

SUNNY TRIPOWER

5000TL – 12000TL



STP 5000TL-20 / STP 6000TL-20 / STP 7000TL-20 / STP 8000TL-20 / STP 9000TL-20 / STP 10000TL-20 / STP 12000TL-20



NIEUW – nu ook als 10 kW variant
12 kW beschikbaar vanaf september 2014

Rendabel

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

Flexibel

- DC-ingangsspanning tot 1 000 V
- Geïntegreerde functies voor netbeheer
- Teruglevering van blindvermogen
- Nauwkeurige configuratie op maat van de panelen dankzij Optiflex

Communicatief

- SMA Webconnect
- Communicatie met Sunny Portal
- Bluetooth® communicatie
- Eenvoudige landinstelling
- Standaard met Multifunctioneel Relais

Eenvoudig

- Driefasige teruglevering
- Kabelaansluiting zonder gereedschap
- DC-aansluitsysteem SUNCLIX
- Geïntegreerde DC-scheidingschakelaar ESS
- Eenvoudige wandmontage

SUNNY TRIPOWER

5000TL – 12000TL

De meest complete driefasige omvormer - ideaal voor alle situaties

Deze omvormer is namelijk uitstekend geschikt voor de opbouw van klassieke residentiële dakinstallaties tot aan installaties met een wat hoger vermogen. Want dankzij de uitbreiding van de Sunny Tripower reeks met de nieuwe 10 kW- en 12 kW-versies dekt deze serie nu een breed spectrum van toepassingen. Dankzij de beproefde Optiflex-technologie en de asymmetrische multistring is deze omvormer uiterst flexibel en zorgt hij met zijn toprendement en OptiTrac Global Peak voor een maximale opbrengst. Naast de Bluetooth communicatie beschikt deze omvormer via SMA Webconnect ook standaard over een directe verbinding met de Sunny Portal. Bovendien is hij standaard voorzien van geïntegreerde functies voor de ondersteuning van netbeheer, kan hij blindvermogen terugleveren en is hij geschikt voor gebruik met een 30 mA aardlekbeveiliging. Of het nu gaat om een zonnestroominstallatie op het dak van een huis, grotere dakinstallaties of zelfs een klein zonne-energiepark - als u een installatie in de vermogensklasse 5 tot 12 kW wilt opbouwen, is de Sunny Tripower de optimale oplossing.

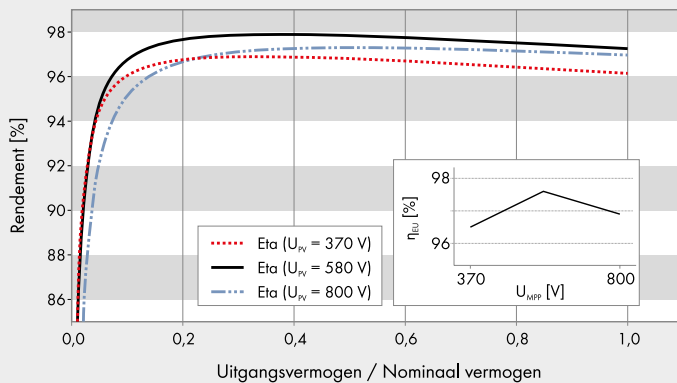
SUNNY TRIPower

5000TL / 6000TL / 7000TL / 8000TL / 9000TL / 10000TL / 12000TL

| Technische gegevens | Sunny Tripower 5000TL | Sunny Tripower 6000TL |
|---|--|---|
| Ingang (DC) | | |
| Max. DC-vermogen (@ $\cos \phi = 1$) | 5 100 W | 6 125 W |
| Max. ingangsspanning | 1 000 V | 1 000 V |
| MPP-spanningsbereik / opgegeven ingangsspanning | 245 V - 800 V / 580 V | 295 V - 800 V / 580 V |
| Min. ingangsspanning / startingangsspanning | 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-ingangen / strings per MPP-ingang | 2 / A:2; B:2 | 2 / A:2; B:2 |
| Uitgang (AC) | | |
| Opgegeven vermogen (@ 230 V, 50 Hz) | 5 000 W | 6 000 W |
| Max. schijnbaar AC-vermogen | 5 000 VA | 6 000 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 |
| Genormeerde netfrequentie / opgegeven netspanning | 50 Hz / 230 V | 50 Hz / 230 V |
| Max. uitgangsstroom | 7,3 A | 8,7 A |
| Vermogensfactor bij opgegeven vermogen | 1 | 1 |
| Instelbare verschuivingsfactor | 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 % |
| Veiligheidsvoorzieningen | | |
| Vrijschakelpunt aan ingangszijde | ● | ● |
| Aardlekbeveiliging / netbeveiliging | ● / ● | ● / ● |
| DC-ompolingsbeveiliging / AC-kortsluitvastheid / galvanisch gescheiden | ● / ● / - | ● / ● / - |
| Aardlekbeveiliging 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 | Zonder transformator / OptiCool | Zonder transformator / OptiCool |
| Beschermingsgraad (conform IEC 60529) | IP65 | IP65 |
| Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4) | 4K4H | 4K4H |
| Toegestane maximumwaarde voor de relatieve vochtigheid (niet condensierend) | 100 % | 100 % |
| Uitrusting | | |
| DC-aansluiting / AC-aansluiting | SUNCLIX / veerdruklem | SUNCLIX / veerdruklem |
| Display | Grafisch | Grafisch |
| Interface: RS485, Bluetooth, Speedwire/Webconnect | ○ / ● / ● | ○ / ● / ● |
| Multifunctioneel relais / Power Control Module | ● / ○ | ● / ○ |
| Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 jaar | ● / ○ / ○ / ○ / ○ | ● / ○ / ○ / ○ / ○ |
| Certificaten en vergunningen (meer op aanvraag) | AS 4777 ⁵ , CE, CEI 0-21 ^{3,4} , C10/11:2012, DIN EN 62109-1, EN 50438 ¹ , G59/3, G83/2, IEC 61727/MEA ² , IEC 61727/PEA ² , IEC 62109-2, NEN EN 50438, NRS 097-2-1, PPC, PPDS, RD 661/2007, RD 1699:2011, SI 4777 ⁵ , UTE C15-712-1, VDE0126-1-1, VDE AR-N 4105, VFR 2013, VFR 2014 | |
| Typeaanduiding | STP 5000TL-20 | STP 6000TL-20 |

