

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)

<b>Corrente di prova</b>	□ 200 mA (□ 2Ω + Rcomp)
<b>Tensione di prova</b>	Da 4 V CC a 10 V CC
<b>Inversione di polarità</b>	Sì
<b>Azzeramento puntale (Rcomp)</b>	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	

<b>Test di polarità</b>	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
<b>Tensione di prova in assenza di carico</b>	50 V / 100 V / 250 V fino a 199,9 MΩ	1 V	Da 0% a +25%
<b>Corrente di prova</b>	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	

<b>Rilevamento CA/CC</b>	Sì (automatico)
<b>Verifica della polarità +/-</b>	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.**