

# SUNNY BOY STORAGE 3.7 / 5.0 / 6.0

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



**SMA SMART CONNECTED**  
prémium felügyeleti szolgálat



## Biztonságos tápellátás

- Integrált vészáram-funkció
- Teljesen automatikus tartalékáram-funkció (opcionális)
- Gyári garancia meghosszabbítása 5 évről 10 évre - ingyenes

## 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
- Ingyenes online felügyelet az SMA Energy App

## 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. Egyszerű telepítés és felügyelet az integrált webszerveren keresztül a Smart Inverter Screen, valamint a telepítési segéd vagy az SMA 360° App segítségével. A háztartási energia tökéletesen átlátható a Sunny Portal-ra és az SMA Energy App való közvetlen kapcsolódásnak köszönhetően.

# SUNNY BOY STORAGE 3.7 / 5.0 / 6.0

## MINDENKOR BIZTONSÁGOS TÁPELLÁTÁSSAL!

AZ ELSŐ MULTISTRINGES AKKUMULÁTOROS INVERTER



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. 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 HELYZETBEN ALKALMAZHATÓ



### ÚJ TELEPÍTÉS VAGY UTÓLAGOS FELSZERELÉS: TÁROLÓS PV-BERENDEZÉS

A tárolórendszerű PV-berendezés segít függetlennedni 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 rendszerrel: 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 a fáziscsatolásnak köszönhetően 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	Sunny Boy Storage 3.7	Sunny Boy Storage 5.0	Sunny Boy Storage 6.0
<b>AC csatlakozás</b>			
Névleges teljesítmény (230 V, 50 Hz esetén)	3680 W	5000 W <sup>1)</sup>	6000 W <sup>1)</sup>
Túlterhelhetőség (25 °C-on max. 60 másodpercig) <sup>2)</sup>	4600 W	6300 W	7500 W
Névleges váltakozó áram kimenet (230 V, 50 Hz esetén)	16 A	21,7 A	26 A
Váltakozó áramú névleges feszültség / váltakozó áramú feszültségtartomány	230 V / 172,5 V - 264,5 V		
AC hálózati frekvencia / tartomány	50 Hz-től / 45 Hz-től 65 Hz-ig 60 Hz-től / 55 Hz-től 65 Hz-ig		
Beállítható eltolási tényező	0,8 túlgerjesztett - 0,8 alulgerjesztett		
Betáplálási fázisok / csatlakozási fázisok	1 / 1		
<b>Akkumulátor egyenáramú bemenete</b>			
Max. egyenáramú feszültség	600 V		
DC feszültségtartomány / DC névleges feszültség	100 V - 550 V / 360 V		
Min. DC feszültség / DC indítófeszültség	100 V / 100 V		
Max. egyenáram egyenáramú bemenetenként / egyenáramú bemenetek száma	10 A / 3 x 10 A		
Max. rövidzárlati áram	40 A		
Akkumulátortípusok	Li-ion <sup>3)</sup>		
<b>Hatásfok</b>			
Max. hatásfok	97,5 %		
<b>Biztonsági berendezések</b>			
Fordított egyenáramú polaritás elleni védelem / váltakozó áramú rövidzárlattal szembeni ellenállás	● / ●		
Földzárlat-felügyelet / hálózatfelügyelet	● / ●		
Minden áramfajta érzékeny hibaáram-felügyelő egység	●		
Érintésvédelmi osztály / túlfeszültségi kategória	I / III		
<b>Általános adatok</b>			
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)		
Készenléti 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 %		
<b>Felszereltség / funkció</b>			
Secure Power Supply vészáram-funkció	● (max. 16 A, manuális kapcsolóval aktiválva)		
Interfészek	Ethernet / WLAN <sup>4)</sup> / CAN / RS485		
Kommunikáció / protokollok	Modbus (SMA / Sunspec) / Webconnect / Modbus RTU (RS485)		
Akkumulátor-kommunikáció	CAN-busz		
Kijelző / webes felhasználói felület	Integrált webszerver / okostelefonról, tabletről, laptopról, SMA 360° App, SMA Energy App		
Távoli felügyelet	Sunny Portal Webconnecten keresztül		
Garancia: 5 / 10 év	● / ● <sup>4)</sup>		
Tanúsítványok és engedélyek (továbbiak kérésre)	C10/11, CE10-21, EN 50438, EN 50549-1, G 59-3, G 83-2, G 99-1, IEC 62040-1, IEC 62109-1/2, IEC 62477-1, SI 4777, TOR termelő A típus, UTE C 15-712-1, VDE 0124-100, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2014		
<b>Tartozékok</b>			
Automatikus hálózati átkapcsoló berendezés tartalékáram-rendszerhez	külső szolgáltatón keresztül kapható <sup>5)</sup>		
Sunny Home Manager / SMA Energy Meter	○ / ○		
SMA inverter Webconnect alkalmazással	●		
SMA inverter Webconnect alkalmazás nélkül	○		
Kiegészítés más gyártók inverterei esetén	○		
Típusnév	SBS3.7-10	SBS5.0-10	SBS6.0-10

