

# SUNNY BOY STORAGE 3.7 / 5.0 / 6.0

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



## Veilige voorziening

- Geïntegreerde noodstroomfunctie
- Volledig automatische noodstroomfunctieback-up
- 10 jaar garantie

## Flexibel ontwerp

- Op ieder gewenst moment uit te breiden door het aansluiten van tot wel 3 batterijen
- Verschillende formaten in zonnestroominstallaties en batterijen
- Retrofit en nieuwe installaties

## Eenvoudig gebruik

- Eenvoudige installatie
- Snelle inbedrijfstelling dankzij WebUI via WLAN met elke smartphone/tablet

- Rechtstreeks toe te voegen in bestaande Sunny Portal / Sunny Places dankzij de Webconnect-functie

## SUNNY BOY STORAGE 3.7 / 5.0 / 6.0

De eerste multistring-batterijomvormer - altijd voorzien

Met de multistring-batterijomvormer SUNNY BOY STORAGE kunnen voor het eerst tot wel drie verschillende high-voltagebatterijen aan een batterijomvormer worden gekoppeld. Voor het aansluiten van grotere batterijen kunnen de drie DC-ingangen ook parallel worden geschakeld. De Sunny Boy Storage beschikt over een geïntegreerde noodstroomvoorziening die handmatig wordt geschakeld. Daarnaast kan hij met behulp van de optionele, volledig automatische netomschakelinrichting zelfs de volledige stroomvoorziening van de drie fases voor zijn rekening nemen. De AC-koppeling is eenvoudig en betrouwbaar waardoor de Sunny Boy Storage uitermate geschikt is voor nieuwe systemen en retrofitsystemen. De geïntegreerde webserver zorgt ervoor dat ook via een smartphone of laptop een snelle en gemakkelijke inbedrijfstelling mogelijk is. De rechtstreekse verbinding met Sunny Portal en Sunny Places geeft maximaal zicht op de energiestromen in het huishouden.

# SUNNY BOY STORAGE 3.7 / 5.0 / 6.0

## ALTIJD ELEKTRICITEIT

DE EERSTE MULTISTRING-BATTERIJOMVORMER



Installaties met de Sunny Boy Storage kunnen te allen tijde flexibel aan de individuele behoeften worden aangepast. Een veranderde gezinssituatie, de aanschaf van een elektrische auto die dagelijks moet worden opgeladen, een nieuw zwembad in de tuin – met de Sunny Boy Storage kunnen zowel het batterijsysteem alsook de zonnestroominstallatie steeds weer aan nieuwe situaties worden aangepast of worden uitgebreid. Vooral als het gaat om het selecteren en koppelen van verschillende batterijen, is de **multistring-batterijomvormer** ongeëvenaard. De Sunny Boy Storage biedt dubbele zekerheid bij het veiligstellen van de stroomvoorziening op ieder gewenst moment.

## GESCHIKT VOOR ELKE UITGANGSSITUATIE



### NIEUW INSTALLEREN OF UITBREIDEN: ZONNESTROOMINSTALLATIE MET BATTERIJ

Met een zonnestroominstallatie met batterijsysteem is men onafhankelijk van klassieke elektriciteitsproducenten en stijgende elektriciteitskosten. Met de Sunny Boy Storage is dat gemakkelijk en snel te realiseren. Het maakt niet uit of het een nieuwe installatie of een bestaand systeem betreft: de Sunny Boy Storage kan ook op een later tijdstip in alle bestaande zonnestroominstallaties worden geïntegreerd.



### ZEKERHEID: OOK BIJ STROOMUITVAL VAN STROOM VOORZIEN

Ook bij stroomuitval zijn eigenaars altijd voorzien van stroom. Via de geïntegreerde noodstroomfunctie Secure Power Supply kan de omvormer bij uitval van het openbare stroomnet handmatig worden omgezet naar de noodstroomvoorziening. Secure Power Supply voedt één fase via de batterij met het nominale vermogen van het apparaat tot max. 3,7 kW. De optionele netomschakelinrichting kan bij uitval van het openbare stroomnet zelfs de stroomvoorziening van het huishouden voor alle drie de fases volledig automatisch overnemen. Zo bent u dag en nacht van stroom voorzien.

