

CONTACT

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 van de omvormer
- Serienummer van de omvormer
- Type en aantal aangesloten PV-modules
- Gebeurtenisnummer en displaymelding van de omvormer
- Optionele uitrusting, bijv. communicatieproducten
- Gebruik van het multifunctionele relais

SMA Benelux bvba/sprl

Generaal de Wittelaan 19B
2800 Mechelen
Tel. +32 15 28 67 30
Fax +32 15 28 67 36
Service@SMA-Benelux.com
www.SMA-Benelux.com

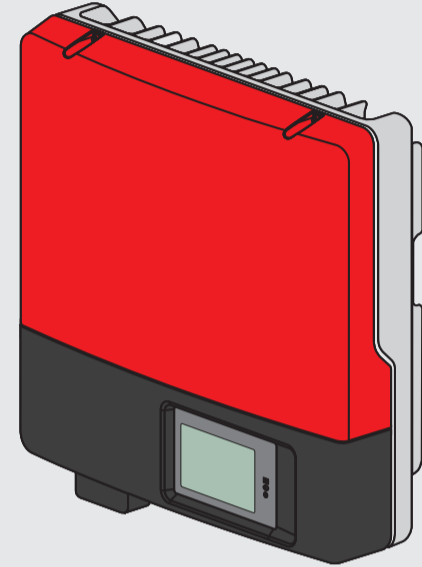
Contact installateur



PV-omvormer

SUNNY BOY 2500TL Single Tracker SUNNY BOY 3000TL Single Tracker

Gebruiksaanwijzing



SB25_30TLST_21-BA-BNL121110 | IMNL-SBTLST-21 | Versie 1.0

NL

TOELICHTING BIJ DE SYMBOLEN

Symbolen op de omvormer

	Omvormer	Dit symbool definieert de functie van de groene led. De groene led geeft de bedrijfstoestand van de omvormer aan.
	Documentatie in acht nemen	Dit symbool definieert de functie van de rode led. De rode led geeft een fout aan. Neem contact op met de installateur als de rode led brandt.
	Bluetooth	Dit symbool definieert de functie van de blauwe led. De blauwe led geeft aan dat de communicatie via Bluetooth actief is.
	QR-Code®*	De monteur die de omvormer installeert, kan de omvormer door het scannen van deze code registreren en aan het SMA-bonusprogramma deelnemen.
	Gevaar	Aan de aarding worden speciale eisen gesteld.

*QR-Code® is een gedeponeerd woordmerk van DENSO WAVE INCORPORATED.

Symbolen op het typeplaatje

	Levensgevaar door hoge spanningen	De omvormer werkt met hoge spanningen. Alle werkzaamheden aan de omvormer mogen uitsluitend door geschoold personeel worden uitgevoerd.
	Verbrandingsgevaar door heet oppervlak	De omvormer kan heet worden als hij in bedrijf is. Vermijd aanraking tijdens het bedrijf.
	Documentatie in acht nemen	Neem alle documentatie in acht die met de omvormer werd meegeleverd.
	DC	Gelijkstroom
	Zonder transformator	De omvormer heeft geen transformator.
	AC	Wisselstroom
	Vakkundig afvoeren	Geef de omvormer niet met het normale huisvuil mee.
	CE-markering	De omvormer voldoet aan de eisen van de toepasselijke EG-richtlijnen.
	Apparaatklassemarkering	De omvormer is uitgerust met een zender en behoort tot apparaatklasse 2.
	Beschermingsgraad	De omvormer is beschermd tegen stofvorming aan de binnenkant en tegen spatwater uit elke richting.

	Outdoor	De omvormer is geschikt voor buitenmontage.
	RAL-keurmerk Solar	De omvormer voldoet aan de eisen van het Duits instituut voor kwaliteitsborging en keurmerken.
	Beproefde veiligheid	De omvormer is door het erkende onafhankelijke keuringsinstituut VDE getest en voldoet aan de bepalingen van de Duitse productveiligheidswet.
	Australisch keurmerk	De omvormer voldoet aan de eisen van de toepasselijke Australische richtlijnen.

VERKLARENDE WOORDENLIJST

Bluetooth*

Bluetooth® Wireless Technology is een draadloze technologie waarmee de omvormer en andere communicatieproducten met elkaar kunnen communiceren. Voor Bluetooth-communicatie hoeft er geen zichtverbinding tussen de Bluetooth-apparaten te zijn.

Electronic Solar Switch (ESS)

De Electronic Solar Switch is een optioneel verkrijgbare DC-scheidingseenheid. Als de omvormer met een Electronic Solar Switch is uitgerust, moet deze vast ingeplugd zijn aan de onderzijde van de omvormer. De Electronic Solar Switch mag alleen door een gediplomeerd elektromonteur worden verwijderd.

