

# SolarMax 20C/25C/30C/35C

Affidabilità comprovata.



 **SWISS QUALITY**

  
20 years Swiss Quality  
and Experience

 **SolarMax**<sup>®</sup>  
by Sputnik Engineering

# Affidabilità comprovata.

Sputnik Engineering ha messo in funzione il primo inverter centrale SolarMax nel lontano 1992. Da quel momento sono state prodotte altre migliaia di inverter centrali, che quotidianamente consentono di ottenere i migliori rendimenti energetici. Ne sono un esempio gli affermati inverter centrali della serie C. Se avete bisogno di un inverter centrale con separazione galvanica e una potenza di fino a 35 kilowatt, con questi dispositivi della serie C siete equipaggiati al meglio. Questi inverter raggiungono massime rese energetiche e offrono la massima sicurezza operativa, a fronte di minimi costi impiantistici. Gli inverter della serie C convincono inoltre con un ottimo rapporto qualità/prezzo e servizi eccellenti, come il pacchetto di assistenza MaxControl.



## Swiss Quality

La qualità ha sempre avuto per noi la massima priorità: lo sviluppo, il montaggio finale e tutti i controlli di qualità della serie C vengono condotti in Svizzera. Su questo potete contarci.



## Massima affidabilità

Con un inverter centrale SolarMax della serie C acquistate un inverter trifase stabile e collaudato con separazione galvanica, massima sicurezza operativa e lunga durata.



### Grounding Kit

Opzionalmente, gli inverter centrali della serie C possono essere dotati di un kit di compensazione del potenziale (PAS). Il PAS consente la messa a terra del generatore FV, permettendo l'impiego di moduli a film sottile o con contatti posteriori.



### Testato dal TÜV

Gli inverter della serie C sono "testati dal TÜV" e soddisfano le norme pertinenti per la sicurezza del prodotto.



## Buon rapporto qualità / prezzo

Gli inverter della serie C offrono un rendimento elevato, la massima affidabilità e interfacce per la sorveglianza dell'apparecchio a un prezzo competitivo.



## Servizio post-vendita e supporto al Cliente

E qualora un inverter non dovesse funzionare come di consueto, il nostro Service Center sarà lieto di assistervi in modo rapido e competente e in cinque lingue. Se la soluzione non può essere trovata in breve tempo, i nostri tecnici addetti all'assistenza saranno sul posto quanto prima. Inoltre assistiamo regolarmente i nostri partner con corsi di formazione.



## Garanzia completa

Gli inverter centrali della serie C godono di una garanzia standard di due anni, prolungabile con le opzioni "Limited" e "Full" fino a 12 anni (garanzia standard inclusa). È possibile stipulare anche MaxControl, il pacchetto All-Inclusive, per una garanzia fino a 20 anni. Questo pacchetto di assistenza (sistema di allarme, sorveglianza degli apparecchi e degli impianti, valutazione dei dati) include una garanzia sulla disponibilità: qualora la disponibilità dell'inverter (annuale) non sia pari ad almeno il 97%, vi corrisponderemo un forfait per le perdite di produzione.



# MaxComm per una sorveglianza 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.

## MaxVisio

Un touch-display visualizza i dati di un impianto fotovoltaico nonché dei singoli inverter.

## MaxTalk

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

## Accessori



## MaxConnect plus

I dispositivi della serie MaxConnect plus sono quadri di campo per la connessione delle stringhe, che costituiscono l'impianto fotovoltaico, all' inverter centralizzato SolarMax. Grazie alla sorveglianza delle singole stringhe, i dispositivi sono in grado di individuare per tempo i difetti e gli ombreggiamenti. Ogni stringa è protetta da un fusibile contro il sovraccarico. Un robusto contenitore in alluminio (tipo di protezione IP65) consente il funzionamento all'aperto. MaxConnect plus dispone di una protezione integrata contro la sovratensione. Il collegamento è realizzato tramite morsettiere.

## MaxConnect plus p

Attraverso la sua scatola in plastica e le connessioni MC4 per il collegamento delle stringhe, il MaxConnect plus p soddisfa gli standard della classe di protezione II e non necessita di messa a terra. L'apparecchio soddisfa la norma francese UTE, la quale prevede questa classe di protezione per componenti installati nel lato di corrente continua degli impianti FV.

# Dati tecnici

**SWISS QUALITY**



		SolarMax 20C	SolarMax 25C	SolarMax 30C	SolarMax 35C
<b>Grandezze in ingresso</b>	Massima potenza generatore FV <sup>1)</sup>	24 kW	33 kW	40 kW	45 kW
	Range di tensione MPP	430...800 V			
	Tensione DC massima	900 V			
	Corrente DC massima	48 A	63 A	75 A	78 A
	Numero di inseguitori MPP	1	1	1	1
	Tipo di connessione	3 x morsetti a vite 35 mm <sup>2</sup>			
<b>Grandezze in uscita</b>	Potenza nominale	20 kW	25 kW	30 kW	35 kW
	Potenza appar. massima	22 kW	27.5 kW	33 kW	38.5 kW
	Tens. nom. di rete	3 x 400 V			
	Corrente AC massima	31 A	38 A	46 A	54 A
	Frequenza nominale di rete / range	50 Hz / 45...55 Hz			
	Fattore di potenza (cos phi)	> 0.98			
	Fattore di distorsione a potenza nominale	< 3 %			
	Tipo di connessione	6 x morsetti a vite 35 mm <sup>2</sup>			
	Allacciamento alla rete	Trifase (con conduttore neutro)			
<b>Rendimento</b>	Rendimento massimo	96 %			
	Rendimento europeo	94.8 %			
<b>Potenza assorbita</b>	Consumo proprio notturno	2...7 W			
<b>Condizioni ambientali</b>	Tipo di protezione secondo EN 60529	IP20			
	Intervallo di temp. ambiente per potenza nom.	-20 °C ... + 40 °C			
	Umidità relativa	0...98 % (no condensa)			
<b>Dotazione</b>	Display	Display LC a 2 righe con retroilluminazione			
	Data logger	Rendimento energetico dell'ultimo giorno, mese e anno / Ore di esercizio complessive			
	Separazione galvanica	Trasformatore BF			
<b>Norme &amp; direttive</b>	Conformità CE	Sì			
	EMC	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4			
	Norme / direttive rispettate	DK 5940 / RD 661			
	Sicurezza dell'apparecchio	Omologazione TÜV come da EN 50178			
<b>Interfacce</b>	Comunicazione dati	RS232 / RS485			
	Messaggio di errore	Coppia contatti del morsetto a potenziale zero			
	Ingresso allarme	1 Coppia contatti del morsetto per l'allacciamento a MaxConnect plus / 1 coppia di morsetti per il collegamento di una sorgente di tensione esterna (5...12 Vdc)			
<b>Peso &amp; dimensioni</b>	Peso	275 kg	275 kg	370 kg	370 kg
	Dimensioni in mm (L x A x P)	570 x 1170 x 570			
<b>Garanzia</b>		Standard di 2 anni / prolungabile a 5, 10 o 12 anni			

<sup>1)</sup> Sovradimensionamento raccomandato del 15 % studio (ISE Fraunhofer)

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

## Rendimento SolarMax serie C