● Szériafelszereltség ○ Opcionális – Nem elérhető Adatok névleges feltételek esetén Állapot: 2022/1

1) VDE: AR-N 4105; PAC, r 4600 W; Smax 4600 VA

2) csak tartalékáram-üzemben, automatikus átkapcsoló berendezéssel; max. 60 s az átkapcsolás után; a túlterhelhetőség a használt akkumulátortól függ

3) lásd a „Technical Information - SUNNY BOY STORAGE - Approved Batteries and Information on Battery Communication Connection” dokumentumot a www.SMA-Solar.com honlapon

4) a készülék regisztrálása esetén az SMA termékregisztrációs honlapon (sma-service.com). Az SMA gyári garancia feltételei érvényesek. További információk: SMA-Solar.com

5) lásd az üzemeltetési útmutatót a www.SMA-Solar.com honlapon

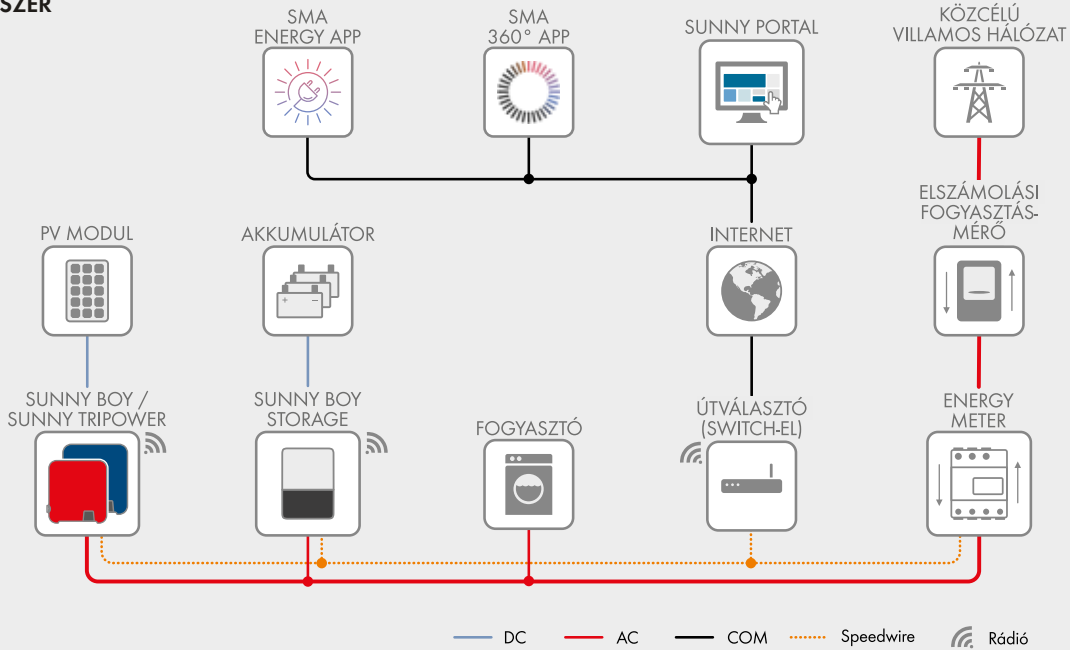
