

SUNNY BOY STORAGE 3.7 / 5.0 / 6.0

SBS3.7-10 / SBS5.0-10 / SBS6.0-10



Biztonságos tápellátás

- Integrált vészáram-funkció
- Teljesen automatikus tartalékáram-funkció backup
- 10 év garancia

Rugalmas dizájn

- Bármikor bővíthető akár 3 akkumulátor csatlakoztatásával
- PV-berendezések változatos méretben és akkumulátorválasztékkal
- Utólagos felszerelés és új telepítések

Könnyen kezelhető

- Könnyen telepíthető
- A WebUI-nak köszönhetően WLAN-on keresztül minden okostelefonról/tabletről gyorsan üzembe helyezhető

- A Webconnect-funkciónak köszönhetően közvetlenül integrálható a Sunny Portal-on/Sunny Places-en

SUNNY BOY STORAGE 3.7 / 5.0 / 6.0

Az első multistringes akkumulátoros inverter - mindenkor biztonságos tápellátással

A SUNNY BOY STORAGE multistringes akkumulátoros inverterrel elsőként lehet akár három különböző nagyfeszültségű akkumulátort egyetlen akkumulátoros inverterre kapcsolni. Nagyobb akkumulátorok csatlakoztatásához a három egyenáramú bemenet párhuzamosan is kapcsolható. A Sunny Boy Storage manuális átkapcsolású integrált vészáramellátással rendelkezik. Ezenkívül az opcionális teljesen automatikus hálózati átkapcsoló berendezéssel akár a három fázis teljes áramellátását is képes megoldani. A jól bevált váltakozó áramú csatlakozásnak köszönhetően a Sunny Boy Storage ideális új és utólagosan felszerelt rendszerekhez. Az integrált webszerver gyors és egyszerű üzembe helyezést tesz lehetővé, akár okostelefonról vagy laptopról is. A háztartási energia tökéletesen átlátható a Sunny Portal-ra és a Sunny Places-re történő közvetlen kapcsolódásnak köszönhetően.

SUNNY BOY STORAGE 3.7 / 5.0 / 6.0

MINDENKOR BIZTONSÁGOS TÁPELLÁTÁSSAL! AZ ELSŐ MULTISTRINGES AKKUMULÁTOROS INVERTER



A Sunny Boy Storage-dzsel felszerelt berendezések mindenkor rugalmasan az egyedi igényekhez igazíthatók. Legyen szó elektromos autóról, amelyet naponta tölteni kell, vagy kerti medencéről – a Sunny Boy Storage segítségével mind a tároló, mind a PV-berendezés pontosan megtervezhető vagy bővíthető. A **multistringes akkumulátoros inverter** egyedülállósága különösen a különböző akkumulátorok kiválasztásánál és csatlakoztatásánál mutatkozik meg. A Sunny Boy Storage a mindenkor megfelelő áramellátást duplán is biztosítja.

BÁRMILYEN KIINDULÁSI HELYZETRE ALKALMAS



ÚJ TELEPÍTÉS VAGY UTÓLAGOS FELSZERELÉS: TÁROLÓS PV-BERENDEZÉS

A tárolórendszerű PV-berendezés segít függetlenedni a hagyományos áramtermelőktől és a növekvő villamosenergia-költségektől. A Sunny Boy Storage-nak köszönhetően mindez különösen egyszerűen és gyorsan megvalósítható. Legyen szó új berendezésről vagy már létező rendszerről: a Sunny Boy Storage minden meglévő PV-berendezésbe beszerelhető utólag.



BIZTONSÁGOS: GARANTÁLT TÁPELLÁTÁS ÁRAMKIMARADÁS ESETÉN

A berendezés üzemeltetőjének áramkimaradás esetén sincs miért izgulnia. A Secure Power Supply integrált vészáram-funkción keresztül az inverter hálózatkimaradás esetén manuálisan átkapcsolható vészáramellátásra. A Secure Power Supply egy fázist lát el akkumulátorról max. 3,7 kW névleges készülékteljesítményig. Az opcionális hálózati átkapcsoló berendezés hálózatkimaradás esetén képes teljesen automatikusan, akár mindhárom fázis esetében gondoskodni a háztartás teljes áramellátásáról. Így Ön mindig biztonságban érezheti magát, soha nem marad áram nélkül.

