

SUNNY BOY STORAGE 2.5

SBS2.5-1VL-10



Rugalmas

- Sokoldalúan konfigurálható, a PV-kivitelezés bővíthető
- Új és meglévő rendszerekhez
- Kompatibilis a nagyfeszültségű lítium-ion akkumulátorokkal

Egyszerű

- WLAN és intuitív webes interfész
- Jó áttekinthetőség, mivel közvetlenül beköthető a Sunny Portal, ill. a SMA Energy App rendszerbe

Hatékony

- A piacon a leginkább költségkímélő AC-csatlakozású rendszer
- 97%-os hatásfok
- Dinamikus betáplálási szabályozás Webconnecttel rendelkező SMA inverterekhez

Kényelmes

- Mindössze 9,2 kg, így szerelését 1 fő is el tudja végezni
- Gyári garancia meghosszabbítása 5 évről 10 évre - ingyenesen

SUNNY BOY STORAGE 2.5

Egyszerűen függetlenebb

A Sunny Boy Storage a legfontosabb neves gyártók nagyfeszültségű akkumulátorához alakítja át az áramot. 2,5 kW-os töltési és kisütési teljesítményével kiválóan alkalmazható magánháztartások energiaellátásában. A készülék egyesíti az AC csatlakoztatás rugalmasságát a nagyfeszültségű technológia előnyeivel, így lehetővé teszi a rendszer- és szerelési költségek jelentős csökkentését. Az integrált webszerver és a közvetlen portálhozzáférés leegyszerűsíti az üzembe helyezést és maximálisan ellenőrizhetővé teszi a háztartásban az energifolyamokat.

Bármilyen módon is történik a napáram termelése és alkalmazása – meglévő vagy új napenergiás rendszerrel, szélenergiával vagy blokkhőerőműben – a Sunny Boy Storage mindig segít. Nem csak ma, de a jövőben is, hiszen a Sunny Boy Storage inverterrel működő rendszerek az áramtermelési és az akkumulátor oldalon is rugalmasan bővíthetők.

SUNNY BOY STORAGE 2.5

MINDENBEN SEGÍT

MA ÉS A JÖVŐBEN – MINDIG OPTIMÁLIS MEGOLDÁS



A Sunny Boy Storage inverterrel működő rendszerek mindenkor rugalmasan az egyedi igényekhez igazíthatók. Legyen szó a családi körülmények változásáról, ami azt diktálja, hogy elektromos autóra van szükség, és azt naponta tölteni kell, vagy kerti medencéről, amelyben szabadon lehet pancsolni – a Sunny Boy Storage segítségével mind a tároló, mind a PV rendszer pontosan megtervezhető vagy bővíthető. Az akkumulátorinverter az energiatermelés tekintetében is sokoldalú: a fotovoltaikus rendszertől szélerenergia-rendszeren keresztül a blokkhőerőműig minden lehetséges. Biztonságos áramtermelés minden időben és nagyobb függetlenség a növekvő villamosenergia-költségektől.

BÁRMILYEN KIINDULÁSI HELYZETBEN ALKALMAZHATÓ



ÚJ TELEPÍTÉS: PV RENDSZER TÁROLÓVAL

A tárolórendszerű PV rendszer segít függetlennedni a hagyományos áramtermelőktől és a növekvő villamosenergia-költségektől. A Sunny Boy Storage-nak köszönhetően mindez különösen egyszerűen és költséghatékonyan megvalósítható.



MODERNIZÁLÁS: A PV RENDSZER KIBŐVÍTÉSE TÁROLÓVAL

A rendszer-üzemeltetők PV rendszerükből csupán három kiegészítő szerkezeti elemmel – Sunny Boy Storage inverterrel, akkumulátorral és Energy Meter mérőműszerrel – teljes értékű tárolórendszert tudnak csinálni. Így saját háztartásukban még több saját maguk által megtermelt energiát tudnak felhasználni.

