

SolarMax P-Serie

Das neue Power-Paket



Speziell für private Dachanlagen bis 6 kWp bietet SolarMax ab Juni 2013 neue Stringwechselrichter. Mit einem Wirkungsgrad von bis zu 98% sowie einem Höchstmass an Zuverlässigkeit und Einfachheit bieten sie dem Anlagenbetreiber maximale Energieerträge. Installateure wird die P-Serie aufgrund ihres hohen Komforts bei der Planung und Inbetriebnahme begeistern.

Dual-Tracker-Konzept

Durch ein neues Tracker-Konzept lassen sich Solargeneratoren nun noch flexibler und effizienter betreiben. Ost-West-Ausrichtungen oder auch eine ungerade Modulanzahl stellen keine Einschränkungen mehr dar. Damit kann die komplette Dachfläche optimal für die Stromproduktion genutzt werden. Auch Ertragsverluste aufgrund von Teilverschattungen können mittels der Dual-Tracker minimiert werden. Alternativ steht auch ein Single-Tracker-Modus zur Verfügung.

Geringer Installationsaufwand

Der integrierte Anschlussbereich ermöglicht einen einfachen und schnellen Anschluss aller notwendigen Leitungen:

- Dank Federzugklemme ist kein aufwendiger Wechsel von Installationsdraht auf eine flexible AC-Leitung nötig

- Komfortable Kabelverschraubungen mit geschlitztem Dichtungseinsatz – beispielsweise für Ethernet-Patchkabel
- Anschlüsse der Ein-/Ausgabeschnittstellen auf Leiterplattenklemme; keine Steckerkonfektionierung nötig
- MC4-kompatible DC-Anschlüsse

Betriebssicherheit dank Passivkühlung

Die Geräte der SolarMax P-Serie kommen ohne externe Lüfter aus und sind daher noch weniger anfällig für Störungen. Dank eines besonderen Gehäusekonzeptes erfolgt die Kühlung passiv.

Weitere Vorteile

- Einfache Konfiguration (Plug&Play) über Ethernet
- Schnelle Integration (Plug&Play) in bestehende Heimnetzwerke

Die Geräte der SolarMax P-Serie sind zuverlässige Schweizer Qualitätsprodukte und sichern den langfristigen und störungsfreien Betrieb einer jeden Anlage.



More than
20 years Swiss Quality
and Experience



Technische Daten

SWISS QUALITY



		SolarMax 2000P	SolarMax 3000P	SolarMax 4000P	SolarMax 4600P	SolarMax 5000P
Eingangsgrößen	MPP-Spannungsbereich ¹⁾	210 .. 480 V	310 .. 480 V	190 .. 480 V	240 .. 480 V	260 .. 480 V
	Minimale MPP-Spannung	100 V	100 V	100 V	100 V	100 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
	Anschlussstyp		steckbar			
Überspannungskategorie		II				
Ausgangsgrößen	Nennleistung	2'000 W	3'000 W	3'680 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
	Netznominalspannung / Bereich	230 V / 184 .. 276 V				
	Netznominalfrequenz / Bereich	50 Hz / 45 Hz...55 Hz				
	Leistungsfaktor cos(φ)	Einstellbar von 0.9 übererregt bis 0.9 untererregt				
	Klirrfaktor bei Nennleistung	< 3 %				
	Anschlussstyp	1 / N / PE (2.5 – 10 mm ²)				
	Netzanschluss	Einphasig				
	Überspannungskategorie	III				
Wirkungsgrad	Max. Wirkungsgrad	97.5 %	97.5 %	98.0 %	98.0 %	98.0 %
	Europäischer Wirkungsgrad	97.0 %	97.0 %	97.5 %	97.5 %	97.5 %
Leistungsaufnahme	Eigenverbrauch Nacht	0 W				
Umgebungsbedingungen	Schutzart nach EN 60529	IP65				
	Umgebungstemperaturbereich	-20 °C...+60 °C				
	Umgebungstemperaturbereich für Nennleistung	-20 °C...+45 °C				
	Relative Luftfeuchtigkeit	0...98% (keine Kondensation)				
	Schutzklasse IEC62103	I				
Ausstattung	Display	Grafisches LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung und Status-LED				
	Wechselrichtertopologie	HERIC [®] , transformatorlos				
	DC-Trennschalter	Integriert (DC21-A)				
	Datenlogger	Datenlogger für Energieertrag, Spitzenleistung und Betriebsdauer für die letzten 31 Tage, 12 Monate und 10 Jahre Tagesverlauf der Leistung für die letzten 7 Tage				
	Fehlerstromüberwachung	Intern, allstromsensitiv				
	Gehäuse	Aluminium				
	Serviceabdeckung	Kunststoff				
	Überspannungsableiter DC	Anforderungsklasse D (VDE 0675-6) bzw. Typ 3 (EN 61643-11)				
Überspannungsableiter AC	Anforderungsklasse D (VDE 0675-6) bzw. Typ 3 (EN 61643-11)					
Normen & Richtlinien	CE-konform	Ja				
	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				
	Erfüllte Normen/Richtlinien	VDE 0126-1-1 / VDE-AR-N 4105 / CEI 0-21 ²⁾ / RD 661 / RD 1699 / G83/2 / G59/2 / PPC Guide / C10/11 / EN 50438 ³⁾				
	Gerätesicherheit	VDE „GS - Geprüfte Sicherheit“ / EN 62109-1 / IEC62106-2				
Schnittstellen	Datenkommunikation	RS485 / Ethernet				
	Statusmeldekontakt (optional)	Klemme mit Relais als Öffner/Schliesser				
	Schnittstelle zu Rundsteuersignalempfänger (optional)	Klemme mit 6 Eingängen				
	Überwachung externer Blitzschutz (optional)	Klemme				
	Anschluss ext. NA-Schutz (optional)	Klemme				
Gewicht & Abmessungen	Gewicht	17 kg	17 kg	19 kg	19 kg	19 kg
	Abmessungen in mm (B x H x T)	476 x 360 x 180mm				
Garantie		Standard 5 Jahre / Verlängerung auf 10, 15, 20 oder 25 Jahre möglich				

¹⁾ für Nennleistung

²⁾ für Anlagen < 6 kW

³⁾ Portugal und Tschechien

Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.