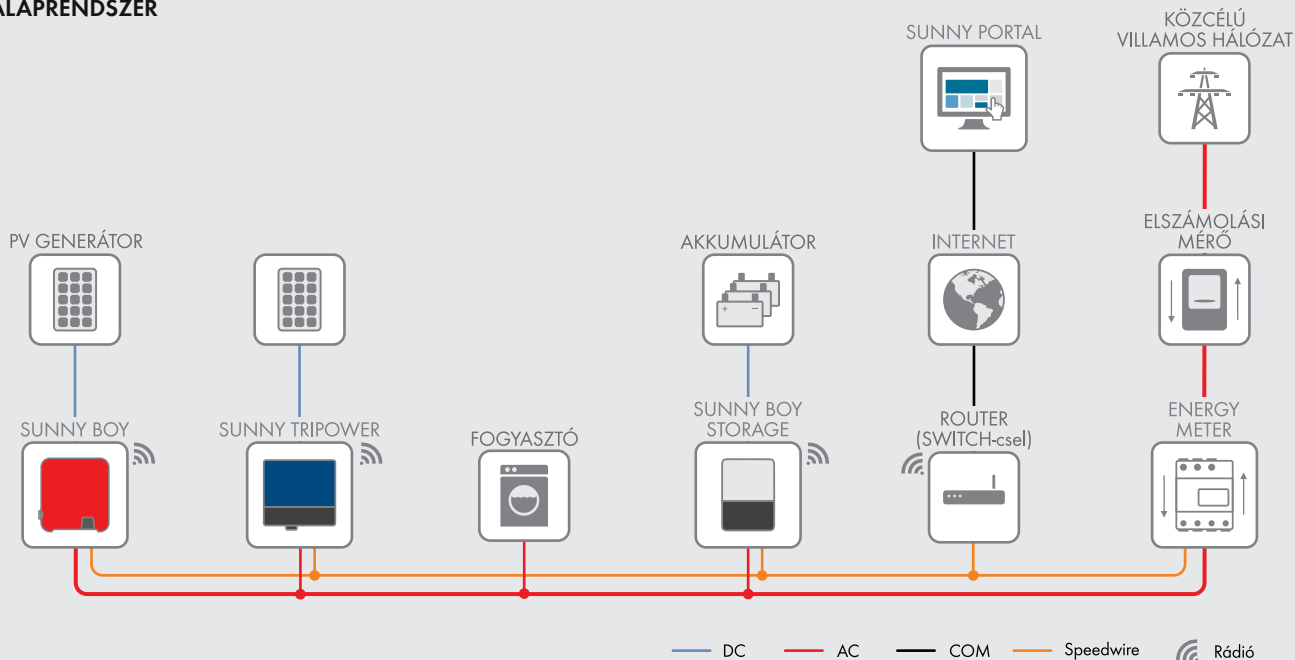


BŐVÍTÉS: A MEGLÉVŐ AKKUMULÁTOROS TÁROLÓRENDSZER NÖVEKVŐ SZÜKSÉGLETEKHEZ IGAZÍTÁSA

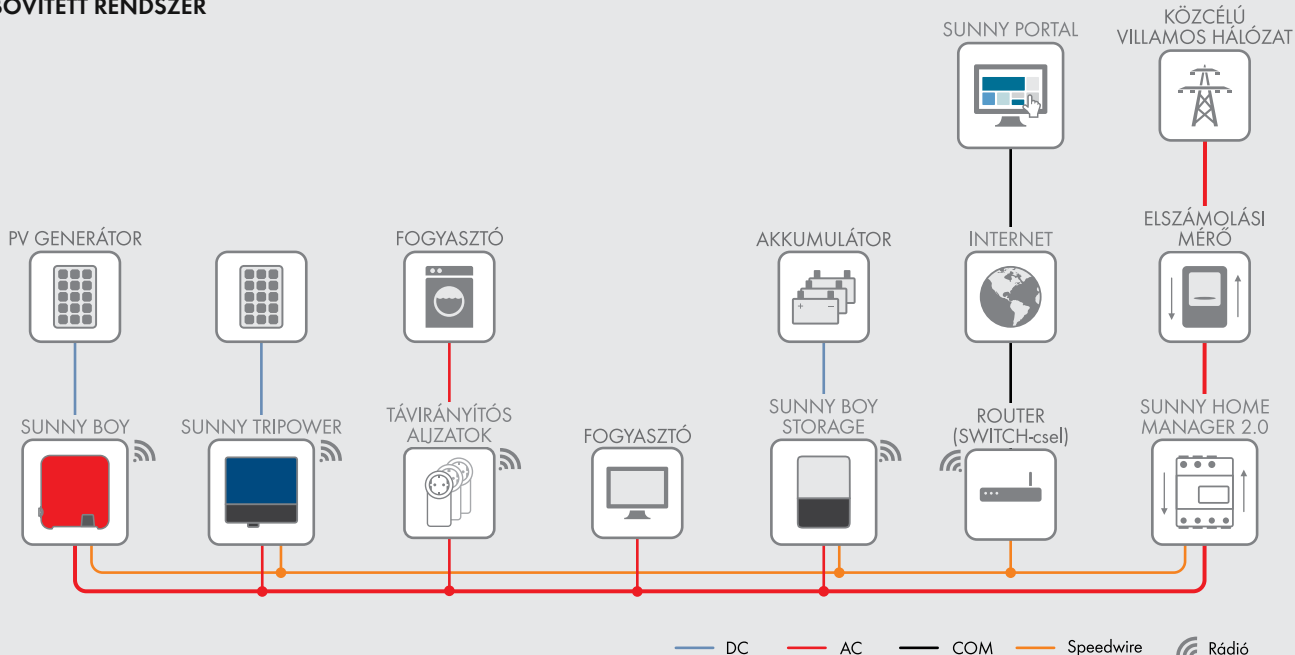
A multistringes akkumulátoros inverter elsőként nyújt lehetőséget akár három darab, különböző gyártótól származó nagyfeszültségű akkumulátor csatlakoztatására. Így a növekvő energiaszükséglet miatt esedékessé váló jövőbeni rendszerbővítés gond nélkül kivitelezhető. Nagyobb akkumulátorok csatlakoztatásához a három külön akkumulátorbemenet párhuzamosan is kapcsolható.

