

Technické údaje: Sada multifunkčního analyzátoru solárních panelů Fluke SMFT-1000/LITE

Odpor ochranného vodiče (RLO)			
Rozsah displeje	Měřicí rozsah	Rozlišení	Přesnost
0,00 Ω – 19,99 Ω	0,20 Ω – 19,99 Ω	0,01 Ω	±(2 % + 2 na nejnižším řádu)
20,0 Ω – 199,9 Ω	20,0 Ω – 199,9 Ω	0,1 Ω	±(2 % + 2)
200 Ω – 2 000 Ω	200 Ω – 2 000 Ω	1 Ω	±(5 % + 2)
Testovací proud		≥200 mA (≤2 Ω + Rcomp)	
Zkušební napětí		4 V DC až 10 V DC	
Obrácení polarity		Ano	
Nulování měřicího kabelu (Rcomp)		Až 3 Ω	
FV modul / FV řetězec, napětí rozpojeného obvodu (Voc)			
Rozsah displeje	Měřicí rozsah	Rozlišení	Přesnost
0,0 V – 99,9 V	5,0 V – 99,9 V	0,1 V	±(0,5 % + 2)
100 V – 1 000 V	100 V – 1 000 V	1 V	
Test polarity		Ano	
FV modul / FV řetězec, proud nakrátko (Is/c)			
Rozsah displeje	Měřicí rozsah	Rozlišení	Přesnost
0,0 A – 20,0 A	0,2 A – 20,0 A	0,1 A	±(1 % + 2)
Izolační odpor (RINS)			
Rozsah displeje	Měřicí rozsah	Rozlišení	Přesnost
0,00 MΩ – 99,99 MΩ	0,20 MΩ – 99,99 MΩ	0,01 MΩ	±(5 % + 5)
100,0 MΩ – 199,99 MΩ	100,0 MΩ – 199,99 MΩ	0,1 MΩ	±(10 % + 5)
200 MΩ – 999 MΩ	200 MΩ – 999 MΩ	1 MΩ	±(20 % + 10)
	Měřicí rozsah	Rozlišení	Přesnost
Zkušební napětí bez zátěže	50 V / 100 V / 250 V až 199,9 MΩ	1 V	0 % až + 25 %
Zkušební proud	Min. 1 mA (při 250 kΩ / 500 kΩ / 1 MΩ)		
Kontrola blokovacích diod (Vbd)			
Rozsah displeje	Měřicí rozsah	Rozlišení	Přesnost
0,00 V DC – 6,00 V DC	0,50 V DC – 6,00 V DC	0,01 V DC	±(5 % + 10)
Zařízení na ochranu proti přepětí (BV)			
Rozsah displeje	Měřicí rozsah	Rozlišení	Přesnost
0 V DC – 1000 V DC	50 V DC – 1000 V DC	1 V DC	±(10 % + 5)
Měření napětí AC/DC pomocí 4mm testovacích zásuvek			
Rozsah displeje	Měřicí rozsah	Rozlišení	Přesnost
0,0 V AC – 99,9 V AC	5,0 kΩ při 99,9 V AC	0,1 V	±(2,5 % + 2)
100 V AC – 700 V AC	100 V AC – 700 V AC	1 V	
0,0 V DC – 99,9 V DC	5,0 V DC – 99,9 V DC	0,1 V	
100 V DC – 1000 V DC	100 V DC – 1000 V DC	1 V	
Detekce AC/DC		Ano (automaticky)	
Kontrola polarity +/-		Ano	

Všeobecné specifikace	
Velikost SMFT-1000	10 cm × 25,0 cm × 12,5 cm
Hmotnost SMFT-1000	1,4 kg
Baterie	6× AA IEC LR6
Provozní teplota	0 °C až 50 °C
Teplota pro skladování	-30 °C až 60 °C s vyjmutými bateriemi
Provozní nadmořská výška	až do 2000 m
Skladovací nadmořská výška	až do 2000 m
Bezpečnost	
Analýzátor fotovoltaických systémů SMFT-1000	IEC 61010-1: stupeň znečištění 2 IEC 61010-2-034, CAT III 1 000 V DC, CAT III 700 V AC
Příslušenství	IEC 61010-031
TL-1000-MC4	CAT III 1 500 V, 20 A
Dálková sonda TP1000 (s krytkou)	CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V, 10 A
Dálková sonda TP1000 (bez krytky)	CAT II 1 000 V, 10 A
Měřicí kabely TL-1000	CAT III 1000 V, 10 A
Měřicí sondy TP74 (s krytkou)	CAT III 1000 V, 10 A
Frekvenční rozsah	CAT II 1 000 V, 10 A
Krokosvorka AC285	CAT III 1000 V, 10 A
Provoz	IEC 61557-1, IEC 61557-2, IEC 61557-4, IEC 61557-10
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	
Mezinárodní	IEC 61326-1: Přenosný, elektromagnetické prostředí, CISPR 11: Skupina 1, třída A Skupina 1: Zařízení vyzařuje nebo využívá vysokofrekvenční elektromagnetickou energii, která je nezbytná k vnitřnímu fungování samotného přístroje. Třída A: Zařízení je vhodné k použití ve všech prostředích mimo domácností a prostředích přímo připojených k elektrické síti nízkého napětí pro napájení obytných budov. Může docházet k potenciálním problémům s elektromagnetickou kompatibilitou v jiném prostředí z důvodu vedeného nebo vyzařovaného rušení. Upozornění: Toto zařízení není určeno k použití v obytných prostorech a nemusí v takovémto prostředí zajišťovat dostatečnou ochranu před rušením příjmu elektromagnetických signálů.
Modul bezdrátové komunikace	
Frekvenční rozsah	2,402 GHz až 2,480 GHz
Výkon	8 dBm