

SolarMax S-Serie

So einfach maximiert man die Rendite von Solaranlagen.



20
20 years Swiss Quality
and Experience

 **SolarMax**[®]
SWISS QUALITY

Die überzeugende Lösung.

Seit über 20 Jahren entwickeln und produzieren wir trafolose Wechselrichter. Dieses Know-how haben unsere Ingenieure genutzt, als sie die einphasig einspeisenden Stringwechselrichter der SolarMax S-Serie noch optimaler an unterschiedlichste Anforderungen angepasst haben. Anlagenbetreiber profitieren von unseren Wechselrichtern, weil sie komfortabel, zuverlässig und leistungsstark sind; unsere Installateure schätzen sie, weil sie schnell montiert, unkompliziert in Betrieb genommen und problemlos erweiterbar sind. Obwohl alle Wechselrichter der S-Serie kleiner als vergleichbare Geräte sind, leisten sie langfristig mehr. Durch ihre Zuverlässigkeit und unserem einzigartigen After-Sales-Service ist jede Investition bestens abgesichert.



Maximale Rendite

Wer in Wechselrichter der SolarMax S-Serie investiert, geht kein Risiko ein. Die stabilen und hochwertig verarbeiteten Geräte sind langlebig und holen dank ihres konstant hohen Euro-Wirkungsgrades von bis zu 96.2 % mehr aus jeder Solaranlage. Eine Investition die sich rechnet.



Swiss Quality

Jeder Wechselrichter der SolarMax S-Serie ist TÜV Bauart geprüft und erfüllt sämtliche Auflagen des GS-Prüfzeichens für Produktsicherheit. Dank der hohen Qualitätsstandards gewähren wir auf jeden Stringwechselrichter eine Standard-Herstellergarantie von fünf Jahren, die optional auf maximal 25 Jahre erweiterbar ist.



Geeignet für Aussen- und Innenmontage

Durch ein hochwertiges und stabiles Aluminiumgehäuse ist die Elektronik bestens geschützt. Mit der Schutzart IP54 können alle Wechselrichter der SolarMax S-Serie sowohl im Innen- als auch Außenbereich montiert und sicher betrieben werden.



Kompetenter After Sales Service

Falls ein Gerät nicht wie gewohnt funktionieren sollte, hilft Ihnen unsere kompetente Hotline bei der Fehlersuche. Sollte die Störung durch das Gerät selbst verursacht sein, tauschen wir den Wechselrichter unverzüglich aus. Außerdem unterstützen wir unsere Partner mit regelmäßigen Schulungen und unserer kostenlosen Auslegungssoftware „MaxDesign“. Damit wird jede Anlagenplanung zum Kinderspiel.



Innovatives Kühlsystem

Egal wie heiß die Sonne auch scheint, die Wechselrichter der SolarMax S-Serie arbeiten immer am Optimum. Das intelligente Kühlkonzept leitet die Wärme dabei effizient aus dem Gehäuse, während Sensoren kontinuierlich die Betriebstemperatur überwachen. Im Extremfall wird die Ausgangsleistung gedrosselt, um die Wechselrichter vor einer Überhitzung zu schützen.



Smarte Bedienung und Kommunikation

Alle relevanten Informationen und Einstellungen sind auf dem übersichtlichen Display dargestellt. Ein integrierter Datenlogger speichert dabei alle wichtigen Informationen. Jeder Wechselrichter ist mit jeweils einer RS485- und Ethernet-Standard Schnittstelle ausgerüstet und kann einfach mit den „MaxComm“-Komponenten erweitert werden.



Einfachste Montage

Die Wechselrichter der SolarMax S-Serie sind leicht, kompakt und mit ihren steckbaren, gut zugänglichen Anschlüssen im Handumdrehen installiert. Dank der mitgelieferten Montagेशchiene sind sie problemlos an der Wand montierbar. Durch den integrierten DC-Trennschalter lassen sich die Wechselrichter mit nur einem Handgriff vom Solar-generator trennen.



Anlagenüberwachung MaxComm

MaxWeb

Den Kern der web-basierten Anlagenüberwachung bildet der Datenlogger MaxWeb xp; er ermöglicht multimediale Kommunikation mit der Photovoltaikanlage und verschickt Meldungen an frei wählbare Geräte via Internet. Max Remote ermöglicht eine ferngesteuerte Leistungsreduktion durch den Netzbetreiber.



MaxMonitoring

Die kostenlose App visualisiert die Leistungsdaten der Photovoltaikanlage und einzelner Wechselrichter vor Ort.

MaxVisio

Ein Touch-Display visualisiert die Daten einer Photovoltaikanlage sowie einzelner Wechselrichter.

MaxTalk

Benutzerfreundliche PC-Software für die Kommunikation vor Ort und zur lokalen Anlagenüberwachung.

Technische Daten



		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 bei $\cos(\varphi) = 1$	1'980 W	2'750 W	4'180 W	4'600 W
	Maximale Scheinleistung	1'980 VA	2'750 VA	4'180 VA	4'600 VA
	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
	Netzennfrequenz / Bereich	50 Hz / 45 Hz...55 Hz			
	Leistungsfaktor $\cos(\varphi)$	Einstellbar von 0.8 übererregt bis 0.8 untererregt			
	Klirrfaktor bei Nennleistung	< 1.5 %			
	Anschlussstyp	Wieland			
	Netzanschluss	Einphasig			
Wirkungsgrad	Max. Wirkungsgrad	97 %	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, transformatorlos (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			
	Überspannungsableiter DC	Anforderungsklasse D (VDE 0675-6) bzw. Typ 3 (EN 61643-11)			
	Überspannungsableiter AC	Anforderungsklasse D (VDE 0675-6) bzw. Typ 3 (EN 61643-11)			
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 / VDE-AR-N 4105 / DK 5940 Ed. 2.2 / RD 661 / RD 1699 / G83/1-1 / G59/2 ²⁾ / PPC Guide / C10/11 / EN50438 ³⁾			
	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
Garantie		Standard 5 Jahre / Verlängerung auf 10, 15, 20 oder 25 Jahre möglich			

¹⁾ empfohlene Überdimensionierung 15 % (Studie Fraunhofer ISE), je nach lokaler Anforderung unterschiedlich (Standort, Anlagenspezifikationen, Netzanschlussrichtlinien, Gesetze)

Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

²⁾ Nur die Wechselrichter SolarMax 4200S und SolarMax 6000S

³⁾ Portugal

Wirkungsgradverlauf SolarMax 6000S