| Műszaki adatok (ideiglenes) | Sunny Boy Storage 3.7 | Sunny Boy Storage 5.0 | Sunny Boy Storage 6.0 |
|---|--|-----------------------|-----------------------|
| Váltakozó áramú csatlakozás | | | |
| Névleges teljesítmény (230 V, 50 Hz esetén) | 3680 W | 5000 W ¹⁾ | 6000 W ¹⁾ |
| Túlterhelhetőség (25 °C-on max. 60 másodpercig) ²⁾ | 4600 W | 6300 W | 7500 W |
| Névleges váltakozó áram kimenet (230 V, 50 Hz esetén) | 16 A | 21,7 A ³⁾ | 26 A |
| Váltakozó áramú névleges feszültség / váltakozó áramú feszültségtartomány | 230 V / 172,5 V – 264,5 V | | |
| Váltakozó áramú hálózati frekvencia / tartomány | 50 Hz, 45 Hz – 65 Hz | | |
| Eltolási tényező állítható | 0,8 túlgerjesztett ... 0,8 alulgerjesztett | | |
| Betáplálási fázisok / csatlakozási fázisok | 1 / 1 | | |
| Akkumulátor egyenáramú bemenete | | | |
| Max. egyenáramú feszültség | 600 V | 600 V | 600 V |
| Egyenáramú feszültségtartomány / egyenáramú névleges feszültség | 100 V – 550 V / 360 V | 100 V – 550 V / 360 V | 100 V – 550 V / 360 V |
| Min. egyenáramú feszültség / egyenáramú indítófeszültség | 100 V / 100 V | 100 V / 100 V | 100 V / 100 V |
| Max. egyenáram egyenáramú bemenetenként / egyenáramú bemenetek száma | 10 A / 3 x 10 A | 10 A / 3 x 10 A | 10 A / 3 x 10 A |
| Max. rövidzárlati áram | 40 A | 40 A | 40 A |
| Akkumulátortípusok | Li-ion ⁴⁾ | Li-ion ⁴⁾ | Li-ion ⁴⁾ |
| Hatásfok | | | |
| Max. hatásfok | 97,5% | 97,5% | 97,5% |
| Biztonsági berendezések | | | |
| Fordított egyenáramú polaritás elleni védelem / váltakozó áramú rövidzárlattal szembeni ellenállás | ● / ● | ● / ● | ● / ● |
| Földzárlat-felügyelet / hálózati felügyelet | ● / ● | ● / ● | ● / ● |
| Minden áramfajtára érzékeny áram-védőkapcsoló | ● | ● | ● |
| Érintésvédelmi osztály / túlfeszültségi kategória | I / IV | I / IV | I / IV |
| Általános adatok | | | |
| Méret (Sz / Ma / Mé) | 535 mm / 730 mm / 198 mm (21,1 inch / 28,5 inch / 7,8 inch) | | |
| Méret csomagolással (Sz / Ma / Mé) | 600 mm / 800 mm / 300 mm (23,6 inch / 31,5 inch / 11,8 inch) | | |
| Súly / súly csomagolással | 26 kg (57 lbs) / 30 kg (66 lbs) | | |
| Üzemi hőmérsékleti tartomány akkumulátorhasználat közben | -25 °C – +60 °C (-13 °F – +140 °F) | | |
| Max. alkalmazási magasság a tengerszint felett | 3000 m | | |
| Jellemző zajkibocsátás (1 m-es távolságban) | 39 dB (A) | | |
