



Multifunkční tester solárních instalací Fluke SMFT-1000

Stále se zvyšující počet instalací solárních panelů si vyžaduje i odpovídající vybavení měřicími přístroji zefektivňujícími proces montáže i následné nutné kontroly. Multifunkční tester solárních instalací Fluke SMFT 1000 je určen pro profesionály pracující v oblasti fotovoltaiky a nabízí komplexní řešení pro instalaci, uvádění do provozu, periodickou kontrolu a úplnou sekvenci testování bezpečnosti dle ČSN 62446 1 kategorie 1 a V-A (I/V) křivky podle kategorie 2. Přístroj vybavený funkcí měření voltampérových charakteristik (křivek I-V) umožňuje otestovat, zda fotovoltaické systémy pracují s optimálním výstupním výkonem a jsou v provozu bezpečné. Programové vybavení Fluke TruTest™ umožňuje snadný import, správu a analýzu naměřených dat bez nutnosti připojení testeru na místě měření k počítači.



Hlavní funkce přístroje

1) Testování dle bezpečnostní kategorie 1 (povinné):

- Odpor ochranného uzemnění (Rpe)
- Napětí na otevřeném obvodu (Voc)
- Proud nakrátko (Isc)
- Izolační odpor (Rins)
- Test polarity

2) Testování dle bezpečnostní kategorie 2 (nepovinné):

- Měření I-V (VA) křivky
- Měření intenzity záření
- Měření teploty panelu
- Měření náklonu a orientace

3) Doplnkové funkce přístroje:

- Kontrola blokovacích diod (Vbd)
- Kontrola přepětových ochran (BV)
- Měření napětí AC/DC
- Měření proudu AC/DC (s kleštěmi i100)
- Měření výkonu AC/DC (s kleštěmi i100)

Práci s testerem usnadňuje funkce „Automatická sekvence“ pro měření parametrů. Pro rychlé vyhodnocení naměřené I-V křivky měřeného panelu lze využít funkci porovnání křivek přímo na displeji, kde se zobrazí křivka a meze, ve kterých by se měla pohybovat, pokud jsou v testeru zadány výrobcem definované parametry měřeného panelu. Parametry pro měření křivek – intenzita záření a teplota – se přenášejí do testeru v reálném čase pomocí bezdrátové technologie Bluetooth. Funkce „Visual“ umožňuje zaznamenat výsledky vizuální kontroly a uložit je do paměti přístroje pro pozdější vložení do zprávy v obslužném software. Pro pokrytí požadavků na certifikaci a dokumentaci pomocí moderní, rychlé a spolehlivé softwarové platformy slouží software Fluke TruTest™. Bluetooth rozhraní zajišťuje komunikaci s měřičem intenzity osvětlení a teploměrem IRR2-BT a infračervené sériové rozhraní slouží pro komunikaci s PC.



Nová verze přístroje pojmenovaná Fluke SMFT-1000/Lite nabízí zákazníkům bezpečné, spolehlivé ale nákladově efektivní řešení pro provádění testů podle 62446-1 kategorie 1. Díky funkci „Keep the Leads“ lze provést automaticky povinné testy bezpečnosti za méně než 30s. Verze SMFT-1000/LITE je dodávána se základním příslušenstvím, speciálně přizpůsobeným pro povinné testování bezpečnosti, přičemž si stále zachovává flexibilitu pro rozšíření testovacích možností přidáním dalšího příslušenství. Zachovává si také stejný výpočetní hardware verze KIT a PRO, což usnadňuje rozšíření funkčnosti bez nutnosti aktualizací firmwaru. Uživatelé mohou také bez námahy přidat příslušenství, jako je klešťový převodník i100 pro funkční testy a účinnost měniče nebo IRR2-BT pro přesné sledování a vyhodnocování I-V křivky.

Aplikace TruTest Solar Database umožňuje vyhledávání v databázi více než 85000 solárních modulů a snadný přenos informací o modulu z mobilní aplikace do SMFT-1000 přímo na místě, což eliminuje potřebu ručního zadávání. Databáze je pravidelně udržována a aktualizována. Aplikace je již volně stažitelná na Obchod Play.

Podrobnější informace o vlastnostech testeru Fluke SMFT-1000, obsahu dodávky a volitelném příslušenství naleznete na našich stránkách https://www.ghvtrading.sk/produkty/fluke-smft_1000-multifunkcny-tester-solarnych-instalaci kde je také ke shlédnutí video o použití přístroje s českými titulky: <https://www.youtube.com/watch?v=aYKI00Cu6Qg&t=13s>



Ing. Jiří Ondřík | GHV Trading