

SolarMax Serie S

Massimizzare il rendimento degli impianti fotovoltaici è semplicissimo.



20
More than
20 years Swiss Quality
and Experience

 **SolarMax**[®]
+ SWISS QUALITY

La soluzione convincente.

Da oltre 20 anni sviluppiamo inverter senza trasformatore. I nostri ricercatori e ingegneri hanno sfruttato questo know-how per adeguare in maniera ottimale gli inverter monofase della serie S alle più svariate esigenze. Gli utenti degli impianti fotovoltaici traggono vantaggio dai nostri inverter grazie alla loro efficienza e affidabilità; i nostri installatori li apprezzano per il montaggio rapido e per la messa in funzione semplificata. La serie S ha dimensioni molto contenute e performance elevate: grazie all'affidabilità e al nostro servizio post vendita, il ritorno sull'investimento è garantito.



Rendita massima

Chi investe in un inverter della serie SolarMax S non incorre in alcun rischio. La cura nella progettazione e nella lavorazione garantisce una lunga durata e la performance dell'impianto risulta incrementata, grazie al rendimento europeo costantemente elevato, fino al 96,2 %. Un investimento che conviene.



Swiss Quality

Ogni inverter della serie SolarMax S è testato dal TÜV e soddisfa tutti i requisiti del marchio di controllo GS per la sicurezza dei prodotti. Grazie agli elevati standard qualitativi, possiamo offrire per ogni inverter a stringa una garanzia base di cinque anni, con possibilità di estensione fino ad un massimo di 25 anni.



Adatti ad ogni condizione ambientale

L'involucro in alluminio è progettato con cura per proteggere nel migliore dei modi i componenti elettronici interni. Grazie al grado di protezione IP54 gli inverter della serie S possono essere montati indifferentemente all'interno quanto all'esterno.



Servizio post-vendita e supporto al Cliente

In caso di malfunzionamento la nostra hotline vi aiuterà ad identificare il problema. Se l'inverter dovesse risultare guasto, provvederemo all'immediata sostituzione. Il nostro training center, inoltre, garantisce un programma formativo costante e professionale, per aiutare i nostri partner nella progettazione degli impianti.



Sistema di raffreddamento innovativo

Indipendentemente dal livello di irraggiamento solare, gli inverter della serie S garantiscono sempre rendimenti elevati. Il sistema di raffreddamento conduce il calore in maniera efficace all'esterno del contenitore, mentre dei sensori controllano continuamente la temperatura di funzionamento. In casi estremi, la potenza di uscita viene ridotta per proteggere il dispositivo dal surriscaldamento.



Controllo e comunicazione intelligenti

Tutte le impostazioni e le informazioni rilevanti sono visualizzate sul display in maniera chiara e semplice. Un datalogger integrato memorizza tutti i dati importanti e le interfacce RS485 e Ethernet sono di serie. Le possibilità di comunicazione possono essere ampliate grazie alla piattaforma MaxComm. L'App gratuita MaxMonitoring, per esempio, fornisce sugli smartphone Apple e Android una panoramica dei dati di potenza, in modo che sia visibile in ogni momento quanta energia pulita viene prodotta dall'impianto.



Montaggio semplificato

Gli inverter della serie S, leggeri e compatti, possono essere installati rapidamente grazie ai raccordi a innesto ben accessibili e alla guida per il montaggio a parete. Il sezionatore DC integrato consente di disconnettere facilmente l'inverter dal generatore fotovoltaico in caso di bisogno.



MaxComm per il monitoraggio dell'impianto

MaxWeb

Il cuore della sorveglianza dell'impianto basata sul web è il data logger MaxWeb xp; esso consente la comunicazione multimediale con l'impianto fotovoltaico e invia le segnalazioni ai dispositivi selezionabili a piacere, via Internet. MaxRemote permette la riduzione della potenza telecomandata da parte del gestore di rete.



MaxMonitoring

Questa applicazione gratuita visualizza i dati di potenza dell'impianto fotovoltaico e dei singoli inverter in loco.