Energie

Energie is het vermogen dat een systeem in een bepaalde tijdseenheid kan afgeven of opnemen. Energie wordt gemeten in Wh (watturen). Als uw omvormer een half uur lang stroom teruglevert op 3 000 W en een half uur op 2 000 W, heeft hij 2 500 Wh aan energie teruggeleverd.

Multifunctioneel relais

Het multifunctionele relais is een optionele interface voor de besturing van een storingsmelder of een andere externe verbruiker. Daarbij bepaalt de omvormer, afhankelijk van parameters en meetwaarden, wanneer de aangesloten verbruiker in- en uitgeschakeld wordt.

PV

Afkorting van "photovoltaic" (fotovoltaïsch).

Vermogen

Vermogen is het product van spanning en stroomsterkte. Vermogen wordt gemeten in W (watt). Het op de display aangegeven vermogen is een actuele waarde. Deze waarde geeft aan welk vermogen uw omvormer op dat moment aan het openbare stroomnet teruglevert.

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

VEILIGHEIDSAANWIJZINGEN

GEVAAR

Levensgevaar door hoge spanningen in de omvormer.

Ook als er geen externe spanningen bij de omvormer aanwezig zijn, kunnen in de omvormer zeer hoge spanningen optreden.

- De omvormer niet openen.
- Elektrische installatie, reparatie en ombouw mogen uitsluitend door geschoold personeel worden uitgevoerd.

VOORZICHTIG

Gevaar voor verbranding door hete onderdelen van de behuizing.

- Tijdens bedrijf uitsluitend de onderste behuizingsdeksel en de display aanraken.



Rendementsverlies door slechte warmteafvoer.

- Geen voorwerpen op de behuizing leggen.

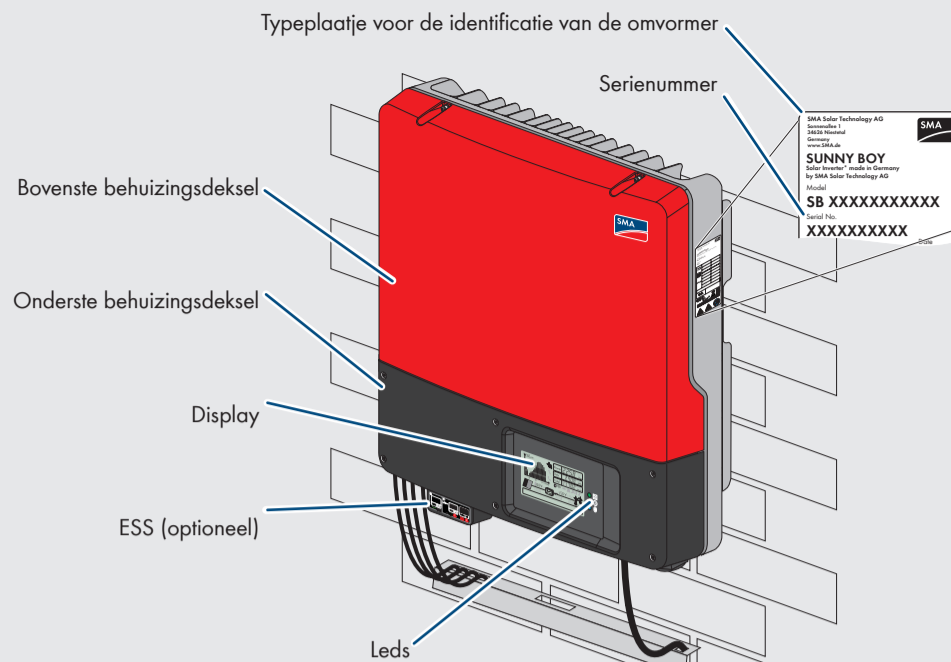
OMVORMER REINIGEN

OPGELET

Beschadiging van de display door het gebruik van reinigingsmiddelen.

- Als de omvormer vuil is, reinig dan de behuizingsdeksel, de display en de leds uitsluitend met water zonder zeep en een doek.

PRODUCTOVERZICHT



DISPLAY

De display actualiseert om de vijf seconden de meetwaarden van uw PV-installatie.

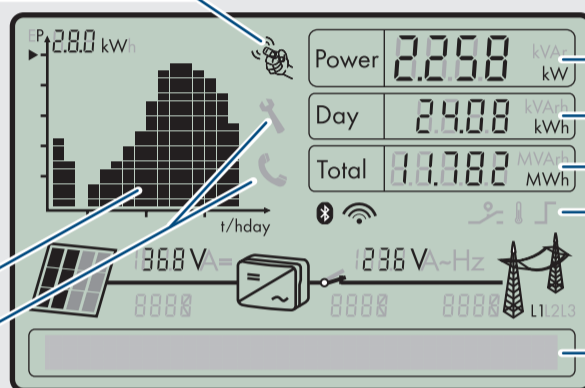
De display kan door middel van kloppen worden bediend:

1 keer kloppen: de achtergrondverlichting inschakelen, tekstregel verder springen, tussen het vermogensverloop van de laatste 16 terugleveruren en de energieopbrengsten van de laatste 16 dagen omschakelen.

