

# SolarMax S-Serie

## Stringwechselrichter 2000S/3000S/4200S/6000S

**S steht für smart und stabil. Was wir dafür geleistet haben, wird auch Sie überzeugen.**

### Leistungsfähig und innovativ

Überall einsetzbar ist ein Gehäuse dann, wenn es auch widrigen Einflüssen im Aussenbereich standhält. Deshalb haben wir es aus hochwertigem Aluminium gefertigt. Und das verbesserte Kühlkonzept sorgt dafür, dass die Geräte auch dann 100 Prozent ihrer Nennleistung einspeisen, wenn die Umgebungstemperatur 45° Celsius erreicht. Dank ihrem hohen Gesamtwirkungsgrad leisten SolarMax-S-Stringwechselrichter garantiert mehr. Und dies erst noch länger.

### Hochwertig und betriebssicher

Jeder SolarMax-S-Stringwechselrichter ist ein Schweizer Qualitätsprodukt und verfügt selbstverständlich über die „TÜV-Bauart“- und „GS“-Prüfzeichen. Mit einem neuen Verfahren wird das Netz so überwacht, dass selbst bei schwierigen Netzbedingungen Abschaltungen ausbleiben. Der attraktive Preis überrascht auch, weil zum Gerät ein schneller, kompetenter Service sowie eine 5-Jahres-Garantie dazu gehören.

### Einfach und schnell installiert

Die Installation des SolarMax-S-Stringwechselrichters ist dank einer Montageschiene äusserst einfach. Zudem erleichtert das geringe Gewicht eine schnelle Montage. Alle Anschlüsse sind von aussen steckbar, zudem ist ein DC-Trennschalter nach DIN VDE 0100-712 bereits integriert. Praktisch ist auch, dass der weite Eingangsspannungsbereich der Geräte einen grösseren Spielraum für die Auslegung der Solarmodulverschaltung bietet.

### Attraktiv und komfortabel

SolarMax-S-Stringwechselrichter bestechen durch ein attraktives Design, das sie besser aussehen und einfacher bedienen lassen. Das Grafikdisplay ist besonders übersichtlich gestaltet. Drei Tasten genügen, einfacher geht's nicht. Und zum Standard der SolarMax-S-Stringwechselrichter gehören Schnittstellen für RS485 und Ethernet, damit universelle Möglichkeiten zur Datenkommunikation auch wirklich gewährleistet sind.

In der Entwicklung und Produktion von SolarMax-Wechselrichtern haben wir mehr als 15 Jahre Erfahrung. Profitieren Sie davon und schützen Sie die Umwelt ebenso wie Ihre Investition.



**SWISS QUALITY**

 **SolarMax**<sup>®</sup>  
by Sputnik Engineering

	SolarMax 2000S	SolarMax 3000S	SolarMax 4200S	SolarMax 6000S
<b>Eingangsseite (DC)</b>				
Max. Generatorleistung *	2300 Wstc	3300 Wstc	5000 Wstc	6000 Wstc
MPP Bereich	100...550 Vdc			
Min. Spannung für Nennleistung	170 Vdc	235 Vdc	180 Vdc	220 Vdc
Maximale Eingangsspannung	600 Vdc			
Eingangsstrom	0...11 Adc	0...11 Adc	0...22 Adc	0...22 Adc
<b>Ausgangsseite (AC)</b>				
Nennleistung	1800 W	2500 W	3800 W	4600 W
Maximalleistung	1980 VA	2750 VA	4180 VA	5060 VA
Netznominalspannung / Bereich	230 Vac / 184...300 Vac			
Leistungsfaktor (PF)	> 0.98			
Netznominalfrequenz / Bereich	50 Hz / 45...55 Hz			
Klirrfaktor bei Nennleistung	< 1.5 %			
<b>Systemdaten</b>				
Nachtverbrauch	0 W			
Maximaler Wirkungsgrad	97 %	97 %	97 %	97 %
Europäischer Wirkungsgrad	95.4 % @ 400 Vdc 94.6 % @ 300 Vdc	95.5 % @ 400 Vdc 94.9 % @ 300 Vdc	95.8 % @ 400 Vdc 95.1 % @ 300 Vdc	96.2 % @ 400 Vdc 95.5 % @ 300 Vdc
Umgebungstemperatur	-20 °C...+60 °C			
Nennleistung bis Umgebungstemperatur von	+45 °C			
Rel. Luftfeuchtigkeit	0...98 %, keine Kondensation			
Schutzart	IP54			
Schaltungskonzept	Digitaler Sinusstromformregler, trafolos (keine galvanische Trennung), zweistufig, PWM (IGBT)			
Wärmeabfuhr	Konvektion / Ventilator (Ventilator von aussen austauschbar)			
Anzeige	Grafisches LC-Display 128 x 64 Pixel, mit Hintergrundbeleuchtung und Status-LED			
Bedienung	Drei Drucktaster			
DC-Trennschalter	Integrierter DC-Trennschalter nach VDE 0100-712			
CE-Konform gemäss	EN 50178, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-12, EN 61000-3-11			
Netzüberwachung	VDE 0126-1-1			
Fehlerstromüberwachung	VDE 0126-1-1			
Prüfzeichen	„Typ Bauart geprüft“ TÜV Rheinland / „GS-Geprüfte Sicherheit“			
Datenlogger	Datenlogger für Energieertrag, Spitzenleistung und Betriebsdauer für die letzten 31 Tage, 12 Monate und 10 Jahre			
Datenkommunikation	RS 485 / Ethernet			
Statusmeldekontakt	Stecker M12 mit Relais als Öffner / Schliesser			
Abmessungen (BxHxT)	545 x 290 x 185 mm			
Gewicht	13 kg	13 kg	15 kg	15 kg
Gehäuse	Alu, Deckel pulverbeschichtet			

\* Empfohlene Überdimensionierung 15 % (Studie ISE Fraunhofer).

Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



## Merkmale

- **Breiter Eingangsspannungsbereich**
- **Attraktives, innovatives Design mit IP54 Standard**
- **Hochwertiges Aluminiumgehäuse für Innen- und Aussenmontage**
- **Integrierter DC-Trennschalter**
- **Sämtliche Anschlüsse sind steckbar**
- **Integriertes Grafikdisplay mit selbsterklärender Gerätebedienung**
- **Integrierte Schnittstelle RS 485 / Ethernet**
- **TÜV Bauart und VDE geprüft**
- **FDC Full Digital Controlled; mit digitalem Sinusstromformregler**
- **Einfache Montage mit vormontierbarer Montageschiene**
- **Nennleistung bis 45 °C Umgebungstemperatur**
- **Neue Netzüberwachung, extrem stabil und störunempfindlich**
- **Hotline und Austauschservice**
- **5-Jahres-Garantie, optionale Garantieverlängerung auf 10 oder 12 Jahre möglich**
- **Attraktives Preis-/Leistungsverhältnis**