

# SolarMax serie P

## Il nuovo modulo di potenza



Ideata specificamente per gli impianti fotovoltaici fino a 6 kW realizzati sui tetti residenziali, la nuova serie P di SolarMax, disponibile sul mercato a partire dal secondo trimestre 2013, offre inverter di stringa praticamente perfetti. Con efficienze fino a 98%, massima affidabilità e semplicità di installazione e uso, la nuova serie P garantisce al proprietario dell'impianto la massima resa energetica. Gli installatori saranno entusiasti della serie P per sua eccezionale flessibilità nella progettazione e realizzazione dell'impianto.

### Progetto dual-tracker

Grazie all'impiego di circuiti di inseguimento del punto di massima potenza (MPP tracker) di nuova concezione, il campo fotovoltaico può essere gestito in modo ancora più flessibile e efficiente. Gli orientamenti est-ovest delle falde del tetto, oppure anche l'impiego un numero dispari di moduli, non rappresentano più alcun limite. In questo modo è possibile sfruttare in maniera ottimale la completa superficie del tetto per la produzione di energia. Anche le potenziali perdite di resa energetica causate da parziali ombreggiature possono essere ridotte al minimo, grazie all'impiego del doppio tracker. In alternativa, è a disposizione anche una modalità single-tracker.

### Minor costo di installazione

L'area dedicata alle connessioni integrata nell'inverter permette un semplice e rapido collegamento di tutti i cablaggi necessari:

- Grazie ai morsetti pre-caricati a molla, l'installazione dei cavi AC è ancora più semplice e rapida
- Comodi pressacavi con guarnizioni protette – Utilizzabili ad esempio per cavo Ethernet
- I collegamenti diretti ai circuiti di interfaccia input / output eliminano la necessità dei connettori
- Prese MC4 compatibili sul lato DC

### Sicurezza operativa grazie al raffreddamento passivo

Gli inverter SolarMax della serie P operano senza ventilazione forzata, e quindi sono ancora più affidabili. Grazie all'involucro esterno progettato in modo speciale, il raffreddamento avviene in modo passivo mediante convezione naturale.

### Ulteriori vantaggi

- Semplice configurazione (Plug&Play) via Ethernet
- Rapida integrazione (Plug&Play) nelle reti domestiche già esistenti

Gli inverter SolarMax della serie P sono prodotti progettati e realizzati in regime di Qualità Svizzera, e assicurano nel lungo periodo l'esercizio affidabile di ogni impianto.

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

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

# Dati tecnici

SWISS QUALITY



		SolarMax 2000P	SolarMax 3000P	SolarMax 4000P	SolarMax 4600P	SolarMax 5000P	
<b>Grandezze in ingresso</b>	Range di tensione MPP	210 .. 480 V	310 .. 480 V	190 .. 480 V	240 .. 480 V	260 .. 480 V	
	Tensione minima lato MPP	100 V	100 V	100 V	100 V	100 V	
	Tensione DC massima	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	
	Corrente DC massima	10 A	10 A	10 + 10 A	10 + 10 A	10 + 10 A	
	Numero di inseguitori MPP	1	1	2	2	2	
	Numero di connessioni delle stringhe	1	1	2	2	2	
	Tipo di connessione	inseribili					
Categoria di sovratensione	II						
<b>Grandezze in uscita</b>	Potenza nominale	2'000 W	3'000 W	3'680 W	4'600 W	5'000 W	
	Potenza appar. massima	2'000 VA	3'000 VA	4'000 VA	4'600 VA	5'000 VA	
	Corrente massima AC	9 A	13.5 A	17.5 A	22 A	22 A	
	Tensione nominale di rete / range	230 V / 184 .. 276 V					
	Frequenza nominale di rete / range	50 Hz / 45 Hz ... 55 Hz					
	Fattore di potenza (cos φ)	Regolabile da 0.9 sovraeccitato a 0.9 sottoeccitato					
	Fattore di distorsione a potenza nominale	< 3 %					
	Tipo di connessione	1 / N / PE (2.5 – 10 mm <sup>2</sup> )					
	Connessione di rete	Monofase					
	Categoria di sovratensione	III					
<b>Grado di efficienza</b>	Rendimento max.	97.5 %	97.5 %	98.0 %	98.0 %	98.0 %	
	Grado di efficienza europeo	97.0 %	97.0 %	97.5 %	97.5 %	97.5 %	
<b>Potenza assorbita</b>	Consumo proprio notturno	0 W					
<b>Condizioni ambientali</b>	Tipo di protezione secondo EN 60529	IP65					
	Intervallo di temp. ambiente	-20 °C ... +60 °C					
	Intervallo di temp. ambiente per potenza nom.	-20 °C ... +45 °C					
	Umidità relativa	0 ... 98 % (no condensazione)					
	Classe di protezione IEC62103	I					
<b>Dotazione</b>	Display	Display grafico LC con retroilluminazione e LED di stato					
	Topologia di inverter	HERIC <sup>®</sup> , senza trasformatore					
	Sezionatore DC	Integrato (DC21-A)					
	Data logger	Data logger per la resa energetica, potenza di massima e durata dell'esercizio per gli ultimi 31 giorni, 12 mesi e 10 anni Decorso giornaliero della potenza negli ultimi 7 giorni					
	Controllo correnti di guasto	Interno, sensibile a tutti i tipi di corrente					
	Scatola	Alluminio					
	Coperchio per interventi di manutenzione	Plastica					
	Scaricatore di sovratensioni lato DC	Classe di prescrizione D (VDE 0675-6) oppure tipo 3 (EN 61643-11)					
	Scaricatore di sovratensioni lato AC	Classe di prescrizione D (VDE 0675-6) oppure tipo 3 (EN 61643-11)					
	<b>Norme &amp; direttive</b>	Conformità CE	SI				
CEM		EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61000-3-11 / EN 61000-3-12 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3					
Norme / direttive rispettate		VDE 0126-1-1 / VDE-AR-N 4105 / CEI 0-21 <sup>2)</sup> / RD 661 / RD 1699 / G83/2 / G59/2 / PPC Guide / C10/11 / EN 50438 <sup>3)</sup>					
Sicurezza dell'apparecchio		VDE „GS - Sicurezza verificata“ / EN 62109-1 / IEC62106-2					
<b>Interfacce</b>	Comunicazione dati	RS485 / Ethernet					
	Contatto per notifica stato dell'impianto (optional)	Morsetto con relè come apri / chiudi					
	Interfaccia per ricezione segnali di comando circolare (optional)	Morsetto dotato di 6 ingressi					
	Monitoraggio di anti-fulmine esterno (optional)	Morsetto					
	Attacco per fusibile di rete e impianto (NA-Schutz) - optional	Morsetto					
<b>Peso &amp; dimensioni</b>	Peso	17 kg	17 kg	19 kg	19 kg	19 kg	
	Dimensioni in mm (L x A x P)	476 x 360 x 180mm					
<b>Garanzia</b>		Standard di 5 anni / prolungabile a 10, 15, 20 o a 25 anni					

<sup>1)</sup> per potenza nominale

<sup>2)</sup> per impianti < 6 kW

<sup>3)</sup> Portogallo e Repubblica Ceca

Tutti i diritti riservati. Con riserva di modifiche e di indicazioni errate.