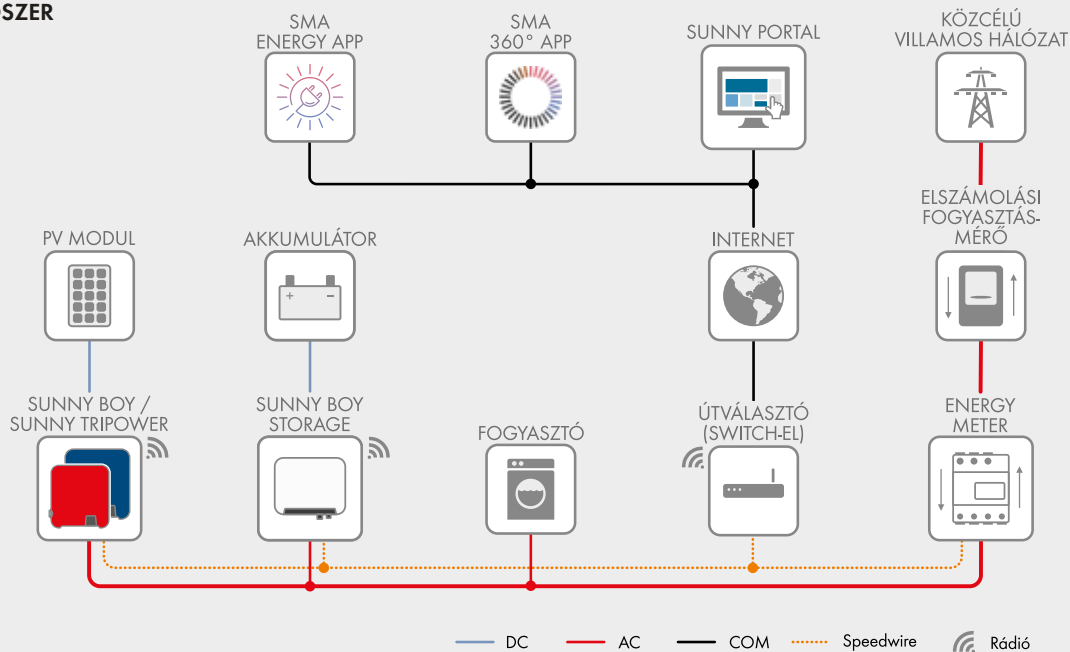


BŐVÍTÉS: A MEGLÉVŐ PV TÁROLÓRENDSZER HOZZÁIGAZÍTÁSA A NÖVEKVŐ SZÜKSÉGLETEKHEZ

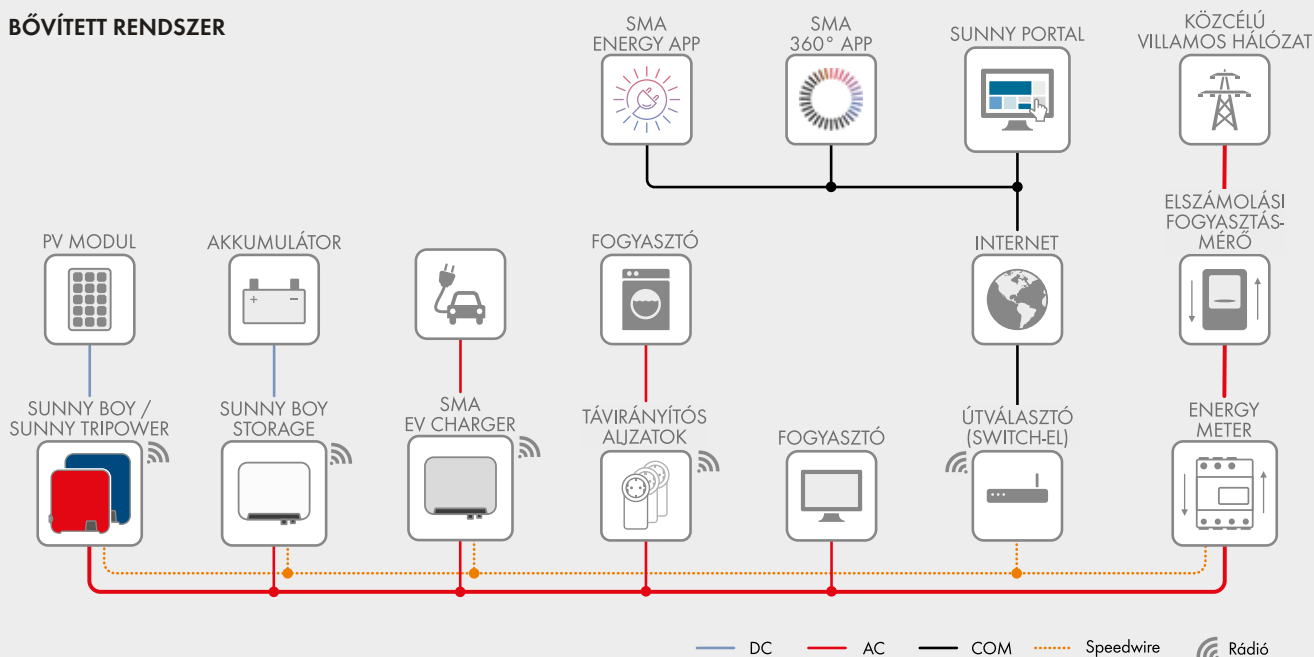
A rendszer utólagos kiépítése bármikor lehetséges. A PV rendszer és a Sunny Boy Storage tárolórendszer egymástól függetlenül bővíthető, és rugalmasan az egyéni szükségletekhez igazítható.