| Sunny Tripower 7000TL | Sunny Tripower 8000TL | Sunny Tripower 9000TL |
|---|--|--|
| 7 175 W | 8 200 W | 9 225 W |
| 1 000 V | 1 000 V | 1 000 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 |
| 7 000 W | 8 000 W | 9 000 W |
| 7 000 VA | 8 000 VA | 9 000 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 capacitief | 0,8 inductief ... 0,8 capacitief | 0,8 inductief ... 0,8 capacitief |
| 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 |
| Zonder transformator / OptiCool | Zonder transformator / OptiCool | Zonder transformator / OptiCool |
| IP65 | IP65 | IP65 |
| 4K4H | 4K4H | 4K4H |
| 100 % | 100 % | 100 % |
| SUNCLIX / veerdruklem | SUNCLIX / veerdruklem | SUNCLIX / veerdruklem |
| Grafisch | Grafisch | Grafisch |
| | | |
| AS 4777 ⁵ , CE, CEI 0-21 ^{3,4} , C10/11:2012, DIN EN 62109-1, EN 50438 ¹ , G59/3, G83/2, IEC 61727/MEA ² , IEC 61727/PEA ² , IEC 62109-2, NEN EN 50438, NRS 097-2-1, PPC, PPDS, RD 661/2007, RD 1699:2011, SI 4777 ⁵ , UTE C15-712-1, VDE0126-1-1, VDE AR-N 4105, VFR 2013, VFR 2014 | | |
| STP 7000TL-20 | STP 8000TL-20 | STP 9000TL-20 |

Rendementscurve SUNNY TRIPOWER 10000TL



Toebehoren



Power Control Module
PWCBRD-10



Interface RS485
485BRD-10

- ¹ Geldt niet voor alle nationale bijlagen van EN 50438
- ² Alleen STP 9000TL-20
- ³ Alleen met externe net- en systeembeveiliging
- ⁴ CEI 0-21 voor STP 10000TL-20 beschikbaar vanaf 01-06-2014
- ⁵ AS 4777, SI4777 voor STP 10000TL-20 beschikbaar vanaf 01-07-2014
- ⁶ Beschikbaar vanaf september 2014

● Standaard ○ Optioneel – Niet beschikbaar
 Voorlopige gegevens, stand mei 2014
 Gegevens bij nominale condities

| Sunny Tripower 10000TL | Sunny Tripower 12000TL ⁶ | |
|---|--|--|
| 10 250 W | 12 275 W | |
| 1 000 V | 1 000 V | |
| 370 V - 800 V / 580 V | 440 V - 800 V / 580 V | |
| 150 V / 188 V | 150 V / 188 V | |
| 18 A / 10 A | 18 A / 10 A | |
| 18 A / 10 A | 18 A / 10 A | |
| 2 / A:2; B:2 | 2 / A:2; B:2 | |
| 10 000 W | 12 000 W | |
| 10 000 VA | 12 000 VA | |
| 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; 240 / 415 V | 3 / N / PE; 240 / 415 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 / 230 V | 50 Hz / 230 V | |
| 14,5 A | 17,4 A | |
| 1 | 1 | |
| 0,8 inductief ... 0,8 capacitef | 0,8 inductief ... 0,8 capacitef | |
| 3 / 3 | 3 / 3 | |
| 98 % / 97,6 % | 98,2 % / 97,9 % (voorlopig) | |
| ● ● / ● ● / ● / - ● | ● ● / ● ● / ● / - ● | |
| 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) | |
| 37 kg (81,6 lb) | 38 kg (84 lbs) | |
| -25°C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F) | -25°C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F) | |
| 40 dB(A) | 40 dB(A) | |
| 1 W | 1 W | |
| Zonder transformator / OptiCool | Zonder transformator / OptiCool | |
| IP65 | IP65 | |
| 4K4H | 4K4H | |
| 100 % | 100 % | |
| SUNCLIX / veerdruklem | SUNCLIX / veerdruklem | |
| Grafisch | Grafisch | |
| ○ / ● / ● | ○ / ● / ● | |
| ● / ○ | ● / ○ | |
| ● / ○ / ○ / ○ / ○ | ● / ○ / ○ / ○ / ○ | |
| AS 4777 ⁵ , CE, CEI 0-21 ^{3,4} , C10/11:2012, DIN EN 62109-1, EN 50438 ¹ , G59/3, G83/2, IEC 61727/MEA ² , IEC 61727/PEA ² , IEC 62109-2, NEN EN 50438, NRS 097-2-1, PPC, PPDS, RD 661/2007, RD 1699:2011, SI 4777 ⁵ , UTE C15-712-1, VDE0126-1-1, VDE AR-N 4105, VFR 2013, VFR 2014 | | |
| STP 10000TL-20 | STP 12000TL-20 | |

www.SunnyPortal.com

Zonnestroominstallaties professioneel bewaken, beheren en presenteren



ENERGY
THAT
CHANGES



www.SMA-Benelux.com

Stand: Mei 2014