

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. 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

Contactgegevens installateur



PV-omvormer
SUNNY TRIPOWER
 8000TL/10000TL/12000TL/15000TL/17000TL
 Gebruiksaanwijzing



STP8-17TL-BA-nl-40 | IMNL-STP10-17TL | Versie 4.0

NL

TOELICHTING BIJ DE SYMBOLEN

Symbolen op de omvormer



Bedrijfsindicatie



Bluetooth® Wireless Technology.
 Bluetooth communicatie actief.*



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



Aan de aarding worden speciale eisen gesteld.

Symbolen op het typeplaatje



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



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



Neem de meegeleverde 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 EG-richtlijnen.



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



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



Gekeurde veiligheid. De omvormer voldoet aan de bepalingen van de Europese apparaat- en productveiligheidswet.



Australisch keurmerk



Koreaans keurmerk



Gelijksstroom (DC)



Driefasige wisselstroom (AC) met uitgevoerde nulleider



De omvormer is beschermd tegen het binnendringen van stof en waterstralen vanuit een willekeurige hoek.



De omvormer heeft geen transformator.

* Het Bluetooth® woordmerk en de logo's zijn geregistreerde 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 uw installateur. Verricht zelf geen reparaties.

Onderhoud en reiniging

Als de omvormer vuil is en de bedrijfsgegevens en bedrijfsmodi van de omvormer niet meer goed zichtbaar zijn, reinig het behuizingsdeksel, de display en de leds dan met een vochtige doek. Gebruik geen bijtende stoffen (bijv. oplosmiddel of schuurmiddel) voor de reiniging. Laat een installateur regelmatig controleren of de omvormer correct werkt.

VERKLARENDE WOORDENLIJST

AC

Afkorting van "Alternating Current" (wisselstroom).

Bluetooth

Bluetooth is een draadloze technologie waarmee de omvormer en andere communicatieproducten met elkaar kunnen communiceren. Voor de Bluetooth communicatie hoeft de ruimte tussen de apparaten niet obstakelvrij te zijn.

DC

Afkorting van "Direct Current" (gelijkstroom).

Electronic Solar Switch (ESS)

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

Energie

Energie wordt gemeten in Wh (watturen), kWh (kilowatturen) of MWh (megawatturen). Energie is het vermogen berekend over een bepaalde periode. Als uw omvormer zich bijvoorbeeld een half uur constant op een vermogen van 3 000 W bevindt en een half uur constant op 2 000 W, dan heeft hij in dat uur 2 500 Wh aan energie teruggeleverd aan het openbare stroomnet.

PV

Afkorting van "photovoltaic" (fotovoltaïsch).

Vermogen

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

GEVAAR!
Elektrische schok door hoge spanningen in de omvormer.

Omvormer niet openen!
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.

