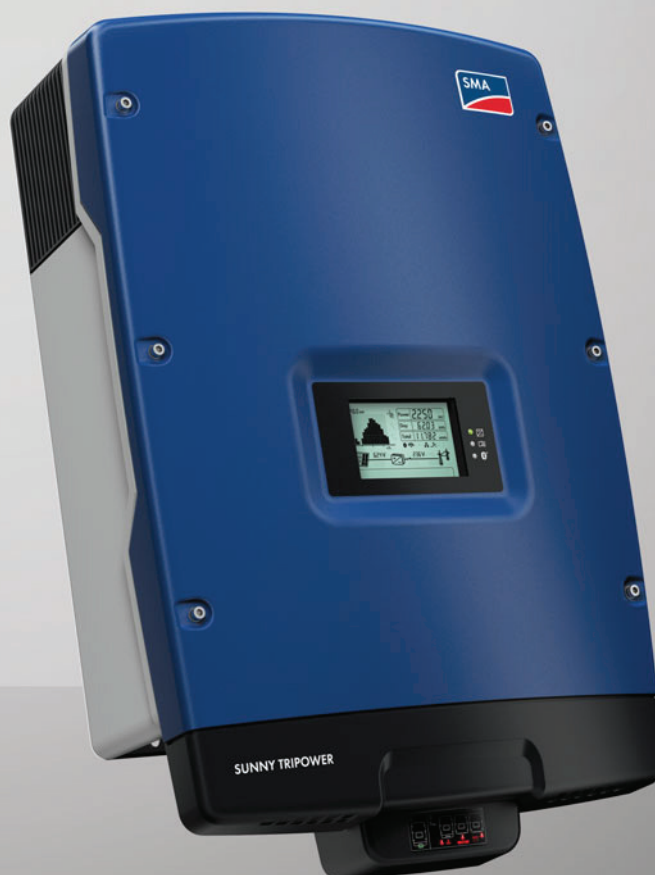


SUNNY TRIPOWER

5000TL / 6000TL / 7000TL / 8000TL / 9000TL



STP 5000TL-20 / STP 6000TL-20 / STP 7000TL-20 / STP 8000TL-20 / STP 9000TL-20



Rendabel

- Maximaal rendement van 98 %
- Schaduwbeheer door OptiTrac Global Peak
- Actief temperatuurbeheer door OptiCool

Flexibel

- DC-spanning tot 1.000 V
- Geïntegreerde netbeheerfuncties
- Mogelijkheid om blindvermogen te leveren
- Installatieontwerp op maat van de panelen dankzij Optiflex

Communicatief

- SMA Webconnect communicatie met Sunny Portal
- Bluetooth® communicatie
- Eenvoudige landinstelling
- Multifunctioneel relais als standaard

Eenvoudig

- Driefasige teruglevering
- Gereedschapvrije kabelaansluiting
- DC-aansluitsysteem SUNCLIX
- Geïntegreerde DC-scheidingschakelaar ESS
- Eenvoudige wandmontage

SUNNY TRIPOWER

5000TL / 6000TL / 7000TL / 8000TL / 9000TL

De meest complete driefasige omvormer voor uw thuis

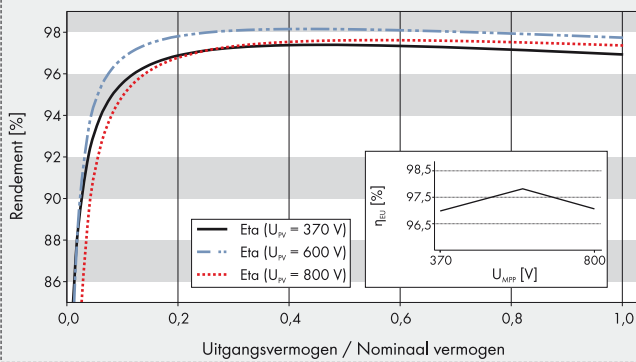
Vertrouwd met toptechnologie en topopbrengsten: de Sunny Tripowers in de vermogensklassen van 5 tot 9 kW bepalen nu ook de norm voor residentiële PV installaties. Dankzij multistring en een groot ingangsspanningsbereik, verzekeren ze een hoge flexibiliteit en dus een gemakkelijk ontwerp van installaties. Daarnaast combineren ze een hoge efficiëntie met OptiTrac Global Peak voor beschaduwingsproblemen om de hoogste rendementen te produceren. Naast de communicatie via de externe Bluetooth antenne is er nu ook een directe verbinding met de gratis Sunny Portal mogelijk. Steek simpelweg een ethernet kabel in de geïntegreerde Webconnect poort en u kan van waar ter wereld in realtime de opbrengsten opvolgen. De "kleine" Sunny Tripower is daarnaast geschikt voor gebruik met een 30 mA aardlekschakelaar.

