

Neem bij technische problemen met onze producten eerst contact op met uw installateur. Wij hebben de volgende gegevens nodig om u gericht te kunnen helpen:

- Type omvormer
- Serienummer van de omvormer
- Aangesloten PV-modules en het aantal PV-modules
- Gebeurtenisnummer of displaymelding van de omvormer
- Optionele uitrusting (bijv. communicatie-instrumenten)

SMA Benelux SPRL

Generaal de Wittelaan 19B
2800 Mechelen
Tel. +32 1528 6730
Fax +32 1528 6736
Service@SMA-Benelux.com
www.SMA-Benelux.com

Contact installateur



PV-omvormer

SUNNY BOY 2000HF/2500HF/3000HF

Gebruiksaanwijzing



SB20_25_30HF-BNL110320 | IMNL-SB20_25_30HF | Versie 2.0

NL

TOELICHTING BIJ DE SYMBOLEN

Symbolen op de omvormer



Bedrijfsindicatie.



Er is een fout opgetreden. Informeer **meteen** uw installateur.



Bluetooth®. Bluetooth-communicatie actief.*

Symbolen op het typeplaatje



Waarschuwing voor gevaarlijke elektrische spanning. De omvormer werkt met hoge spanningen. Alle elektrische werkzaamheden aan de omvormer mogen uitsluitend door een daarvoor opgeleide elektromonteur worden uitgevoerd.



Waarschuwing voor hete oppervlakken. De omvormer kan heet worden als hij in werking is. Vermijd contact tijdens het bedrijf.



Neem de bijgesloten documentatie in acht.



De omvormer mag niet met het normale huisvuil meegegeven worden. Meer informatie over het afvoeren vindt u in de meegeleverde installatiehandleiding.



CE-markering. De omvormer voldoet aan de eisen van de toepasselijke EU-richtlijnen.



RAL-keurmerk Solar. De omvormer voldoet aan de eisen van het Duits instituut voor kwaliteitsborging en keurmerken.



Apparaatklassekenmerk. De omvormer is uitgerust met een zender die voldoet aan de geharmoniseerde normen.



Beproefde veiligheid. De omvormer voldoet aan de bepalingen in de Europese apparaten- en productveiligheidswet.



Australisch keurmerk



Koreaans keurmerk



Gelijkstroom (DC)



Wisselstroom (AC)



De omvormer is rondom beschermd tegen het binnendringen van stof en waterstralen.



De omvormer heeft een transformator.

* Het Bluetooth®-woordmerk en de logo's zijn gedeponeerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc. en ieder gebruik van deze merken door SMA Solar Technology AG vindt plaats onder licentie.

VISUELE CONTROLE, ONDERHOUD EN REINIGING

Visuele controle

Controleer de omvormer en de kabels op zichtbare beschadigingen. Neem in geval van beschadigingen contact op met de installateur. Voer nooit zelf reparaties uit.

Onderhoud en reiniging

Laat regelmatig door een installateur controleren of de omvormer correct werkt.

VERKLARENDE WOORDENLIJST

AC

Afkorting van "Alternating Current" (wisselstroom).

Bluetooth

Bluetooth is een draadloze techniek waarmee de omvormer en andere communicatie-instrumenten met elkaar kunnen communiceren. Voor de Bluetooth-communicatie hoeven de instrumenten niet zichtbaar met elkaar verbonden te zijn.

DC

Afkorting van "Direct Current" (gelijkstroom).

Electronic Solar Switch (ESS)

De Electronic Solar Switch maakt deel uit van de DC-scheidingsinrichting van de omvormer. De Electronic Solar Switch moet vast ingeplugd zijn aan de onderzijde van de omvormer en mag alleen door een vakbekwame elektromonteur worden verwijderd.

Energie

De energie wordt gemeten in Wh (watturen), kWh (kilowatturen) of MWh (megawatturen). De energie is het vermogen berekend over een bepaalde periode. Als uw omvormer zich bijv. een half uur constant op een vermogen van 3000 W bevindt en een half uur constant op 2000 W, heeft hij het elektriciteitsnet in dat uur met 2500 Wh aan energie gevoed.

PV

Akorting van fotovoltaïek.

Vermogen

Het vermogen wordt gemeten in W (watt), kW (kilowatt) of MW (megawatt). Het vermogen is een waarde op een bepaald moment. Het geeft aan welk vermogen uw omvormer op dit ogenblik aan het elektriciteitsnet geeft.

GEVAAR!
Elektrische schok door hoge spanningen in de omvormer.

