



SMA Sunny TRIPOWER 9000TL-20

Art.-Nr. 230282 SMA STP5000TL-20 mit MFR<sup>1</sup>

Art.-Nr. 230284 SMA STP6000TL-20 mit MFR<sup>1</sup>

Art.-Nr. 230286 SMA STP7000TL-20 mit MFR<sup>1</sup>

Art.-Nr. 230287 SMA STP8000TL-20 mit MFR<sup>1</sup>

Art.-Nr. 230289 SMA STP9000TL-20 mit MFR<sup>1</sup>

Art.-Nr. 707030 SMA STP5000TL-20 mit PCM<sup>2</sup>

Art.-Nr. 707033 SMA STP6000TL-20 mit PCM<sup>2</sup>

Art.-Nr. 707036 SMA STP7000TL-20 mit PCM<sup>2</sup>

Art.-Nr. 707039 SMA STP8000TL-20 mit PCM<sup>2</sup>

Art.-Nr. 707042 SMA STP9000TL-20 mit PCM<sup>2</sup>

1 MFR: Multifunktionsrelais | 2 PCM: Power Control Module

## DER DREIPHASIGE FÜRS EIGENHEIM

In Sachen Spitzentechnologie und Top-Erträge zu Hause: Der neue Sunny TRIPOWER in den Leistungsklassen von 5 kW bis 9 kW setzt auch bei kleineren Photovoltaikanlagen neue Maßstäbe. Allein in der Verschaltung von unterschiedlich ausgerichteten Teilgeneratoren beweist der neue SMA TRIPOWER seine Flexibilität. Dank der asymmetrischen Leistungsteile erreichen die Geräte der neuen Generation auch unter schwierigen Bedingungen einen sehr hohen Wirkungsgrad von 98 Prozent. Selbstverständlich erfüllen alle neuen TRIPOWER vollständig die Anforderungen an die Niederspannungsrichtlinie VDE-AR-N4105 und ermöglichen unter anderem die Blindleistungseinspeisung.

### „GEHT NICHT“ GIBT'S NICHT

Mit Optiflex, dem asymmetrischen Multistring-Konzept von SMA, wird der Spielraum bei der Anlagenplanung erheblich erweitert. Optiflex basiert auf zwei wesentlichen Merkmalen des Wechselrichters: Einerseits dem extrem weiten Eingangsspannungsbereich, der sehr kurze, aber auch sehr lange Modulstrings erlaubt. Andererseits auf dem asymmetrisch ausgelegten Multistring-Eingang: Die Leistungsteile A und B verfügen jeweils über einen eigenen MPP-Tracker, der zusammen mit dem großen Eingangsspannungsbereich eine individuelle Dimensionierung zulässt. Dank des DC-Stecksystems SUNCLIX können die Modulstränge ganz ohne Werkzeug angeschlossen werden.

Das geringe Gewicht von nur 37 Kilogramm gewährleistet zusätzlich eine einfache Montage des Geräts.

Neben der Kommunikation über die außenliegende Bluetooth<sup>®</sup>-Antenne ist auch die direkte Verbindung zum Sunny-Portal durch SMA Webconnect serienmäßig und erstmalig ohne Datenlogger möglich.

## IHRE VORTEILE

- Dreiphasige Einspeisung
- Bis 1000 V Systemspannung
- Maximaler Wirkungsgrad von 98 Prozent
- Integrierte DC-Trennstelle ESS
- Kompatibel zur BDEW-Richtlinie
- Bluetooth<sup>®</sup>-Kommunikation
- 5 Jahre Herstellergarantie ab Werk
- Weltweiter SMA-Service inkl. Serviceline

