

PROFITEST PVSUN és PVSUN MEMO

PV Modulok és Stringek DIN EN 62446 (VDE 0126-23) szerinti ellenőrző műszerei

- **Feszültségmérés:** 0... 1000 V DC
- **Árammérés (közvetlen):** 0... 20 A DC
- **Szigetelési ellenállásmérés:**
 - Méréstartomány: 0... 20 MΩ
 - Mérőfeszültség: 250 V / 500 V / 1000 V DC
- **Földelési hiba mérése:** 0... 1000 V DC
- **Védővezető folytonosságának ellenőrzése:** 0... 10 Ω / >200 mA
- **Polaritás ellenőrzés**
- **Háttér-világításos LCD**
- **Kompakt robusztus kivitel**
 - durva körülmények melletti szervizmunkákra
- **Bőséges tartozék**

PROFITEST PVSUN MEMO

- Kétféle USB interfész
- Beépített memória (>10 000 adatrekord)
- PC szoftver (egyedi mérések előkészítése, adatok kiolvasása, mért értékek kiértékelése)

PROFITEST PVSUN-SOR

- Napsugárzás, hőmérséklet és dőlésszög érzékelő

A PROFITEST PVSUN segítségével a napelemes rendszerek összes szükséges DIN EN 62446 szerinti elektromos biztonsági mérése könnyen és biztonságosan végezhető el.

A készülék egyedi és sorba-kapcsolt PV modulok 1000 V / 20 A-ig történő ellenőrzésére alkalmas.

A szigetelésmérésen kívül a műszerrel polaritás és földelési hiba, valamint a védővezető folytonosságának ellenőrzése végezhető el.

Az egyedi ergonomikus kivitel könnyű kezeléssel és kis súllyal (500 g) párosul.

MŰSZAKI ADATOK

Feszültségmérés, U₀

- Méréstartomány: 0 to 1000 V DC (tranzien feszültségek nélkül)
- Felbontás: 1 V
- Pontosság: ±(2% MÉ + 1 digit)

Árammérés (közvetlen)

- Méréstartomány: 0... 20 A DC, mérési idő <1 s
- Feszültség tartomány: 2... 1000 V DC
- Felbontás: 0.1 A
- Pontosság: ±(1% MÉ + 1 digit)
- Védelem túláram ellen: max. 24 A (belső áramkör lekapcsol)

Szigetelési ellenállásmérés R_{iso}

Mérőfeszültség	250 V DC	500 V DC	1000 V DC
Méréstartomány	0.5 MΩ... 1 MΩ	1 MΩ... 20 MΩ	1 MΩ... 20 MΩ
Felbontás	0.1 MΩ	1 MΩ	1 MΩ
Pontosság	±(1% MÉ + 1 d)	±(1% MÉ + 2 d)	±(1% MÉ + 2 d)
Határérték	>0.5 MΩ	>1 MΩ	>1 MΩ
Mérések száma	kb. 1000 egy készlet IEC LR6 teleppel		

Földelési hiba mérése

- Méréstartomány: 0... 1000 V DC
- Felbontás: 1 V
- Pontosság: ±(5% MÉ + 1 digit)

Kis-ellenállás mérése

- Méréstartomány: 0 to 10 Ω
- Mérőáram: >200 mA
- Felbontás: 0.1 Ω
- Pontosság: ±(1% MÉ + 1 digit)
- Mérések száma: kb. 500 egy készlet IEC LR6 teleppel



PROFITEST PVSUN



PROFITEST PVSUN MEMO

Kijelző

- Háttér-világított többsoros pontmátrix LCD (128 x 64 pixel)

Referencia feltételek

- Környezeti hőmérséklet: 23°C ± 2K
- Relatív nedvesség: 40... 75%
- Telepfeszültség: 6 V ± 1V

Környezeti feltételek

- Működési hőmérséklet: 0... 40°C
- Tárolási hőmérséklet: -10... 60°C
- Relatív nedvesség: < 80%, lecsapódás nélkül
- Használati magasság: max. 2000 m tengerszint felett

Táplálás

- Telepek: 4 db. 1.5 V IEC LR6, AA, AM3, MN1500
- Áramigény: kb. 20 μA kikapcsolt állapotban, kb. <30 mA normál működés közben, és kb. 190 mA a háttérvilágítás bekapcsolt állapotban

Elektromos biztonság

- Feszültség tartomány: 1000 V
- Elektromágneses kompatibilitás (EMC)
- EMC direktíva: EMC 2004/108/EC
- Alap-szabvány: EN 61326-1:2006

Adatmemória (csak PROFITEST PVSUN MEMO)

- Memória kapacitás: max. 10 240 adatrekord
- Memória típusa: nem-felejtő flash memória (az adatok kikapcsolt állapotban is megmaradnak)

