

Neem bij technische problemen met onze producten 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 3000TL / 4000TL / 5000TL**

Gebruiksaanwijzing



SB30TL\_40TL\_50TL-BNL101630 | IMNL-TB-SBXTL-20 | Versie 3.0

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 tijdens het bedrijf heet worden. Vermijd aanrakingen tijdens het bedrijf.



Neem de bijgesloten documentatie in acht.



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



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



Gelijkstroom (DC)



Wisselstroom (AC)



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



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 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 de correcte werking van de omvormer regelmatig door een installateur controleren.

## GLOSSARIUM

### 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 vakkbekwame elektromonteur worden verwijderd.

### PV

Akorting van fotovoltaïek.

**GEVAAR!**  
**Elektrische schokken door hoge spanningen in de omvormer.**

Ook als geen externe spanningen aanwezig zijn, kunnen in de omvormer hoge spanningen optreden. De volgende werkzaamheden mogen uitsluitend door een opgeleide elektricien worden uitgevoerd:

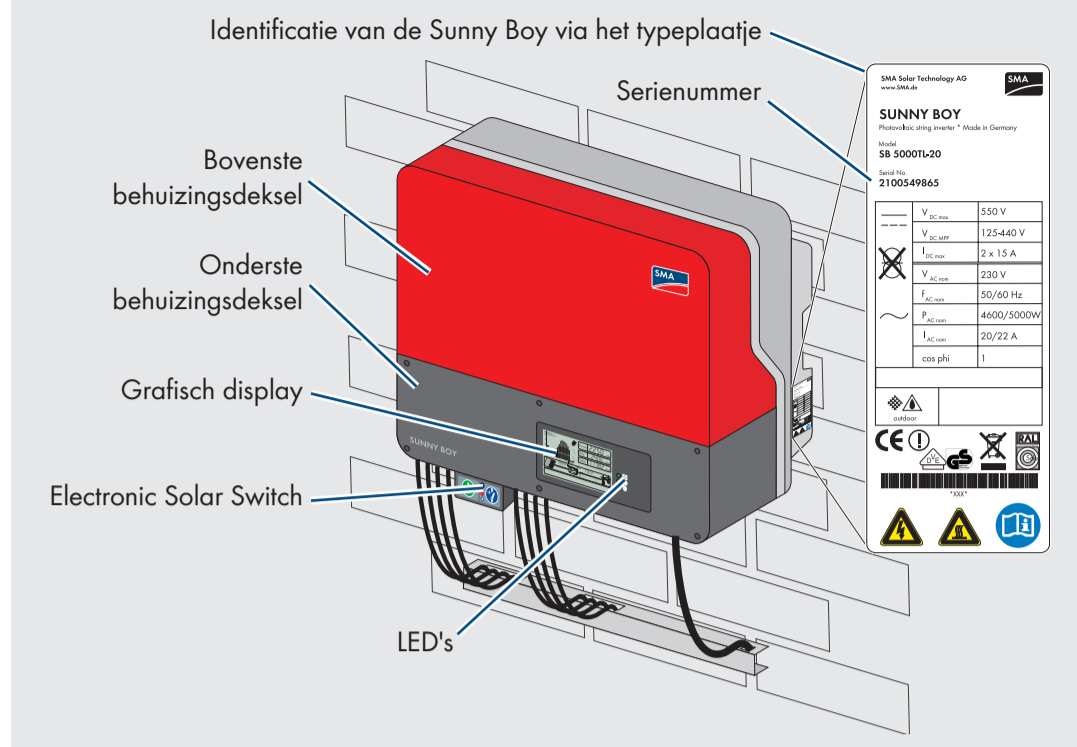
- Elektrische installatie
- Reparatie
- Ombouwen

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

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

**OPGELET!**  
**Rendementsverlies door slechte warmteafvoer!**

- Geen voorwerpen op de behuizing leggen.



