

SolarMax serie HT

La soluzione perfetta per impianti fotovoltaici commerciali e industriali



20

More than
20 years Swiss Quality
and Experience

 **SolarMax**[®]
SWISS QUALITY

Massima redditività

Gli impianti fotovoltaici sui tetti delle aziende commerciali e industriali hanno un enorme potenziale in Europa. Mai come ora la redditività di tali impianti è determinante in questo settore. Per questo motivo sono necessari sistemi completi in grado di ottimizzare i costi e in grado di fornire elevata efficienza e disponibilità alla produzione. Per soddisfare queste esigenze, SolarMax ha sviluppato la nuova serie HT per impianti fotovoltaici commerciali e industriali.

I tre inverter di stringa HT sono disponibili a scelta nelle versioni con 4 tracker MPP con 30 kW o 32 kW di potenza (30HT4 / 32HT4), oppure nella versione con 2 tracker MPP e 32 kW (32HT2) di potenza.

L'impiego di più inseguitori del punto di massima potenza (multitracking), insieme all'ampio range di tensione e alla classe di protezione IP65 permettono la massima flessibilità nella progettazione dell'impianto.



«SolarMax offre un servizio eccezionale, dalla progettazione alla realizzazione dell'impianto. Una volta messo in funzione l'inverter, SolarMax rimane al vostro fianco per soddisfare ogni vostra esigenza. In questo modo, anche noi riusciamo a trasmettere un senso di sicurezza costante ai nostri investitori.»



Multitracking efficiente

Grazie ai 4 (o ai 2 a seconda del modello) MPP-Tracker dell'inverter, sempre precisi e rapidi, viene garantito l'esercizio ottimale di ogni singola porzione del campo fotovoltaico, anche in presenza di orientamenti complessi e ombreggiamenti parziali, in qualsiasi condizione di irraggiamento. In questo modo, ad esempio, le distanze delle file di moduli possono essere ridotte e le superfici possono essere sfruttate in modo più efficiente



Montaggio con minimo ingombro

Gli inverter HT sono facili e semplici da montare, grazie alla loro staffa di montaggio in dotazione. L'elevata densità di potenza e la struttura compatta dell'inverter riducono al minimo l'ingombro e la superficie necessaria per l'installazione, semplificano il cablaggio AC e riducono il lavoro d'installazione.



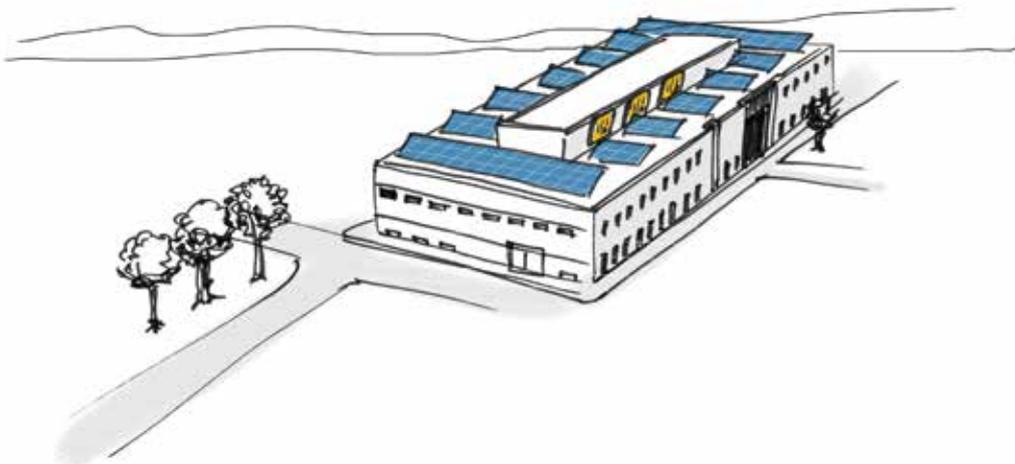
Controllo e comunicazione intelligenti

Tutte le informazioni e le impostazioni rilevanti compaiono sull'ampio display. Un data logger integrato memorizza tutte le informazioni importanti.



Box connessioni (32HT2)

Per soddisfare le esigenze di collegamento esterne, il box connessioni del modello 32HT2 rappresenta una soluzione in grado di ottimizzare i costi e ridurre i tempi di installazione. Il box connessioni contiene il sezionatore DC, gli scaricatori di sovratensione, e i fusibili di stringa.





Filo diretto in Internet

Il portale web gratuito **MaxView** permette di sorvegliare l'impianto nel lungo termine e da qualsiasi luogo, senza ricorrere ad un data logger esterno. Attraverso il collegamento Ethernet Plug&Play, la serie HT si collega direttamente ad Internet tramite il router aziendale inviando i dati al sito maxview.solarmax.com, da cui è possibile monitorare l'impianto in ogni momento da ogni luogo.

Monitoraggio dell'impianto in tempo reale

L'app gratuita **MaxMonitoring** per smartphones, tablets e computer integra l'impianto fotovoltaico nella rete locale. Il gestore dell'impianto visualizza così costantemente i dati attuali di potenza e di esercizio, nonché i valori di resa dell'impianto. Nel caso di impiego di più inverter, i dati possono essere comodamente raggruppati. Inoltre è possibile utilizzare l'app MaxView per portare sui dispositivi mobili (tablet e smartphone) le funzioni di monitoraggio del portale MaxView.