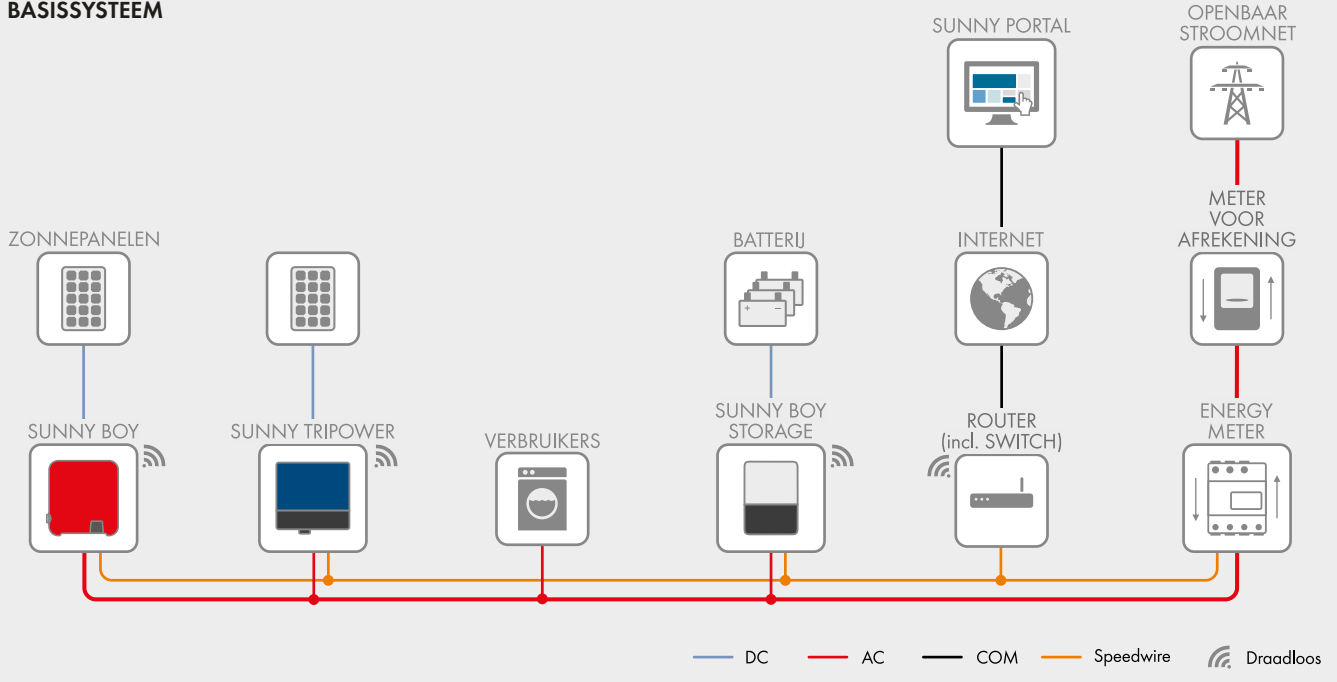


### UITBREIDEN: BESTAAND BATTERIJSYSTEEM AANPASSEN AAN GROTERE BEHOEFTE

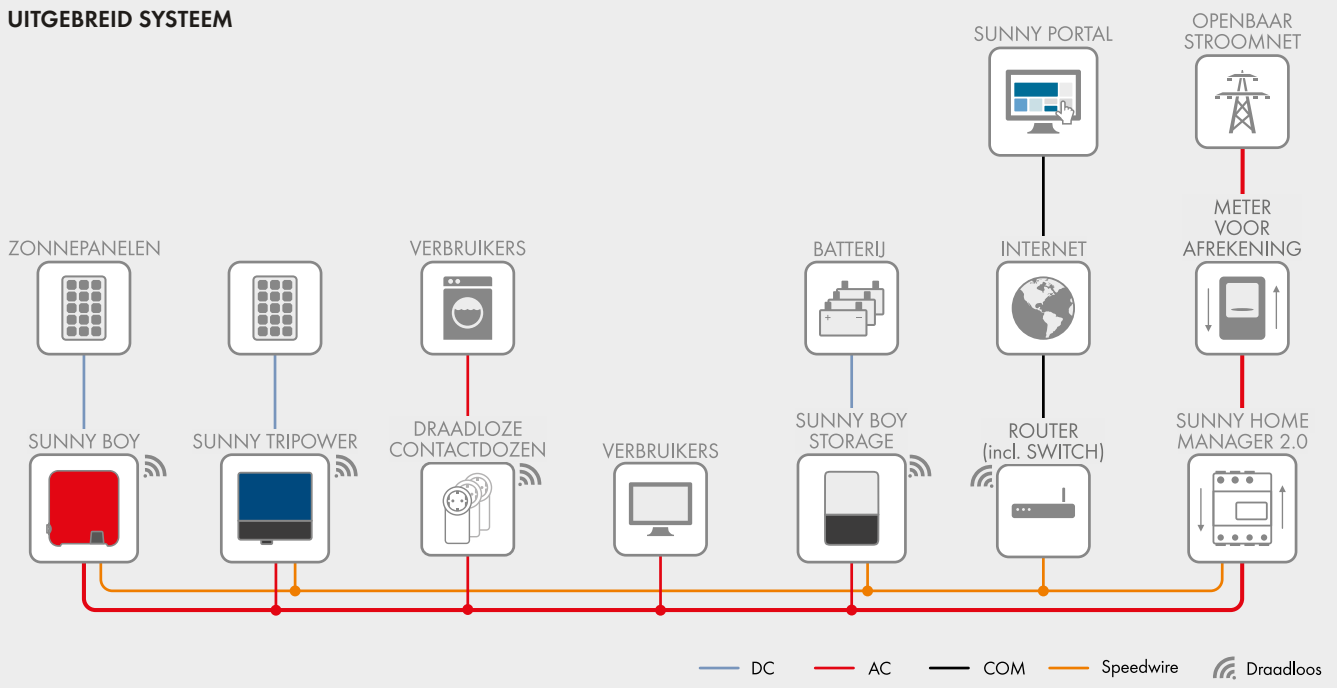
De multistring-batterijomvormer biedt voor het eerst de mogelijkheid tot wel drie high-voltagebatterijen van verschillende fabrikanten aan te sluiten. Zo kan het systeem ook in de toekomst zonder problemen worden uitgebreid, mocht de energiebehoefte toenemen. Om grotere batterijen aan te sluiten, kunnen de drie afzonderlijke batterij-ingangen ook parallel worden geschakeld.

