

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:

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

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 3000TL/4000TL/5000TL

Gebruiksaanwijzing



SB30_50TL_21-BA-BNL113410 | IMNL-SBXTL-21 | Versie 1.0

NL

TOELICHTING BIJ DE SYMBOLEN

Symbolen op de omvormer



Bedrijfsindicatie.



Bluetooth®. Bluetooth-communicatie actief.*



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



Aan de aarding worden speciale eisen gesteld.

Symbole auf dem Typenschild



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



Waarschuwing voor hete oppervlakken. De omvormer kan heet worden als hij in bedrijf is. Vermijd aanraking tijdens gebruik.



Bestudeer de meegeleverde documentatie.



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 betreffende EU-richtlijnen.



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.



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



Australisch keurmerk



Gelijkstroom (DC)



Wisselstroom (AC)



De omvormer is beschermd tegen het binnendringen van stof en stromend water vanuit één hoek.



De omvormer heeft geen 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 ook de buitenkant van de omvormer en de kabels op zichtbare beschadigingen. Neem in geval van beschadigingen contact op met uw installateur. Verricht zelf geen reparaties.

Onderhoud en reiniging

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

Als de display en de LEDs verontreinigd zijn en de bedrijfsgegevens en bedrijfsmodi van de omvormer nog beperkt leesbaar zijn, reinig de display en de LEDs dan met een vochtige doek. Gebruik geen bijtende stoffen (bijv. oplosmiddel of schuurmiddel) voor de reiniging.

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 is geen zichtcontact tussen de instrumenten vereist.

DC

Afkorting van "Direct Current" (gelijkstroom).

Electronic Solar Switch (ESS)

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

PV

Afkorting van fotovoltaïek.

GEVAAR!
Elektrische schok door hoge spanningen in de omvormer.

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

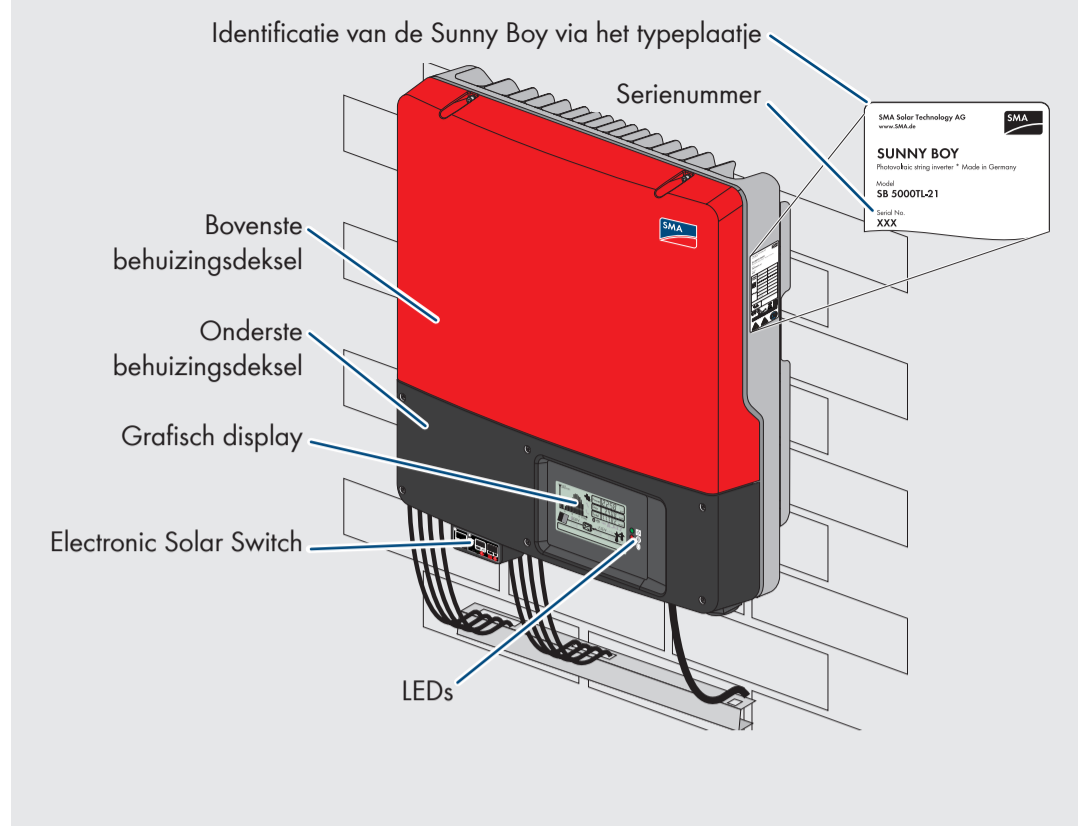
- Elektrische installatie, reparatie en ombouw mogen uitsluitend door een daarvoor opgeleide elektromonteur worden uitgevoerd.
- Personen met beperkte lichamelijke of verstandelijke vermogens mogen uitsluitend na training en onder toezicht werkzaamheden aan de omvormer uitvoeren.
- Kinderen mogen niet met de omvormer spelen. Bedrijf van de omvormer moet ontoegankelijk zijn voor kinderen.

