

PV200

Kompakt I-V görbe nyomkövető.



A **PV200** egy kompakt és költséghatékony I-V görbe nyomkövető, amely egyszerű nyomógombos működéssel hatékony és sokoldalú tesztelő a PV rendszerek számára. 999 adatkészlet tárolható a műszeren és miután letöltötte a SolarCert szoftverbe, összehasonlítható a szokásos vizsgálati adatokkal.

A tesztelő méri a föld folytonosságot, a nyitott áramkör feszültségét, a rövidzárlati áramot, a maximális teljesítménypont feszültségét, áramerősségét és teljesítményét (AC / DC lakatfogóval). A műszer megadja a tesztelt PV modul vagy rendszer kitöltési tényezőjét is.

A **PV200** különálló 1 kV-os szigetelési ellenállási teszt funkcióval rendelkezik, feleslegessé téve külön, más drága eszköz szükségességét. A készülék nagy kontrasztú kijelzője jól látható közvetlen napsütésben.

A műszer vezeték nélkül képes valós idejű sugárzást, környezeti hőmérséklet és a PV modul hőmérsékletét mérni és rögzíteni a Solar Survey 200R egységből. A Solar Survey 200R segítségével az adatok konvertálhatók szabványos tesztfeltételekre a SolarCerts programban, hogy összehasonlíthassák őket a gyártó által közzétett adatokkal.

Ez csak néhány oka annak, hogy befektetni érdemes a **PV200**-ba.

Miért érdemes megvenni a PV200-at?

- > **Kicsi és Kompakt** – Robusztus, megfizethető, kézi PV diagnosztikai eszköz.
- > **Megfelelőség** – IEC 62446 és IEC 61829.
- > **Gyors és pontos teszt** – Az 1 gombos működtetés gyors és ellenőrzött mérést tesz lehetővé
- > **Összehasonlítás standard tesztadatokkal** – A SolarCert szoftver segítségével.
- > **Azonnal látható részletes I-V görbe bárhol** – A PVMobile Android app-al.
- > **Ingyenes online termék** tréning és támogatás.

TESTED, TRUSTED... WORLDWIDE.



SEAWARD
ELECTRICAL SAFETY TESTING & MEASURING.

PV200

Kompakt I-V görbe nyomkövető



Főbb tulajdonságok:

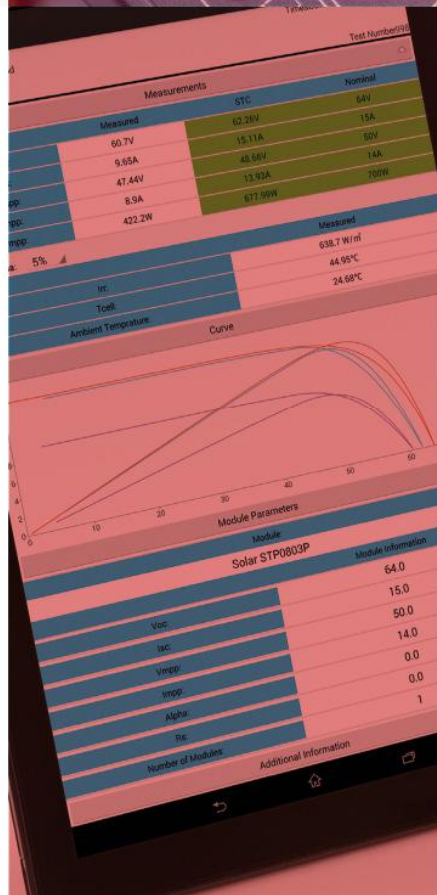
- > All-in-one üzembe helyezési tesztek és I-V görbe nyomon követése.
- > Automatikus kitöltési tényező számítás.
- > Földfolytonosság teszt mérővezeték nullázással.
- > PV fűzér nyitott áramköri és maximum teljesítmény feszültség mérés 1000V DC-ig.
- > PV fűzér rövidzárlati áram 15ADC ig.
- > PV sor szigetelés mérés 250/500/1000V.
- > Teszt önálló PV modulokon vagy fűzéreken.
- > Memória 999 adatra, és USB letöltés PC-re.
- > Azonnali NFC adatátvitel PVMobile app-ra.
- > Nagykontrasztú, napsütésben is jól látható kijelző.

A teljes készlet tartalma:

- > Seaward PV200 műszer.
- > 2 x MC4 tesztvezeték adapter.
- > 2 x Csatlakozó doboz mérőfej és krokodilcsipesz (MC4).
- > 2 x Tesztvezeték, mérőfejekkel krokodilcsipesszel (4mm).
- > AC/DC lakatfogó.
- > Solar Survey 200R sugárzás, és hőmérsékletmérő egység.
- > Solar Survey 200R rögzítő.
- > Masszív hordtáska.
- > UKAS Kalibrációs bizonylat (PV200).
- > 2 év garancia.
- > SolarCert PC szoftver

Rendelhető tartozékok:

- > Solar teljesítménymérő lakatfogó.
- > MC4 biztosíték / mérőkábel.



SEAWARD
ELECTRICAL SAFETY TESTING & MEASURING

TESTED, TRUSTED... WORLDWIDE.

