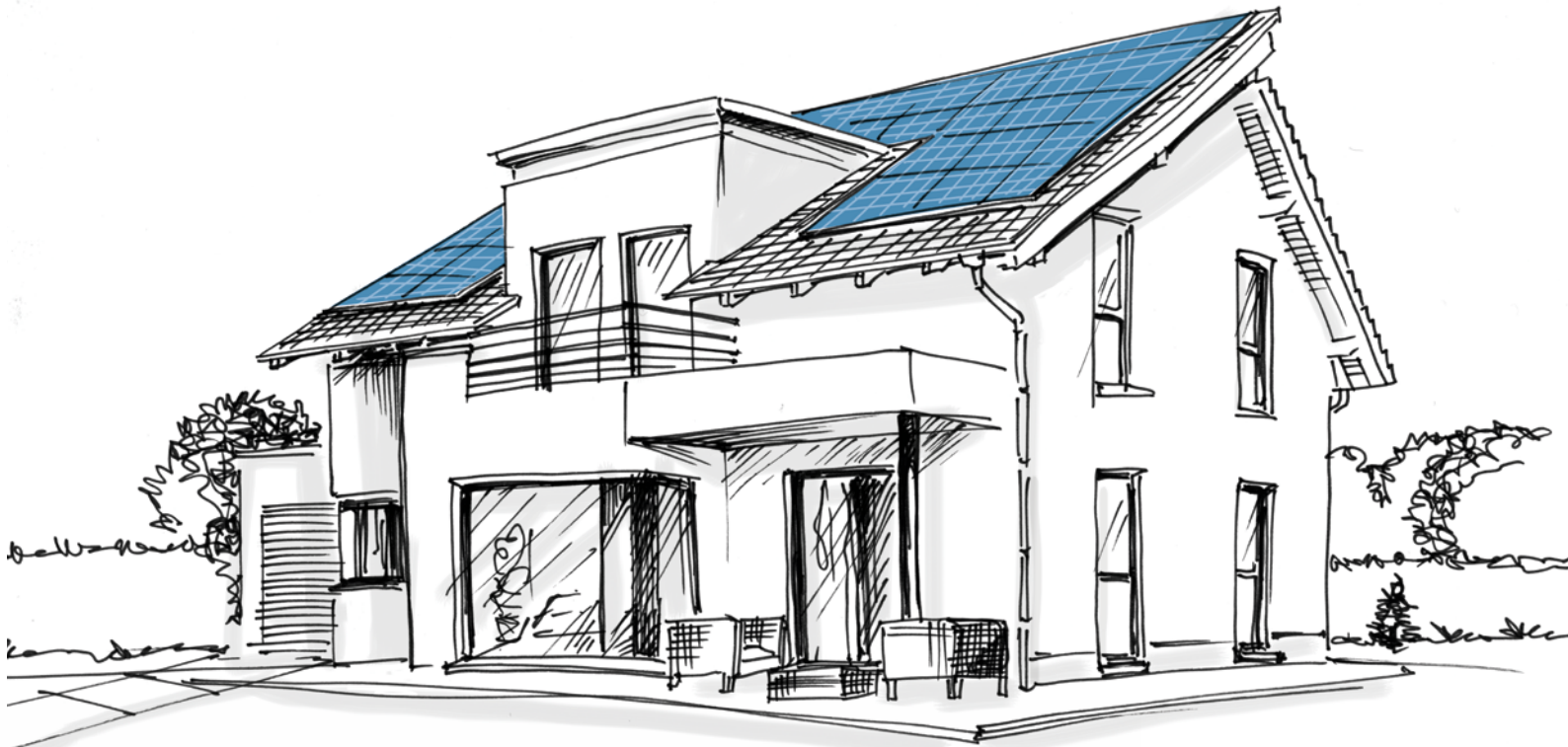


# SolarMax P-Serie

Das Power-Paket für private Solaranlagen



**20**  
More than  
20 years Swiss Quality  
and Experience

 **SolarMax**<sup>®</sup>  
+ SWISS QUALITY

## Die zukunftssichere Lösung

Die Ansprüche an private Photovoltaikanlagen haben in den letzten Jahren kontinuierlich zugenommen. Durch unsere über 20-jährige Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung trafoloser Wechselrichter sowie durch die Zusammenarbeit mit langjährigen Kunden kennen wir die Bedürfnisse von Installateuren und Anlagenbetreibern gut. Mit der SolarMax P-Serie haben wir einen Stringwechselrichter entwickelt, der optimal auf die aktuellen, aber auch künftigen Anforderungen kleiner Solaranlagen ausgerichtet ist. Der einphasige Wechselrichter setzt dank umfangreicher Features, die eine einfache und flexible Installation im Haus ermöglichen, neue Maßstäbe und ist die langlebige, komfortable und zukunftssichere Lösung für private Solaranlagen.