MaxTalk

Software per il PC "user friendly" per la comunicazione sul posto e la sorveglianza locale dell'impianto.

Dati tecnici



		SolarMax 2000S	SolarMax 3000S	SolarMax 4200S	SolarMax 6000S
Grandezze in ingresso	Range di tensione MPP	100 V...550 V	100 V...550 V	100 V...550 V	100 V...550 V
	Tensione min. per potenza nominale	190 V	260 V	200 V	240 V
	Tensione DC massima	600 V	600 V	600 V	600 V
	Corrente DC massima	11 A	11 A	22 A	22 A
	Tipo di allacciamento	MC4	MC4	MC4	MC4
Grandezze in uscita	Potenza nominale a $\cos(\varphi) = 1$	1'980 W	2'750 W	4'180 W	5'060 W
	Potenza appar. massima	1'980 VA	2'750 VA	4'180 VA	5'060 VA
	Tens. nom. di rete / range	230 V / 184 V...300 V	230 V / 184 V...300 V	230 V / 184 V...300 V	230 V / 184 V...300 V
	Corrente AC massima	12 A	12 A	19 A	22 A
	Frequenza nominale di rete / range	50 Hz / 45 Hz...55 Hz			
	Fattore di potenza $\cos(\varphi)$	Regolabile da 0.8 sovraeccitato a 0.8 sottoeccitato			
	Fattore di distorsione a potenza nominale	< 1.5 %			
	Tipo di connessione	Wieland			
	Allacciamento alla rete	Monofase (1 / N / PE)			
Rendimento	Rendimento massimo	97 %	97 %	97 %	97 %
	Rendimento europeo	95.4 %	95.5 %	95.8 %	96.2 %
Potenza assorbita	Consumo proprio notturno	0 W			
Condizioni ambientali	Tipo di protezione secondo EN 60529	IP54			
	Intervallo di temp. ambiente	-20 °C...+60 °C			
	Intervallo di temp. ambiente per potenza nom.	-20 °C...+45 °C			
	Umidità relativa	0...98% (no condensa)			
	Altezza max. sopra il livello del mare	2000m (senza derating)			
Dotazione	Display	Display grafico LC con retroilluminazione e LED di stato			
	Sistema di collegamento	a due livelli, senza trasformatore (senza separazione galvanica)			
	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			
	Controllo correnti di guasto	Interno, sensibile a tutti i tipi di corrente			
	Contenitore	Alluminio, coperchio verniciato a polvere			
	Scaricatore di sovratensioni DC	Requisiti della classe D (VDE 0675-6) ovvero tipo 3 (EN 61643-11)			
	Scaricatore di sovratensioni AC	Requisiti della classe D (VDE 0675-6) ovvero tipo 3 (EN 61643-11)			
Norme & direttive	Conformità CE	Sì			
	CEM	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61000-3-11 / EN 61000-3-12			
	Norme/direttive rispettate	VDE-AR-N 4105 / VDE 0126-1-1 / CEI 0-21 / DK 5940 Ed. 2.2 / RD 661 / RD 1699 / G83/1-1 / G59/2 ¹⁾ / PPC Guide / C10/11 / EN 50438 ²⁾ / AS 4777			
	Sicurezza dell'apparecchio	"GS - Sicurezza verificata" VDE / AS 3100			
Interfacce	Comunicazione dati	RS485 / Ethernet tramite due connettori RJ45			
	Contatto per notifica stato	Connettore M12 con relè aperto / chiuso			
Peso & dimensioni	Peso	13 kg	13 kg	15 kg	15 kg
	Dimensioni in mm (L x A x P)	545 x 290 x 185	545 x 290 x 185	545 x 290 x 185	545 x 290 x 185
Garanzia		Standard di 5 anni / prolungabile a 10, 15, 20 o a 25 anni			

¹⁾ solo gli inverter SolarMax 4200S e SolarMax 6000S

²⁾ Portogallo

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

Andamento del rendimento SolarMax 6000S