SUNNY TRIPower

5000TL / 6000TL / 7000TL / 8000TL / 9000TL

| Technische gegevens | Sunny Tripower 5000TL | Sunny Tripower 6000TL |
|---|--|--|
| Ingang (DC) | | |
| Max. DC-vermogen (@ cos $\phi=1$) | 5100 W | 6125 W |
| Max. DC-spanning | 1000 V | 1000 V |
| MPP-spanningsbereik / nominale DC-spanning | 245 V - 800 V / 580 V | 295 V - 800 V / 580 V |
| Min. DC-spanning / start DC-spanning | 150 V / 188 V | 150 V / 188 V |
| Max. ingangsstroom (ingang A / ingang B) | 11 A / 10 A | 11 A / 10 A |
| Max. ingangsstroom per string ingang A / ingang B | 11 A / 10 A | 11 A / 10 A |
| Aantal onafhankelijke MPP-trackers / strings per MPP-tracker | 2 / A:2; B:2 | 2 / A:2; B:2 |
| Uitgang (AC) | | |
| Nominaal vermogen (@230 V, 50 Hz) | 5000 W | 6000 W |
| Max. schijnbaar AC-vermogen | 5000 VA | 6000 VA |
| Nominale AC-spanning | 3 / N / PE; 220 / 380 V 3 / N / PE; 230 / 400 V 3 / N / PE; 240 / 415 V | 3 / N / PE; 220 / 380 V 3 / N / PE; 230 / 400 V 3 / N / PE; 240 / 415 V |
| Nominaal AC-spanningsbereik | 160 V - 280 V | 160 V - 280 V |
| AC-netfrequentie / bereik | 50 Hz, 60 Hz / -5 Hz ... +5 Hz | 50 Hz, 60 Hz / -5 Hz ... +5 Hz |
| Nominale netfrequentie / nominale netspanning | 50 Hz / 230 V | 50 Hz / 230 V |
| Max. uitgangsstroom | 7,3 A | 8,7 A |
| Vermogensfactor bij nominaal vermogen | 1 | 1 |
| Instelbare verschuivingsfactor (cos ϕ) | 0,8 inductief ... 0,8 capacitief | 0,8 inductief ... 0,8 capacitief |
| Terugleverfasen / aansluitfasen | 3 / 3 | 3 / 3 |
| Rendement | | |
| Max. rendement / Europ. Rendement | 98% / 97,1% | 98% / 97,4% |
| Veiligheidsinrichtingen | | |
| DC-scheidingschakelaar ESS | ● | ● |
| Aardlekbeveiliging / netbeveiliging | ● / ● | ● / ● |
| DC-ompolingsbeveiliging / AC-kortsluitvastheid / galvanisch gescheiden | ● / ● / - | ● / ● / - |
| Bewakingsunit voor lekstroom (geschikt voor alle stroomtypen) | ● | ● |
| Beschermingsklasse (conform IEC 62103) / overspanningscategorie (conform IEC 60664-1) | I / III | I / III |
| Algemene gegevens | | |
| Afmetingen (B / H / D) | 470 / 730 / 240 mm (18,5 / 28,7 / 9,5 inch) | 470 / 730 / 240 mm (18,5 / 28,7 / 9,5 inch) |
| Gewicht | 37 kg (81,6 lb) | 37 kg (81,6 lb) |
| Bereik bedrijfstemperatuur | -25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F) | -25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F) |
| Geluidsemissie, normaal | 40 dB(A) | 40 dB(A) |
| Eigen verbruik (nacht) | 1 W | 1 W |
| Topologie / koelprincipe | Transformatorloos / OptiCool | Transformatorloos / OptiCool |
| Beschermingsklasse (conform IEC 60529) | IP65 | IP65 |
| Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4) | 4K4H | 4K4H |
| Toegestane maximale waarde voor de relatieve vochtigheid (niet condenserend) | 100% | 100% |
| Uitrusting | | |
| DC-aansluiting / AC-aansluiting | SUNCLIX / veerklem | SUNCLIX / veerklem |
| Display | Grafiek | Grafiek |
| Interface: RS485 / Bluetooth / Webconnect | ○ / ● / ● | ○ / ● / ● |
| Multifunctioneel relais / Power Control Module | ● / ○ | ● / ○ |
| Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 jaar | ● / ○ / ○ / ○ / ○ / ○ | ● / ○ / ○ / ○ / ○ / ○ |
| Certificaten en vergunningen (meer op aanvraag) | AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21 (>6 kWp), EN 50438*, G83/1-1, IEC 61727, NRS 097-2-1, PPC, PPDS, RD1699, RD 661/2007, SI 4777, UTE C15-712-1, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1 | AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21 (>6 kWp), EN 50438*, G83/1-1, IEC 61727, NRS 097-2-1, PPC, PPDS, RD1699, RD 661/2007, SI 4777, UTE C15-712-1, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1 |
| Typeaanduiding | STP 5000TL-20 | STP 6000TL-20 |