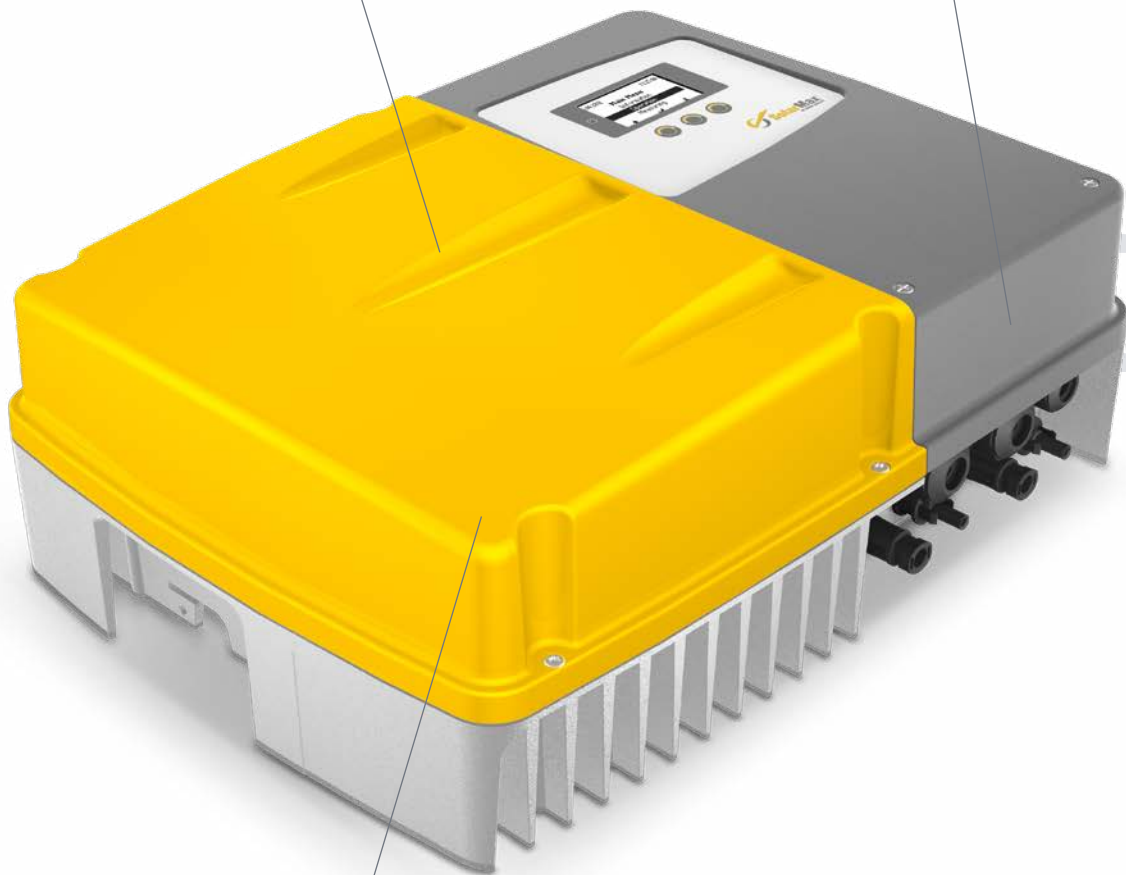
## Individuelles Tracker-Konzept

Dank des neuen **Dual-Tracker**-Konzepts stellen Ost-West-Ausrichtungen oder eine ungerade Modulanzahl keine Einschränkungen dar. Auch Modultoleranzen lassen sich effektiv ausgleichen. Damit kann jede Dachfläche optimal für die Stromproduktion genutzt werden. Alternativ steht ebenfalls ein **Single-Tracker**-Modus zur Verfügung.



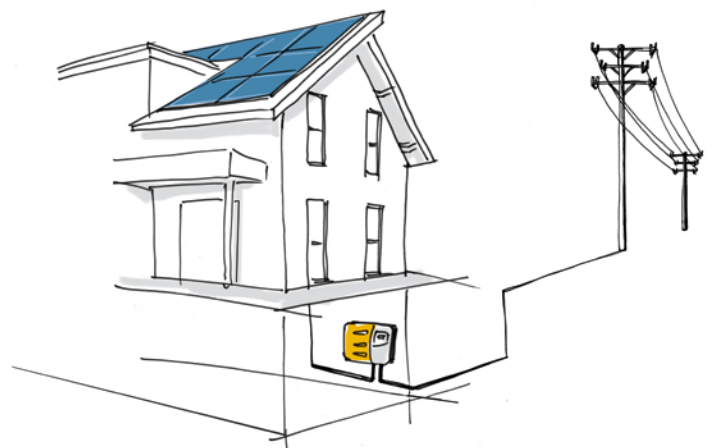
## Sicherer und komfortabler Anschlussbereich

Durch das einfache Anschlusskonzept ist die P-Serie im Handumdrehen installiert – das spart Zeit und Geld. Dank des aufgeteilten Anschlussbereichs sind die Kommunikationsanschlüsse auch für den Anlagenbetreiber sicher zugänglich. Damit sind z.B. **Firmware-Updates** schnell und einfach möglich.



