

# Fluke SMFT-1000/LITE multifunksjonell solkrafttesterpakke



## Nøkkelfunksjoner

- sikrer samsvar med standardene i IEC 62446-1 kategori 1
- raske, automatiske og nøyaktige sikkerhetssjekker ved installering av solcelleanlegg
- måler solcellepanelers effekt på < 45 sekunder
- brukervennlig grensesnitt
- ukomplisert rapportering med TruTest™ programvare for administrasjon av solkraftdata

## Produktoversikt: Fluke SMFT-1000/LITE multifunksjonell solkrafttesterpakke

### Hev sikkerhetsstandardene

Fluke SMFT-1000/LITE multifunksjonell solkrafttesterpakke ble designet for å gi solkraftinstallatører et profesjonelt instrument som kunne sørge for sikkerhet og samsvar med standardene i IEC 62446-1 kategori 1 for solkraftinstallasjoner. Med klassifiseringen CAT III 1000 V (IEC 61010-2) og et tydelig varsel for spenningsoverskridelse vil denne solkraftpakken holde deg og kollegaene dine trygge på jobb.

### Rask, automatisk og nøyaktig obligatorisk sikkerhetsverifisering

Med «Keep the Leads»-systemet og autotesting gir SMFT-1000 rask og nøyaktig testing, som sparer tid og penger ved installering av solcelleanlegg, samtidig som sikkerhet og samsvar med standardene i IEC 62446-1 kategori 1 ivaretas.

## Ytelsestesting av fotoelektriske anlegg

Mål effekten fra solcellepaneler for å opprette en IV-kurve som viser maksimal effekt, på mindre enn 45 sekunder. Analyser kurven for å finne ytelsesproblemer og utføre funksjonstester. SMFT-1000 lar deg sammenligne IV-kurveresultater med produsentspesifikasjoner, slik at du kan sikre at panelet fungerer effektivt. I tillegg kan Fluke TruTest™-appens solkraftdatabase brukes sammen med SMFT-1000; den inneholder spesifikasjoner for over 120 000 ulike typer solcellepaneler som kan lastes inn i SMFT-1000 (tilgjengelig i Google Play Store).

## Intuitiv brukergrensesnitt

Med HD-fargeskjerm og fargekodede innganger og testledninger kan brukere av SMFT-1000 teste trygt. Analysatoren har også visuell inspeksjon, som gir samsvar med IEC-forskrifter for solkraftanlegg.

## Omfattende rapportering

Programvaren TruTest™ for administrasjon av solkraftdata gjør solkrafttesting og -rapportering enklere. Du kan administrere data, utføre IV-kurveanalyse og raskt og enkelt opprette samsvarende rapporter.

## Spesifikasjoner: Fluke SMFT-1000/LITE multifunksjonell solkrafttesterpakke

Jordledningsresistans (Rlo)			
visningsområde	måleområde	oppløsning	nøyaktighet
0,00–19,99 Ω	0,20–19,99 Ω	0,01 Ω	± (2 % + 2 (sifre))
20,0–199,9 Ω	20,0–199,9 Ω	0,1 Ω	± (2 % + 2 (sifre))
200–2000 Ω	200–2000 Ω	1 Ω	± (5 % + 2 sifre)

teststrøm	≥ 200 mA (≤ 2 Ω + Rcomp)
testspenning	4–10 V DC
polaritetsreversering	ja
testledningskompensasjon (Rcomp)	opp til 3 Ω

Solcellemodul/-streng, tomgangsspenning (Voc)			
visningsområde	måleområde	oppløsning	nøyaktighet
0,0–99,9 V	5,0–99,9 V	0,1 V	± (0,5 % + 2 sifre)
100–1000 V	100–1000 V	1 V	

polaritetstest	ja
----------------	----

Solcellemodul/-streng, kortslutningsstrøm (Is/c)
--

visningsområde	måleområde	oppløsning	nøyaktighet
0,0–20,0 A	0,2–20,0 A	0,1 A	± (1 % + 2 sifre)