6) Elérhetőség szerint

## Opcionális tartozékok

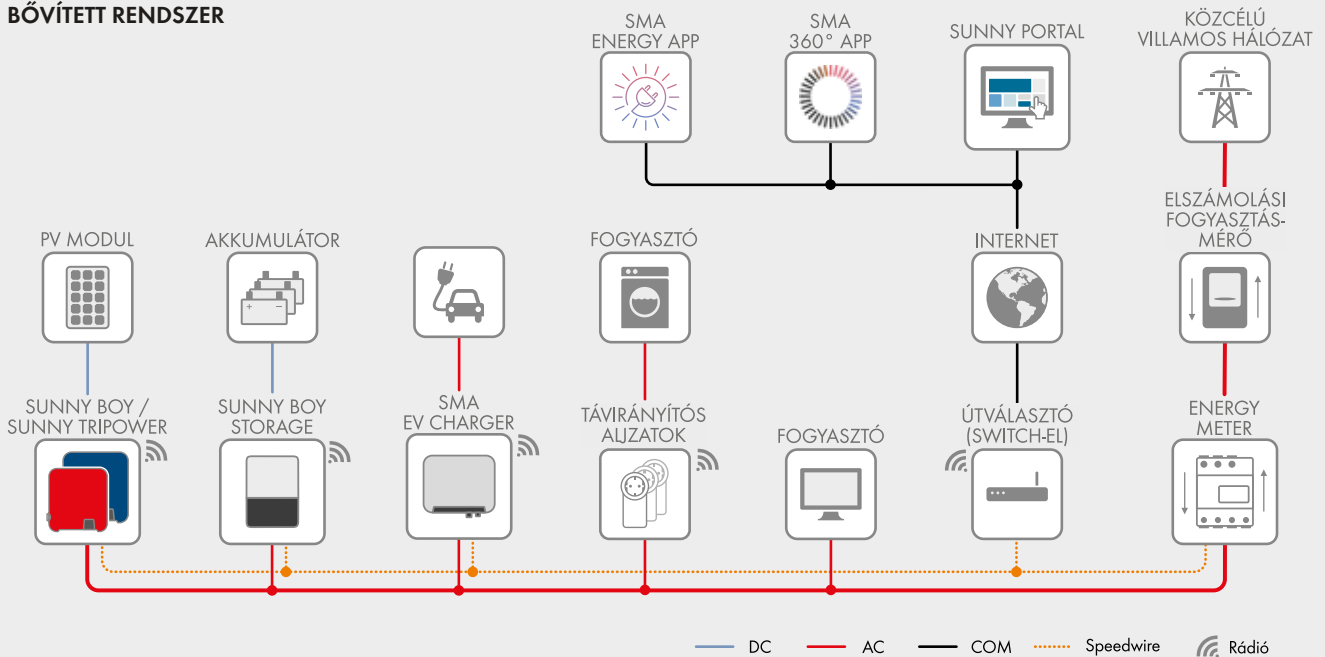


ENWITEC  
Átkapcsoló berendezés

## ALAPRENDSZER



## BŐVÍTETT RENDSZER



### Az ALAPRENDSZER funkciói

- Energiamenedzsment a hálózati csatlakozási ponton
- Maximális berendezéshozam a hálózati betáplálás 0 és 100% közötti dinamikus korlátozása révén
- Integrált webservert Smart Inverter Screen képernyővel és telepítési segéd
- Maximális áttekinthetőség Sunny Portal / SMA Energy App
- Külső Modbus interfész
- Integrált vészáram-funkció
- Opcionális: teljesen automatikus tartalékáram-funkció teljes otthoni hálózathoz

### A BŐVÍTETT RENDSZER funkciói

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