

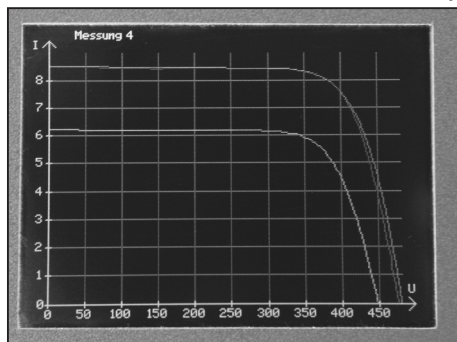
SOLAR-4000



SOLAR-4000



Obsah dodávky



Ukázka měření VA-charakteristiky

Charakteristika

- Sada dvou přístrojů (analýzátor a snímač) pro analýzu jednotlivých fotovoltaických panelů (FV nebo-li PV modulů) i celých stringů
- Jednoduchá identifikace chyb a vad, které ovlivňují správný chod FVE
- Rychlé a přesné měření – cca. 15 ... 30 s
- **Měření VA charakteristiky a její interpolace na STC charakteristiku** (STC = „Standard Test Conditions“, tj. standardní podmínky při měření)
- **Zobrazení tří charakteristik pro snadné srovnání:**
zelená: aktuální naměřená VA charakteristika
červená: interpolace naměřené charakteristiky na podmínky STC
modrá: VA charakteristika z databáze uváděná výrobcem za podmínek STC
- **Měření proudu nakrátko, napětí naprázdno, výkonu, intenzita osvětlení, bezkontaktní měření teploty a měření úhlu sklonu FV panelů**
- Bezdrátová komunikace mezi analyzátozem a snímačem
- Měření monokrystalických a polykrystalických PV článků (měření z tenkovrstvých modulů na vyžádání, bez výpočtu STC)
- Snadná orientace v menu pomocí barevného dotykového displeje
- Široký rozsah měření: 1,0 ... 1000 V a 0,1 ... 15,0 A
- Porovnávání výkonnosti v průběhu několika let
- Vestavěná baterie umožňuje měření v průběhu několika hodin
- Měřicí přístroj a software zahrnuje databázi více než 5000 PV modulů
- Pravidelně dostupné aktualizace databáze PV modulů zdarma
- Rychlá a snadná montáž snímače pomocí držáku přímo na solární modul
- Software pro analýzu naměřených dat součástí dodávky
- Sada standardních připojovacích vodičů a vodičů s konektory MC3, MC4, Huber+Suhner, Tyco, SunClix

Technická data

Analýzátor

Měření stejnosměrného napětí

1,0 V ... 1 000 V/0,1 V/±1%

Měření stejnosměrného proudu

0,1 A ... 15 A/0,01 A/±1%

Doba měření

15 ... 30 s

Výpočet

STC charakteristika, proud nakrátko
napětí naprázdno, výkon, MPP proud a MPP napětí
> 1 000 měření na GB

Paměť

1 GB ... 4 GB

Doporučená SD karta

Zobrazení

podsvětlený LC displej 3,2", 240x320 pixelů, RGB

Napájení

LiPo akumulátor 3,7 V, 2 Ah

Nabíjecí adaptér

100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz, 0,2 A/12 V 0,42 A DC

Vestavěná pojistka

6 A, 1 000 V, 38 x 10 mm

Rozhraní

SD/SDHC karta, ZigBee (dosah max. 100 m)

Provozní teplota

0 ... 50°C při RH < 80%

Stupeň krytí

IP20

Elektrická bezpečnost

CAT III/600 V

Rozměry

210 x 105 x 41 mm

Hmotnost

cca. 500 g

Snímač

Intenzita osvětlení

100 ... 1 200 W/m²/1 W/m²/±5%

Referenční vestavěný panel

monokrystalický a polykrystalický PV článek

Bezkontaktní měření teploty

0...100°C/0,1°C ±3%

Měření stejnosměrného proudu

0,1 A ... 15 A/0,01 A ±1%

Měření úhlu sklonu FV modulu

0 ... 90°/1°±5%

Zobrazení

LC displej 2 x 16 znaků

Napájení

LiPo akumulátor 3,7 V, 1 Ah

Nabíjecí adaptér

100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz, 0,2 A/12 V 0,42 A DC

Rozhraní

ZigBee (dosah max. 100 m)

Provozní teplota

0 ... 60°C při RH < 80%

Stupeň krytí

IP20

Elektrická bezpečnost

CAT III/600 V

Rozměry

160 x 82 x 41 mm

Hmotnost

cca. 200 g

Údaje pro objednávku:

SOLAR-4000

AM.4099097

Součást dodávky:

SOLAR-4000 analyzátor	1 ks
SOLAR-4000 snímač	1 ks
Sada vodičů	6 ks
Držák pro snímač	1 ks
SD karta	1 ks
USB čtečka SD/SDHC karet	1 ks
USB kabel	1 ks
Software	1 ks
Přenosný kufr	1 ks
Nabíjecí adaptér	2 ks
Návod k obsluze	1 ks