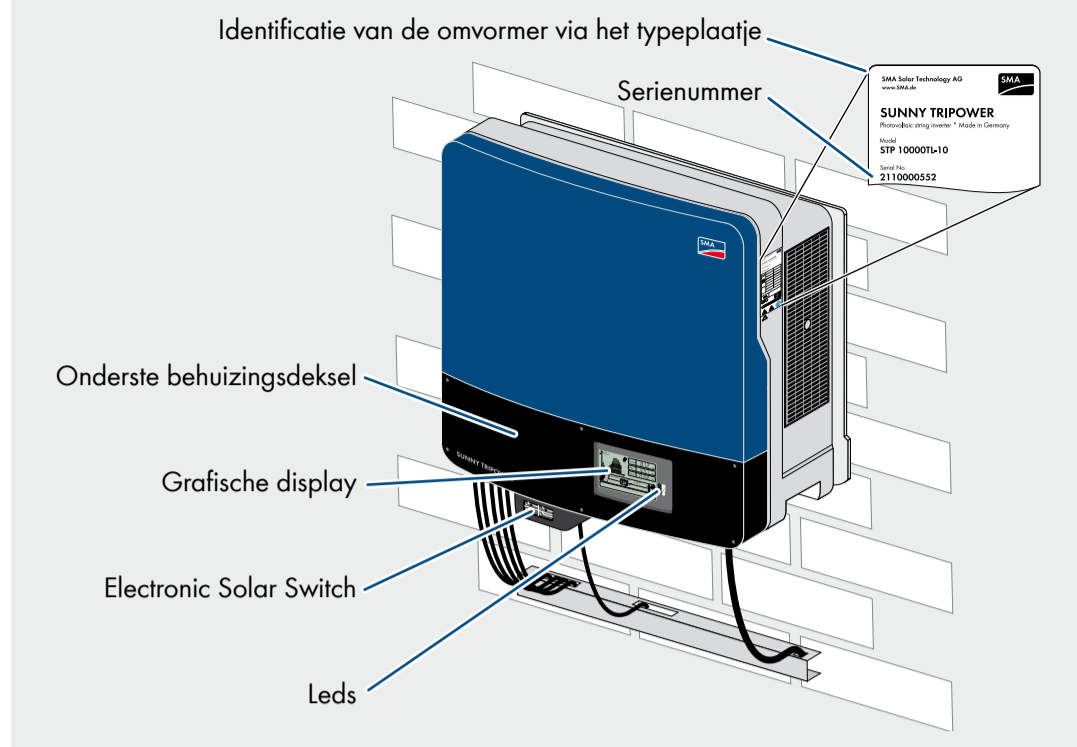
WAARSCHUWING!
Nieuw veiligheidsconcept!

Als de Sunny Tripower piept, heeft hij een fout in de PV-generator vastgesteld en de PV-generator kortgesloten. De PV-installatie bevindt zich nu in een veilige toestand.

- Koppel de Electronic Solar Switch en de DC-connectoren in geen geval los.
- Informeer direct uw installateur, zodat hij de fout kan verhelpen.

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

- Raak tijdens het bedrijf uitsluitend de onderste deksel en de display aan.



GRAFISCHE DISPLAY

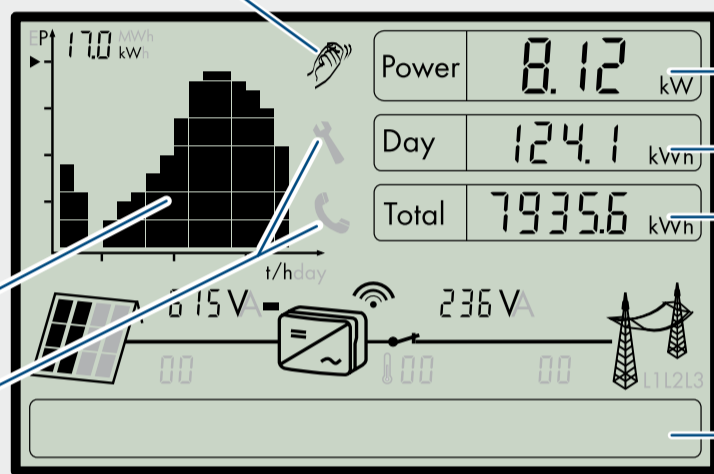
De display actualiseert om de vijf seconden de waarden van uw PV-installatie.

U kunt de display bedienen door op de onderste behuizingsdeksel te kloppen:

- 1 keer kloppen: de achtergrondverlichting inschakelen, tussen het vermogensverloop van de laatste 16 terugleveruren en de energieopbrengst van de laatste 16 dagen omschakelen, tekstregel verder springen.
- 2 keer na elkaar kloppen (geldt vanaf firmware-versie 2.31): de omvormer toont achtereenvolgens firmwareversie, serienummer en benaming van de omvormer, Bluetooth NetID, ingestelde landspecifieke norm en displaytaal.

