

SolarMax serie P

L'inverter ideale per gli impianti residenziali in grid parity



20
More than
20 years Swiss Quality
and Experience

 **SolarMax**[®]
SWISS QUALITY

La soluzione certa per il futuro

Le esigenze degli impianti fotovoltaici residenziali sono cresciute costantemente negli ultimi anni. Grazie alla nostra esperienza di oltre 20 anni nello sviluppo e nella realizzazione di inverter senza trasformatore, e alla stretta collaborazione con clienti di lunga data, conosciamo perfettamente le esigenze degli installatori e dei proprietari degli impianti. Con la serie P di SolarMax, abbiamo ideato una famiglia di inverter di stringa in grado di soddisfare perfettamente non solo le esigenze attuali, ma anche le aspettative future. Grazie alle caratteristiche uniche, che permettono un'installazione semplice e flessibile all'interno della casa, gli inverter monofase serie P fissano un nuovo standard e rappresentano la soluzione duratura, confortevole e sicura per il futuro senza incentivi, ideale per gli impianti fotovoltaici privati in grid parity.





Concetto tracker personalizzato

Grazie al nuovo **tracker doppio**, gli orientamenti a est-ovest o un numero di moduli dispari non rappresentano più alcuna limitazione. Anche le tolleranze dei moduli possono essere compensate efficacemente. In questo modo, tutta la superficie del tetto può essere sfruttata in maniera ottimale per la produzione di energia. In alternativa, è a disposizione anche una modalità **single-tracker**.



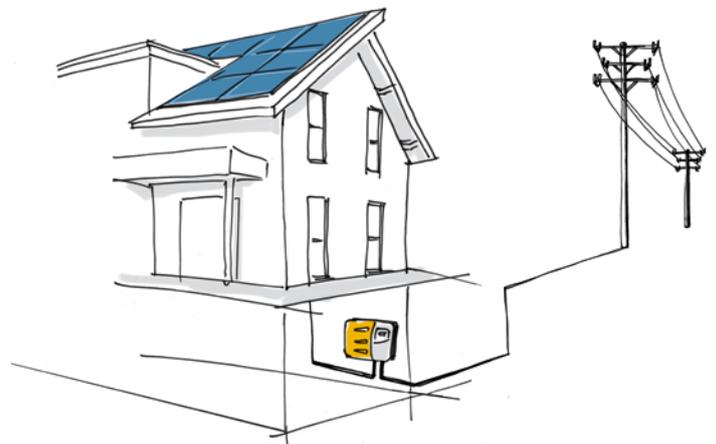
Area per le connessioni sicura e confortevole

Grazie al nuovo **concetto usato per le connessioni**, la serie P si installa in un batter d'occhio, risparmiando tempo e denaro. Con l'area di connessione suddivisa, i collegamenti per la comunicazione sono accessibili in tutta sicurezza dal gestore dell'impianto. In questo modo, ad es. gli aggiornamenti Firmware sono possibili con rapidità e semplicità.



La più alta efficienza nella sua classe

Con l'impiego della collaudata topologia HERIC® la serie P di SolarMax raggiunge l'efficienza massima del **98%** e assicura al proprietario dell'impianto il rientro dell'investimento più rapido possibile. Tutti gli inverter dispongono di un sistema silenzioso di **raffreddamento passivo** e sono quindi perfettamente adatti ad essere installati in impianti domestici.





Connessione diretta a Internet

Il portale web gratuito **MaxView** permette di monitorare l'impianto nel lungo termine e da qualsiasi luogo, senza ricorrere ad un data logger esterno. Gli inverter della serie P vengono connessi direttamente ad un comune router con una semplice connessione **plug&play**. Accedendo al sito maxview.solarmax.com potete quindi sorvegliare il vostro impianto da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento.

Controllo dell'impianto in diretta dal divano di casa

L'app gratuita **MaxMonitoring** per Smartphones, tablets e computer porta l'inverter nel salotto di casa. Attraverso la rete domestica il gestore dell'impianto visualizza i dati correnti di potenza e di esercizio, nonché i valori di resa del proprio impianto. Più inverter sono raggruppabili comodamente in un impianto.

Configurazione professionale mediante PC

Per la configurazione personalizzata dell'inverter è disponibile il software gratuito di **MaxTalk**. Questo software di comunicazione offre numerose possibilità di regolazione e diagnosi, specifici per ciascuna paese. Questa connessione è disponibile in pochi istanti grazie alla configurazione **plug&play**.

Più indipendenza per il futuro

Lelettrici controllabili **remotamente è possibile aumentare l'autoconsumo**. Nel prossimo futuro queste funzioni di controllo saranno disponibili in una versione avanzata del modulo **I/O** opzionale. Ciò favorisce l'indipendenza energetica della casa e riduce i costi della bolletta.