Adat interfész (csak PROFITEST PVSUN MEMO)

- Típusa: USB: 2.0 (USB 2.0 full speed (12 Mbps) kompatibilis)
- Port: mini USB type B (5-pin)
- Kábel: USB: 2.0 kábel (A plug | mini B plug)

PROFITEST PVSUN és PVSUN MEMO

PV Modulok és Stringek DIN EN 62446 (VDE 0126-23) szerinti ellenőrző műszerei

Mechanikai kivitel

- Védelem: ház IP 42 DIN VDE 0470 part 1/EN 60529 szerint
- Méretek: 209 x 98 x 35 mm
- Súly: kb. 500 g telepekkel

Vonatkozó szabványok

- IEC 61010-1 / EN 61010-1/ VDE 0411-1, EN 60529, VDE 0470, part 1, DIN EN 61326-1, VDE 0843-20-1, IEC 62446, VDE 0126-23

Készülékkel szállított tartozékok

4*1.5 V-os telep IEC LR6 (AA)

- 3 Biztonsági mérőkábel, 1.5 m piros, kék és sárga
- 2 Szolár dugaszolható adapter piros, MC3-hoz és MC4
- 2 Szolár dugaszolható adapter kék, MC3-hoz és MC4
- 1 Feltűzhető mérőfej mérőhüvellyel, piros
- 1 Feltűzhető biztonsági krokodil csipesz
- 1 Habbetétes hordtáska
- 1 Használati útmutató
- 1 PC szoftver (csak Profitest PVSUN Memo), letölthető
- 1 USB kábel (csak Profitest PVSUN Memo)



Kemény, habbetétes
Hordtáska

PROFITEST PVSUN-SOR (Z360N)



PV adapter készlet
MC3-MC4 (Z360K)

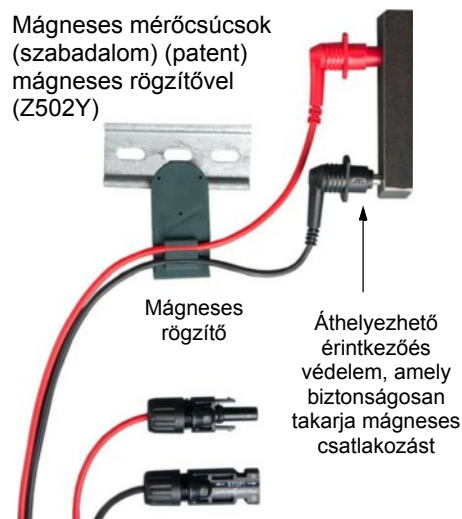


PV adapter készlet
SUNCLIX-MC4 (Z360H)



PV adapter készlet
TYCO-MC4 (Z360J)

Mágneses mérőcsúcsok
(szabadalom) (patent)
mágneses rögzítővel
(Z502Y)



Mágneses
rögzítő

Áthelyezhető
érintkezés
védelem, amely
biztonságosan
takarja mágneses
csatlakozást

RENDELÉSI ADATOK

Megnevezés	Típus	Rendelési kód
PV ellenőrző műszer	PROFITEST PVSUN	M360C (1)
PV ellenőrző műszer	PROFITEST PVSUN MEMO	M360D (1)
PROFITEST PVSUN MEMO + PROFITEST PVSUN-SOR + Set 2 – mágneses mérőcsúcsok + hordtok	PV SUN PACKAGE	M360E
Napsugárzás, hőmérséklet és dőlésszög érzékelő	PROFITEST PVSUN-SOR	Z360N (D)
PV csatlakozó kábel, 300 mm, Ø4 mm	PV adapter készlet, MC3-MC4	Z360K
PV csatlakozó kábel, 300 mm, Ø4 mm	PV adapter készlet, SUNCLIX-MC4	Z360H
PV csatlakozó kábel, 300 mm, Ø4 mm	PV adapter készlet, TYCO-MC4	Z360J
2 mágneses mérőcsúcs érintkező védelemmel. Készlet mágneses tartóval Ø5.5 mm szigetelt MC4, CAT 1000V/4 A, használati hőmérséklet -10... 60°C.	Set 2 - Mágneses mérőcsúcsok	Z502Y

(D) adatlap németül, (1) DakKS kalibrációs jegyzőkönyv (opció)

GMC-I Gossen-Metrawatt GmbH

Thomas-Mann-Str. 16-20, 90471 Nürnberg, Germany
Phone: +49-(0)-911-8602-0 Fax: +49-(0)-911-8602-669
E-mail: info@gossenmetrawatt.com
Internet: www.gossenmetrawatt.com

Copyright ©, RAPAS kft, 2012

RAPAS kft

1184 Budapest, Üllői út 315.
Tel.: 06 1 294 2900

E-mail: rapas@t-online.hu Internet: www.rapas.hu