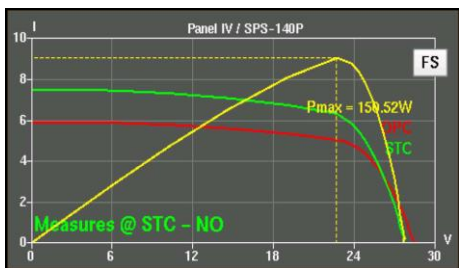




FTV200 I-V Tracer



Obsah dodávky



Ukázka měření VA-charakteristiky

Charakteristika

- **Odolný měřicí přístroj pro analýzu jednotlivých fotovoltaických panelů (FV nebo-li PV modulů) i celých stringů**
- Jednoduchá identifikace chyb a vad, které ovlivňují správný chod FVE
- **Měření VA charakteristiky a její porovnání s STC charakteristikou s rychlým výsledkem měření vyhovuje / nevyhovuje** (STC = „Standard Test Conditions“, tj. standardní podmínky při měření)
- **Zobrazení dvou charakteristik pro snadné srovnání:**
zelená: aktuální naměřená VA charakteristika (OPC)
červená: VA charakteristika z databáze (STC)
- **Měření výkonové charakteristiky se zobrazením P_{max}**
- **Široká databáze STC charakteristik až 10 000 výrobců s možností zadání degradace pro správné porovnání (panel je definován 12 parametry)**
- **Měření a výpočet 9 parametrů FVE panelů:**
 - max. výkon panelu/stringu P_{max} ,
 - napětí při P_{max} (V_{mpp}),
 - proud při P_{max} (I_{mpp}),
 - napětí naprázdno V_{OC} , proud nakrátko I_{SC} ,
 - fill-factor FF,
 - rozdíl mezi max. měřeným výkonem a hodnotou uváděnou výrobcem DP_{max} (pro modul) a DP_{maxAVG} (pro string),
 - sériového odporu R_s
- Dále měření intenzity osvětlení a bezkontaktní měření teploty
- **Měření monokrystalických, polykrystalických, amorfních a mikromorfních panelů vyráběných také tenko-vrstvou technologií (thin-layer film)**
- Široký rozsah měření: 10...1000 V a 0,1...10,0 A
- Porovnávání výkonnosti v průběhu několika let
- Paměť 80 MB pro uložení až 10 000 měření
- Komunikační rozhraní USB 2 pro přenos dat do PC
- Software pro analýzu naměřených dat součástí dodávky

Technická data

Zobrazení	4,3" grafický dotykový LC displej
Rozlišení	480 x 272 bodů
Měření	
Stejnoseměrné napětí	10 ... 1 000 V / 0,1 V / $\pm 1\%$
Stejnoseměrný proud	0,1 ... 10 A / 0,01 A / $\pm 1\%$
Výkon	10 ... 10 000 W / 0,1 W / $\pm 1\%$
Sériový odpor	0,1 ... 100 Ω / 0,01 Ω / $< 2\% \pm 0,01 \Omega$
Intenzita osvětlení	0 ... 2 000 W/m^2 / 1 W/m^2 / $< 3\%$
Bezkontaktní měření teploty	-20...100°C / 0,1°C / $< 2\% \pm 1^\circ C$
Všeobecná data	
Paměť	80 MB / 10 000 měření
Rozhraní	USB 2.0
Napájení	Li-Ion akumulátor 16 V, 4,5 Ah
Nabíjecí adaptér	230 V AC, 50 Hz / 16 V, 3,8 A DC
Provozní teplota	-5...40°C při RH $< 80\%$
Stupeň krytí	IP54 – kufřík uzavřen
Elektrická bezpečnost	CAT III/600 V
Rozměry	270 x 250 x 130 mm
Hmotnost	cca. 2 500 g

Údaje pro objednávku

FTV200 I-V Tracer P01.1607.40

Součást dodávky

FTV200 I-V Tracer	1 ks
Pyranometr (5 m)	1 ks
Teplotní čidlo Pt100 (3 m)	1 ks
Měřič sklonu	1 ks
Sada měřicích vodičů (3 m)	1 ks
Sada pružných měřicích hrotů	1 ks
Sada MC4 adaptérů	1 ks
Sada MC4/Ø 4 mm adaptérů	1 ks
Software „FTV200 Logiciel PC“	1 ks
USB klíč	1 ks
Napájecí zdroj / nabíječka	1 ks
Přenosná brašna	1 ks
Návod k obsluze	1 ks