Műszaki adatok	Sunny Boy Storage 2.5
AC csatlakozás	
Névleges teljesítmény (230 V, 50 Hz esetén)	2500 W
Max. AC látszólagos teljesítmény	2500 VA
AC névleges feszültség / tartomány	220 V, 230 V, 240 V- / 180 V-tól 280 V-ig
AC hálózati frekvencia / tartomány	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz - +5 Hz
Névleges hálózati frekvencia / névleges hálózati feszültség	50 Hz / 230 V
Max. AC áram	11 A
Teljesítménytényező névleges teljesítménynél	1
Beállítható eltolási tényező	0,8 túlgerjesztett ... 0,8 alulgerjesztett
Betáplálási fázisok / csatlakozási fázisok	1 / 1
Akkumulátor egyenáramú bemenete	
Max. DC teljesítmény (cos φ = 1 esetén)	2650 W
Max. DC feszültség	500 V
DC feszültségtartomány / DC névleges feszültség	100 V-tól 500 V-ig / 360 V-ig
Min. DC feszültség / DC indítófeszültség	100 V / 100 V
Max. DC áram	10 A
Max. DC rövidzárlati áram	18 A
Akkumulátortípus	Li-Ion*
Hatásfok	
Max. hatásfok / Euro-eta	96,8% / 96,1%
Önfogyasztás terhelés nélkül és akkufogyasztás / készenlét	10 W / 2 W
Biztonsági berendezések	
Földzárlat-felügyelet / hálózati felügyelet	● / ●
Fordított DC polaritás elleni védelem / DC rövidzárlattal szembeni ellenállás / galvanikusan leválasztva	- / ● / -
Minden áramfajta érzékeny hibaáram-felügyelő egység	●
Érintésvédelmi osztály (IEC 62103 szerint) / túlfeszültségi kategória (IEC 60664-1 szerint)	I / III
Általános adatok	
Méret (Sz / Ma / Mé)	450 mm / 357 mm / 122 mm (17,7 inch / 14,1 inch / 4,8 inch)
Az inverter tömege	9,2 kg (20,3 lbs)
Üzemi hőmérsékleti tartomány akkumulátorhasználat közben	-40 °C-tól +60 °C-ig (-40 °F-tól +140 °F-ig)
Jellemző zajkibocsátás	< 25 dB
Topológia	Transzformátor nélküli
Hűtési koncepció	Konvekció
Védettségi fokozat (az IEC 60529 szerint) / Klímaosztály (az IEC 60721-3-4 szerint)	IP65 / 4K4H
Relatív páratartalom megengedett maximális értéke (nem kondenzálódó)	100%
Felszereltség / funkció / tartozékok	
DC csatlakozás / AC csatlakozás	Dugós csatlakozó / dugós csatlakozó
Kijelzés okostelefonon, táblagépen, laptopon	●
Integrált webservert	●
Interfészek: Ethernet / WLAN	● / ●
Kommunikációs protokollok	Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect
Akkumulátor-kommunikáció	CAN-busz
Integrált dinamikus hatásos teljesítmény korlátozása (0%-tól 100%-ig)	●
Garancia: 5 / 10 év	● / ●**
Tanúsítványok és engedélyek (továbbiak kérésre)	C10/11-LV1:2018, C10/11-LV2:2018, CE, DIN EN 62109-1 / IEC 62109-1, EN50549-1:2018, EN50549-2:2018, G98/1:2018, G99/1:2018, UNE206007/UNE206006/RD1699, VDE0126-1-1, VDE-AR-N4105:2018, VFR 2014 IEC61727, NRS097, PPC, PPDS
Tanúsítványok és engedélyek (tervbe véve)	
Sunny Home Manager / SMA Energy Meter	○ / ○
SMA inverter Webconnect alkalmazással	●
SMA inverter Webconnect alkalmazás nélkül	○
Kiegészítés más gyártók invertereivel	○
● Szériafelszereltség ○ Opcionális – Nem elérhető	
Adatok névleges feltételek esetén	
A műszaki adatok pontosságáért felelősséget nem vállalunk Aktualitás: 2021/12	
* lásd www.SMA-Solar.com : „List of Approved Batteries” (Engedélyezett akkumulátorok listája)	
** Amennyiben az SMA termékregisztrációs honlapon (sma-service.com) regisztrálja a készüléket. Az SMA gyári garancia feltételei érvényesek. További információkat az SMA-Solar.com oldalon talál.	
Típusnév	SBS2.5-1VL-10

ALAPRENDSZER



BŐVÍTETT RENDSZER



Az ALAPRENDSZER funkciói

- Kifejezetten egyszerű üzembe helyezés a beépített WLAN- és a Speedwire interfésznek köszönhetően
- Maximális áttekinthetőség Sunny Portal / SMA Energy App vizualizációval
- Maximális berendezéshozam a hálózati betáplálás 0 és 100% közötti dinamikus korlátozása révén

A BŐVÍTETT RENDSZER funkciói

- Az alaprendszer funkciói
- Maximális energiafelhasználás előrejelzésen alapuló töltés révén
- Nagyobb önfogyasztás intelligens fogyasztóvezérlés révén
- Energiaköltségek csökkentése időalapú villamosenergia-árak kihasználásával