



# SolarMax TS-Serie

Die Komplettlösung für große PV-Installationen



**330 kW bis 1.440 kW**

# SolarMax TS-Serie

## Technische Daten

330 kW bis 1.444 kW



		SolarMax 330 / 660 / 990 / 1320 TS-SV	SolarMax 360 / 720 / 1080 / 1440 TS-SV
<b>Eingangsgrößen</b>	MPP-Spannungsbereich	450 V ... 800 V	510 V ... 800 V
	Maximale DC-Spannung	900 V	900 V
	Maximaler DC-Strom	720 A / 1.440 A / 2.160 A / 2.880 A	720 A / 1.440 A / 2.160 A / 2.880 A
	Anzahl MPP-Tracker	1 oder 3 / 6 / 9 / 12	1 oder 3 / 6 / 9 / 12
	Anschlussstyp	Gewindebolzen M8	
	Überspannungskategorie	2	
<b>Ausgangsgrößen</b>	Nennleistung	330 kW / 660 kW / 990 kW / 1.320 kW <sup>1)</sup>	360 kW / 720 kW / 1.080 kW / 1.440 kW <sup>2)</sup>
	Maximale Scheinleistung	340 kVA / 680 kVA / 1.020 kVA / 1.360 kVA	370 kVA / 740 kVA / 1.110 kVA / 1.480 kVA
	Maximaler AC-Strom	700 A / 1.400 A / 2.100 A / 2.800 A	666 A / 1.332 A / 1.998 A / 2.664 A
	Netznominalspannung	3 x 280 V	3 x 320 V
	Netznominalfrequenz / Bereich	50 Hz / 45 Hz ... 55 Hz (60 Hz / 55 Hz ... 65 Hz auf Anfrage)	
	Leistungsfaktor cos(φ)	Einstellbar von 0,8 übererregt bis 0,8 untererregt	
	Klirrfaktor bei Nennleistung	< 3 %	
	Anschlussstyp	3 x 3 Gewindebolzen M8	
	Netzanschluss	Dreiphasig (ohne Neutralleiter)	
	Überspannungskategorie	2	
<b>Wirkungsgrad</b>	Max. Wirkungsgrad	98 %	98 %
	Europäischer Wirkungsgrad <sup>3)</sup>	97,2 %	97,4 %
<b>Leistungsaufnahme</b>	Eigenverbrauch Nacht	< 7 W / 14 W / 21 W / 28 W	
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Schutzart nach EN 60529	IP 20	
	Umgebungstemperaturbereich	-20° C ... +50° C	
	Umgebungstemperaturbereich (Nennleistung)	-20° C ... +45° C	
	Relative Luftfeuchtigkeit	0 % ... 98 % (ohne Kondensation)	
	Maximale Höhe über Meeresspiegel	2.000 m (ohne Derating)	
	Geräuschemission	< 65 dBA (1,5 m)	
Verschmutzungsgrad	PD2		
<b>Ausstattung</b>	Display (in MCU)	Grafisches LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung und Status-LED	
	Datenlogger (in MCU)	Datenlogger für Energieertrag, Spitzenleistung und Betriebsdauer der letzten 31 Tage, 12 Monate, 10 Jahre	
	Galvanische Trennung	Keine galvanische Trennung: Direkter Anschluss an MS-Transformator	
<b>Normen und Richtlinien</b>	EMC	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4	
	Erfüllte Normen und Richtlinien	BDEW MV-Richtlinie <sup>4)</sup> / RD 661	
	Gerätesicherheit	EN 62109-1	
<b>Schnittstellen</b>	Datenkommunikation (in MCU)	RS485 / Ethernet über zwei RJ45-Buchsen	
	Statusmeldekontakt (in MCU)	Potenzialfreies Klemmkontaktpaar (Funktion konfigurierbar)	
	Alarmeinang (in MCU)	Klemmkontaktpaar für den Anschluss an MaxConnect plus	
	Wechselrichter Abschaltung 1	Zwei Klemmkontaktpaare (kann über mehrere SolarMax TS-SV verkettet werden)	
	Wechselrichter Abschaltung 2 (in MCU)	Klemmkontaktpaar	
<b>Gewicht &amp; Abmessungen</b>	Gewicht	990 kg / 1.980 kg / 2.970 kg / 3.960 kg	
	Abmessungen (B x H x T)	1 / 2 / 3 / 4 x 1.200 x 1.970 x 800 mm	
<b>Garantie</b>	Standardgarantie	2 Jahre	
	Garantieverlängerungen	Auf 5, 10, 15, 20 oder 25 Jahre	

<sup>1)</sup> Bei cos(φ) = 1, UAC = 280 V.

<sup>2)</sup> Bei cos(φ) = 1, UAC = 320 V.

<sup>3)</sup> Im Single MPPT Betrieb mit aktiver Teillastoptimierung (siehe Bedienungsanleitung Parameterkonfiguration mit MaxTalk 2 Pro).

<sup>4)</sup> In Vorbereitung.

Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

