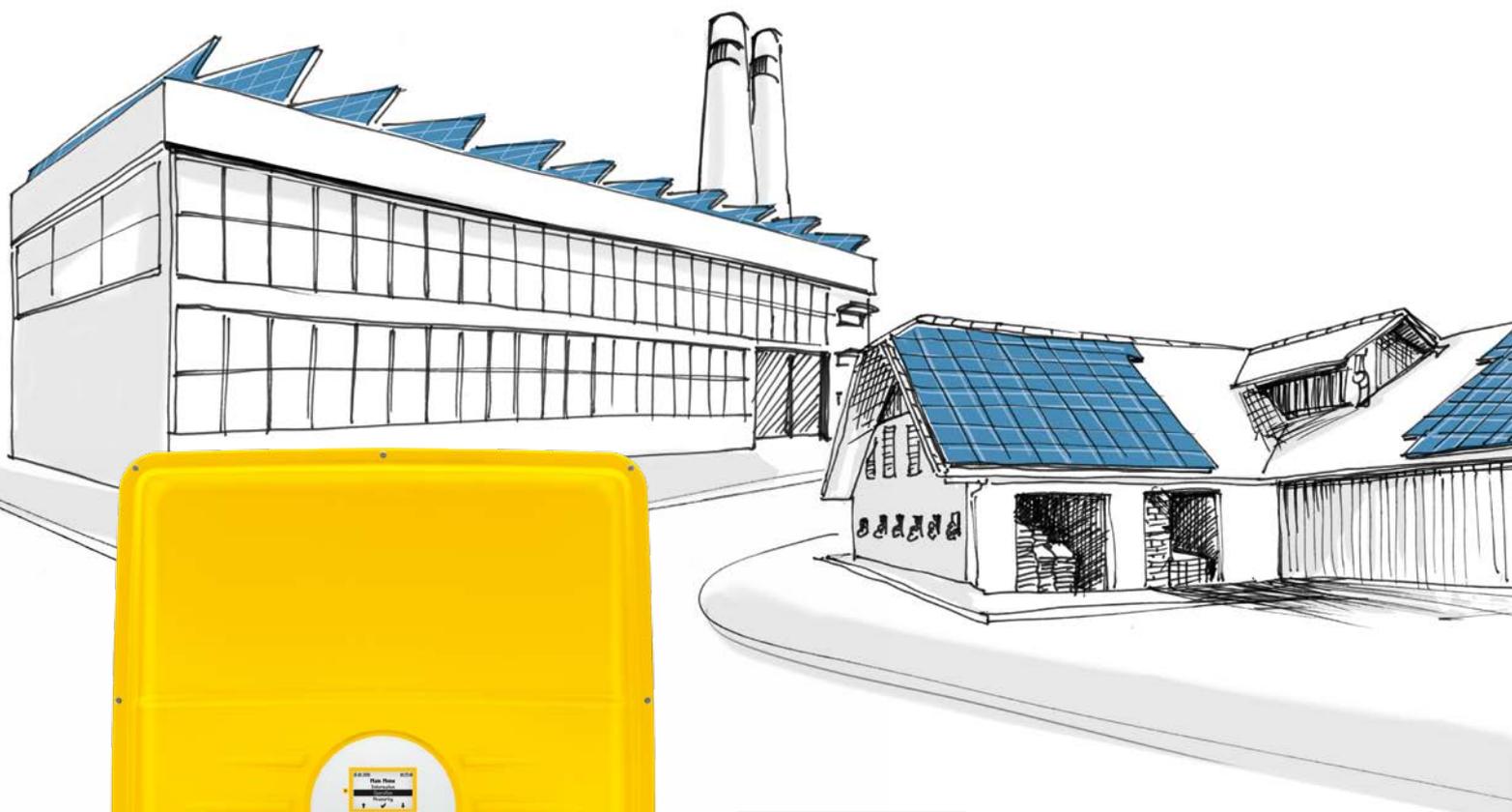


SolarMax serie MT

La soluzione ideale per impianti commerciali e industriali



20

More than
20 years Swiss Quality
and Experience

 **SolarMax**[®]
SWISS QUALITY

Tre fasi sono il numero perfetto.

