

SolarMax SP-Serie

3600SP • 4000SP • 4600SP • 5000SP

Das Power-Paket für leistungsstarke private Solaranlagen



- Dualer MPP-Tracker für optimalen Energieertrag
- Hoher Wirkungsgrad
- Großer Eingangsspannungsbereich
- Schutzart IP65, geeignet für den Außenbereich
- Schnelle und einfache Installation mit der MaxLink APP
- WLAN-Schnittstelle
- Optional mit LCD-Display
- APP & Portal zur Überwachung
- 5 Jahre Garantie (optional 10 Jahre Garantie)
- Service-Hotline

SolarMax SP-Serie

Technische Daten

		3600SP	4000SP	4600SP	5000SP
Eingangsgrößen	MPP-Spannungsbereich	90 V ... 580 V	90 V ... 580 V	90 V ... 580 V	90 V ... 580 V
	MPP-Spannungsbereich bei Nominalleistung	170 V ... 520 V	190 V ... 520 V	220 V ... 520 V	240 V ... 520 V
	Maximale DC-Spannung	600 V			
	Minimale DC-Spannung beim Start	90 V			
	Minimale DC-Spannung beim Herunterfahren	70 V			
	Maximaler DC-Strom	22 A (2 x 11 A)			
	Maximaler DC-Kurzschlussstrom	30 A (2 x 15 A)			
	Anzahl MPP-Tracker	2			
	Max. PV-Leistung pro MPPT ¹⁾	MPPT1: 3.900 W MPPT2: 3.900 W	MPPT1: 4.400 W MPPT2: 4.400 W	MPPT1: 5.060 W MPPT2: 5.060 W	MPPT1: 5.500 W MPPT2: 5.500 W
	Anzahl String-Anschlüsse	2 (1/1)			
Anschlusstyp	Amphenol H4 (type MC4)				

Ausgangsgrößen	Nennleistung	3.600 W	4.000 W	4.600 W	5.000 W
	Maximale Scheinleistung	3.680 VA	4.400 VA	4.600 VA ⁽²⁾	5.000 VA ⁽²⁾
	Maximaler AC-Strom	16,0 A	19,1 A	22,0 A	23,8 A
	Netzennspannung	230 V			
	Netzspannungsbereich	160 V ... 300 V			
	Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz			
	Bereich der Netzfrequenz	45 Hz ... 55 Hz / 55 Hz ... 65 Hz			
	Leistungsfaktor cos (φ)	Einstellbar von 0,8 übererregt - 0,8 untererregt			
	Klirrfaktor bei Nennleistung	< 3 %			
	Leistungsaufnahme nachts	< 1 W			
Anschlusstyp	Steckverbindung				

Wirkungsgrad	Maximaler Wirkungsgrad	97,5 %	97,5 %	97,6 %	97,6 %
	Europäischer Wirkungsgrad	97,2 %	97,2 %	97,3 %	97,3 %

Umgebungsbedingungen	Schutzart	IP65			
	Umgebungstemperatur	- 25 °C ... + 60 °C (Nennleistung bis + 45 °C)			
	Relative Luftfeuchtigkeit	0 % ... 100 % (nicht kondensierend)			
	Kühlung	Luftkühlung			
	Maximale Betriebshöhe über Meeresspiegel	2.000 m (ohne Derating) / 4.000 m maximal			
	Geräuschemission	< 30 dB(A) @ 1 m			

Ausstattung	Display	App über eine WLAN-Verbindung + LED, optional mit LCD-Display			
	Wechselrichtertopologie	Transformatorlos			
	DC-Trennschalter	Integriert			
	DC Verpolungsschutz	Integriert			
	Schutzklasse (nach IEC 62109-1)	I			
	Überspannungskategorie (nach IEC 62109-1)	AC: III / DC: II			

Normen und Richtlinien	EMV	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4			
	Netzanschluss	EN50549-1, VDE-AR-N 4105, IEC 61727, IEC 62116, VDE 0126-1-1, CEI 0-21			
	Gerätesicherheit	IEC 62109-1, IEC 62109-2			

Schnittstellen	Datenkommunikation	WLAN (optional: RS485, GPRS)
-----------------------	--------------------	------------------------------

Gewicht & Abmessungen	Gewicht	12,8 kg
	Abmessungen (B x H x T)	335 mm x 426 mm x 125 mm

Garantie	Standardgarantie	5 Jahre / optional 10 Jahre
-----------------	------------------	-----------------------------

¹⁾ Höhere Anschlussleistung zulässig, vom Wechselrichter jedoch nicht nutzbar.

²⁾ Abhängig von ausgewählten Normen.

Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

