

# SolarMax P-Serie

Einphasig • 2 kW bis 5 kW

Das Power-Paket für private Solaranlagen



- Maximale Rendite
- Individuelles Tracker-Konzept
- Sicherer und komfortabler Anschlussbereich
- Direkter Draht ins Internet
- Höchster Wirkungsgrad in seiner Klasse

# SolarMax P-Serie

## Technische Daten

		2000P	3000P	4000P	4600P	5000P
<b>Eingangsgrößen</b>	MPP-Spannungsbereich <sup>1)</sup>	210 V ... 480 V	310 V ... 480 V	210 V ... 480 V	240 V ... 480 V	260 V ... 480 V
	Regelbereich	120 V ... 580 V				
	Minimale DC-Spannung	120 V				
	Maximale DC-Spannung	600 V				
	Maximaler DC-Strom	10 A		10 A + 10 A		
	Anzahl MPP-Tracker	1		2		
	Anzahl String-Anschlüsse	1		2		
	Anschlusstyp	Wieland PST40i1 (baugleich MC 4)				
<b>Ausgangsgrößen</b>	Nennleistung <sup>2)</sup>	2.000 W	3.000 W	4.000 W	4.600 W	5.000 W
	Maximale Scheinleistung <sup>2)</sup>	2.000 VA	3.000 VA	4.000 VA	4.600 VA	5.000 VA
	Maximaler AC-Strom	9 A	13,5 A	17,5 A	22 A	
	Netznominalspannung	230 V / 184 V ... 276 V				
	Netznominalfrequenz / Bereich	50 Hz / 45 Hz ... 55 Hz				
	Leistungsfaktor cos (φ)	Einstellbar von 0,8 übererregt bis 0,8 untererregt				
	Klirrfaktor bei Nennleistung	< 3 %				
	Anschlusstyp	Klemme (2,5 mm <sup>2</sup> - 10 mm <sup>2</sup> )				
	Netzanschluss	Einphasig (L / N / PE)				
	Leistungsaufnahme nachts	0 W				
<b>Wirkungsgrad</b>	Max. Wirkungsgrad	97,5 %		98,0 %		
	Europäischer Wirkungsgrad	97,0 %		97,5 %		
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Schutzart	IP 65				
	Umgebungstemperaturbereich (Nennleistung)	-20° C ... +60° C (+45° C)				
	Relative Luftfeuchtigkeit	0 % ... 100 % (Kondensation)				
	Maximale Betriebshöhe über Meeresspiegel	2.000 m (ohne Derating)				
	Brandschutz	Nach EN 62109-1/ -2				
Geräuschemission	< 30 dB(A) (↔1.5 m)					
<b>Ausstattung</b>	Display	Grafisches LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung und Status-LED				
	Wechselrichtertopologie	HERIC @transformatorlos				
	DC-Trennschalter	Integriert				
	Datenlogger	Energieertrag, Spitzenleistung und Betriebsdauer der letzten 31 Tage, 12 Monate, 10 Jahre				
	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 und 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 0126-1-1 A1:2013 / VDE-AR-N 4105:2011 <sup>3)</sup> / CEI 0-21 / RD 661 RD 1699 / G83/2				
	Gerätesicherheit	EN 62109-1/ -2				
<b>Schnittstellen</b>	Datenkommunikation	RS485 / Ethernet (Plug & Play)				
	Statusmeldekontakt	Mit optionalem I/O-Modul				
	Anschluss Rundsteuersignalempfänger					
	Anschluss externe Blitzschutzüberwachung					
	Anschluss externe Netzüberwachung					
<b>Gewicht &amp; Abmessungen</b>	Gewicht	17 kg		19 kg		
	Abmessungen (B x H x T)	476 x 360 x 180 mm				
<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 Landesetting sind abweichende Werte möglich.

<sup>3)</sup> Nicht für 5000P.

Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

