

HIOKI

MISURATORE D'ISOLAMENTO DIGITALE PER FOTOVOLTAICO

IR4053-10



Misuratore della resistenza di isolamento dedicato alle verifiche di isolamento di pannelli e stringhe fotovoltaiche.

Tramite IR4053-10 è possibile identificare con rapidità e certezza quali di questi componenti pongono in "allarme isolamento" gli inverter e quali di essi stanno degradando il loro grado di isolamento elettrico. Il metodo di prova utilizzato è conforme a quanto definito dal capitolo 5.4.7 della norma CEI EN 62446 con METODO 1: "Due prove, una prova tra il polo positivo e la terra ed una seconda prova tra il polo negativo e la terra"; pertanto le verifiche possono essere svolte alla luce del sole ed in presenza di tensione DC erogata da parte dei pannelli.

IR4053-10 dispone di due tensioni di prova: 500V da utilizzare per le stringhe con tensione nominale inferiore a 500Vdc e 1000V per le stringhe a tensione superiore fino a 1000Vdc. La funzione di voltmetro DC fino a 1000V consente di determinare a colpo d'occhio quale sia la portata di misura da selezionare. In aggiunta, per rendere i test ancora più immediati e veloci, lo strumento incorpora la funzione comparatore con esito PASS o FAIL così da non dover necessariamente leggere su display il valore di resistenza di isolamento misurato.

IR4053-10 può essere utilizzato anche per la misura della resistenza di isolamento "convenzionale" su impianti/apparati/componenti per linee in alternata AC, con 5 tensioni di prova programmabili: 50/125/250/500/1000V.

FUNZIONI DI MISURA

- Isolamento per fotovoltaico
- Isolamento
- Tensione Continua DC
- Tensione Alternata AC

GARANZIA

3 ANNI

NORMATIVE COSTRUTTIVE

- CEI EN 61010-031
- CEI EN 61557-1
- CEI EN 61557-2
- CEI EN 61557-4
- CEI EN 61557-10
- CEI EN 61326-2-2

DOTAZIONE

- Coppia cavi di prova (Cod. L9787)
- Tracolla per il trasporto
- Manuale d'uso

ACCESSORI OPZIONALI

- Terminale a spillo (Cod. L9787-11)
- Coppia cavi di prova con controllo remoto (Cod. L9788-11)
- Cavo rosso di prova per comando remoto (Cod. L9788-10)
- Punta di ricambio per L9788-10 (Cod. L9788-90)
- Terminale a spillo di ricambio per L9788-10 (Cod. L9788-92)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Display	LCD retro-illuminato a 4000 conteggi
Temperatura di utilizzo	Da 0°C a +40°C
Categoria di misura	CAT III 600V
Grado di protezione	IP40
Alimentazione	4 batterie LR6
Dimensioni/Peso	159x177x53 mm / 600 g

FUNZIONI DI MISURA

Portate di misura

Precisione base

Misura di isolamento per fotovoltaico a 500Vdc	2 portate: 500.0MΩ/ 2000MΩ	± 4%rdg
Misura di isolamento per fotovoltaico a 1000Vdc	2 portate: 1000MΩ/4000MΩ	± 4%rdg
Misura di Tensione Continua DC	4 portate: da 4.200V a 1000V	± 1.3%rdg ± 4dgt
Misura di Tensione Alternata AC	2 portate: 420.0V / 600V	± 2.3%rdg ± 8dgt
Misura di isolamento a 50Vdc	2 portate: 10.00MΩ/ 100.0MΩ	± 4%rdg
Misura di isolamento a 125Vdc	2 portate: 25.0MΩ 250MΩ	± 4%rdg
Misura di isolamento a 250Vdc	2 portate: 50.0MΩ/ 500MΩ	± 4%rdg
Misura di isolamento a 500Vdc	2 portate: 500MΩ/ 2000MΩ	± 4%rdg
Misura di isolamento a 1000Vdc	2 portate: 1000MΩ/ 4000MΩ	± 4%rdg

Altre prestazioni

Corrente di prova in misura isolamento: 1mA ... 1.2mA max
Tensione a terminali aperti in misura isolamento: 1...1.2 volte Vnom
Protezione contro sovratensioni: 600Vrms/1200Vdc per 10 secondi