

	SolarMax 2000S	SolarMax 3000S	SolarMax 4200S	SolarMax 6000S
Eingangsseite (DC)				
Max. Generatorleistung *)	2300 W _{STC}	3300 W _{STC}	5000 W _{STC}	6000 W _{STC}
Regelbereich	100...550 V _{DC}			
Maximale Eingangsspannung	600 V _{DC}			
Eingangsstrom	0...11 A _{DC}	0...11 A _{DC}	0...22 A _{DC}	0...22 A _{DC}
Ausgangsseite AC				
Nennleistung	1800 W	2500 W	3800 W	4600 W
Maximalleistung	1980 VA	2750 VA	4180 VA	5060 VA
Netzennspannung/Bereich	230 V _{AC} / 184...300 V _{AC}			
Leistungsfaktor (PF)	> 0.98			
Netznennfrequenz/Bereich	50 Hz / 45...55 Hz			
Klirrfaktor bei Nennleistung	< 3 %			
Systemdaten				
Nachtverbrauch	0 W			
Maximaler Wirkungsgrad	97 %	97 %	97 %	97 %
Europäischer Wirkungsgrad	95.4 % @ 400 V _{DC} 94.6 % @ 300 V _{DC}	95.5 % @ 400 V _{DC} 94.9 % @ 300 V _{DC}	95.8 % @ 400 V _{DC} 95.1 % @ 300 V _{DC}	96.2 % @ 400 V _{DC} 95.5 % @ 300 V _{DC}
Umgebungstemperatur	-20 °C...+ 60 °C			
Nennleistung bis Umgebungstemperatur von	+ 45 °C			
Rel. Luftfeuchtigkeit	0...98 %, keine Kondensation			
Schutzart	IP 54			
Schaltungskonzept	digitaler Sinusstromformregler, trafoles, zweistufig, PWM (IGBT) (keine galvanische Trennung)			
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			
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 IP 54 Standard
- hochwertiges Aluminiumgehäuse für Innen- und Aussenmontage
- integrierter DC-Trennschalter
- sämtliche Anschlüsse sind steckbar
- integriertes Grafikdisplay mit selbsterklärender Gerätebedienung
- integrierte Schnittstelle RS 485 / Ethernet
- SolarMax ist TÜV-bauartgeprüft
- 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
- attraktives Preis-/Leistungsverhältnis