

SMA Tripower 20000-TLEE-10



SMA_Tripower_200_508ad7a3a6924.png

SMA Tripower 20000TLEE-10, trafo-loze 15260 Wp 3-fase omvormer in een fraaie behuizing, incl. grafisch display, Sunclix stekkers en ESS.

Waardering Nog niet gewaardeerd

Prijs

[Stel een vraag over dit artikel](#)

Fabrikant [SMA](#)

Beschrijving

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.

Rendabel

- Maximaal rendement 98,5 %
- Optimaal aanpassingsrendement door SMA MPP-regeling OptiTrac
- Actief temperatuurbeheer door OptiCool
- *Bluetooth®* communicatie

Eenvoudig

- Driefasige teruglevering
- Gereedschapvrije kabel aansluiting
- DC-plugsysteem SUNCLIX

Flexibel & klaar voor de toekomst

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

	Sunny Tripower 15000TL	Sunny Tripower 20000TL
Ingang (DC)		
Max. DC-vermogen (@ cos φ=1)	15 260 W	20 450 W
Max. ingangsspanning	1 000 V	1 000 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)	15 000 W	20 000 W
Max. schijnbaar AC-vermogen	15 000 VA	20 000 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	24 A	29 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 % / 98,3 %	98,5 % / 98,2 %
Veiligheidsvoorzieningen		
DC-afschakeling	opt.	opt.
Aardlekbeveiliging / netbeveiliging	ja / ja	ja / ja
DC-overspanningsafsl eider type II integreerbaar	—	—
DC-ompolingsbeveiliging / AC-kortsluitvastheid / galvanisch gescheiden	ja / ja / —	ja / ja / —
Bewakingsunit voor aardlekstroom (geschikt voor alle stroomtypen)	ja	ja
Beschermingsklasse (conform IEC 62103) / overspanningscategorie (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	–25 °C ... +60 °C
Geluidsemissie, normaal	51 dB(A)	51 dB(A)
Eigen verbruik (nacht)	1 W	1 W
Topologie / koelingsconcept	Zonder transformator / OptiCool	Zonder transformator / OptiCool
Beschermingsklasse elektronica / aansluitpaneel (conform IEC 60529)	IP65 / IP65	IP65 / IP65
Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Toegestane maximale waarde voor de relatieve vochtigheid (niet condenserend)	100,00%	100,00%
Uitrustung		
DC-aansluiting	SUNCLIX	SUNCLIX
AC-aansluiting	Veerklem	Veerklem
Display	Grafisch	Grafisch
Interfaces: RS485 / Bluetooth®	opt. / ja	opt. / ja
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 jaar	ja / opt. / opt. / opt. / opt.	ja / opt. / opt. / opt. / opt.
Multifunctioneel relais	opt.	opt.
Certificaten en toelatingen (meer op aanvraag)	CE, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, PPC, RD 661/2007, UTE C15-712-1, EN 50438**, PPDS, RD 1699, AS 4777, BDEW 2008, C10/11, CEI	CE, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, PPC, RD 661/2007, UTE C15-712-1, EN 50438**, PPDS, RD 1699, AS 4777, BDEW 2008, C10/11, CEI

	0-21*, G59/2, IEC61727*	0-21*, G59/2, IEC61727*
Type-aanduiding	STP 15000TLEE-10	STP 20000TLEE-10

* gepland

** geldt niet voor alle nationale bijlagen van de
EN 50438

Voorlopige gegevens: stand mei 2012

Gegevens onder nominale condities