

PV329

WATTMETRO

MULTIFUNZIONE CA/CC



PV329

Wattmetro multifunzione CA/CC a pinza



PV329 è un analizzatore di potenza, multifunzione, ricco di funzionalità ausiliarie, progettato per svolgere misure istantanee di potenza, su sistemi in CA e in CC, per l'esecuzione di diagnosi energetiche e controlli funzionali volti a ottimizzare l'efficienza energetica.

PV329 è rivolto a installatori e manutentori di impianti elettrici e fotovoltaici che devono effettuare misure di efficienza, ricerca guasti e manutenzione di impianti fotovoltaici.

- Potenza CA/CC fino a 600kW
- Tensione e Corrente CA, CC e CA+CC in RMS con riconoscimento automatico CA o CC
- Fattore di Potenza PF induttivo e capacitivo
- Distorsione Armonica Totale THD% e singole componenti armoniche fino al 25° ordine
- Corrente di Spunto con tempo di integrazione 100msec 
- Puntatore a LED che illumina l'area in misura per facilitare l'utilizzo in ambienti con scarsa illuminazione
- Cavi di prova per la misura di potenza DC su impianti fotovoltaici (connettore solare MC4)
- Corpo dello strumento robusto, ergonomico e antiscivolo
- Categoria di misura CAT IV - 600V (CEI EN 61010-1)

PV329 permette inoltre misurazioni ausiliarie quali: Fattore di Potenza, Distorsione Armonica Totale THD% di tensione e corrente, singole componenti armoniche di tensione e corrente fino al 25°ordine, Corrente di Spunto, Frequenza, Resistenza in DC e Continuità, Capacità, prova diodi, indicazione della rotazione della fasi.

per installazioni fotovoltaiche

La funzione di misura dei segnali in CC generati dalle stringhe FV, consente di **determinare la potenza in continua** di un impianto fotovoltaico ed accertarne il **rendimento complessivo**.

La misura della distorsione armonica totale permette di rilevare la presenza di **componenti armoniche in uscita dall'inverter** e quindi indicare un **funzionamento anomalo**.



La misura delle singole componenti armoniche fino al 25° ordine consente di svolgere attività di **manutenzione e prevenzione guasti**, nonché di reperire le informazioni tecniche necessarie a ottenere miglioramenti sostanziali in termini di **efficienza energetica** anche su "classici" impianti elettrici.



Tramite i **particolari cavi e connettori** di collegamento forniti a corredo, è possibile eseguire le misure di **tensione, corrente e potenza** sul lato CC dell'impianto fotovoltaico in modo semplice e veloce, in condizioni di **totale sicurezza per l'operatore e per l'impianto FV**.

SS100 Termo-Solarimetro portatile con bussola digitale e inclinometro



Pv329 può essere utilizzato in abbinamento a **SS100** per la valutazione delle prestazioni degli impianti fotovoltaici (CEI 82.25 V1 cap. 15.9.3 e 15.9.4)

SS100 è un dispositivo portatile semplice e fondamentale, utilizzabile

- in fase preliminare di **progetto** per rilevare con rapidità i dati nominali di un tetto e di qualsiasi altra copertura,
- in fase di **installazione** dei pannelli,
- in **manutenzione**

in quanto permette di accertare se la potenza istantanea prodotta dall'impianto è coerente con la potenza solare che irraggia i pannelli.

SS100 esegue 5 misure in contemporanea:

- **Irraggiamento solare** sul piano dei moduli fino a 1500W/mq
- **Temperatura del pannello** da -30°C a +125°C (tramite sensore a contatto)
- **Temperatura ambientale** da -30°C a +125°C (tramite sensore)
- **Orientamento** tramite bussola digitale interna, con indicazione in gradi da 0° (nord) a 359°
- **Inclinazione** della superficie tramite inclinometro digitale interno, con indicazione in gradi da 0° (orizzontale) a 90° (verticale)