VOORZICHTIG!
Letselgevaar bij aanraken van de behuizing tijdens bedrijf omvormer. Brandwonden aan het lichaam.

- Tijdens bedrijf uitsluitend de onderste behuizingsdeksel aanraken.

OPGELET!
Rendementsverlies door slechte warmteafvoer!

- Geen voorwerpen op de behuizing leggen.



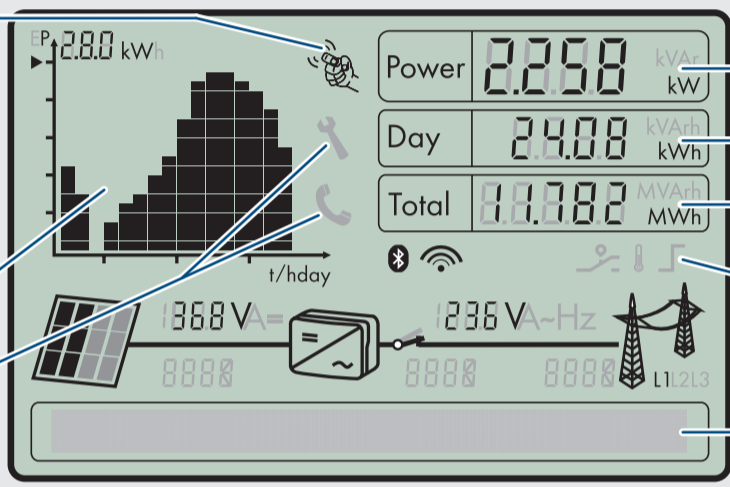
GRAFISCH DISPLAY

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

- Tikken op de onderste deksel van de behuizing:
- Inschakelen van de achtergrondverlichting
 - Overschakeling tussen de energiewaarden van de laatste 16 terugleveruren en de dagenergiewaarden van de laatste 16 dagen
 - Verdergaan in de tekstregel
 - 2 maal na elkaar kloppen: de omvormer toont na elkaar firmwareversie, serienummer of de benaming van de omvormer, Bluetooth NetID, ingestelde landnorm en displaytaal.

