

Multifunkční fotovoltaický analyzátor Fluke SMFT-1000
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 číslice na nejnižším řádu)
20,0 Ω – 199,9 Ω	20,0 Ω – 199,9 Ω	0,1 Ω	±(2 % + 2)
200 Ω – 2000 Ω	200 Ω – 2000 Ω	1 Ω	±(5 % + 2)
Testovací proud	≥200 mA (≤2 Ω + Rcomp)		
Testovací napětí	4 V DC až 10 V DC		
Změna polarity	Ano		
Testovací nulový vodič (Rcomp)	Až 3 Ω		

Fotovoltaický modul/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 – 1000 V	100 V – 1000 V	1 V	±(0,5 % + 2)
Test polarity	Ano		

Fotovoltaický modul / 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 – 199,9 MΩ	100,0 MΩ – 199,9 MΩ	0,1 MΩ	±(10 % + 5)
200 MΩ – 999 MΩ	200 MΩ – 999 MΩ	1 MΩ	±(20 % + 5)
	Měřicí rozsah	Rozlišení	Přesnost
Testovací napětí při nulové zátěži	50 V / 100 V / 250 V až 199,9 MΩ 500 V / 1000 V až 999 MΩ	1 V	0 % až + 20 %
Testovací napětí při ≥1 mA	250 V při 250 kΩ 500 V při 500 kΩ 1000 V při 1 MΩ	1 V	0 % až + 10 %
Testovací proud	Min. 1 mA (při 250 kΩ / 500 kΩ / 1 MΩ) Max. 1,5 mA (proud nakrátko)		

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 (SPD)

Rozsah displeje	Měřicí rozsah	Rozlišení	Přesnost
0 V DC – 1000 V DC	50 V DC – 1000 V DC	1 V DC	±(10 % + 5)

Měření střídavého/stejnosměrného napětí pomocí 4mm testovacích zdírek			
Rozsah displeje	Měřicí rozsah	Rozlišení	Přesnost
0,0 V AC – 99,9 V AC	5,0 V AC – 99,9 V AC	0,1 V	±(2,5 % + 2)
100 V AC – 700 V AC	100 V AC – 700 V AC	1 V	±(2,5 % + 2)
0,0 V DC – 99,9 V DC	5,0 V DC – 99,9 V DC	0,1 V	±(2,5 % + 2)
100 V DC – 1000 V DC	100 V DC – 1000 V DC	1 V	±(2,5 % + 2)
Detekce AC/DC	Ano (automaticky)		
Kontrola polaritý +/-	Ano		
Proudové kleště i100 AC/DC			
Rozsah displeje	Měřicí rozsah	Rozlišení	Přesnost (DC, AC 50 Hz / 60 Hz)
0,0 A DC – 100 A DC	1,0 A DC – 100 A DC	0,1 A	±(5 % + 2)
0,0 AC – 100 AC TRMS	1,0 AC – 100 AC TRMS	0,1 A	±(5 % + 2)
* Tolerance kleští i100 nejsou zahrnuty			
Tolerance kleští i100			
Rozsah displeje	Měřicí rozsah	Výstupní signál	Přesnost (DC, AC 50 Hz / 60 Hz)
–	1 A – 100 A DC nebo AC < 1 kHz	10 mV/A AC/DC	±(1,5 % + 0,1 A)
Měření střídavého/stejnosměrného výkonu (s kleštěmi i100)			
Rozsah displeje	Měřicí rozsah	Rozlišení	Přesnost (DC, AC 50 Hz / 60 Hz)
0,0 V AC – 700 V AC 0,0 V DC – 1000 V DC	5,0 V AC – 700 V AC 5,0 V DC – 1000 V DC	0,1 V	±(2,5 % + 2)
0 A AC/DC – 100 A AC/DC	1 A AC/DC – 100 A AC/DC	0,1 A	±(6,5 % + 3)
0 kW/kVA – 100 kW/kVA	5 kW/kVA – 100 kW/kVA	1 kW/kVA	±(10 % + 4)
Všeobecné specifikace			
Velikost SMFT-1000	10 cm × 25 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, vyjmuté baterie		
Provozní nadmořská výška	Do 2 000 m		
Nadmořská výška pro skladování	Do 2 000 m		

Bezpečnost			
Fotovoltaický analyzátor SMFT-1000	IEC 61010-1 stupeň znečištění 2 IEC 61010-2-034, CAT III 1000 V DC, CAT III 700 V AC		
Proudové kleště i100	IEC 61010-2-032, typ D (pro izolované vodiče), 1000 V		
Příslušenství	IEC 61010-031		
TL1000-MC4	CAT III 1500 V, 20 A		
Dálková sonda TP1000 (s krytkou)	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, 10 A		
Dálková sonda TP1000 (bez krytky)	CAT II 1000 V, 10 A		
Měřicí kabely TL1000	CAT III 1000 V, 10 A		
Měřicí kabely TL1000/30m	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 5 A (na cívce), 10 A (zcela rozvinuté)		
Měřicí sondy TP74 (s krytkou)	CAT III 1000 V, 10 A		
Měřicí sondy TP74 (bez krytky)	CAT II 1000 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 požadavky	IEC 61326-1: Elektromagnetické prostředí přenosných zařízení, CISPR 11: Skupina 1, třída A Skupina 1: Zařízení záměrně vytváří a/nebo používá vodič vázanou radiofrekvenční energii, která je nezbytná pro vnitřní funkci samotného zařízení. Třída A: Zařízení je vhodné pro 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: Tento přístroj není určen k použití v obytných prostorách a nemusí v takovémto prostředí zajišťovat dostatečnou ochranu před rušením rozhlasového příjmu.		
Bezdrátový radiomodul			
Frekvenční rozsah	2,402 GHz až 2,480 GHz		
Výkon	8 dBm		