

# SolarMax S-Serie

So einfach maximiert man die Rendite von Solaranlagen.



20

More than  
20 years Swiss Quality  
and Experience

 **SolarMax**<sup>®</sup>  
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. Beispielsweise stellt die kostenlose App MaxMonitoring die Leistungsdaten übersichtlich dar, sodass jederzeit ersichtlich ist, wie viel umweltschonenden Solarstrom eine Anlage erzeugt und in das Netz eingespeist hat.



## 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.

## MaxTalk

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

# Technische Daten

SWISS QUALITY



		SolarMax 2000S	SolarMax 3000S	SolarMax 4200S	SolarMax 6000S
<b>Eingangsgrößen</b>	MPP-Spannungsbereich	100 V...550 V	100 V...550 V	100 V...550 V	100 V...550 V
	Min. Spannung für Nennleistung	190 V	260 V	200 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
	Anschlusstyp	MC4	MC4	MC4	MC4
<b>Ausgangsgrößen</b>	Nennleistung bei $\cos(\phi) = 1$	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
	Netznominalspannung / 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
	Netznominalfrequenz / Bereich	50 Hz / 45 Hz...55 Hz			
	Leistungsfaktor $\cos(\varphi)$	Einstellbar von 0.8 übererregt bis 0.8 untererregt			
	Klirrfaktor bei Nennleistung	< 1.5 %			
	Anschlusstyp	Wieland			
	Netzanschluss	Einphasig (1 / N / PE)			
<b>Wirkungsgrad</b>	Max. Wirkungsgrad	97 %	97 %	97 %	97 %
	Europäischer Wirkungsgrad	95.4 %	95.5 %	95.8 %	96.2 %
<b>Leistungsaufnahme</b>	Eigenverbrauch Nacht	0 W			
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Schutzart nach EN 60529	IP54			
	Umgebungstemperaturbereich	-20 °C...+60 °C			
	Umgebungstemperaturbereich für Nennleistung	-20 °C...+45 °C			
	Relative Luftfeuchtigkeit	0...98% (keine Kondensation)			
<b>Ausstattung</b>	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	Anforderungskategorie D (VDE 0675-6) bzw. Typ 3 (EN 61643-11)			
	Überspannungsableiter AC	Anforderungskategorie D (VDE 0675-6) bzw. Typ 3 (EN 61643-11)			
<b>Normen &amp; Richtlinien</b>	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-AR-N 4105 / VDE 0126-1-1 / CEI 0-21 / DK 5940 Ed. 2.2 / RD 661 / RD 1699 / G83/1-1 / G83/2 <sup>1)</sup> / G59/2 <sup>2)</sup> / PPC Guide / C10/11 / EN 50438 <sup>3)</sup> / AS 4777			
	Gerätesicherheit	VDE „GS - Geprüfte Sicherheit“ nach EN 50178 / AS 3100			
<b>Schnittstellen</b>	Datenkommunikation	RS485 / Ethernet über zwei RJ45-Buchsen			
	Statusmeldekontakt	Stecker M12 mit Relais als Öffner/Schliesser			
<b>Gewicht &amp; Abmessungen</b>	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
<b>Garantie</b>		Standard 5 Jahre / Verlängerung auf 10, 15, 20 oder 25 Jahre möglich			

<sup>1)</sup> in Vorbereitung

<sup>2)</sup> Nur die Wechselrichter SolarMax 4200S und SolarMax 6000S

<sup>3)</sup> Portugal

Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

## Wirkungsgradverlauf SolarMax 6000S

