

Dati tecnici

Kit tester multifunzione elettrosolare Fluke SMFT-1000/LITE







Caratteristiche principali

- Conforme agli standard IEC 62446-1 Categoria 1
- Controlli di sicurezza rapidi, automatici e accurati durante le installazioni fotovoltaiche
- Misura la potenza di uscita del pannello solare in <45 secondi
- Interfaccia intuitiva
- Generazione dei report più semplice con il software di gestione dei dati elettrosolari TruTest™

Descrizione generale del prodotto: Kit tester multifunzione elettrosolare Fluke SMFT-1000/LITE

Innalza i tuoi standard di sicurezza

Il kit tester multifunzione elettrosolare SMFT-1000/LITE Fluke è stato progettato per soddisfare i requisiti degli installatori del settore solare in cerca di uno strumento professionale in grado di garantire la sicurezza e la conformità agli standard IEC 62446-1 Categoria 1 per gli impianti solari fotovoltaici. Con una classe di sicurezza CAT III 1000 V (IEC 61010-2) e un chiaro avviso di tensione superata, questo kit elettrosolare garantisce la tua sicurezza e quella degli altri operatori.

Verifica rapida, automatica e precisa delle condizioni di sicurezza obbligatorie

Con il sistema "Keep the Lead" e la funzione Auto Test, l'SMFT-1000 permette di eseguire test rapidi e accurati, consentendo di risparmiare tempo e denaro durante le installazioni solari fotovoltaiche e garantendo al contempo la sicurezza e la conformità agli standard IEC 62446-1 Categoria 1.

Test delle prestazioni degli impianti fotovoltaici

Misura l'uscita di un pannello solare per creare una curva I-V in grado di mostrare la potenza massima in uscita in meno di 45 secondi. Analizza la curva per identificare problemi di prestazioni ed eseguire test funzionali. L'SMFT-1000 consente di confrontare i risultati della curva I-V in loco con le specifiche del produttore, per assicurarsi che il pannello funzioni in modo efficiente. Inoltre, lo strumento può essere usato insieme all'app Fluke TruTest™ Solar Database (disponibile su Google Play Store), contenente le specifiche di oltre 120.000 diversi tipi di pannelli fotovoltaici che possono essere caricati nell'SMFT-1000.

Interfaccia utente intuitiva

Lo schermo a colori ad alta definizione, i puntali e gli ingressi con codifica a colori consentono agli utenti dell'SMFT-1000 di eseguire test con la massima sicurezza. L'analizzatore include inoltre una funzione di ispezione visiva che agevola la conformità alle normative IEC dell'impianto fotovoltaico.

Generazione di report completi

Il software di gestione dei dati elettrosolari TruTest™ semplifica i test e la generazione di report. Gestisci i dati, esegui analisi della curva I-V e crea report conformi in modo semplice e veloce.

Dati tecnici: Kit tester multifunzione elettrosolare Fluke SMFT-1000/LITE

Resistenza del conduttore di protezione (RLO)

Range display	Range di misurazione	Risoluzione	Precisione
0,00 Ω - 19,99 Ω	0,20 Ω - 19,99 Ω	0,01 Ω	± (2% + 2 punti)
20,0 Ω - 199,9 Ω	20,0 Ω - 199,9 Ω	0,1 Ω	± (2% + 2 punti)
200 Ω - 2000 Ω	200 Ω - 2000 Ω	1 Ω	± (5% + 2 punti)

Corrente di prova	□ 200 mA (□ 2Ω + Rcomp)
Tensione di prova	Da 4 V CC a 10 V CC
Inversione di polarità	Sì
Azzeramento puntuale (Rcomp)	Fino a 3 Ω

Modulo fotovoltaico/stringa fotovoltaica, tensione a circuito aperto (Voc)

Range display	Range di misurazione	Risoluzione	Precisione
0,0 V - 99,9 V	5,0 V - 99,9 V	0,1 V	± (0,5% + 2 punti)
100 V - 1000 V	100 V - 1000 V	1 V	

Test di polarità	Sì
-------------------------	----

Modulo fotovoltaico/stringa fotovoltaica, corrente di cortocircuito (Is/c)

Range display	Range di misurazione	Risoluzione	Precisione
0,0 A - 20,0 A	0,2 A - 20,0 A	0,1 A	± (1% + 2 punti)

Resistenza di isolamento (RINS)

