

ANALYZÁTOR FUNKCE A ÚČINNOSTI SOLÁRNÍCH INSTALACÍ

GreenTEST - FTV 100



FTV 100

Charakteristika

- **Univerzální přístroj pro kontrolu** elektrických instalací v solárních aplikacích – kontrola solárních panelů a střídačů
- Měření **AC/DC napětí do 600 V/1 000 V**
- Měření **AC/DC proudů do 200 A** (vyšší proudy viz technická data)
- Měření **intenzity osvětlení**
- Měření **okolní teploty a teploty solárních panelů**
- Výpočet **stejnoseměrného a střídavého výkonu**
- Výpočet **efektivity solárních panelů** se započítáním teplotního koeficientu
- Výpočet **efektivity DC/AC střídačů**
- Modul dálkové komunikace společně se sadou bluetooth umožňuje přenos dat (intenzita osvětlení, teplota okolí a teplota panelu) do vzdálenosti 100 m
- Software „DataTransfer“ umožňuje zpracovat průběhy v závislosti na čase spolu se zobrazením intenzity osvětlení
- Komunikační rozhraní RS232 (pro modul dálkové komunikace) a USB (pro připojení k PC)
- Elektrická bezpečnost **CAT III/1 000 V a CAT IV/600 V**
- Rázuvzdorný kufr s vysokým krytím až IP67 (v uzavřeném stavu)

Údaje pro objednávku:

FTV 100 (1 DC vstup)	P01.1607.00
FTV 100-3V DC (3 DC vstupy)	P01.1607.20
Proudové DC převodníky	
PAC20-FTV	P01.1200.92
Proudové AC převodníky	
C107-FTV	P01.1203.37
Proudové AC převodníky	
D43-FTV	P01.1201.00
Modul dálkové komunikace	P01.1607.36
Sada bluetooth	P01.1607.38
Kabel RS232, 15 m	P01.1607.37

Součást dodávky:

FTV 100 nebo FTV 100-3V DC	1 ks
Proudové AC převodníky	
MN13-FTV	3 ks
(200 A AC, kabel 3 m)	
Proudové DC převodníky	
PAC10-FTV	1 ks/3 ks
(200 A DC, kabel 3 m)	
Pyranometr (5 m)	1 ks
Teplotní čidlo Pt100 (3 m)	2 ks
(měření teploty panelu a okolní teploty)	
Sada měřících vodičů	
(červený a černý)	4 ks/6 ks
Sada měřících hrotů	
(červený a černý)	4 ks/6 ks
Software „DataTransfer“	1 ks
USB kabel	1 ks
Dobíjitelná baterie	1 ks
Napájecí zdroj / nabíječka	1 ks
Přenosná brašna	1 ks
Návod k obsluze	1 ks

Technická data

Zobrazení:	LC displej s antireflexní vrstvou 5,7“
Rozlišení	320 × 240 bodů
Jas displeje	400 cd/m ²
Pozorovací uhel	±55° horizontálně a ±60° vertikálně
Měření:	
Intenzita osvětlení	0 ... 2 000 W/m²
Rozlišení	10 μW/m ²
Typická přesnost	< 1,5 %
Doba odezvy	< 30 s
Spektrální šířka	305 nm ... 2800 nm
Okolní teplota	-30 °C ... +80 °C
	±(1,0 % + 1 °C) pro rozsah 0 °C ... 80 °C
Teplota solárního panelu	-30 °C ... +120 °C
	±(1,0 % + 1 °C) pro rozsah 0 °C ... 90 °C
Stejnoseměrně napětí	10 V ... 1 000 V
	±1,0 %
Střídavě napětí	80 V ... 600 V
	±1,0 %
Stejnoseměrný proud	2 A ... 200 A
PAC10-FTV (součást dodávky)	±1,0 %
PAC20-FTV (volitelné příslušenství)	5 A ... 1 400 A
	±1,0 %
Střídavý proud	2 A ... 200 A
MN13-FTV (součást dodávky)	±1,0 %
C107-FTV (volitelné příslušenství)	5 A ... 1 000 A
	±1,0 %
D43-FTV (volitelné příslušenství)	5 A ... 3 000 A
	±1,0 %
Stejnoseměrný výkon	20 000 W
	< 2,0 %
Střídavý výkon	1 200 W
	< 2,0 %
Stupeň krytí	IP67 – kufřík uzavřen, IP54 – kufřík otevřen
Provozní teplota	-5 °C ... +40 °C
Skladovací teplota	-10 °C ... +60 °C
Elektrická bezpečnost	CAT IV/600 V, CAT III/1 000 V
Napájení	baterie Li-ion 4,5 Ah
Rozměry (ŠxVxH)	304 x 360 x 194 mm
Hmotnost	cca. 3 kg (včetně baterie)