Da oltre 20 anni Sputnik Engineering produce inverter senza trasformatore. I nostri ingegneri hanno applicato tutta la loro esperienza nella nuova serie SolarMax MT. Il risultato è una famiglia di inverter ad altissima efficienza in grado di alimentare direttamente la rete trifase di bassa tensione. Che si tratti di un impianto commerciale di medie dimensioni o di un grande progetto industriale, con questi inverter potete ottenere il massimo dal vostro impianto fotovoltaico. L'elevata tensione di ingresso riduce al minimo i costi e le perdite di potenza nei cablaggi. Grazie al concetto di multi-tracking, che impiega fino a tre inseguitori del punto di massima potenza (MPPT), i tetti con diversa inclinazione e orientamento non costituiscono più un problema, garantendo una maggiore flessibilità nella progettazione dell'impianto. Inoltre, tutti gli inverter sono leggeri, facili da installare e compatibili con i collaudati componenti "MaxComm".



Massima resa

Con un rendimento europeo pari al 97.5%, gli inverter della serie SolarMax MT massimizzano la resa di ogni impianto fotovoltaico. Grazie alla possibilità di avere una tensione massima di ingresso di 900V, si possono realizzare stringhe più lunghe. Questo riduce le perdite di potenza e i costi di cablaggio - per una resa massimizzata.



Swiss Quality

Ogni inverter della serie SolarMax MT soddisfa tutti i requisiti del marchio GS per la sicurezza dei prodotti. Grazie agli elevati standard di qualità siamo in grado di garantire per ogni inverter di stringa una garanzia standard del costruttore pari a cinque anni, con possibilità di estensione fino a 25 anni.



Multi Tracking intelligente

Gli inverter SolarMax della serie MT consentono di sfruttare in modo efficiente e razionale le superfici dei tetti. Grazie al sistema multi tracking innovativo e flessibile si può impostare individualmente il punto di funzionamento di singoli campi di moduli, ottimizzandone il rendimento. Già durante la progettazione, il campo fotovoltaico può essere suddiviso in modo mirato, per minimizzare le perdite di potenza che si possono verificare a causa di parziali ombreggiamenti.



Servizio post-vendita competente

In caso di malfunzionamento, il nostro servizio di assistenza clienti Hotline vi aiuterà ad identificare il problema. Se l'inverter dovesse risultare guasto, provvederemo all'immediata sostituzione. Inoltre, supportiamo i nostri partner con un programma formativo costante e professionale e attraverso il nostro software di installazione gratuito "MaxDesign". Così la programmazione di ogni impianto diventa più semplice che mai !



Sistema di raffreddamento innovativo

L'innovativo sistema di raffreddamento conduce il calore in maniera efficace all'esterno del contenitore, riducendo in tal modo l'invecchiamento dei componenti elettronici. Tutti gli inverter della serie MT di SolarMax funzionano anche in condizioni estreme, senza alcuna riduzione di potenza – e fino a 50 °C di temperatura ambiente. Inoltre, i sensori monitorano la temperatura interna e proteggono l'inverter in caso di surriscaldamento.



Controllo e comunicazione intelligenti

Tutte le impostazioni e le informazioni rilevanti sono visualizzate sul display in maniera chiara e semplice. Un data logger integrato memorizza tutti i dati importanti e le interfacce RS485 e Ethernet sono di serie. Ogni inverter è dotato di connessioni RS485 e Ethernet standard, ed è integrabile in modo semplice nel sistema di comunicazione SolarMax "MaxComm". Ad esempio, l'app gratuita MaxMonitoring visualizza una panoramica dei dati di potenza, in modo che sia visibile in ogni momento quanta energia pulita produca un impianto e quanta ne venga immessa in rete.



Montaggio ancora più semplice

Gli inverter della serie MT, leggeri e compatti, possono essere installati rapidamente e senza problemi grazie al supporto di montaggio a parete incluso. Il sezionatore DC sotto carico integrato consente di disconnettere facilmente l'inverter dal generatore fotovoltaico in ogni momento senza la necessità di aggiungere componenti esterni.



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 ed invia le segnalazioni ai dispositivi selezionabili a piacere via Internet. MaxRemote permette la riduzione della potenza telecomandata da parte del gestore di rete.



