

1. SPECIFICHE ELETTRICHE

L'incertezza é calcolata come \pm [% di lettura + (numero di cifre) * risoluzione] a $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, $<80\%\text{RH}$

Tensione DC

Campo (V)	Risoluzione (V)	Incetezza
3 ÷ 1500	1	\pm (1.0%lettura + 2cifre)

Tensione AC TRMS

Campo (V)	Risoluzione (V)	Incetezza
3 ÷ 1000	1	\pm (1.0%lettura + 3cifre)

Campo frequenza: 42.5 ÷ 69Hz ; Tensione azzerate per valore misurato <3V

Resistenza di isolamento (M Ω) – Modo DUAL

Tensione di prova DC [V]	Campo [M Ω]	Risoluzione [M Ω]	Incetezza (*)
250, 500, 1000, 1500	0.1 ÷ 0.99	0.01	\pm (5%lettura + 5cifre)
	1.0 ÷ 19.9	0.1	
	20 ÷ 100	1	

(*) Incetezza per VPN $\geq 240\text{V}$, Rguasto $\geq 10\Omega$. Incetezza di Rp e R(+) non dichiarate se R(+) $\geq 0.2\text{M}\Omega$ e R(-) $< 0.2\text{M}\Omega$

Inceteezze di Rp e R(-) non dichiarate se R(+) $< 0.2\text{M}\Omega$ e R(-) $\geq 0.2\text{M}\Omega$

Tensione a vuoto

< 1.25 x tensione di prova nominale

Corrente di cortocircuito $< 15\text{mA}$ (picco) per ogni tensione di prova

Corrente di misura nominale $> 1\text{mA}$ su R = $1\text{k}\Omega$ x Vnom (con VPN, VPE, VNE= 0)

Resistenza di isolamento (M Ω) – Modo TIMER

Tensione di prova [V]	Campo [M Ω]	Risoluzione [M Ω]	Incetezza
250, 500, 1000, 1500	0.01 ÷ 9.99	0.01	\pm (5.0%lettura+ 5cifre)
	10.0 ÷ 99.9	0.1	

Tensione a vuoto < 1.25 x tensione di prova nominale

Corrente di cortocircuito $< 15\text{mA}$ (picco) per ogni tensione di prova

Corrente di misura nominale $> 1\text{mA}$ su R = $1\text{k}\Omega$ x Vnom (con VPN, VPE, VNE= 0)

Timer impostabile: 3s ÷ 999s

Continuità conduttori di protezione (RPE)

Campo [Ω]	Risoluzione [Ω]	Incetezza
0.00 ÷ 9.99	0.01	\pm (2%lettura + 2cifre)
10.0 ÷ 99.9	0.1	
100 ÷ 1999	1	

Corrente di prova: $> 200\text{mA}$ DC fino a 5 Ω (cavi inclusi), risoluzione 1mA, incetezza \pm (5.0%lettura + 5cifre)

Tensione a vuoto $4 < V_0 < 10\text{V}$

Funzione GFL (Ground Fault Locator)

Tensione di prova DC [V]	Campo [M Ω]	Risoluzione [M Ω]	Incetezza (*)	Incetezza posizione
250, 500, 1000, 1500	0.1 ÷ 0.99	0.01	\pm (5%lettura + 5cifre)	\pm 1modulo
	1.0 ÷ 19.9	0.1		
	20 ÷ 100	1		

(*) Incetezza per VPN $\geq 240\text{V}$, Rguasto $\geq 10\Omega$. Incetezza di Rp e R(+) non dichiarate se R(+) $\geq 0.2\text{M}\Omega$ e R(-) $< 0.2\text{M}\Omega$

Inceteezze di Rp e R(-) non dichiarate se R(+) $< 0.2\text{M}\Omega$ e R(-) $\geq 0.2\text{M}\Omega$

Tensione a vuoto < 1.25 x tensione di prova nominale

Corrente di cortocircuito $< 15\text{mA}$ (picco) per ogni tensione di prova

Corrente di misura nominale $> 1\text{mA}$ su R = $1\text{k}\Omega$ x Vnom (con VPN, VPE, VNE= 0)

Soglia limite impostabile: 0.05M Ω , 0.1M Ω , 0.23M Ω ; Numero moduli impostabile: 4 ÷ 35

La funzione GFL fornisce risultati corretti nelle seguenti condizioni:

- > Test eseguito con Vtest $\geq V_{\text{nom}}$ su una singola stringa disconnessa dall'inverter, da eventuali scaricatori e da connessioni a terra
- > Test eseguito a monte di eventuali diodi di blocco
- > Singolo guasto di basso isolamento avvenuto in un qualunque punto della stringa
- > Resistenza di isolamento del singolo guasto $< 0.23\text{M}\Omega$
- > Condizioni ambientali simili a quelle in cui è stato segnalato il guasto



2. SPECIFICHE GENERALI

DISPLAY E MEMORIA:

Caratteristiche: grafico COG 128x128pxl, retroilluminato
Dati memorizzabili: max 999 misure

ALIMENTAZIONE:

Tipo batterie: 6x1.5V batterie alcaline tipo AA LR06 oppure
6x1.2V batterie ricaricabili NiMH tipo AA LR06
Durata batterie: circa 500 test (per ogni funzione)
Auto Power OFF: dopo 5 minuti di non utilizzo

INTERFACCIA DI USCITA

Interfaccia con PC: ottica/USB

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Dimensioni (L x La x H): 235 x 165 x 75mm
Peso (batteria inclusa): 1.2 kg
Protezione meccanica: IP40

CONDIZIONI AMBIENTALI DI UTILIZZO:

Temperatura di riferimento: 23°C ± 5°C
Temperatura di lavoro: 0°C ÷ 40°C
Umidità di lavoro: <80%RH
Temperatura di conservazione: -10°C ÷ 60°C
Umidità di conservazione: <80%RH
Max. altitudine di utilizzo: 2000m

NORMATIVE DI RIFERIMENTO:

Sicurezza strumento: IEC/EN61010-1, IEC/EN61010-2-030
IEC/EN61010-2-033, IEC/EN61010-2-034
EMC: IEC/EN61326-1
Sicurezza e accessori di misura: IEC/EN61010-031
Generali: Guida CEI 82-25, IEC/EN62446
Misura MΩ: IEC/EN61557-2
Misura RPE: IEC/EN61557-4
Isolamento: doppio isolamento
Grado di inquinamento: 2
Categoria di misura: CAT III 1500V DC, CAT III 1000V AC
Max 1500VDC, 1000VAC tra gli ingressi

Questo strumento è conforme ai requisiti della Direttiva Europea sulla bassa tensione 2014/35/EU (LVD) e della direttiva EMC 2014/30/EU

Questo strumento è conforme ai requisiti della direttiva europea 2011/65/EU (RoHS) e della direttiva europea 2012/19/EU (WEEE)

