTO:

Sicurezza:	IEC/EN61010-1
Isolamento:	doppio isolamento
Grado di inquinamento:	2
Categoria di sovratensione:	CAT IV 600V verso terra, max 1000V tra gli ingressi
Max. altitudine:	2000m
Qualità di rete:	EN50160

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