Technische gegevens (onder voorbehoud)	Sunny Boy Storage 3.7	Sunny Boy Storage 5.0	Sunny Boy Storage 6.0
<b>AC-aansluiting</b>			
Opgegeven vermogen (bij 230 V, 50 Hz)	3680 W	5000 W <sup>1)</sup>	6000 W <sup>1)</sup>
Overbelastingcapaciteit (bij 25 °C tot max. 60 s <sup>2)</sup> )	4600 W	6300 W	7500 W
Nominale AC-stroom (bij 230 V, 50 Hz)	16 A	21,7 A <sup>3)</sup>	26 A
Nominale AC-spanning / AC-spanningsbereik	230 V / 172,5 V tot 264,5 V		
AC-neffrequentie / bereik	50 Hz / 45 Hz tot 65 Hz		
Instelbare verschuivingsfactor	0,8 inductief tot 0,8 capacitief		
Terugleverfasen / aansluitfasen	1 / 1		
<b>DC-ingang batterij</b>			
Max. DC-spanning	600 V	600 V	600 V
DC-spanningsbereik / opgegeven DC-spanning	100 V tot 550 V / 360 V	100 V tot 550 V / 360 V	100 V tot 550 V / 360 V
Min. DC-spanning / start-DC-spanning	100 V / 100 V	100 V / 100 V	100 V / 100 V
Max. DC-stroom per DC-ingang / aantal DC-ingangen	10 A / 3 x 10 A	10 A / 3 x 10 A	10 A / 3 x 10 A
Max. kortsluitstroom	40 A	40 A	40 A
Batterijtypes	Li-Ion <sup>4)</sup>	Li-Ion <sup>4)</sup>	Li-Ion <sup>4)</sup>
<b>Rendement</b>			
Max. rendement	97,5 %	97,5 %	97,5 %
<b>Veiligheidsvoorzieningen</b>			
DC-ompolingsbeveiliging / AC-kortsluitvastheid	● / ●	● / ●	● / ●
Aardlekbeveiliging / netbeveiliging	● / ●	● / ●	● / ●
Aardlekbeveiliging geschikt voor alle stroomtypen	●	●	●
Beschermingsklasse / overspanningscategorie	I / IV	I / IV	I / IV
<b>Algemene gegevens</b>			
Afmetingen (b / h / d)	535 mm / 730 mm / 198 mm (21,1 inch / 28,5 inch / 7,8 inch)		
Afmetingen incl. verpakking (b / h / d)	600 mm / 800 mm / 300 mm (23,6 inch / 31,5 inch / 11,8 inch)		
Gewicht / gewicht incl. verpakking	26 kg (57 lbs) / 30 kg (66 lbs)		
Bereik bedrijfstemperatuur bij gebruik batterij	-25 °C tot +60 °C (-13 °F bis +140 °F)		
Max. toepassingshoogte boven NAP	3000 m		
Geluidsemissie, typisch (op 1 m afstand)	39 dB (A)		
Eigen verbruik stand-by / eigen verbruik zonder gebruiker	< 5 W / < 10 W (zonder voeding voor batterijen en de netomschakelinrichting)		
Topologie	Zonder transformator		
Koelprincipe	Convectie		
Beschermingsgraad	IP65		
Klimaatklasse	4K4H		
Maximale toegestane waarde voor relatieve vochtigheid	100 %		
<b>Uitrusting / functie</b>			
Geïntegreerde noodstroomfunctie Secure Power Supply	● (max. 16 A, te activeren via een handmatige schakelaar)		
Interfaces	Ethernet / WLAN / CAN / RS485		
Communicatie / protocollen	Modbus (SMA / Sunspec) / Webconnect / Modbus RTU (RS485)		
Batterijcommunicatie	CAN bus		
Display / web user-interface	Geïntegreerde webservice / via smartphone, tablet, laptop		
Bewaking op afstand	Sunny Portal via Webconnect		
Garantie	5 jaar / 10 jaar bij registratie in Sunny Portal / Sunny Places		
Certificaten, vergunningen en verklaringen van fabrikanten	www.SMA-Solar.com		
<b>Toebehoren</b>			
Automatische netomschakelinrichting voor het noodstroomstelsel	beschikbaar via een externe aanbieder		
Sunny Home Manager / Home Manager 2.0	compatibel		
SMA Energy Meter	compatibel		
<p>● standaard ○ optioneel – niet beschikbaar</p> <p>Alle gegevens onder voorbehoud - Stand december 2017</p> <p>1) VDE: AR-N 4105; PAC, r 4600 W; Smax 4600 VA</p> <p>2) Alleen in de automatische noodstroomfunctieback-up met een automatische omschakelinrichting; overbelastingcapaciteit afhankelijk van de gebruikte batterij</p> <p>3) AS4777: Iac max: 21,7 A</p> <p>4) door SMA goedgekeurde batterijen, bijvoorbeeld LG Chem, BYD, enz. (zie www.SMA-Solar.com)</p>			
Typeaanduiding	SBS3.7-10	SBS5.0-10	SBS6.0-10

## BASISSYSTEEM



## UITGEBREID SYSTEEM



### Funcies BASISSYSTEEM

- Energiebeheer bij het netaansluitpunt
- Maximale opbrengst van de installatie dankzij dynamische begrenzing van de teruglevering aan het openbare stroomnet tussen 0 % en 100 %
- Duidelijk zicht op installatiegegevens door visualisatie in Sunny Portal / Sunny Places
- Externe Modbus-interface
- Optioneel: volledig automatische noodstroomfunctieback-up voor een compleet huisnetwerk

### Funcies UITGEBREID SYSTEEM

- Funcies van het basissysteem
- Verlaging van de energiekosten door gebruikmaking van tijdsafhankelijke stroomtarieven
- Maximale energiebenutting door laden op basis van prognoses
- Hoger eigen verbruik door intelligente sturing van verbruikers