Wechselrichtertyp	SMA STP 5000TL-20	SMA STP 6000TL-20	SMA STP 7000TL-20	SMA STP 8000TL-20	SMA STP 9000TL-20
<b>Elektrische Daten</b>					
Nennausgangsleistung $P_N$ [W]	5000	6000	7000	8000	9000
Max. Scheinleistung $S_{max}$ [VA]	5000	6000	7000	8000	9000
Einspeisung ab [W]	12	12	12	12	12
Nachtverbrauch [W]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Eigenverbrauch in Betrieb [W]	< 12,5	< 12,5	< 12,5	< 12,5	< 12,5
Wirkungsgrad max. [%]	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0
Europ. Jahreswirkungsgrad [%]	97,1	97,4	97,5	97,6	97,6

<b>Grenzwerte</b>					
MPP-Spannungsbereich [V]	$245 \leq U_{MPP} \leq 800$	$295 \leq U_{MPP} \leq 800$	$290 \leq U_{MPP} \leq 800$	$330 \leq U_{MPP} \leq 800$	$370 \leq U_{MPP} \leq 800$
Max. Leerlaufspannung [V]	1000	1000	1000	1000	1000
DC-Einschaltspannung [V]	188	188	188	188	188
DC-Ausschaltspannung [V]	150	150	150	150	150
DC-Strom max. [A] (Eingang A/B)	11/10	11/10	15/10	15/10	15/10
AC-Nennstrom/Phase bei $P_N$ [A]	7,3	8,7	10,2	11,6	13,1
Klirrfaktor bei $P_N$ [%]	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4
Frequenz, nominal [Hz]	50	50	50	50	50
Netzspannung, nominal [V]	230	230	230	230	230
Blindleistungsfaktor $\cos \phi$	-0,8 bis 0,8	-0,8 bis 0,8	-0,8 bis 0,8	-0,8 bis 0,8	-0,8 bis 0,8
Geräuschentwicklung [dB(A)]	40	40	40	40	40
Umgebungstemperatur [°C]	-25 bis 60	-25 bis 60	-25 bis 60	-25 bis 60	-25 bis 60
Max. rel. Luftfeuchtigkeit [%]	0 ... 100 <sup>1</sup>	0 ... 100 <sup>1</sup>	0 ... 100 <sup>1</sup>	0 ... 100 <sup>1</sup>	0 ... 100 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Nach Klimaklasse 4K4H

<b>Abmessungen und Gewicht</b>					
Abmessungen B/H/T [mm]	470/730/240	470/730/240	470/730/240	470/730/240	470/730/240
Gewicht ca. [kg]	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0

<b>Kenndaten</b>					
Netzanschluss	3-phasig	3-phasig	3-phasig	3-phasig	3-phasig
Netzspeisung [V]	3 x 400V + N + PE	3 x 400V + N + PE	3 x 400V + N + PE	3 x 400V + N + PE	3 x 400V + N + PE
AC-Anschluss	Federzugklemmen	Federzugklemmen	Federzugklemmen	Federzugklemmen	Federzugklemmen
Anzahl MPP-Tracker	2	2	2	2	2
Anzahl DC-Eingänge / MPP	2	2	2	2	2
DC-Lasttrennschalter	ESS <sup>2</sup>	ESS <sup>2</sup>	ESS <sup>2</sup>	ESS <sup>2</sup>	ESS <sup>2</sup>
Netzüberwachung	ja	ja	ja	ja	ja
Erdschlussüberwachung	ja	ja	ja	ja	ja
Anzeige	Grafik	Grafik	Grafik	Grafik	Grafik
Schnittstellen	Bluetooth®/ Webconnect <sup>3</sup>	Bluetooth®/ Webconnect <sup>3</sup>	Bluetooth®/ Webconnect <sup>3</sup>	Bluetooth®/ Webconnect <sup>3</sup>	Bluetooth®/ Webconnect <sup>3</sup>
Kühlung	OptiCool	OptiCool	OptiCool	OptiCool	OptiCool
DC-Anschluss	SUNCLIX	SUNCLIX	SUNCLIX	SUNCLIX	SUNCLIX
Herstellergarantie	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre

<sup>2</sup> Electronic Solar Switch | <sup>3</sup> Optional: RS485