GRAFISCH DISPLAY

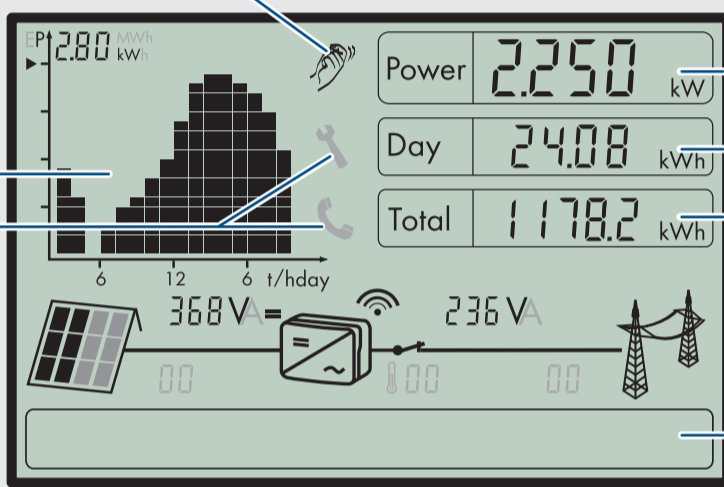
De display actualiseert de waarden van uw PV-installatie om de vijf seconden.

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

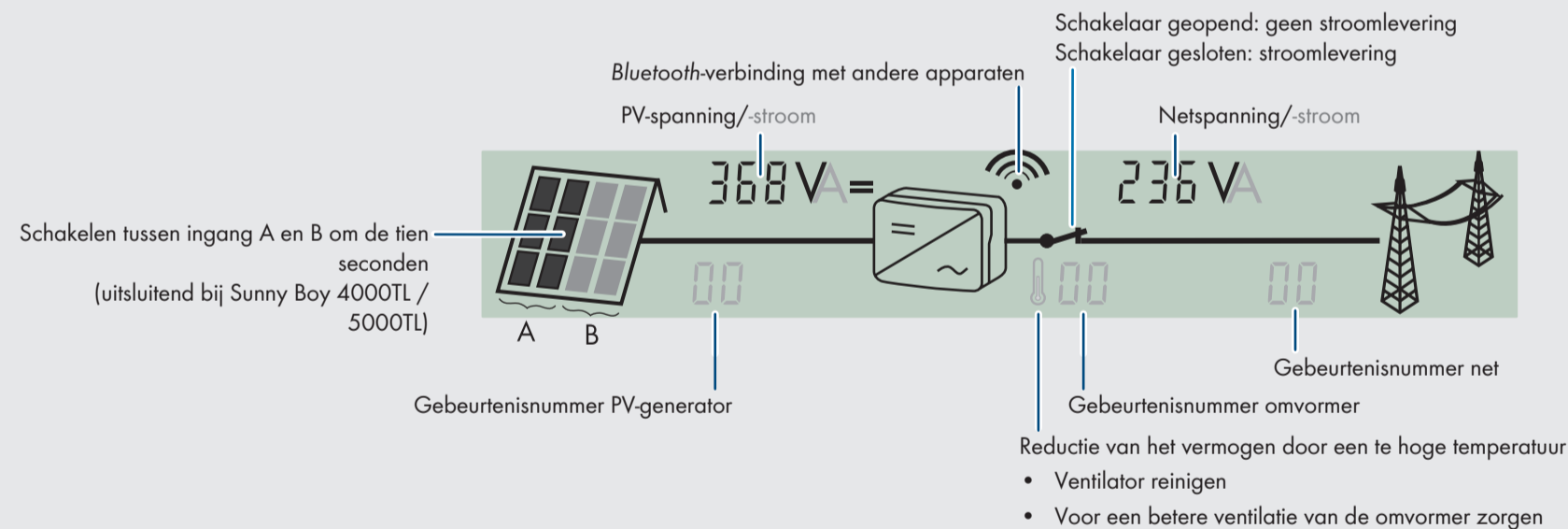
Grafische weergave van de energie van de omvormer

Storing  
 Contact opnemen met installateur

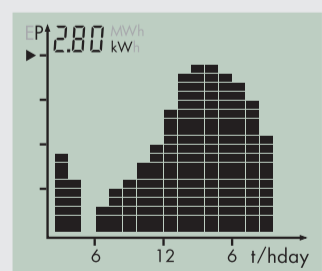


- Actueel vermogen
- Dagwaarde energie
- Totale energie sinds de installatie van de omvormer
- Tekstregel voor de weergave van de gebeurtenis

OVERZICHT VAN DE INSTALLATIE



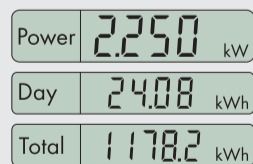
DIAGRAM



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 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 vijf 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 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 vinden" via de Sunny Explorer geïdentificeerd.