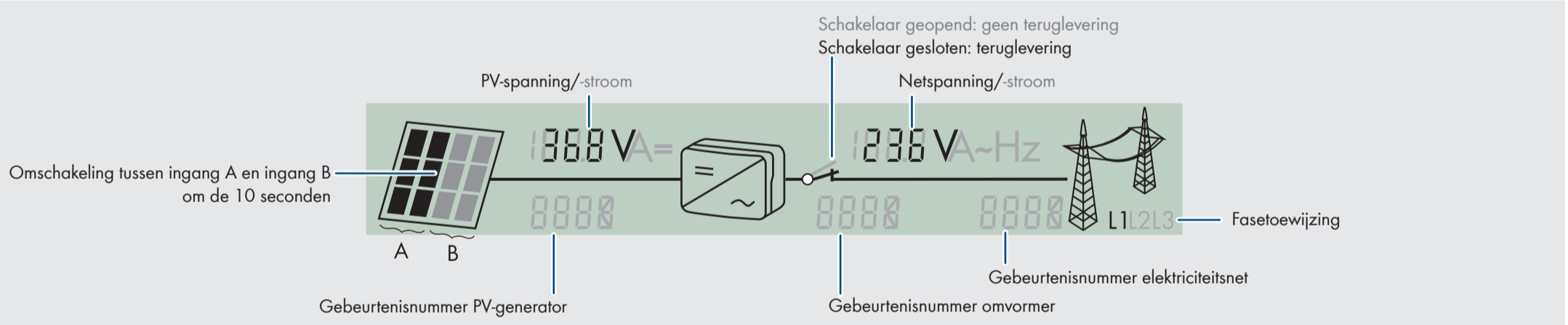
Grafische weergave van de energie van de omvormer

Storing: contact opnemen met installateur

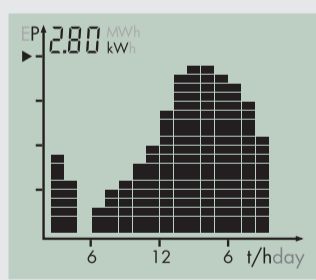


- Actueel vermogen
- Dagwaarde energie
- Totale energie sinds de installatie van de omvormer
- Weergegeven actieve functies
- Tekstregel voor de weergave van gebeurtenissen

OVERZICHT VAN DE INSTALLATIE



DIAGRAM



De energie 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 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. Na vier seconden verdwijnt de balk voor een seconde. Daarna geeft hij de actuele waarde weer.

WEERGAVE VAN HET VERMOGEN

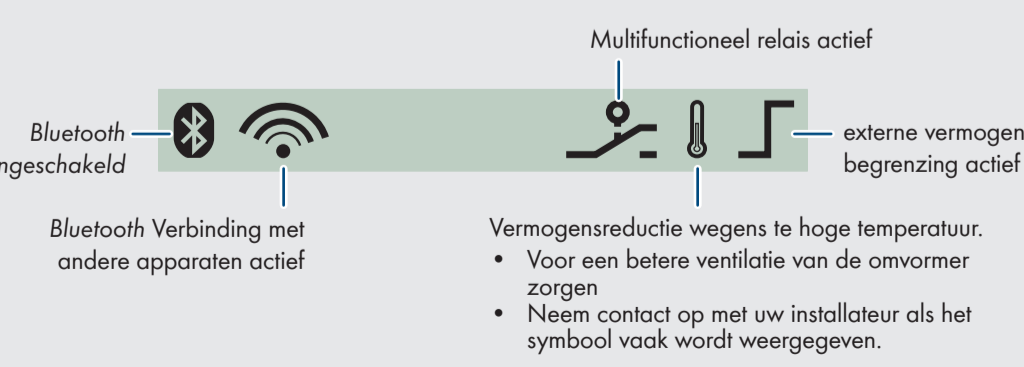
De drie velden Power, Day en Total geven het vermogen en de energie van de omvormer weer. De weergave wordt om de vijf seconden geactualiseerd.

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

Day
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 bedrijf is gesteld tot het huidige tijdstip.

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

WEERGEVEN ACTIEVE FUNCTIES



LED

- Groene LED brandt: Bedrijf
- Groene LED knippert: Wachten op voldoende instraling.
- Rode LED brandt: Fout: 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 vinden" via de 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 elektriciteitsnet terug te leveren stroom. De omvormer heeft geen geijkte meter.