Omvormer niet openen!
 De volgende werkzaamheden mogen uitsluitend door een daarvoor opgeleide elektromonteur worden uitgevoerd:

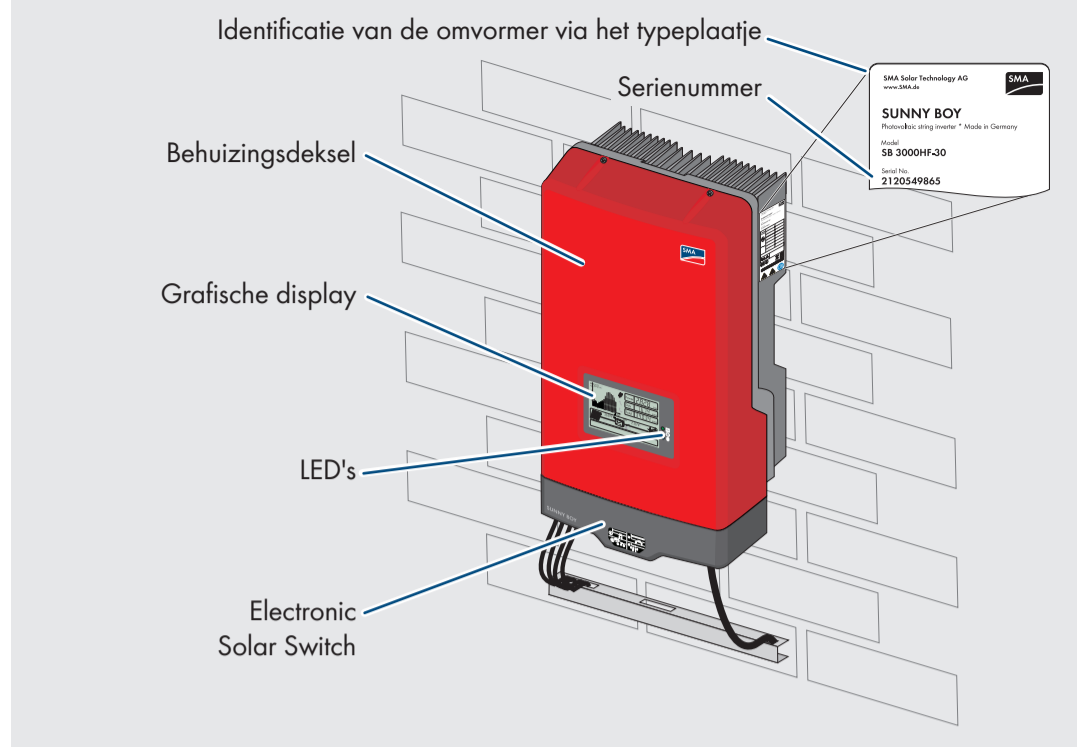
- Elektrische installatie
- Reparatie
- Ombouw

VOORZICHTIG!
Gevaar voor verbranding bij aanraking van de behuizing tijdens het bedrijf.

- Tijdens het bedrijf alleen de deksel en de display aanraken.

i **Rendementsverlies door slechte warmteafvoer!**

- Geen voorwerpen op de behuizing leggen.



GRAFISCH DISPLAY

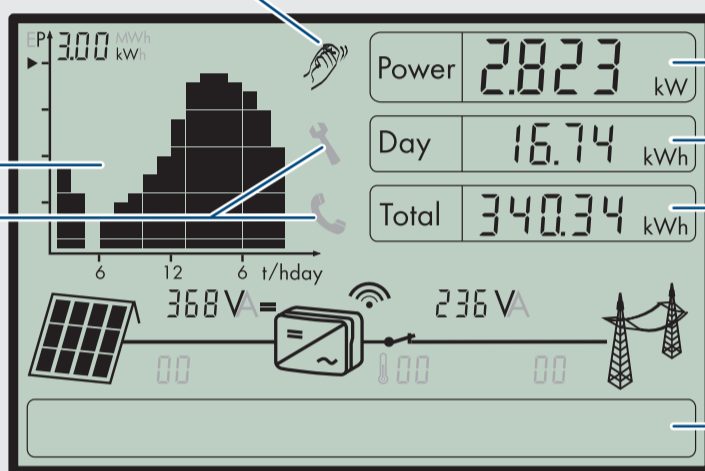
De display actualiseert de waarden van uw PV-installatie om de 5 seconden.