Range display	Range di misurazione	Risoluzione	Precisione
0,00 MΩ - 99,99 MΩ	0,20 MΩ - 99,99 MΩ	0,01 MΩ	± (5% + 5 cifre)
100,0 MΩ - 199,9 MΩ	100,0 MΩ - 199,9 MΩ	0,1 MΩ	± (10% + 5 punti)
200 MΩ - 999 MΩ	200 MΩ - 999 MΩ	1 MΩ	± (20% + 10 cifre)

	Range di misurazione	Risoluzione	Precisione
Tensione di prova in assenza di carico	50 V / 100 V / 250 V fino a 199,9 MΩ	1 V	Da 0% a +25%
Corrente di prova	Min 1 mA (a 250 kΩ / 500 kΩ / 1 MΩ)		

Verifica dei diodi di blocco (Vbd)

Range display	Range di misurazione	Risoluzione	Precisione
0,00 V CC - 6,00 V CC	0,50 V CC. - 6,00 V CC	0,01 V CC	± (5% + 10 punti)

Dispositivi di protezione da sovratensione (BV)

Range display	Range di misurazione	Risoluzione	Precisione
0 V CC - 1000 V CC	50 V CC - 1000 V CC	1 V CC	± (10% + 5 punti)

Misurazione della tensione CA/CC tramite prese di prova da 4 mm

Range display	Range di misurazione	Risoluzione	Precisione
0,0 V CA - 99,9 V CA	5,0 V CA - 99,9 V CA	0,1 V	± (2,5% + 2 punti)
100 V CA - 700 V CA	100 V CA - 700 V CA	1 V	
0,0 V CC - 99,9 V CC	5,0 V CC - 99,9 V CC	0,1 V	
100 V CC - 1000 V CC	100 V CC - 1000 V CC	1 V	

Rilevamento CA/CC	Sì (automatico)
Verifica della polarità +/-	Sì

Specifiche generali

Dimensioni SMFT-1000	10 cm x 25,0 cm x 12,5 cm
Peso SMFT-1000	1,4 kg
Baeria	6 baerie AA IEC LR6
Temperatura operativa	Da 0 °C a 50 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -30 °C a 60 °C (senza baerie)
Altitudine di esercizio	Fino a 2000 m
Altitudine di stoccaggio	Fino a 2000 m

Sicurezza

Analizzatore fotovoltaico SMFT-1000	IEC 61010-1 Grado di inquinamento 2 IEC 61010-2-034 CAT III 1000 V CC, CAT III 700 V CA
Accessori	IEC 61010-031
TL-1000-MC4	CAT III 1500 V, 20 A
Sonda remota TP1000 (con cappuccio)	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, 10 A
Sonda remota TP1000 (senza cappuccio)	CAT II 1000 V, 10 A

Puntali TL 1000	CAT III 1000 V, 10 A
Sonde per test TP74 (con cappuccio)	CAT III 1000 V, 10 A
Gamma di frequenze	CAT II 1000 V, 10 A
Pinza a coccodrillo AC285	CAT III 1000 V, 10 A
Prestazioni	IEC 61557-1, IEC 61557-2, IEC 61557-4, IEC 61557-10

Compatibilità elettromagnetica (EMC)

Intenzionale	IEC 61326-1: ambiente elettromagnetico apparecchiatura portatile, CISPR 11: Gruppo 1, Classe A
	Gruppo 1: l'apparecchiatura genera intenzionalmente e/o utilizza energia a radiofrequenza con accoppiamento conduttivo, necessaria per il funzionamento intero dell'apparecchiatura stessa.
	Classe A: l'apparecchiatura è idonea all'uso in tutti gli ambienti diversi da quelli domestici e quelli collegati direttamente a una rete di alimentazione elettrica a bassa tensione che alimenta edifici residenziali. Le apparecchiature possono avere potenziali difficoltà nel garantire la compatibilità elettromagnetica in altri ambienti, a causa di disturbi condotti e radiati.
	Attenzione: questa apparecchiatura non è destinata all'uso in ambienti residenziali e, in tali ambienti, può non fornire un'adeguata protezione alla ricezione radio.

Modulo radio wireless

Gamma di frequenze	Da 2,402 GHz a 2,480 GHz
Potenza irradiata	8 dBm

Modelli



Kit tester multifunzione elettrosolare Fluke SMFT-1000/LITE

Fluke. *Keeping your world up and running.®*

Fluke Italia S.r.l.
Viale Lombardia 218
20861 Brugherio (MB)
Tel: +39 02 3600 2000
E-mail: cs.it@fluke.com
www.fluke.it

©2025 Fluke Corporation. Tutti i diritti riservati.
Dati passibili di modifiche senza preavviso.
04/2025

**Non sono ammesse modifiche al presente
documento senza autorizzazione scritta da parte
di Fluke Corporation.**