

SB 1200 / SB 1700

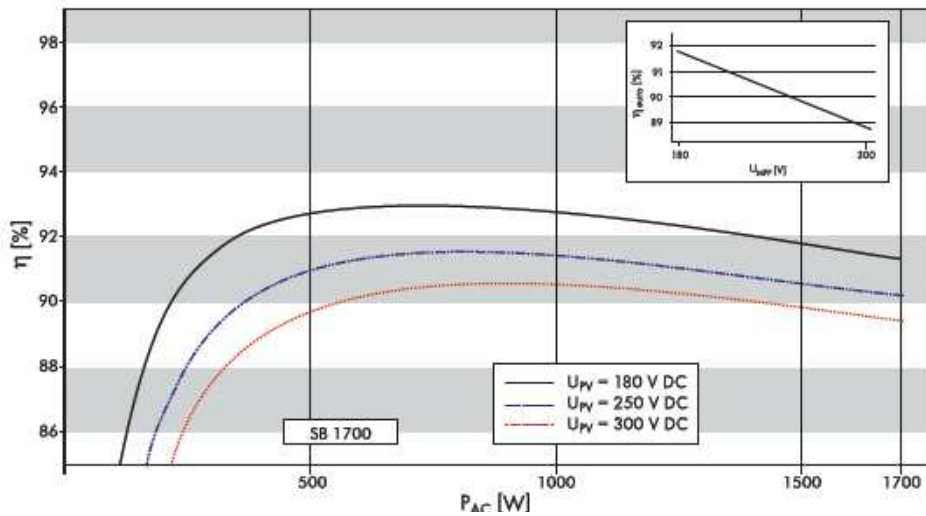


Technikai adatok

	SB 1200	SB 1700
Bemenet (DC)		
Max DC teljesítmény	1320 W	1850 W
Max DC feszültség	400 V	400 V
Max bementi áramerősség	12,6 A	12,6 A
MPP tracker-ek száma	1	1
Sztrineg maximális száma	2	2
Kimenet (AC)		
Nominális AC teljesítmény	1200 W	1550 W
Max AC teljesítmény	1200 W	1700 W
Max kimeneti áramerősség	6,1 A	8,6 A
Nominális AC feszültség / tartomány	220-240 V / 180-260 V	220-240 V / 180-260 V
AC hálózati frekvencia / tartomány	50 Hz / 60 Hz / +-4,5 Hz	50 Hz / 60 Hz / +-4,5 Hz
Fázis elmozdulás faktor Cos φ	1	1
AC kapcsolat	egyfázisú	egyfázisú
Hatásfok		
Max teljesítmény / Euro-Eta	92,1 % / 90,7 %	93,5 % / 91,8 %
Védő berendezések		
DC polaritás csere védelem	•	•
ESS DC szakaszoló kapcsoló	•	•
AC rövidzárlat védelem	•	•
Földzárlat ellenőrző	•	•
Hálózat ellenőrző	•	•
Galvanikusan elszigetelt	•	•
Általános adatok		
Méreték	434 / 295 / 214	434 / 295 / 214
Súly	23 kg	25 kg
Megengedett környezeti hőmérséklet tartomány	-25 °C - + 60 °C	-25 °C - + 60 °C
Zaj kibocsátás	≤41 dB(A)	≤46 dB(A)
Szerelési hely: kültéri /beltéri	• / •	• / •
Jellemzők		
DC kapcsolat: MC3/MC4/Tyco	•/°/°	•/°/°
AC kapcsolat: konnektor	•	•
LCD	•	•
Bluetooth / RS485	°/°	°/°
Garancia: 5 év / 10 év	•/°	•/°

• Szabvány ° Opcionális

Teljesítmény görbe



A Sunny Boy felszerelésekor kérjük vegye figyelembe:

