



# SolarMax C-Serie

Inverter centrali 20C/25C/30C/35C/50C/80C/100C/300C

## Un investimento nel futuro con l'energia solare.

Nel futuro ci sono le energie rinnovabili e quindi anche quella solare. La vostra intenzione di investire nelle energie rinnovabili dimostra che avete chiaramente capito i segni del nostro tempo. Significa che vi sta a cuore la tutela dell'ambiente e della natura, anche per le prossime generazioni. Con gli inverter centrali SolarMax potete disporre di componenti economici per la produzione di energia solare.

Gli inverter centrali SolarMax offrono vantaggi unici sia per quanto riguarda l'efficienza sia sotto il profilo del risparmio.

**Efficienza e prestazioni.** Con un elevato rendimento massimo del 96 %, la garanzia di molti anni e un peso ridotto, gli inverter centrali SolarMax assicurano vantaggi unici e decisivi.

**La qualità ad un prezzo interessante.** Nonostante il prezzo interessante, l'inverter SolarMax è decisamente convincente per la sua qualità e per il nostro servizio rapido e competente.

**Longevità e sicurezza.** Tutti i sistemi SolarMax sono ovviamente "testati dal TÜV" e garantiscono prestazioni ottimali per quanto riguarda la durata e la resistenza dei componenti. Infatti, fin dalla prima fase di sviluppo abbiamo dedicato la massima priorità alla sicurezza degli apparecchi. SolarMax è uno dei pochi apparecchi che dispone di un sistema di collegamento per una maggiore sicurezza d'esercizio, di una tecnica ottimizzata per le prestazioni e di un comando con processore di segnale digitale (DSP).

**La semplicità per eccellenza.** Gli inverter centrali SolarMax sono estremamente facili da montare. La loro messa in funzione è molto semplice e rapida.

**Un pacchetto completo "scacciapensieri".** Il buon funzionamento degli inverter SolarMax può essere assicurato con un contratto di assistenza per una durata massima di 20 anni.

Questo garantisce anche l'investimento nel tempo e la sicurezza di progettazione.

**Leader del mercato con profonda esperienza e un know-how ancora maggiore:** la Sputnik Engineering ha messo in funzione il suo primo inverter centrale nel 1992. Da allora sono stati collegati alle reti a 50 Hz più di 6'000 inverter centrali SolarMax.

Il team Sputnik vi consiglia e vi accompagna dall'inizio alla fine, dall'idea iniziale, alla progettazione, fino a quando il vostro impianto fotovoltaico entra in servizio e anche dopo.



 SWISS QUALITY

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

	SolarMax 20C	SolarMax 25C	SolarMax 30C	SolarMax 35C	SolarMax 50C	SolarMax 80C	SolarMax 100C	SolarMax 300C
<b>Lato ingresso (DC)</b>								
Massima potenza DC *	24 kW	33 kW	40 kW	45 kW	66 kW	105 kW	130 kW	400 kW
Intervallo di tensione PPM	430...800 Vdc							
Massima tensione di ingresso	900 Vdc							
Intervallo di tensione STC Generatore solare (aiuto per la definizione della commutazione del modulo per celle Si mono e poli)	540...635 Vdc							
Corrente d'ingresso	0...48 Adc	0...63 Adc	0...75 Adc	0...78 Adc	0...120 Adc	0...180 Adc	0...225 Adc	0...720 Adc
Picchi di corrente	< 4% peak-peak							
<b>Lato d'uscita (AC)</b>								
Potenza nominale	20 kW	25 kW	30 kW	35 kW	50 kW	80 kW	100 kW	300 kW
Prestazione max	22 kW	27.5 kW	33 kW	38.5 kW	55 kW	88 kW	110 kW	330 kW
Tensione	3 * 400 + 10 % / - 15 % VAc							
Corrente d'uscita	0...31 AAc	0...38 AAc	0...46 AAc	0...54 AAc	0...77 AAc	0...122 AAc	0...153 AAc	0...459 AAc
Fattore di potenza (FP)	> 0.98							
Nominale di rete/campo	50 Hz / 45...52 Hz							
Fattore di distorsione	< 3 %							
<b>Dati di sistema</b>								
Consumo notturno	2...7 W							
Rendimento massimo	96 %							
Rendimento europeo	94.8 %							
Temperatura ambiente	-20 °C...40 °C							
Grado di protezione	IP20							
Programma di accensione	PWM (IGBT) con trasformatore							
Umidità relativa	0...98 % assenza di condensa							
CE conforme, a norma	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 50178							
Test	Approvazione del tipo del TÜV Rheinland							
Altre Norme	DK 5940, RD 661							
Indicazione	Display LC a 2 righe con retroilluminazione							
Comunicazione dati	Interfaccia RS232 / RS485 integrata							
Dimensioni (LxPxH)	57 x 57 x 117 cm				120 x 80 x 130 cm			2 x 120x80x80 cm
Peso	275 kg	275 kg	370 kg	370 kg	735 kg	805 kg	935 kg	2600 kg

\* Sovradimensionamento consigliato 15 % (studio ISE Fraunhofer)

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



## Caratteristiche

- Inverter a modulazione di larghezza d'impulso (PWM)
- Rendimento massimo
- Rendimento PPM di oltre il 99 %
- Comando con processore di segnale digitale (DSP)
- Interessante rapporto prezzo-prestazioni
- Peso ridotto e design salvaspazio
- Garanzia di 2 anni, possibilità di prolungarla fino a 20 anni
- Dotato di serie di interfaccia RS232 / RS485
- Opzione MaxControl per allarme automatico, sorveglianza degli apparecchi e analisi dei dati di rendimento
- SolarMax è "testato dal TÜV"
- Tempi di consegna entro il periodo di progettazione
- Linea dedicata all'assistenza e servizio rapido