PV200

Kompakt I-V görbe nyomkövető



Technikai specifikáció:

Nyitott áramköri feszültségmérés (PV Terminálok)

Kijelzési tartomány	0.0VDC - 1000VDC
Méréstartomány	5.0VDC - 1000VDC
Felbontás	0.1VDC maximum
Pontosság	± (0.5 % + 2 digit)
Polaritás teszt	DC feszültség polaritás helyes vagy fordított

Rövidzárlati áram mérés (PV Terminalok)

Kijelzési tartomány	0.00ADC - 15.00ADC
Méréstartomány	0.50ADC - 15.00ADC
Maximum teljesítmény	10kW
Felbontás	0.01ADC maximum
Pontosság	± (1% + 2 digit)

Föld folytonosság ellenállás mérés (4mm Terminállal)

Nyitott áramköri teszt feszültség	>4VDC, névleges
Tesztáram 2 Ω-on	>200mA
Kijelzési tartomány	0.00Ω - 199Ω
Méréstartomány (EN 61557-4)	0.05Ω - 199Ω
Felbontás	0.01Ω maximum
Pontosság	± (2% + 5 digit)
Tesztvezeték nullázás	Nullázás 10Ω-ig
Látható riasztás	≥30V AC vagy DC a bemeneten
Áramköri védelem	Teszt gátlás ha ≥30V AC vagy DC a bemeneten
Ismétlő teszt IEC61557-4	Kb. 4000 1 másodperces teszt

Szigetelési ellenállás (Auto Teszt Sorrend, PV terminálok és piros 4mm terminál)

Nyitott áramköri teszt feszültség	250V, 500V, 1000V (as per IEC61557-2)
Teszt feszültség specifikáció	-0% +20% (nyitott áramkör)
Teszt feszültség @ 1mA	>1mA U _N x-ba (1000Ω/V)
Rövidzárlati tesztáram	<2mA
Kijelzési tartomány	0.05MΩ - 200MΩ



SEAWARD
ELECTRICAL SAFETY TESTING & MEASURING.

TESTED, TRUSTED... WORLDWIDE.

PV200

Kompakt I-V görbe nyomkövető



Szigetelési ellenállás (Auto Teszt Sorrend, PV Terminálok és piros 4mm Terminál)

Méréstartomány (EN 61557-2)	0.05M Ω - 200M Ω
Felbontás	0.01M Ω maximum
Pontosság	0.05M Ω - 100M Ω \pm (5% + 5 digit) 101M Ω - 200M Ω \pm (10% + 5 digit)
Látható riasztás	\geq 30V AC vagy DC a bemeneten
Áramköri védelem	Teszt gátlás ha \geq 30V AC vagy DC a bemeneten
Ismétlődő teszt IEC61557-4	Kb. 4000 1 másodperces teszt

Szigetelési ellenállás (Pontról-pontra, 4mm Terminálok)

Nyitott áramköri teszt feszültség	250V, 500V, 1000V (IEC61557-2) teszt
Feszültség specifikáció	-0% +20% (nyitott áramköri)
Teszt feszültség @ 1mA	>1 mA U_N x-ba (1000 Ω /V)
Rövidzárlati tesztáram	<2 mA
Kijelzési tartomány	0.05M Ω - 300M Ω
Méréstartomány (EN 61557-2)	0.05M Ω - 300M Ω
Felbontás	0.01M Ω maximum
Pontosság	\pm (5% + 5 digit)
Látható riasztás	\geq 30V AC vagy DC a bemeneten
Áramköri védelem	Teszt gátlás ha \geq 30V AC vagy DC a bemeneten
Ismétlődő teszt IEC61557-4	Kb. 4000 1 másodperces teszt

Rpe feszültség mérés (4mm Terminálok)

Kijelzési tartomány	30V - 440VAC/DC
Méréstartomány	30V - 440VDC 30V - 440VAC 50-60Hz
Érzékenység	1V
Pontosság	\pm (5% + 2 digit)

Működési áram (AC/DC lakatfogóval)

Kijelzési tartomány	0.1A - 40.0A
Árammérési tartomány	0.1A - 40.0A DC 0.1A - 40.0A AC 50-60Hz



SEAWARD
ELECTRICAL SAFETY TESTING & MEASURING.

TESTED, TRUSTED... WORLDWIDE.

PV200

Kompakt I-V görbe nyomkövető



Működési áram (AC/DC lakatfogóval)

Felbontás	0.1A
Pontosság	± (5% + 2 digit)

DC működési teljesítmény (AC/DC lakatfogó és PV Terminálok)

Kijelzési tartomány	0.00kW - 40kW
Méréstartomány	0.50kW - 40kW
Felbontás	0.01kW
Pontosság	± (5% + 5 digit)

Általános specifikáció:

Műszer méretek és tömeg

Tömeg	1.04kg
Méretek	26.4 x 10.7 x 5.8cm
Kijelző	LCD világítással
Tápfeszültség	6 x 1.5V AA elem
Elem élettartam	>1000 teszt
Automatikus kikapcsolás	programozható
Beépített memória	999 komplett teszt adatlap

Csatlakozás

- USB letöltés PC-re (CSV formátum)
- Vezetéknélküli "Solarlink TM" Survey 200R-re (táv ~30m)
- NFC adatátvitel PVMobile Android App-ra
- iOS nem támogatott

App kompatibilitás

- Android verzió 4.2 Jelly Bean
- iOS nem támogatott

Szoftver kompatibilitás

- SolarCert software (angol nyelvű)

Szervíz

- 2 év garancia



SEAWARD
ELECTRICAL SAFETY TESTING & MEASURING

Rev 2.6

TESTED, TRUSTED... WORLDWIDE.