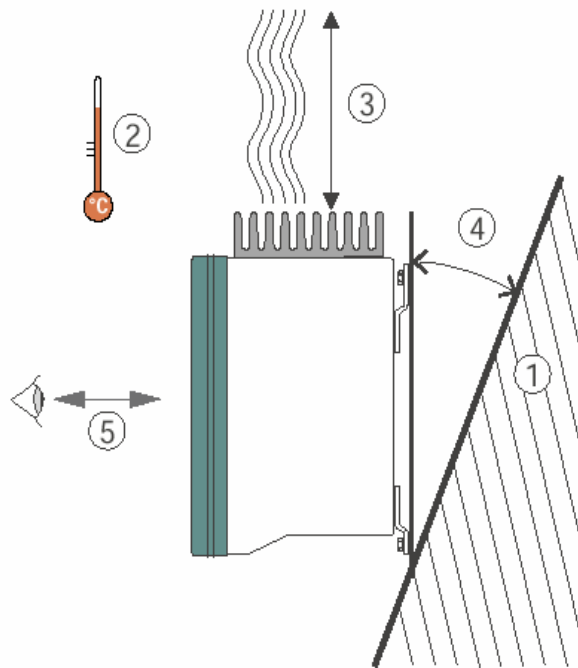
1. A Sunny Boy-t csak hozzáértő személy szerelheti fel
2. Kövesse az alábbi lépéseket mielőtt az elektromos kapcsolatot létrehozza.
3. Ellenőrizze a sorba kötött napelemek feszültségét. 750 volt feletti feszültség helyreállíthatatlan károsodást okozhat.
4. Ellenőrizze a szállítás során nem sérült-e a Sunny Boy.
5. Ne nyissa ki a Sunny Boy-t, amikor csatlakoztatva van a hálózatra
6. Soha ne húzza ki a feszültség alatt lévő napelemes rendszer csatlakozóit, ha az AC feszültséget nem szakítja meg (kapcsolja ki előbb a megfelelő biztosítékot)

A felszerelés lépései:

1. Kapcsolja le a hálózati feszültséget mielőtt a Sunny Boy-t csatlakoztatja (kapcsolja ki a megfelelő biztosítékot a ház kapcsolószekrényében)
2. Telepítse a Sunny Boy-t (nézze meg a 2. oldalt)
3. Ellenőrizze a napelemes rendszer feszültségét és a napelemek csatlakozásait.
4. Állítsa össze az AC dugaszt (nézze meg a 3. oldalt)
5. Csatlakoztassa az AC dugaszt
6. Kapcsolja rá az AC feszültséget

A Sunny Boy felszerelésének feltételei

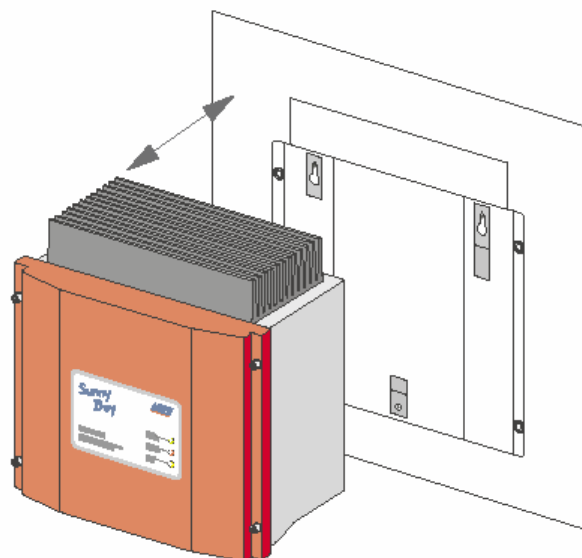
1. A felszerelést csakis szilárd felületre végezze. Ha a Sunny Boy szerelését gipszkarton lapokon vagy hasonló alapokon végzi, a készülék rezgéseai zajnövekedéshez vezethetnek.
2. A környezeti hőmérséklet -25°C és $+60^{\circ}\text{C}$ között legyen.
3. A Sunny Boy fölött legalább 20 cm-t hagyjon, hogy biztosítsa a megfelelő hőelvezetést. Kerülje a közvetlen napfényt, a magasabb hőmérséklet nagyobb teljesítménycsökkenéshez vezethet. Ha a készüléket kapcsolószekrénybe szereli, a megfelelő hőelvezetésről ventilátorral gondoskodjon.
4. A Sunny Boy-t függőlegesen vagy hátra döntve szerelje fel, soha ne előre döntve!
5. Nem feltétlenül szükséges a Sunny Boy-t szemmagasságban felszerelni, de megkönnyítheti vele a LED vagy a Sunny Display leolvasását.