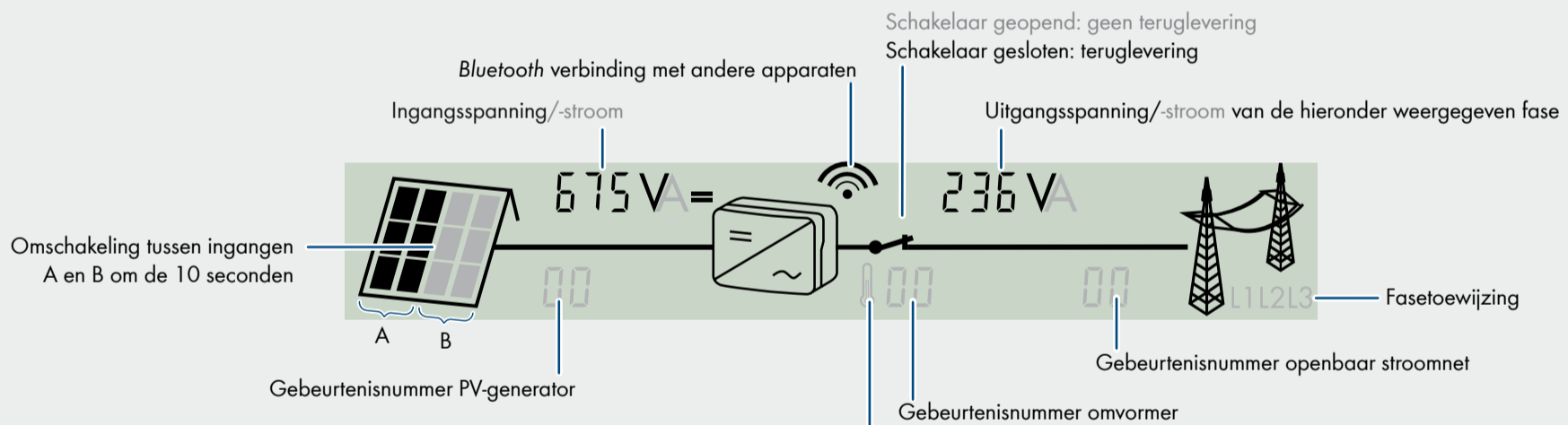
Grafische weergave van de energie/het vermogen van de omvormer

Storing: contact opnemen met installateur



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

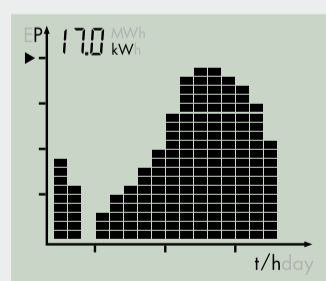
OVERZICHT VAN DE INSTALLATIE



Reductie van het vermogen door een te hoge temperatuur

- Neem contact op met uw installateur als het symbool vaak wordt weergegeven.

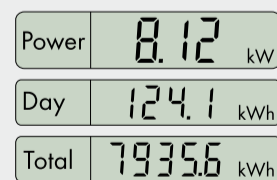
DIAGRAM



De energie en het vermogen van de omvormer worden 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 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. Na vier seconden verdwijnt de balk voor een seconde. Daarna geeft hij de actuele waarde weer.

WEERGAVE VAN HET VERMOGEN

De 3 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 dat de omvormer aan het openbare stroomnet teruglevert.
- Day**
De energie die vandaag is teruggeleverd. Deze waarde geeft de hoeveelheid energie weer die is teruggeleverd vanaf het moment waarop de omvormer 's ochtends in werking is getreden tot het huidige tijdstip.
- Total**
Totale hoeveelheid energie die de omvormer sinds de inbedrijfstelling heeft teruggeleverd.

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 geregistreeerde meetwaarden zijn nodig voor de besturing en de regeling van de aan het openbare stroomnet terug te leveren stroom. De omvormer heeft geen geijkte meter.

LED SIGNALLEN

- Groene led brandt: omvormer in bedrijf.
- Groene led knippert: wachten op voldoende instraling.
- Rode led brandt: storing: contact opnemen met installateur.
- Blauwe led brandt: Bluetooth communicatie actief. De omvormer kan met andere SMA Bluetooth apparaten met dezelfde NetID communiceren.