2 keer na elkaar kloppen: de display toont achtereenvolgens de firmwareversie, het serienummer van de omvormer, de NetID, de ingestelde landspecifieke gegevensrecord en de displaytaal.

Vermogens- en opbrengstcurve

Er is een fout opgetreden: neem contact op met de installateur



Actueel vermogen

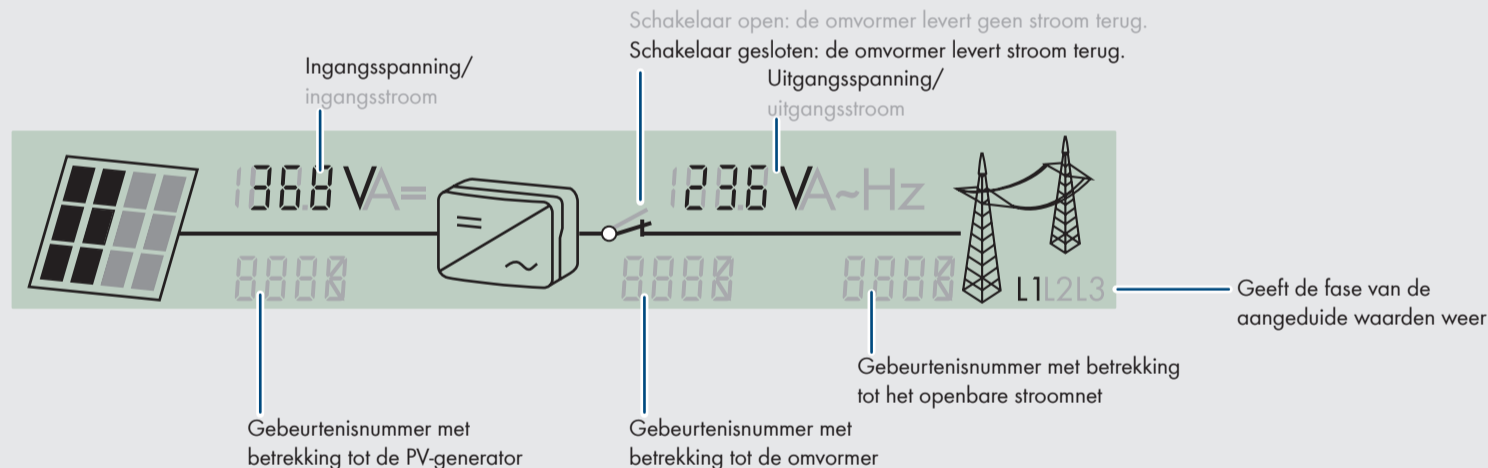
Dagwaarde energie

Totale energie sinds de installatie van de omvormer

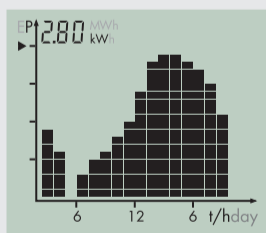
Weergave van de actieve functies

Tekstregel voor het weergeven van gebeurtenis- of foutmeldingen

OVERZICHT VAN DE INSTALLATIE



VERMOGENS- EN OPBRENGSTCURVE



Het vermogen en de energie van de omvormer worden als diagram weergegeven. Standaard wordt het verloop van de huidige dag getoond. Het actuele uur wordt weergegeven in de knipperende rechterbalk van het diagram. Als de omvormer gedurende een langere periode geen stroom aan het openbare stroomnet teruglevert (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 vijf seconden geactualiseerd.

Daarbij verdwijnt na vier seconden de balk gedurende een seconde en toont vervolgens de actuele waarde.

Door op de behuizingsdeksel te kloppen schakelt u de weergave om en wordt de energieopbrengst van de laatste 16 dagen weergegeven.

WEERGAVE VAN HET VERMOGEN

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 2258 kVAh kW

Actueel vermogen waarmee de omvormer energie aan het openbare stroomnet teruglevert.

Day 24.08 kVAh kWh

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

Total 11.782 MVAh MWh

Totale hoeveelheid energie die de omvormer sinds de inbedrijfstelling heeft teruggeleverd.

WEERGAVE VAN DE ACTIEVE FUNCTIES



LED SIGNALLEN

	Groene led brandt	De omvormer is in bedrijf.
	Groene led knippert	Er is niet voldaan aan de voorwaarden voor aansluiting op het stroomnet.
	Rode led brandt	Er is een fout opgetreden. <ul style="list-style-type: none"> • Neem contact op met de installateur.
	Blauwe led brandt	Bluetooth-communicatie is geactiveerd.
	Blauwe led knippert	De omvormer is door het activeren van de parameter "Apparaat zoeken" via Sunny Explorer geïdentificeerd.

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 openbare stroomnet terug te leveren stroom.