A Sunny Boy felszerelése

1. A Sunny Boy rögzítéséhez 8mm-es hatszögű csavarokat, valamint 10mm-es tipliket ajánlunk. Kültéri szerelés esetében nemesacélból készült csavarokat használjon. A szerelés folyamán gondoljon rá, hogy a Sunny Boy súlya kb. 29 kg.
2. A fúrósablonok segítségével jelölje be a Sunny Boy rögzítőcsavarjaihoz tartozó három pontot.
3. Fúrja be a lyukakat, majd helyezze be a tipliket.
4. Csavarjon be 4mm-re két csavart a felső két lyukba.
5. Akassza be a Sunny Boy-t mindkét felső akasztóval a két tartócsavarba.
6. Helyezzen egy csavart az alsó tartókapocsba. Húzza meg erősen ezt a csavart, ezzel biztosíthatja, nehogy a Sunny Boy leakadjon

Ellenőrizze a Sunny Boy helyes rögzítését.



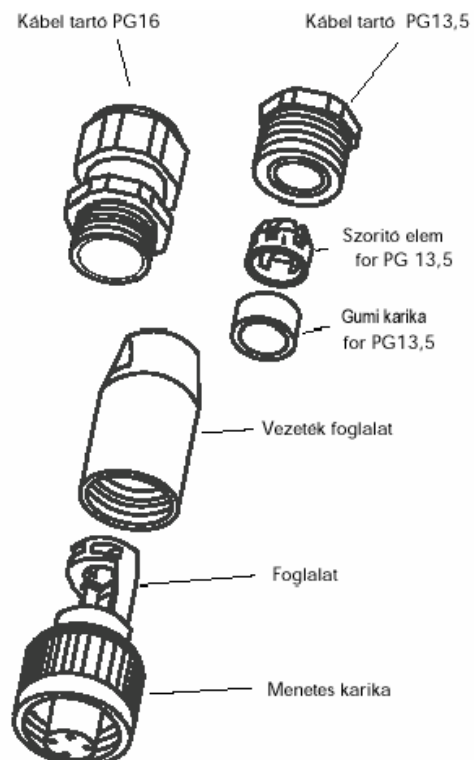
A hálózati csatlakozás feltételei

1. A Sunny Boy bekötéséhez szükséges AC-csatlakozó 2,5 – 4mm² keresztmetszetű hálózati kábelt tud befogadni.
2. Az áramkört, melybe a Sunny Boy-t csatlakoztatja, a Lindner cég által gyártott NEOKIT 25-A-es olvadó biztosítékkal vagy egy D- vagy K-karakterisztikájú biztosítékkal kell biztosítani.
3. Az áramkörben a biztosító és a Sunny Boy között további fogyasztók nem megengedettek.

Az AC-csatlakozó összeszerelése

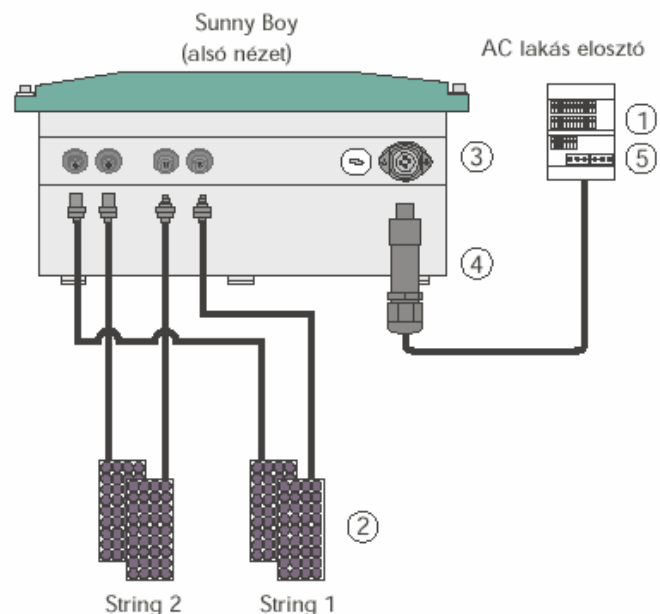
Az AC-kábel keresztmetszetének megfelelően a PG13,5-as vagy a PG16-os kábel tartót használja.

