

SUNNY TRIPOWER 15000TL / 20000TL ECONOMIC EXCELLENCE



STP 15000TL-10 / STP 20000TL-10



Rendabel

- Maximaal rendement 98,5%
- Optimaal aanpassingsrendement door SMA MPP-regeling OptiTrac

- Actief temperatuurbeheer door OptiCool
- Bluetooth® communicatie

Eenvoudig

- Driefasige teruglevering
- Gereedschapvrije kabelaansluiting
- DC-plugstelsysteem SUNCLIX

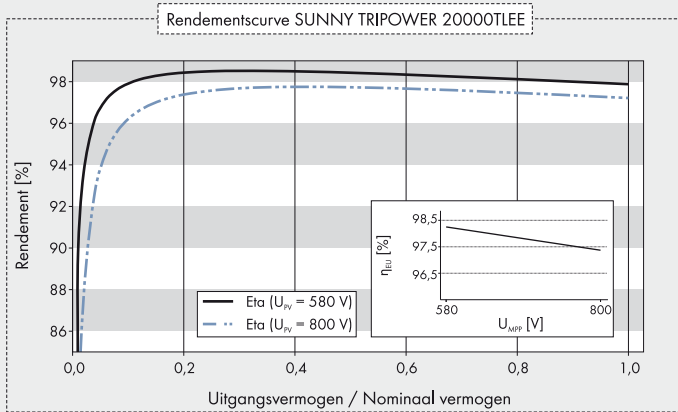
Flexibel & klaar voor de toekomst

- DC-spanning tot 1 000 V
- Geïntegreerde netbeheer functies
- Mogelijkheid om blindvermogen te leveren

SUNNY TRIPOWER 15000TL / 20000TL ECONOMIC EXCELLENCE

De economische expert voor rendabele PV installaties

Topprestaties tegen een significant lagere prijs per kW geïnstalleerd vermogen: de nieuwe Sunny Tripower TL Economic Excellence is de volgende logische stap voor de Sunny Tripower serie. Zeker wat betreft een optimale prijs-prestatieverhouding. Hij zorgt voor een aanzienlijke verlaging van de investeringskosten, terwijl hij tegelijkertijd door zijn rendement van 98,5 procent een buitengewoon hoge opbrengst garandeert. Dit maakt de Sunny Tripower TL Economic Excellence de ideale oplossing voor homogeen opgebouwde middelgrote tot zeer grote PV installaties. Daarbij concentreert hij zich op de essentie terwijl toch aan alle eisen wordt voldaan – inclusief het beschikbaar stellen van blindvermogen, netondersteuning en het bijdragen aan het netbeheer.



Toebehoren



RS485-interface
DM-485CB-10



Speedwire/Webconnect
interface SWDM-10



Multifunctioneel relais
MFRO1-10



Power Control Module
PWCMOD-10

* geldt niet voor alle nationale bijlagen van de EN 50438
Voorlopige gegevens: stand april 2013

Voorlopige technische gegevens	Sunny Tripower 20000TL	Sunny Tripower 15000TL
Ingang (DC)		
Max. DC-vermogen (@ $\cos \phi = 1$)	20450 W	15260 W
Max. ingangsspanning	1000 V	1000 V
MPP-spanningsbereik @ 230 V netspanning / nominale ingangsspanning	580 V - 800 V / 580 V	580 V - 800 V / 580 V
Min. ingangsspanning / start-ingangsspanning	570 V / 620 V	570 V / 620 V
Max. ingangsstroom	36 A	36 A
Max. ingangsstroom per string	36 A	36 A
Aantal onafhankelijke MPP-ingangen / strings per MPP-ingang	1 / 6	1 / 6
Uitgang (AC)		
Nominaal vermogen (@230 V, 50 Hz)	20000 W	15000 W
Max. schijnbaar AC-vermogen	20000 VA	15000 VA
Nominale AC-spanning	3 / N / PE, 230 V / 400 V	3 / N / PE, 230 V / 400 V
Nominaal AC-spanningsbereik	160 V - 280 V	160 V - 280 V
AC-netfrequentie / bereik	50 Hz, 60 Hz / -6 Hz, +5 Hz	50 Hz, 60 Hz / -6 Hz, +5 Hz
Nominale netfrequentie / nominale netspanning	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Max. uitgangsstroom	29 A	24 A
Vermogensfactor bij nominaal vermogen	1	1
Verschuivingsfactor, instelbaar	0,8 inductief ... 0,8 capacitief	0,8 inductief ... 0,8 capacitief
Terugleverfasen / aansluitfasen	3 / 3	3 / 3
Rendement		
Max. rendement / Euro-eta	98,5% / 98,2%	98,5% / 98,3%
Veiligheidsvoorzieningen		
DC-afschakeling	○	○
Aardleksbewaking / netbewaking	● / ●	● / ●
DC-overspanningsafleider type II integreerbaar	-	-
DC-ompolingsbeveiliging / AC-kortsluitvastheid / galvanisch gescheiden	● / ● / -	● / ● / -
Bewakingsunit voor aardlekstroom (geschikt voor alle stroomtypen)	●	●
Beschermingsklasse (conform IEC 62103) / overspanningscateg. (conform IEC 60664-1)	I / III	I / III
Algemene gegevens		
Afmetingen (B / H / D)	665 / 680 / 265 mm (26,2 / 26,8 / 10,4 inch)	665 / 680 / 265 mm (26,2 / 26,8 / 10,4 inch)
Gewicht	45 kg (99.2 lb)	45 kg (99.2 lb)
Bereik bedrijfstemperatuur	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)
Geluidsemissie, normaal	51 dB(A)	51 dB(A)
Eigen verbruik (nacht)	1 W	1 W
Topologie / koelingsconcept	Zonder transformator / OptiCool	Zonder transformator / OptiCool
Beschermingsklasse (conform IEC 60529)	IP65	IP65
Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Toegestane maximale waarde voor de relatieve vochtigheid (niet condensierend)	100 %	100 %
Uitrusting		
DC-aansluiting	SUNCLIX	SUNCLIX
AC-aansluiting	Veerklem	Veerklem
Display	Grafisch	Grafisch
Interfaces: RS485 / Bluetooth® / Speedwire / Webconnect	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○
Multifunctioneel relais / Power Control Module	○ / ○	○ / ○
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 jaar	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Certificaten en toelatingen (meer op aanvraag)	AS 4777, BDEW 2008, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438*, G59/2, IEC 61727, IEC 62109-1/2, PPC, PPDS, RD 1699, RD 661/2007, SI4777, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-ARN 4105	
● standaard ○ optioneel - niet beschikbaar	Gegevens onder nominale condities	
Type-aanduiding	STP 20000TLEE-10	STP 15000TLEE-10