| Készletléti saját fogyasztás / saját fogyasztás terhelés nélkül | < 5 W / < 10 W (akkumulátorok és hálózati átkapcsoló berendezés ellátása nélkül) | | |
| Topológia | Transzformátor nélküli | | |
| Hűtési koncepció | Konvekció | | |
| Védettség | IP65 | | |
| Klímaosztály | 4K4H | | |
| Relatív nedvesség megengedett maximális értéke | 100% | | |
| Felszereltség / funkció | | | |
| Secure Power Supply vészáram-funkció | ● (max. 16 A, manuális kapcsolóval aktiválva) | | |
| Interfészek | Ethernet / WLAN / CAN / RS485 | | |
| Kommunikáció / protokollok | Modbus (SMA / Sunspec) / Webconnect / Modbus RTU (RS485) | | |
| Akkumulátor-kommunikáció | CAN-busz | | |
| Kijelző / webes felhasználói felület | Integrált webszerver / okostelefonról, tabletről, laptopról | | |
| Távoli felügyelet | Sunny Portal Webconnecten keresztül | | |
| Garancia | 5 év / Sunny Portal / Sunny Places regisztrációval 10 év | | |
| Tanúsítványok, jóváhagyások és gyártói nyilatkozatok | www.SMA-Solar.com | | |
| Tartozékok | | | |
| Automatikus hálózati átkapcsoló berendezés tartalékáram-rendszerhez | külső szolgáltatón keresztül kapható | | |
| Sunny Home Manager / Home Manager 2.0 | kompatibilis | | |
| SMA Energy Meter | kompatibilis | | |
| <p>● Szériafelszereltség ○ opcionális – nem elérhető</p> <p>Minden adat ideiglenes - 2017. decemberi állapot</p> <p>1) VDE: AR-N 4105; PAC, r 4600 W; Smax 4600 VA</p> <p>2) csakis tartalékáram-üzemben, automatikus átkapcsoló berendezéssel; a túlterhelhetőség az alkalmazott akkumulátortól függ</p> <p>3) AS4777; Iac max: 21,7 A</p> <p>4) SMA által jóváhagyott akkumulátorok, pl. LG Chem, BYD stb. (lásd www.SMA-Solar.com)</p> | | | |
| Típusnév | SBS3.7-10 | SBS5.0-10 | SBS6.0-10 |

ALAPRENDSZER



BŐVÍTETT RENDSZER



Alaprendszer funkciói

- Energiamenedzsment a hálózati csatlakozási ponton
- Maximális berendezéshozam a hálózati betáplálás 0 és 100% közötti dinamikus korlátozása révén
- Maximális átláthatóság Sunny Portal / Sunny Places vizualizációval
- Külső Modbus interfész
- Opcionális: teljesen automatikus tartalékáram-funkció teljes otthoni hálózathoz

BŐVÍTETT RENDSZER FUNKCIÓI

- Alaprendszer funkciói
- Energiaköltségek csökkentése időalapú villamosenergia-árak kihasználásával
- Maximális energiafelhasználás előrejelzésen alapuló töltés révén
- Nagyobb saját fogyasztás intelligens fogyasztóvezérlés révén