

SolarMax S-Serie

So einfach maximiert man die Rendite von Solaranlagen.



 **SWISS QUALITY**

 **SolarMax**[®]
by Sputnik Engineering

Technische Daten

SWISS QUALITY



		SolarMax 2000S	SolarMax 3000S	SolarMax 4200S	SolarMax 6000S
Eingangsgrößen	Maximale PV-Generatorleistung ¹⁾	2'300 W	3'300 W	5'000 W	6'000 W
	MPP-Spannungsbereich	100 V...550 V	100 V...550 V	100 V...550 V	100 V...550 V
	Min. Spannung für Nennleistung	170 V	235 V	180 V	220 V
	Maximale DC-Spannung	600 V	600 V	600 V	600 V
	Maximaler DC-Strom	11 A	11 A	22 A	22 A
	Anschlussstyp	MC4	MC4	MC4	MC4
Ausgangsgrößen	Nennleistung	1'800 W	2'500 W	3'800 W	4'600 W
	Maximalleistung	1'980 W	2'750 W	4'180 W	5'060 W
	Netzennspannung / Bereich	230 V / 184 V...300 V	230 V / 184 V...300 V	230 V / 184 V...300 V	230 V / 184 V...300 V
	Maximaler AC-Strom	12 A	12 A	19 A	22 A
	Netznenfrequenz / Bereich	50 Hz / 45 Hz...55 Hz			
	Leistungsfaktor (cos phi)	> 0.98			
	Klirrfaktor bei Nennleistung	< 1.5 %			
	Anschlussstyp	Wieland			
	Netzanschluss	Einphasig			
	Wirkungsgrad	Max. Wirkungsgrad	97 %	97 %	97 %
Europäischer Wirkungsgrad		95.4 %	95.5 %	95.8 %	96.2 %
Leistungsaufnahme	Eigenverbrauch Nacht	0 W			
Umgebungsbedingungen	Schutzart nach EN 60529	IP54			
	Umgebungstemperaturbereich	-20 °C...+60 °C			
	Umgebungstemperaturbereich für Nennleistung	-20 °C...+45 °C			
	Relative Luftfeuchtigkeit	0...98% (keine Kondensation)			
Ausstattung	Display	Grafisches LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung und Status-LED			
	Schaltungskonzept	Zweistufig, trafolos (keine galvanische Trennung)			
	Datenlogger	Datenlogger für Energieertrag, Spitzenleistung und Betriebsdauer für die letzten 31 Tage, 12 Monate und 10 Jahre			
	Fehlerstromüberwachung	Intern, allstromsensitiv			
	Gehäuse	Alu, Deckel pulverbeschichtet			
Normen & Richtlinien	CE-konform	Ja			
	EMV	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61000-3-11 / EN 61000-3-12			
	Erfüllte Normen/Richtlinien	VDE 0126-1-1 / DK 5940 Ed. 2.2 / RD 661 / G83/1			
	Gerätesicherheit	VDE „GS - Geprüfte Sicherheit“ und TÜV „Bauart geprüft“ nach EN 50178			
Schnittstellen	Datenkommunikation	RS485 / Ethernet über zwei RJ45-Buchsen			
	Statusmeldekontakt	Stecker M12 mit Relais als Öffner/Schliesser			
Gewicht & Abmessungen	Gewicht	13 kg	13 kg	15 kg	15 kg
	Abmessungen in mm (B x H x T)	545 x 290 x 185	545 x 290 x 185	545 x 290 x 185	545 x 290 x 185

¹⁾ empfohlene Überdimensionierung 15 % (Studie Fraunhofer ISE)

Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Wirkungsgradverlauf SolarMax 6000S