## Höchster Wirkungsgrad in seiner Klasse

Durch den Einsatz der bewährten HERIC®-Topology erreicht die SolarMax P-Serie maximale Wirkungsgrade von bis zu **98%** und sichert dem Anlagenbetreiber schnellstmögliche Renditen. Alle Geräte verfügen über eine flüsterleise **Passivkühlung** und eignen sich damit hervorragend für den Einsatz in privaten Hausanlagen.







## Direkter Draht ins Internet

Das kostenlose Webportal **MaxView** ermöglicht eine langfristige und ortsunabhängige Anlagenüberwachung ohne externen Datenlogger. Mittels **Plug&Play** wird die P-Serie direkt an handelsübliche Internet-Router angeschlossen. Unter [maxview.solarmax.com](http://maxview.solarmax.com) lässt sich die Anlage jederzeit von unterwegs aus überwachen.

## Anlagencheck live vom Sofa aus

Die kostenlose **MaxMonitoring** App für Smartphones, Tablets und Computer bringt den Wechselrichter ins Wohnzimmer. Über das Heimnetzwerk sieht der Anlagenbetreiber aktuelle Leistungs- und Betriebsdaten sowie Ertragswerte seiner Anlage. Mehrere Wechselrichter lassen sich komfortabel zu einer Anlage zusammenfassen.

## Profi-Konfiguration per Notebook

Für die individuelle Konfiguration des Wechselrichters steht die kostenlose Software **MaxTalk** zur Verfügung. Diese bietet zahlreiche Einstellungs- und Diagnosemöglichkeiten – und zwar länderspezifisch. Die Verbindung zum Wechselrichter erfolgt blitzschnell mittels **Plug&Play**.

## Mehr Unabhängigkeit für die Zukunft

Durch die Kopplung von PV-System und steuerbaren Verbrauchern lässt sich der **Eigenverbrauchsanteil** des selbst erzeugten Stroms steigern. Mit einer erweiterten Version des optionalen **I/O-Moduls** wird dies in Zukunft möglich. Das schafft mehr Unabhängigkeit und senkt die jährliche Stromrechnung.



### Maximaler Ertrag

Anlagenbetreiber profitieren vom hohen Wirkungsgrad und den zwei MPP-Trackern.



### Maximale Sicherheit

Mit Garantieverlängerungen auf bis zu 25 Jahre minimieren Anlagenbetreiber ihr finanzielles Risiko langfristig.



### Maximale Flexibilität

Die breite Auswahl an Gerätetypen und die optionalen Schnittstellen ermöglichen eine flexible und individuelle Anlagenplanung.



### Maximale Kommunikation

Über eine direkte Schnittstelle ins Internet sind die Anlagedaten auf zahlreichen Endgeräten und von überall aus verfügbar.



### Maximaler Komfort

Ein einfaches Anschlusskonzept sowie die Montage per Plug&Play machen die Installation äußerst komfortabel.

# 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	2'000 W	3'000 W	4'000 W	4'600 W	5'000 W
	Maximale Scheinleistung	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	22 A
	Netzspannung / Bereich	230 V / 184 ... 276 V				
	Netznennfrequenz / Bereich	50 Hz / 45 ... 55 Hz				
	Leistungsfaktor cos(φ)	Einstellbar von 0.9 übererregt bis 0.9 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 ... 98% (keine Kondensation)				
	Maximale Höhe über Meeresspiegel	2000m (ohne Derating)				
	Brandschutzklasse	V0				
<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	Anforderungskategorie 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 / VDE-AR-N 4105 <sup>2)</sup> / CEI 0-21 <sup>3)</sup> / RD 661 / RD 1699 / G83/2 / G59/2 / PPC Guide / C10/11 / EN 50438 <sup>4)</sup>				
	Gerätesicherheit	IEC/ EN 62109-1/ -2				
<b>Schnittstellen</b>	Datenkommunikation	RS485 / Ethernet (Plug&Play)				
	Statusmeldekontakt	optional				
	Anschluss Rundsteuersignalempfänger	optional				
	Anschluss externer Blitzschutz	optional				
	Anschluss externe Netzüberwachung	optional				
<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

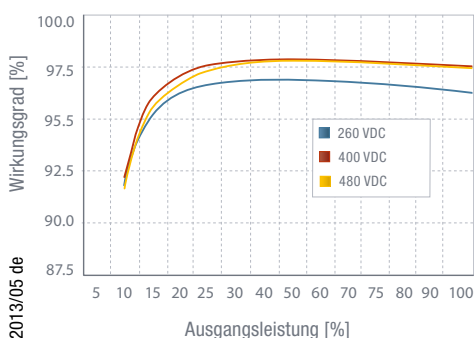
<sup>2)</sup> nicht für 5000P

<sup>3)</sup> für Anlagen ≤ 6 kW

<sup>4)</sup> Portugal und Tschechien

Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

## Wirkungsgradverlauf SolarMax 5000P



2013/05 de