

# SUNNY BOY STORAGE 3.7 / 5.0 / 6.0

SB53.7-10 / SB55.0-10 / SB56.0-10



Premium Monitoring-Service  
**SMA SMART CONNECTED**



## Veilige voorziening

- Geïntegreerde noodstroomfunctie
- Volledig automatische noodstroomfunctie (optie)
- Verlenging fabrieksgarantie van 5 naar 10 jaar - gratis

## 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 dankzij de Webconnect-functie
- Kosteloze online monitoring via SMA Energy App

## 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. Eenvoudige installatie en bewaking via geïntegreerde webserver met Smart Inverter Screen en installatieassistent of via SMA 360° App. Energiestromen in het huishouden zijn door de directe verbinding met Sunny Portal en de SMA Energy App maximaal transparant.

# 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-batterij-omvormer** 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 netschakelinrichting kan bij uitval van het openbare stroomnet dankzij fasekoppeling 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-batterij-omvormer biedt voor het eerst de mogelijkheid tot wel drie hoogspanningsbatterijen 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	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-netfrequentie / bereik		50 Hz / 45 Hz tot 65 Hz 60 Hz / 55 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	
DC-spanningsbereik / opgegeven DC-spanning		100 V tot 550 V / 360 V	
Min. DC-spanning / start-DC-spanning		100 V / 100 V	
Max. DC-stroom per DC-ingang / aantal DC-ingangen		10 A / 3 x 10 A	
Max. kortsluitstroom		40 A	
Batterijtypes		Li-Ion <sup>3)</sup>	
<b>Rendement</b>			
Max. rendement		97,5%	
<b>Veiligheidsvoorzieningen</b>			
DC-ompolingsbeveiliging / AC-kortsluitvastheid		● / ●	
Aardlekbeveiliging / netbewaking		● / ●	
Aardlekbeveiliging geschikt voor alle stroomtypen		●	
Beschermingsklasse / overspanningscategorie		I / III	
<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 tot +140 °F)		
Max. toepassingshoogte boven NAP	3000 m		
Geluidsemisatie, typisch (op 1 m afstand)	39 dB(A)		
Eigenverbruik stand-by / eigenverbruik zonder verbruiker	< 5 W / < 10 W (zonder voeding voor batterijen en de netomschakelinrichting)		
Topologie	Zonder transformator		
Koelconcept	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 webserver / via smartphone, tablet, laptop, SMA 360° App, SMA Energy App		
Bewaking op afstand	Sunny Portal via Webconnect		
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 jaar	● / ● <sup>4)</sup> / ○ / ○		
Certificaten en vergunningen (meer op aanvraag)	C10/11, CEI0-21, 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-generator type A, UTE C 15-712-1, VDE 0124-100, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2014		
<b>Toebehoren</b>			
Automatische netomschakelinrichting voor het noodstroomstelsel	leverbaar via een externe aanbieder <sup>5)</sup>		
Sunny Home Manager / SMA Energy Meter	○ / ○		
SMA omvormer met Webconnect	●		
SMA omvormer zonder Webconnect	○		
Achteraf monteerbaar bij omvormers van andere fabrikanten	○		
Typeaanduiding	SBS3.7-10	SBS5.0-10	SBS6.0-10

● Standaard ○ Optioneel – Niet beschikbaar gegevens onder nominale voorwaarden stand: 12/2021

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

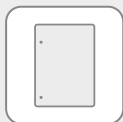
2) Alleen in de automatische noodstroomfunctieback-up met een automatische omschakelinrichting; max. 60 s na omschakeling; overbelastingcapaciteit is afhankelijk van gebruikte batterij

3) Zie "Technical information - SUNNY BOY STORAGE - Approved Batteries and Information on Battery Communication Connection" via [www.SMA-Solar.com](http://www.SMA-Solar.com)

4) Bij registratie van het apparaat via de SMA-homepage productregistratie ([sma-service.com](http://sma-service.com)). De voorwaarden van de SMA-fabrieksgarantie gelden. Meer informatie via SMA-Solar.com