Rendementscurve SUNNY TRIPOWER 9000TL



Toebehoren



RS485-interface
485BRD-10



Power Control Module
PWCBRD-10

* Geldt niet voor alle nationale bijlagen van de EN 50438

● standaard ○ optioneel – niet beschikbaar
Voorlopige gegevens, stand maart 2013
Gegevens bij nominale condities

| Sunny Tripower 7000TL | Sunny Tripower 8000TL | Sunny Tripower 9000TL | |
|---|--|--|--|
| 7175 W | 8200 W | 9225 W | |
| 1000 V | 1000 V | 1000 V | |
| 290 V - 800 V / 580 V | 330 V - 800 V / 580 V | 370 V - 800 V / 580 V | |
| 150 V / 188 V | 150 V / 188 V | 150 V / 188 V | |
| 15 A / 10 A | 15 A / 10 A | 15 A / 10 A | |
| 15 A / 10 A | 15 A / 10 A | 15 A / 10 A | |
| 2 / A:2; B:2 | 2 / A:2; B:2 | 2 / A:2; B:2 | |
| 7000 W | 8000 W | 9000 W | |
| 7000 VA | 8000 VA | 9000 VA | |
| 3 / N / PE; 220 / 380 V | 3 / N / PE; 220 / 380 V | 3 / N / PE; 220 / 380 V | |
| 3 / N / PE; 230 / 400 V | 3 / N / PE; 230 / 400 V | 3 / N / PE; 230 / 400 V | |
| 3 / N / PE; 240 / 415 V | 3 / N / PE; 240 / 415 V | 3 / N / PE; 240 / 415 V | |
| 160 V - 280 V | 160 V - 280 V | 160 V - 280 V | |
| 50 Hz, 60 Hz / -5 Hz ... +5 Hz | 50 Hz, 60 Hz / -5 Hz ... +5 Hz | 50 Hz, 60 Hz / -5 Hz ... +5 Hz | |
| 50 Hz / 230 V | 50 Hz / 230 V | 50 Hz / 230 V | |
| 10,2 A | 11,6 A | 13,1 A | |
| 1 | 1 | 1 | |
| 0,8 inductief ... 0,8 capacitef | 0,8 inductief ... 0,8 capacitef | 0,8 inductief ... 0,8 capacitef | |
| 3 / 3 | 3 / 3 | 3 / 3 | |
| 98% / 97,5% | 98% / 97,6% | 98% / 97,6% | |
| ● | ● | ● | |
| ● / ● | ● / ● | ● / ● | |
| ● / ● / - | ● / ● / - | ● / ● / - | |
| ● | ● | ● | |
| I / III | I / III | I / III | |
| 470 / 730 / 240 mm (18,5 / 28,7 / 9,5 inch) | 470 / 730 / 240 mm (18,5 / 28,7 / 9,5 inch) | 470 / 730 / 240 mm (18,5 / 28,7 / 9,5 inch) | |
| 37 kg (81,6 lb) | 37 kg (81,6 lb) | 37 kg (81,6 lb) | |
| -25 °C...+60 °C (-13 °F...+140 °F) | -25 °C...+60 °C (-13 °F...+140 °F) | -25 °C...+60 °C (-13 °F...+140 °F) | |
| 40 dB(A) | 40 dB(A) | 40 dB(A) | |
| 1 W | 1 W | 1 W | |
| Transformatorloos / OptiCool | Transformatorloos / OptiCool | Transformatorloos / OptiCool | |
| IP65 | IP65 | IP65 | |
| 4K4H | 4K4H | 4K4H | |
| 100% | 100% | 100% | |
| SUNCLIX / veerklem | SUNCLIX / veerklem | SUNCLIX / veerklem | |
| Grafiek | Grafiek | Grafiek | |
| ○ / ● / ● | ○ / ● / ● | ○ / ● / ● | |
| ● / ○ | ● / ○ | ● / ○ | |
| ● / ○ / ○ / ○ / ○ | ● / ○ / ○ / ○ / ○ | ● / ○ / ○ / ○ / ○ | |
| AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438*, G83/1-1, IEC 61727, NRS 097-2-1, PPC, PPDS, RD1699, RD 661/2007, SI 4777, UTE C15-712-1, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1 | | | |
| STP 7000TL-20 | STP 8000TL-20 | STP 9000TL-20 | |

www.SunnyPortal.com

PV installaties professioneel bewaken, beheren en presenteren



www.SMA-Benelux.com

SMA Solar Technology