MaxMonitoring

L'app 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



		SM 6MT2	SM 8MT2	SM 10MT2	SM 13MT2	SM 15MT2	SM 13MT3	SM 15MT3	
Grandezze in ingresso	Range di tensione MPP ¹⁾	340...750 V	300...750 V	290...750 V	370...750 V	430...750 V	280...750 V	320...750 V	
	Tensione minima lato DC	250 V	250 V	250 V	250 V	250 V	250 V	250 V	
	Tensione DC massima	900 V	900 V	900 V	900 V	900 V	900 V	900 V	
	Corrente DC massima	1 x 9 A / 1 x 9 A	1 x 18 A / 1 x 9 A	2 x 18 A	2 x 18 A	2 x 18 A	3 x 16 A	3 x 16 A	
	Numero di tracker MPP	2	2	2	2	2	3	3	
	Max. potenza del generatore FV per ogni tracker MPP	MPPT1: 7'500 W MPPT2: 4'500 W	MPPT1: 9'000 W MPPT2: 4'500 W	9'000 W	9'000 W	9'000 W	9'000 W	9'000 W	
	Numero di connessioni delle stringhe	1 x 2 / 1 x 1	1 x 2 / 1 x 1	2 x 2	2 x 2	2 x 2	3 x 2	3 x 2	
	Tipo di collegamento	MC 4	MC 4	MC 4	MC 4	MC 4	MC 4	MC 4	
Grandezze in uscita	Potenza nominale a cos(φ) = 1	6'000 W	8'000 W	10'000 W	13'000 W	15'000 W	13'000 W	15'000 W	
	Potenza apparente massima	6'000 VA	8'000 VA	10'000 VA	13'000 VA	15'000 VA	13'000 VA	15'000 VA	
	Tensione nominale di rete	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	
	Corrente AC massima	3 x 9 A	3 x 12 A	3 x 16 A	3 x 20 A	3 x 22 A	3 x 20 A	3 x 22 A	
	Frequenza nominale di rete / range	50 Hz / 45 Hz...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	A innesto rapido con blocco							
	Connessione di rete	Trifase (3 / N / PE)							
	Potenza assorbita di notte	0 W							
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 (+50 °C)							
	Umidità relativa	0...98 % (no condensazione)							
	Altezza max. sopra il livello del mare	2000m (senza derating)							
Dotazione	Display	Display grafico LC con retroilluminazione e LED di stato							
	Topologia circuitale	A doppio stadio, senza trasformatore							
	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							
	Involucro	Alluminio							
	Scaricatore di sovratensioni DC	Classe di prescrizione C (VDE 0675-6) oppure tipo 2 (EN 61643-11)							
	Scaricatore di sovratensioni AC	Classe di prescrizione D (VDE 0675-6) oppure tipo 3 (EN 61643-11)							
Norme & 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-AR-N 4105 / VDE 0126-1-1 / BDEW Direttiva sulla media tensione ²⁾ / CEI 0-21 / RD 661 / RD 1699 / G59/2 / G83/1-1 ³⁾ / PPC Guide / C10/11 / EN 50438 ⁴⁾ / AS 4777 / CQC Golden Sun							
	Sicurezza dell'apparecchio	EN 50178 / IEC 62109-1/-2 / AS 3100							
Interfacce	Comunicazione dati	RS485 / Ethernet							
	Contatto segnalazione stato	Connettore M12 con relè aperto / chiuso							
	Collegamento per sorveglianza della rete	Spina M12							
Peso e dimensioni	Peso	39 kg	39 kg	39 kg	39 kg	39 kg	42 kg	42 kg	
	Dimensioni in mm (L x A x P)	550 x 750 x 200							
Garanzia	Garanzia standard	5 anni							
	Prolungamenti della garanzia	a 10, 15, 20 o 25 anni							

¹⁾ Per una potenza nominale AC

²⁾ Non disponibile per SolarMax 6MT2 e 8MT2

³⁾ Solo gli inverter SolarMax 8MT2 e 10MT2

⁴⁾ Portogallo

Tutti i diritti, le modifiche e gli errori riservati.

Curva di efficienza dell'inverter SolarMax 15MT3