#### Isolasjonsmotstand (RINS)

visningsområde	måleområde	oppløsning	nøyaktighet
0,00–99,99 MΩ	0,20–99,99 MΩ	0,01 MΩ	± (5 % + 5 sifre)
100,0–199,99 MΩ	100,0–199,99 MΩ	0,1 MΩ	± (10 % + 5 sifre)
200–999 MΩ	200–999 MΩ	1 MΩ	± (20 % + 10 sifre)

	måleområde	oppløsning	nøyaktighet
testspenning uten last	50/100/250 V opp til 199,9 MΩ	1 V	0 til 25 %
teststrøm	min. 1 mA (ved 250 kΩ / 500 kΩ / 1 MΩ)		

#### Sperrediodekontroll (Vbd)

visningsområde	måleområde	oppløsning	nøyaktighet
0,00–6,00 V DC	0,50–6,00 V DC	0,01 V DC	± (5 % + 10 sifre)

#### Overspenningsvern (BV)

visningsområde	måleområde	oppløsning	nøyaktighet
0–1000 V DC	50–1000 V DC	1 V DC	± (10 % + 5 sifre)

#### Måling av AC/DC-spenning via 4 mm testkontakter

visningsområde	måleområde	oppløsning	nøyaktighet
0,0–99,9 V AC	5,0–99,9 V AC	0,1 V	± (2,5 % + 2 sifre)
100–700 V AC	100–700 V AC	1 V	
0,0–99,9 V DC	5,0–99,9 V DC	0,1 V	
100–1000 V DC	100–1000 V DC	1 V	

AC/DC-deteksjon	ja (automatisk)
+ / – polaritetskontroll	ja

#### Generelle spesifikasjoner

SMFT-1000 mål	10 cm x 25,0 cm x 12,5 cm
SMFT-1000 vekt	1,4 kg

batteri	6 AA IEC LR6
driftstemperatur	0 °C til 50 °C
oppbevaringstemperatur	-30 til 60 °C batterier fjernet
driftshøyde	inntil 2000 m
oppbevaringshøyde	inntil 2000 m

### Sikkerhet

SMFT-1000 PV-analysator	IEC 61010-1 forurensningsgrad 2 IEC 61010-2-034 CAT III 1000 V DC, CAT III 700 V AC
tilbehør	IEC 61010-031
TL-1000-MC4	CAT III 1500 V, 20 A
TP1000 ekstern probe (med hette)	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, 10 A
TP1000 ekstern probe (uten hette)	CAT II 1000 V, 10 A
TL-1000 testledninger	CAT III 1000 V, 10 A
TP74 testprober (med hette)	CAT III 1000 V, 10 A
frekvensområde	CAT II 1000 V, 10 A
AC285 krokodilleklemme	CAT III 1000 V, 10 A
ytelse	IEC 61557-1, IEC 61557-2, IEC 61557-4, IEC 61557-10

### Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

internasjonalt	<p>IEC 61326-1: bærbar, elektromagnetiske omgivelser, CISPR 11: gruppe 1, klasse A</p> <p>Gruppe 1: Utstyret har med hensikt generert og/eller bruker ledeevnekoblet radiofrekvensenergi som er nødvendig for den interne funksjonen i selve utstyret.</p> <p>Klasse A: Utstyret egner seg for bruk i alle lokaler med unntak av boliger og lokaler som er direkte koblet til et lavspent kraftnett som forsyner bygninger for husholdningsformål. Det kan være vanskelig å sikre elektromagnetisk kompatibilitet i andre omgivelser på grunn av lednings- og strålingsforstyrrelser.</p> <p>Advarsel: Dette utstyret er ikke ment for bruk i boligomgivelser, og det gir kanskje ikke tilstrekkelig beskyttelse for radiomottak i slike miljøer.</p>
----------------	---

### Trådløs radiomodul

frekvensområde	2,402 til 2,480 GHz
utgående signaleffekt	8 dBm

## Modeller



**Fluke SMFT-1000/LITE multifunksjonell solkrafttesterpakke**

---

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

**Fluke Norge AS**  
Postboks 383  
1411 Kolbotn  
Tlf: 800 18 227  
E-mail: [cs.no@fluke.com](mailto:cs.no@fluke.com)  
[www.fluke.no](http://www.fluke.no)

©2024 Fluke Corporation. Med enerett.  
Informasjonen kan endres uten varsel. Vi tar  
forbehold om trykkfeil.  
06/2024

**Endring av dette dokumentet er ikke tillatt uten  
skriftlig tillatelse fra Fluke Corporation.**