Kloppen op de behuizingsdeksel:

- Inschakelen van de achtergrondverlichting
- Overschakelen van de energiewaarden van de laatste 16 uur van energielevering op dagenergiewaarden van de laatste 16 dagen
- Verdergaan in de tekstregel

Grafische weergave van de energie/het vermogen van de omvormer

Storing: Contact opnemen met installateur



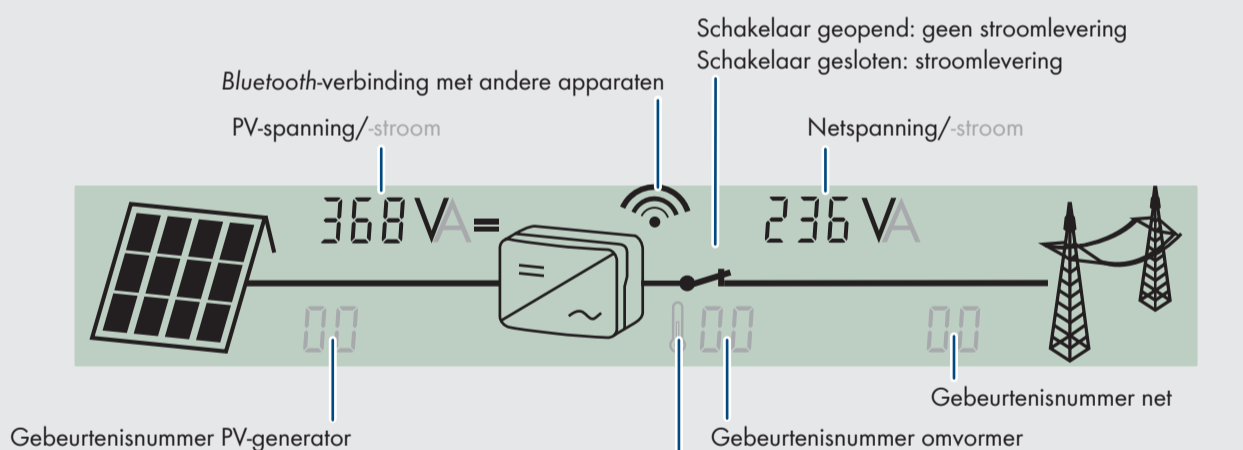
Actueel vermogen

Dagwaarde energie

Totale energie sinds de installatie van de omvormer

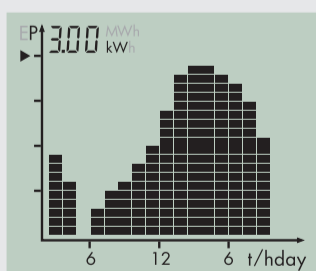
Tekstregel voor de weergave van de gebeurtenis

OVERZICHT VAN DE INSTALLATIE



- Reductie van het vermogen door een te hoge temperatuur
- Ventilator reinigen
 - Voor een betere ventilatie van de omvormer zorgen

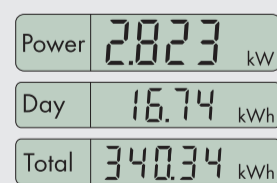
DIAGRAM



De energie en het vermogen van de omvormer wordt als diagram op de display weergegeven. Standaard wordt het verloop van deze dag weergegeven. Het actuele uur wordt in de knipperende rechterbalk van het diagram weergegeven. Als de omvormer gedurende een langere periode geen stroom aan het net levert (bijv. als het donker is of als de PV-modules met sneeuw bedekt zijn), wordt een lege ruimte in het verloop weergegeven. De balk voor het actuele uur wordt automatisch om de 5 seconden geactualiseerd. Na vier seconden verdwijnt de balk voor een seconde. Daarna geeft hij de actuele waarde weer.

VERMOGENSWEERGAVE

De drie velden Power, Day en Total geven het vermogen en de energie van de omvormer weer. De weergave wordt om de vijf seconden geactualiseerd.



Power
 Actueel vermogen waarmee de omvormer energie aan het stroomnet levert.

Day
 De energie die vandaag is geleverd. Deze waarde geeft de hoeveelheid energie weer die opgewekt is vanaf het moment waarop de omvormer 's ochtends in bedrijf is gesteld tot het huidige tijdstip.

Total
 Totale hoeveelheid energie die de omvormer tijdens het gehele bedrijf heeft geleverd.

MEETNAUWKEURIGHEID

De waarden op de display kunnen afwijken van de werkelijke waarden en mogen niet als basis voor de afrekening worden gebruikt. De door de omvormer geregistreerde meetwaarden zijn nodig voor de besturing en de regeling van de aan het elektriciteitsnet te leveren stroom. De omvormer heeft geen geijkte teller.

LED

- Groene LED brandt: Bedrijf
- Groene LED knippert: Wachten tot de instraling toereikend is.
- Rode LED brandt: Storing: contact opnemen met installateur.
- Blauwe LED brandt: De omvormer is met een Bluetooth-netwerk verbonden en kan met andere apparaten met dezelfde NetID communiceren.
- Blauwe LED knippert: De omvormer is door het instellen van de parameter "Apparaat zoeken" via de Sunny Explorer geïdentificeerd.