Configurazione completa

Il software di comunicazione e di assistenza **MaxTalk** è lo strumento professionale per la modifica dei parametri di funzionamento degli inverter SolarMax. I parametri prefissati dai gestori di rete o dalle norme nazionali sono impostabili individualmente e l'interfaccia utente intuitiva permette una navigazione mirata. E' possibile utilizzare un "assistente dell'impianto" per guidarvi attraverso il programma. La connessione con l'inverter avviene in pochi istanti attraverso la connessione Ethernet Plug&Play

Monitoraggio professionale dell'impianto

Il monitoraggio dell'impianto può avvenire anche attraverso il portale MaxWeb. La premessa è l'uso di un data logger MaxWeb. Questo mostra i dati attuali misurati, i dati di resa e gli eventi, trasmettendoli poi al portale MaxWeb. La funzione MaxRemote permette di variare remotamente la potenza attiva e reattiva dell'impianto, tramite il gestore di rete.



Massima resa

I gestori di impianti e gli investitori possono trarre vantaggio dai ridotti costi complessivi di sistema, dalla maggiore disponibilità dell'impianto alla produzione, e dal superiore grado di efficienza.



Massima comunicazione

Attraverso le interfacce RS485 ed Ethernet integrate, è possibile integrare gli inverter in reti di comunicazione in modo rapido e semplice.



Massima flessibilità

Grazie alla scelta tra quattro o due MPP-tracker, all'elevata tensione DC massima pari a 1000V, e all'ampio range di tensione operativa, si ha la massima flessibilità anche in caso di suddivisioni asimmetriche del campo fotovoltaico o di diverse tipologie dei moduli.



Massima garanzia

Grazie alla garanzia estensibile fino a 25 anni, i gestori di impianti e gli investitori riducono al minimo il loro rischio finanziario.



Competente Servizio post-vendita

Nella remota eventualità che un inverter non dovesse funzionare come di consueto, allora la nostra Hotline sarà lieta di assistervi in modo rapido e competente.



Swiss Quality

Lo sviluppo, il processo di assemblaggi finale e i numerosi test a cui sono sottoposti i nostri prodotti, si svolgono in Svizzera secondo i massimi standard di qualità.

Dati tecnici



		30HT4	32HT4	32HT2	
Grandezze in ingresso	Range di tensione MPP ¹⁾	430...800 V	460...800 V	460...800 V	
	Tensione minima lato DC		250 V		
	Tensione DC massima		1000 V		
	Corrente DC massima		4 x 18 A	2 x 36 A	
	Numero di inseguitori MPP		4	2	
	Max. potenza del generatore FV per ogni tracker MPP		9'000 W	18'000 W	
	Numero di connessioni delle stringhe		4 x 2	2 x 4 ²⁾	
	Tipo di collegamento		MC4 compatibile		
Grandezze in uscita	Potenza nominale	30'000 W	32'000 W	32'000 W	
	Massima potenza apparente	30'000 VA	32'000 VA	32'000 VA	
	Tensione nominale di rete		3 x 400 V		
	Corrente AC massima	3 x 44 A	3 x 47 A	3 x 47 A	
	Frequenza nominale di rete / range		50Hz / 45Hz...55Hz		
	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 a vite		
	Connessione di rete		Trifase (L1 / L2 / L3 / N / PE)		
	Potenza assorbita di notte		0 VA ³⁾		
Rendimento	Rendimento max.		98.0%		
	Rendimento europeo		97.5%		
Condizioni ambientali	Grado di protezione		IP65		
	Intervallo di temperatura ambiente (per potenza nominale)		-20°C...+60°C (+45°C)		
	Umidità relativa		0...98 % (senza condensazione)		
	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		
	Data logger		Data logger per la resa energetica, la potenza massima e la durata di esercizio negli ultimi 31 giorni, 12 mesi e 10 anni		
	Controllo correnti di guasto		Interno, sensibile a AC/DC		
	Involucro esterno		Alluminio		
	Scaricatore di sovratensioni DC		Classe C (VDE 0675-6) e tipo 2 (EN 61643-11)	Classe C (VDE 0675-6) e tipo 2 (EN 61643-11) / scaricatore di sovratensione tipo 2 nella scatola di collegamento	
	Scaricatore di sovratensioni AC		Classe D (VDE 0675-6) e tipo 3 (EN 61643-11)		
Norme e Direttive ⁴⁾	CEM		EN 61000-3-11 / EN 61000-3-12 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3		
	Connessione di rete		VDE-AR-N 4105 / VDE 0126-1-1 A1:2012 / Direttiva DBEW sulla rete di media tensione / G59/3 / CEI 0-21 / CEI 0-16 / PPC Guide / C10/11 / EN 50438		
	Sicurezza dell'apparecchio		IEC 62109-1/-2		
Interfacce	Comunicazione dati		RS485 (RJ45 e morsetto a vite) / Ethernet (RJ45)		
	Contatto segnalazione stato		Relè aperto / chiuso (vite di arresto)		
	Collegamento per sorveglianza della rete esterna		Vite di arresto		
Peso e dimensioni	Peso		70 kg	70 kg ⁵⁾	
	Dimensioni in mm (L x A x P)		580 x 840 x 380	580 x 840 x 380 ⁵⁾	
Garanzia	Garanzia standard		5 anni		
	Estensione della garanzia		fino a 10, 15, 20 o 25 anni		

¹⁾ per potenza nominale AC

²⁾ assicurato nella scatola di collegamento

³⁾ il filtro CEM è staccato durante la notte

⁴⁾ in corso di preparazione

⁵⁾ senza scatola di collegamento

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

Andamento del rendimento per la serie HT di SolarMax