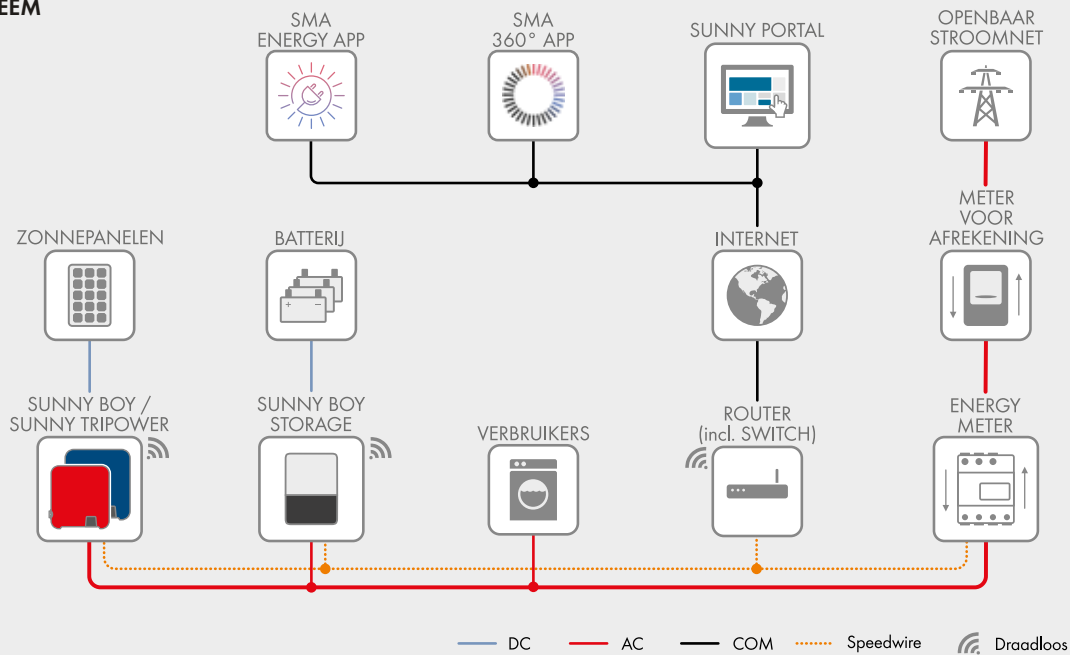
5) Zie bedieningshandleiding onder [www.SMA-Solar.com](http://www.SMA-Solar.com)

## Toebehoren (optioneel)

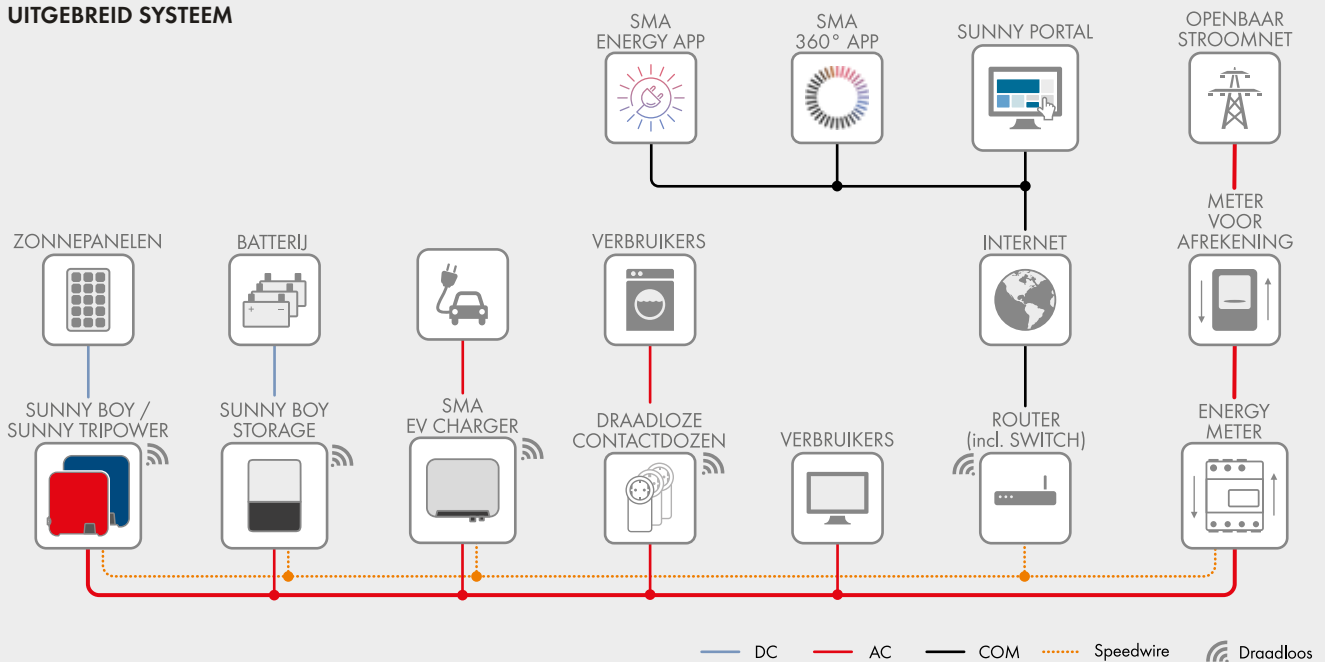


ENWITEC  
Omschakelinrichting

## BASISSYSTEEM



## UITGEBREID SYSTEEM



### Functies BASISSYSTEEM

- Energiebeheer bij het netsluitpunt
- Maximale opbrengst van de installatie dankzij dynamische begrenzing van de teruglevering aan het openbare stroomnet tussen 0% en 100%
- Geïntegreerde webserver met Smart Inverter Screen en installatieassistent
- Duidelijk zicht op installatiegegevens door visualisatie in Sunny Portal / SMA Energy App
- Externe Modbus-interface
- Geïntegreerde noodstroomfunctie
- Optioneel: volledig automatische noodstroomfunctieback-up voor een compleet huisnetwerk

### Functies UITGEBREID SYSTEEM

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