Massima resa

I proprietari degli impianti possono trarre vantaggio dall'elevato grado di efficienza e dal doppio tracker MPP.



Massima sicurezza

Grazie alla possibilità di estendere la garanzia fino a 25 anni, i proprietari degli riducono al minimo il loro rischio finanziario a lungo termine.



Massima flessibilità

L'ampia scelta dei modelli e le interfacce opzionali permettono di progettare l'impianto in modo flessibile e dedicato.



Massima comunicazione

Attraverso l'interfaccia diretta in Internet, tutti i dati dell'impianto sono disponibili su numerose piattaforme fisse e portatili e da qualunque luogo.



Massimo comfort

Il nuovo concetto impiegato per le connessioni, e la semplicità della configurazione Plug&Play rendono l'installazione estremamente confortevole.

Dati tecnici



		SolarMax 2000P	SolarMax 3000P	SolarMax 4000P	SolarMax 4600P	SolarMax 5000P	
Grandezze in ingresso	Range di tensione MPP ¹⁾	210 ... 480 V	310 ... 480 V	190 ... 480 V	240 ... 480 V	260 ... 480 V	
	Tensione minima lato DC	120 V	120 V	120 V	120 V	120 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 tracker MPP	1	1	2	2	2	
	Numero di connessioni delle stringhe	1	1	2	2	2	
	Tipo di collegamento	Wieland PST401i (compatibile MC4)					
Grandezze in uscita	Potenza nominale ²⁾	2'000 W	3'000 W	4'000 W (Svizzera: 3'600 W)	4'600 W	5'000 W	
	Potenza apparente massima ²⁾	2'000 VA	3'000 VA	4'000 VA (Svizzera: 3'600 VA)	4'600 VA	5'000 VA	
	Corrente AC massima	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 / campo	50 Hz / 45 ... 55 Hz					
	Fattore di potenza cos(φ)	Regolabile da 0.8 sovraeccitato a 0.8 sottoeccitato					
	Fattore di distorsione a potenza nominale	< 3 %					
	Tipo di collegamento	Morsetto (2.5 – 10 mm ²)					
	Connessione di rete	Monofase (L / N / PE)					
	Potenza assorbita di notte	0 W					
Rendimento	Rendimento max.	97.5 %	97.5 %	98.0 %	98.0 %	98.0 %	
	Rendimento europeo	97.0 %	97.0 %	97.5 %	97.5 %	97.5 %	
Condizioni ambientali	Grado di protezione	IP65					
	Intervallo di temperatura ambiente (per potenza nominale)	-20 °C ... +60 °C (+45°C)					
	Umidità relativa	0...100% (condensazione)					
	Altezza di funzionamento max. sopra il livello del mare	2000m (senza derating)					
	Classe d'incendio	V0					
	Emissione acustica	< 30 dB(A) (↔ 1.5 m)					
Dotazione	Display	Display grafico LC con retroilluminazione e LED di stato					
	Topologia di inverter	HERIC [®] , senza trasformatore					
	Sezionatore DC	Integrato					
	Data logger	Resa energetica, potenza massima e durata di esercizio per gli ultimi 31 giorni, 12 mesi, 10 anni. Curve di potenza degli ultimi 7 giorni.					
	Controllo correnti di guasto	Interno, sensibile a tutti i tipi di corrente					
	Involucro / Coperchio per interventi di manutenzione	Alluminio / Polimero composito ASA+PC					
	Scaricatori di sovratensioni AC e DC	Classe di prescrizione D (VDE 0675-6) ovvero tipo 3 (EN 61643-11)					
Norme e Direttive	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					
	Connessione di rete	VDE 0126-1-1 A1:2012 / VDE-AR-N 4105 ³⁾ / CEI 0-21 / RD 661 / RD 1699 / G83/2 / G59/2 / PPC Guide / C10/11 / EN 50438					
	Sicurezza dell'apparecchio	IEC/ EN 62109-1/ -2					
Interfacce	Comunicazione dati	RS485 / Ethernet (plug&play)					
	Contatto segnalazione stato						
	Collegamento al ricevitore segnali controllo rete						
	Collegamento a sistema antifulmine esterno						
	Collegamento a protezione rete esterna	Con modulo opzionale I/O					
Peso e dimensioni	Peso	17 kg	17 kg	19 kg	19 kg	19 kg	
	Dimensioni in (L x A x P)	476 x 360 x 180 mm					
Garanzia	Garanzia standard	5 anni					
	Estensioni della garanzia	a 10, 15, 20 o 25 anni					

¹⁾ per potenza nominale AC

²⁾ In base alle impostazioni del Paese, sono possibili valori diversi. Dettagli su www.solarmax.com

³⁾ non per 5000P

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

Andamento efficienza SolarMax 5000P