1. Nyomja a tömítőgyűrűt a szorítóelembe.
(csak PG13,5-nél)
2. Először tolja át a PG13,5-es szorítóelemes csavart vagy a PG16-os kábel tartót a vezetéken. Ezután tolja a menetes karikát a vezeték fölé.
3. Kösse sorjában az egyes vezetékeket a foglalatba.
 - PE vezetékvédőt a földelési jelzésű szorítócsavarba
 - Az N nullát az 1-es szorítócsavarba
 - Az L fázist a 2-es szorítócsavarba
 - A 3-as szorítócsavar szabadon marad
4. Ellenőrizze, hogy a csatlakozó vezetékek helyesen vannak-e rögzítve.
5. Csavarja erősen a menetes karikát a foglatra.
6. PG16-nál: szorítsa a kábel tartót a rögzítőbetétre.
Az AC-kapcsolódoboz elkészült.
Ha a Sunny Boy-t nem kapcsolja be rögtön, zárja le a hüvelytartót a csomagban található zárófedéllel.



A Sunny Boy üzembe helyezése

1. Kapcsolja le az áramkört, melyre a Sunny Boy-t csatlakoztatni akarja (biztosíték a házi kapcsolószekrényben).
2. Ellenőrizze a PV-üresjáratú feszültséget és csatlakoztassa a PV-zsinórt a Sunny Boy-ra, azáltal, hogy a Multi-Contact dugós kapcsolót szorosan a Sunny Boy alsó részén található csatlakozókra rögzíti.
3. Szerelje fel az AC-csatlakozót (ld. fent).
4. Kapcsolja az AC-csatlakozót a Sunny Boy alsó részén található kapcsolóhüvelyre. Ehhez dugja a csatlakozót óvatosan a nyílásba, kis nyomás alatt fordítsa el a csatlakozót, míg az a kapcsolóhüvelybe



illeszkedik. Ezután csavarja jól a csatlakozót a menetgyűrűbe.

5. Kapcsolja be az áramot, a házi kapcsolószekrényben kapcsolja be a biztosítékot.

HU

LED-ek a szemközti panelen

A LED-ek a kijelzőn a Sunny Boy állapotának kijelzésére szolgálnak. A részletekért olvassa el a Sunny Boy 1100-as technikai leírást.

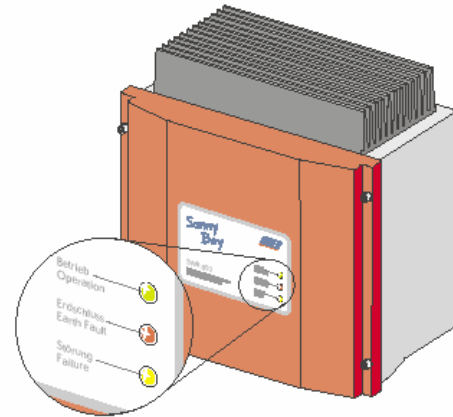
A leírásban használt szimbólumok a következők:

- LED kikapcsolva
- LED villog másodpercenként
- LED gyorsan villog (másodpercenként 3-szor)
- LED világít
- nincs jelentősége

Operation — **Standby (éjszaka):**
Earth Fault — A bemeneti feszültség kevesebb 70V-nál,
Failure — ez nem elég a normális működéshez.

Operation — **Inicializálás:**
Earth Fault — A bemeneti feszültség még nem elég a
Failure — normális működéshez.

Operation — **Stop:**
Earth Fault — A Sunny Boy változtatja az állapotát
Failure — vagy manuálisan történik a változtatás.



Operation — **Várakozás, keresi a hálózatot:**
Earth Fault — Indulási feltételek ellenőrzése.
Failure —

Operation — **Működés:**
Earth Fault — Folyamatos működés, MPP vagy állandó
Failure — feszültség

Operation — **Szigetelési hiba:**
Earth Fault — Földelési hiba a PV paneleken vagy
Failure — hiba a túlfeszültség védelemben.