Caratteristiche tecniche

PV329



CARATTERISTICHE GENERALI

Display	LCD digitale, 10000 o 4000 conteggi con barra grafica
Velocità di aggiornamento display	3 volte/s
Capacità del toroide	Ø 37 mm
Alimentazione	1 batteria 9V (50 ore di funzionamento con retroilluminatore spento)
Spegnimento automatico	dopo circa 15 min di inattività
Temperatura/Umidità funzionamento	da 0° a 30° C/UR 80% max (senza condensa) da 30° a 40° C/UR 75% max (senza condensa) da 40° a 50° C/UR 45% max (senza condensa)
Temperatura/Umidità di immagazzinaggio	da -20° C a 60° C/UR 80% (senza condensa)
Caratteristica di temperatura	sommare 0.2 x (precisione)/° C se <18° e >28° C
Dimensioni	242 x 88 x 51 mm
Peso	435g
Temperatura di utilizzo	0° C ... +45° C
Umidità di utilizzo	90% max senza condensa
Condizioni di conservazione	-20° C...+65° C, 90% U.R.
Grado di protezione	IP51 (connessioni escluse)

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Sicurezza	CEI EN 61010-1 - CEI EN 61010-2-032 - CEI EN 61010-031/A1
EMC	CEI EN 61326-1

	Scale	Precisioni
TENSIONE	CC 99.99V e 999.9V	± (0.7 rdg + 2 dgt)
	CA 99.99V e 999.9V	± (1.0 rdg + 5 dgt)
CORRENTE	CC 99.99A	± (1.5 rdg + 0.2A)
	CC 599.9A	± (1.5 rdg + 5 dgt)
	CA 599.9A	± (1.5 rdg + 5 dgt)
	(50-60Hz)	
	CA 599.9A (>60Hz)	± (2.0 rdg + 5 dgt)
POTENZA	CC 599.9kW	(misura V * errore A)
	CA 599.9kW	+ (errore V * misuraA)
FREQUENZA	99.99-999.9Hz	± (0.5 rdg + 3 dgt)
	9.999kHz	

	Scale	Precisioni
THD%	99.9%	± (3 % + 10 dgt)
ARMONICHE	H1-H12	± (5 % + 10 dgt)
	H13-H25	± (10 % + 10 dgt)
SPUNTO	ACA 99.99A	± (2.5 rdg + 0.2A)
	599.9A	± (2.5 rdg + 5 dgt)
RESISTENZA	999.9Ω	± (1.0 rdg + 5 dgt)
	9.999kΩ/99.99kΩ	± (1.0 rdg + 3 dgt)
	99.99kΩ	± (1.0 rdg + 5 dgt)
CAPACITÀ	da 4 a 4000 uF	± (1.9 rdg + 8 dgt)
FATTORE DI POTENZA	-1.00-0.00-+1.00	±3° ±1 dgt

SS100



IRRAGGIAMENTO SOLARE

Visualizzazione	0 ... 1500 W/mq
Campo di misura	100 ... 1250 W/mq
Risoluzione	1 W/mq
Precisione	± (5% lettura + 5 cifre)

TEMPERATURE

Visualizzazione	-30° C ... +125° C
Campo di misura	-30° C ... +125° C
Risoluzione	1° C
Precisione	± 1° C

ORIENTAMENTO

Visualizzazione	0° ... 360°
Campo di misura	0° ... 360°
Risoluzione	1°
Precisione	± 8°

INCLINAZIONE

Visualizzazione	0° ... 90°
Campo di misura	0° ... 90°
Risoluzione	1°
Precisione	± 2%

CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione	2 batterie 1.5V tipo AA
Display	LCD
Durata batterie	>20000 misurazioni
Dimensioni	138 x 65 x 27 mm
Peso	0.30 kg
Temperatura di utilizzo	0° C ... +45° C
Umidità di utilizzo	90% senza condensa
Condizioni di conservazione	-20° C ... +65° C; 90% U.R.
Grado di protezione	IP51 (connessioni escluse)

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

EMC	CEI EN 61326-1
-----	----------------

ACCESSORI IN DOTAZIONE

coppia di sonde per temperatura	n° 2
guscio di protezione in gomma	n° 1



(Numero Verde 800 843 022)

