

# Technische Daten



		SolarMax 2000P	SolarMax 3000P	SolarMax 4000P	SolarMax 4600P	SolarMax 5000P
<b>Eingangsgrößen</b>	MPP-Spannungsbereich <sup>1)</sup>	210 ... 480 V	310 ... 480 V	190 ... 480 V	240 ... 480 V	260 ... 480 V
	Minimale DC-Spannung	120 V	120 V	120 V	120 V	120 V
	Maximale DC-Spannung	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V
	Maximaler DC-Strom	10 A	10 A	10 + 10 A	10 + 10 A	10 + 10 A
	Anzahl MPP-Tracker	1	1	2	2	2
	Anzahl String-Anschlüsse	1	1	2	2	2
	Anschlusstyp	Wieland PST40i1 (baugleich MC4)				
<b>Ausgangsgrößen</b>	Nennleistung <sup>2)</sup>	2'000 W	3'000 W	4'000 W (Schweiz: 3'600 W)	4'600 W	5'000 W
	Maximale Scheinleistung <sup>2)</sup>	2'000 VA	3'000 VA	4'000 VA (Schweiz: 3'600 VA)	4'600 VA	5'000 VA
	Maximaler AC-Strom	9 A	13.5 A	17.5 A	22 A	22 A
	Netzennspannung / Bereich	230 V / 184 ... 276 V				
	Netznenfrequenz / Bereich	50 Hz / 45 ... 55 Hz				
	Leistungsfaktor cos(φ)	Einstellbar von 0.8 übererregt bis 0.8 untererregt				
	Klirrfaktor bei Nennleistung	< 3 %				
	Anschlusstyp	Klemme (2.5 – 10 mm <sup>2</sup> )				
	Netzanschluss	Einphasig (L / N / PE)				
		Leistungsaufnahme nachts	0 W			
<b>Wirkungsgrad</b>	Max. Wirkungsgrad	97.5 %	97.5 %	98.0 %	98.0 %	98.0 %
	Europäischer Wirkungsgrad	97.0 %	97.0 %	97.5 %	97.5 %	97.5 %
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Schutzart	IP65				
	Umgebungstemperaturbereich (für Nennleistung)	-20 °C ... +60 °C (+45°C)				
	Relative Luftfeuchtigkeit	0 ... 100% (Kondensation)				
	Max. Betriebshöhe über Meeresspiegel	2000m (ohne Derating)				
	Brandschutzklasse	V0				
	Geräuschemission	< 30 dB(A) (↔ 1.5 m)				
<b>Ausstattung</b>	Display	Grafisches LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung und Status-LED				
	Wechselrichtertopologie	HERIC <sup>®</sup> , transformatorlos				
	DC-Trennschalter	Integriert				
	Datenlogger	Energieertrag, Spitzenleistung und Betriebsdauer der letzten 31 Tage, 12 Monate, 10 Jahre. Leistungskurven der letzten 7 Tage.				
	Fehlerstromüberwachung	Intern, allstromsensitiv				
	Gehäuse / Servicedeckel	Aluminium / Kunststoff ASA+PC				
	Überspannungsableiter DC und AC	Anforderungsklasse D (VDE 0675-6) bzw. Typ 3 (EN 61643-11)				
<b>Normen &amp; Richtlinien</b>	EMV	EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61000-3-11 / EN 61000-3-12 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3				
	Netzanschluss	VDE 0126-1-1 A1:2012 / VDE-AR-N 4105 <sup>3)</sup> / CEI 0-21 / RD 661 / RD 1699 / G83/2 / G59/2 / PPC Guide / C10/11 / EN 50438				
	Gerätesicherheit	IEC/ EN 62109-1/ -2				
<b>Schnittstellen</b>	Datenkommunikation	RS485 / Ethernet (Plug&Play)				
	Statusmeldekontakt					
	Anschluss Rundsteuersignalempfänger					
	Anschluss externer Blitzschutz	Mit optionalem I/O-Modul				
	Anschluss externe Netzüberwachung					
<b>Gewicht &amp; Abmessungen</b>	Gewicht	17 kg	17 kg	19 kg	19 kg	19 kg
	Abmessungen in (B x H x T)	476 x 360 x 180mm				
<b>Garantie</b>	Standardgarantie	5 Jahre				
	Garantieverlängerungen	auf 10, 15, 20 oder 25 Jahre				

<sup>1)</sup> für AC-Nennleistung

<sup>2)</sup> Je nach Ländersetting sind abweichende Werte möglich. Details auf [www.solarmax.com](http://www.solarmax.com)

<sup>3)</sup> nicht für 5000P

Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

## Wirkungsgradverlauf SolarMax 5000P

