

HIOKI

TESTER PROVA DIODI DI BYPASS

FT4310

Tester per la prova dei diodi di bypass dei pannelli fotovoltaici che identifica istantaneamente i diodi di bypass danneggiati, alla luce del sole e senza oscurare i pannelli.

FT4310 identifica rapidamente il diodo di bypass in corto circuito (le celle coinvolte non generano energia = la produzione della stringa è ridotta) o in stato "aperto" (in caso di ombreggiamento parziale, le celle coinvolte si trasformano in carico = pericolo di incendio) misurando la tensione a vuoto VOC, la corrente di corto-circuito ISC e la resistenza del percorso di bypass RBPR.

Lo strumento esegue la misura della corrente di corto-circuito per un semiperiodo (10ms) e contemporaneamente introduce una corrente aggiuntiva di 1A; se il risultato di misura della corrente circolante corrisponde a $ISC+1A$, significa che il diodo è OK. Se il risultato della misura della corrente circolante è equivalente alla sola ISC, significa che la corrente aggiuntiva di 1A non è circolata, e di conseguenza il diodo è aperto.

FT4310 può essere utilizzato per stringhe con tensione fino a 1000Vdc e corrente massima 12A. È adatto a condizioni climatiche estreme da $-20^{\circ}C$ a $65^{\circ}C$ e, grazie all'interfaccia Bluetooth di serie, può essere sincronizzato alla APP Gennect Cross e comandato nell'esecuzione dei test e nel salvataggio delle prove tramite connessione remota a smart-phone o tablet.

FUNZIONI DI MISURA

- Verifica dei diodi di bypass
- Tensione a vuoto dei pannelli/stringhe
- Corrente di corto di pannelli/stringhe
- Resistenza del percorso di bypass

GARANZIA

3 ANNI

NORMATIVE COSTRUTTIVE

- CEI EN 61010-1
- CEI EN 61010-2-030
- CEI EN 61010-031
- CEI EN 61326-2-2
- EN300 328
- EN301 489-1
- EN301 489-17

DOTAZIONE

- Coppia cavi di prova con controllo remoto (Cod. L9788-11)
- Custodia imbottita (Cod. C0206)

ACCESSORI OPZIONALI

- 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 4 settori contemporanei
Temperatura di utilizzo	Da $-10^{\circ}C$ a $+65^{\circ}C$
Grado di protezione	IP40
Alimentazione	6 batterie LR6
Dimensioni/Peso	152x92x69 mm / 650 g

FUNZIONI DI MISURA

FUNZIONI DI MISURA	Portate di misura	Precisione base
Misura di Tensione Continua DC	1000V	$\pm 0.2\%rdg \pm 3dgt$
Misura di Corrente Continua DC	15.0A	$\pm 3\%rdg \pm 3dgt$
Misura di resistenza	15.0Ω	$\pm 5\%rdg \pm 5dgt$

Altre prestazioni

Durata del corto-circuito: 10 millisecondi max
 Durata complessiva della prova: 2 secondi max
 Massima tensione ammessa: 1000Vdc
 Funzione comparatore PASS/FAIL
 Interfaccia Bluetooth per APP Gennect Cross