

SolarMax P-Serie

Das Power-Paket
für private Solaranlagen

1phasig (2-5 kW)



SolarMax P-Serie

Technische Daten

1phasig (2-5 kW)



		2000P	3000P	4000P	4600P	5000P
Eingangsgrößen	MPP-Spannungsbereich ¹⁾	210 ... 480 V	310 ... 480 V	210 ... 480 V	240 ... 480 V	260 ... 480 V
	Regelbereich	120 ... 580 V				
	Minimale DC-Spannung	120 V				
	Maximale DC-Spannung	600 V				
	Maximaler DC-Strom	10 A		10 + 10 A		
	Anzahl MPP-Tracker	1		2		
	Anzahl String-Anschlüsse	1		2		
	Anschlußtyp	Wieland PST401i (baugleich MC4)				
Ausgangsgrößen	Nennleistung ²⁾	2.000 W	3.000 W	4.000 W	4.600 W	5.000 W
	Maximale Scheinleistung ²⁾	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 ... 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 - 10 mm ²)				
	Netzanschluss	Einphasig (L / N / PE)				
	Leistungsaufnahme nachts	0 W				
Wirkungsgrad	Max. Wirkungsgrad	97,5 %		98,0 %		
	Europäischer Wirkungsgrad	97,0 %		97,5 %		
Umgebungsbedingungen	Schutzart	IP65				
	Umgebungstemperaturbereich (Nennleistung)	-20°C ... + 60°C (+45°C)				
	Relative Luftfeuchtigkeit	0 ... 100 % (Kondensation)				
	Maximale Betriebshöhe über Meerespiegel	2.000 m (ohne Derating)				
	Brandschutz	Nach EN 62109-1/ -2				
	Geräuschemission (1,5 m)	< 30 dB(A)				
Ausstattung	Display	Grafisches LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung und Staus-LED				
	Wechselrichtertopologie	HERIC @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)				
Normen und Richtlinien	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 ³⁾ / G59/2 / CEI 0-21 / RD 661 / RD 1699 PPC Guide / C10/11 / EN 50438 / G83/2				
	Gerätesicherheit	EN 62109-1/ -2				
Schnittstellen	Datenkommunikation	RS485 / Ethernet (Plug & Play)				
	Statusmeldekontakt	Mit optionalem I/O-Modul				
	Anschluss Rundsteuersignalempfänger					
	Anschluss externe Blitzschutzüberwachung					
	Anschluss externe Netzüberwachung					
Gewicht & Abmessungen	Gewicht	17 kg		19 kg		
	Abmessungen (B x H x T)	476 x 360 x 180 mm				
Garantie	Standardgarantie	5 Jahre				
	Garantieerweiterungen	auf 10, 15, 20 oder 25 Jahre				

¹⁾ Für AC-Nennleistung
²⁾ Je nach Ländersetzung sind abweichende Werte möglich.
³⁾ Nicht für 5000P

Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

