

# SolarMax C-Serie Zentralwechselrichter

## Investition in die Zukunft mit Solarstrom

Die Zukunft gehört den erneuerbaren Energien und damit auch dem Solarstrom. Ihre Absicht, in die erneuerbaren Energien zu investieren, ist ein klarer Beweis, dass Sie die Zeichen der Zeit erkannt haben. Umweltschutz und eine ausgeglichene Natur – auch für viele weitere Generationen – sind Ihnen ein echtes Anliegen und ein Bedürfnis. Mit den SolarMax-Zentralwechselrichtern stehen Ihnen kostensparende Komponenten der Solarstromgewinnung zur Verfügung.

Der SolarMax-Zentralwechselrichter bietet Ihnen einmalige Vorteile sowohl in der Effizienz als auch im Sparpotential.

**Effizienz und Leistung:** Mit seinem hohen maximalen Wirkungsgrad von 96 %, der langjährigen Garantie und einem tiefen Gewicht bürgen SolarMax-Zentralwechselrichter für einmalige und die entscheidenden Vorteile.

**Qualität zu attraktivem Preis:** Trotz seines attraktiven Preises besticht der SolarMax durch seine Qualität und unseren schnellen, kompetenten Service.

**Langlebig und sicher:** Alle SolarMax sind selbstverständlich „TÜV-Bauart geprüft“ und garantieren ein Optimum für Langlebigkeit der Bauteile und der Störfestigkeit der Komponenten. Denn bereits bei der Entwicklung hatte die Betriebsicherheit des Gerätes oberste Priorität. SolarMax ist eines der wenigen Geräte, das über ein Verschaltungskonzept für erhöhte Betriebssicherheit und leistungsoptimierte Technik und eine digitale Signalprozessorsteuerung (DSP) verfügt.

**Einfacher gehts nicht:** Die SolarMax-Zentralwechselrichter sind äusserst montagefreundlich. Die Inbetriebnahme ist sehr einfach und benötigt wenig Zeit.

**Rundum ein „Sorglos-Paket“:** Mit einem Service-Vertrag kann der einwandfreie Betrieb des SolarMax bis auf 20 Jahre gewährleistet werden. Dadurch ist die nötige Planungssicherheit über den wirtschaftlichen Zeitraum der Investition gewährleistet.

## Marktleader mit viel Erfahrung und noch mehr

**Know-how:** Sputnik Engineering hat 1992 den ersten Zentralwechselrichter in Betrieb genommen. Inzwischen sind mehr als 6'000 SolarMax-Zentralwechselrichter dem 50 Hz-Netz zugeschaltet.

Das Sputnik-Team berät und begleitet Sie von Anfang bis Ende, von der ersten Idee über die Planung bis zum Betrieb Ihrer Photovoltaikanlage.



**SolarMax**<sup>®</sup>  
Immer einen Sonnenstrahl voraus.



# Technische Daten

	SolarMax 20C	SolarMax 25C	SolarMax 30C	SolarMax 35C	SolarMax 50C	SolarMax 80C	SolarMax 100C	SolarMax 300C
<b>Eingangseite (DC)</b>								
Maximale DC-Leistung*)	24 kW	33 kW	40 kW	45 kW	66 kW	105 kW	130 kW	400 kW
MPP-Spannungsbereich	430...800 V <sub>DC</sub>							
Maximale Eingangsspannung	900 V <sub>DC</sub>							
STC-Spannungsbereich	540...635 V <sub>DC</sub>							
Solargenerator (Hilfe für die Bestimmung der Modulverschaltung bei mono- und poly-Si-Zellen)								
Eingangsstrom	0...48 A <sub>DC</sub>	0...63 A <sub>DC</sub>	0...75 A <sub>DC</sub>	0...78 A <sub>DC</sub>	0...120 A <sub>DC</sub>	0...180 A <sub>DC</sub>	0...225 A <sub>DC</sub>	0...720 A <sub>DC</sub>
Stromrippel	< 4% peak-peak							

<b>Ausgangsseite (AC)</b>								
Nennleistung	20 kW	25 kW	30 kW	35 kW	50 kW	80 kW	100 kW	300 kW
Maximaleleistung	22 kW	27.5 kW	33 kW	38.5 kW	55 kW	88 kW	110 kW	330 kW
Spannung	3 * 400 +10% / -15% V <sub>AC</sub>							
Ausgangsstrom	0...31 A <sub>AC</sub>	0...38 A <sub>AC</sub>	0...46 A <sub>AC</sub>	0...54 A <sub>AC</sub>	0...77 A <sub>AC</sub>	0...122 A <sub>AC</sub>	0...153 A <sub>AC</sub>	0...459 A <sub>AC</sub>
Leistungsfaktor (PF)	> 0.98							
Netznennfrequenz/Bereich	50 Hz / 45...52 Hz							
Klirrfaktor	< 3 %							

<b>Systemdaten</b>									
Nachtverbrauch	2...7 W								
Maximaler Wirkungsgrad	96 %								
Europäischer Wirkungsgrad	94.8 %								
Umgebungstemperatur	-20 °C...40 °C								
Schutzart	IP 20								
Schaltungskonzept	PWM (IGBT) mit Transformator								
Relative Luftfeuchtigkeit	0...98 % keine Kondensation								
CE konform gemäss	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 50178								
Prüfzeichen	„Typ Bauart geprüft“ TÜV Rheinland								
Anzeige	2-zeiliges LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung								
Datenkommunikation	Integriertes RS232 / RS485 Interface								
Abmessungen (BxTxH)	57 x 57 x 117 cm				120 x 80 x 130 cm			2 x 120x80x180cm	
Gewicht	275 kg	275 kg	370 kg	370 kg	735 kg	805 kg	935 kg	2600 kg	

\*) Empfohlene Überdimensionierung 15 % (Studie ISE Fraunhofer)

Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



## Merkmale

- kompakter PWM-Sinus-Wechselrichter
- maximaler Wirkungsgrad
- MPP-Wirkungsgrad von über 99 %
- digitale Signal-Prozessorsteuerung (DSP)
- attraktives Preis-/Leistungsverhältnis
- tiefes Gewicht und platzsparendes Design
- geeignet für ungeheizten Standort
- 2 Jahre Garantie, Garantieverlängerung auf 20 Jahre möglich
- Standardmässig mit RS232 / RS485-Schnittstelle ausgerüstet
- Option MaxControl für automatische Alarmierung, Geräteüberwachung und Ertragsdatenauswertung
- SolarMax ist „TÜV-Bauart geprüft“
- Lieferfristen innerhalb der Projektierungszeit
- Hotline und Schnellservice