

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

Bewährte Zuverlässigkeit.



 **SWISS QUALITY**

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

# Bewährte Zuverlässigkeit.

Sputnik Engineering hat bereits 1992 den ersten SolarMax PV-Zentralwechselrichter in Betrieb genommen. Seither sind tausende weitere Zentralwechselrichter hinzugekommen, die sich täglich mit besten Energieerträgen beweisen. Dafür stehen die bewährten Zentralwechselrichter der C-Serie. Wenn Sie einen Zentralwechselrichter mit galvanischer Trennung und bis zu 35 Kilowatt Leistung brauchen, sind Sie mit den Geräten der C-Serie bestens ausgerüstet. Diese Wechselrichter erreichen hohe Energieerträge und bieten höchste Betriebssicherheit bei minimalen Systemkosten. Die Wechselrichter der C-Serie überzeugen außerdem mit einem überaus attraktiven Preis-Leistungs-Verhältnis und ausgezeichneten Dienstleistungen wie dem Servicepaket MaxControl.



## Swiss Quality

Qualität hat für uns schon lange höchste Priorität. Die Entwicklung, die Endmontage und sämtliche Qualitätskontrollen der C-Serie erfolgen in der Schweiz. Darauf können Sie sich verlassen.



## Maximale Zuverlässigkeit

Mit einem SolarMax Zentralwechselrichter der C-Serie erhalten Sie einen ausgereiften, stabilen 3-Phasen-Wechselrichter mit galvanischer Trennung, höchster Betriebssicherheit und langer Lebensdauer.



### Potenzialausgleichsset

Die Zentralwechselrichter der C-Serie können optional mit einem Potenzialausgleichsset (PAS) ausgerüstet werden. Das PAS ermöglicht die Erdung des PV-Generators, was die Verwendung von Dünnschicht- oder rückseitenkontaktierten Modulen erlaubt.



### TÜV Bauart geprüft

Die Wechselrichter der C-Serie sind „TÜV Bauart geprüft“ und erfüllen die geforderten Richtlinien und Produktsicherheitsnormen.



## Attraktives Preis-Leistungsverhältnis

Die Wechselrichter der C-Serie bieten einen hohen Wirkungsgrad, maximale Zuverlässigkeit und Schnittstellen für die Geräteüberwachung zu einem attraktiven Preis.



## Kompetenter After Sales Service

Sollte ein Wechselrichter der C-Serie doch einmal nicht wie gewohnt funktionieren, so hilft unser Service Center unkompliziert, kompetent und in fünf Sprachen weiter. Kann die Lösung nicht in kurzer Zeit gefunden werden, sind unsere Servicetechniker schnellstens vor Ort. Außerdem unterstützen wir unsere Partner regelmäßig mit praxisorientierten Schulungen.



## Umfassende Garantie

Mit einem Zentralwechselrichter der C-Serie gehen Sie kein Risiko ein und können langfristig planen. Auf alle Zentralwechselrichter gewähren wir zwei Jahre Garantie. Mit dem Servicepaket MaxControl können Sie die Garantiedauer auf 20 Jahre verlängern. MaxControl (Alarmsystem, Geräte- und Anlagenüberwachung, Datenauswertung) schließt eine Verfügbarkeitsgarantie ein: falls die Verfügbarkeit des Wechselrichters (pro Jahr) nicht mindestens 97 % beträgt, zahlen wir Ihnen eine Ertragsausfallpauschale.

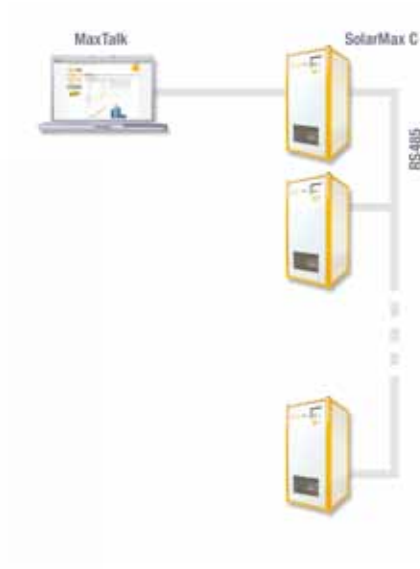


# Zubehör



## MaxConnect plus

Beim Einsatz eines SolarMax Zentralwechselrichters können die einzelnen Stränge des PV-Generators in einem Generator-Anschlusskasten zusammengefasst werden. Sputnik Engineering hat mit MaxConnect plus einen Generator-Anschlusskasten für 12 oder 16 Stränge entwickelt, der jeden Strang überwacht (Strangstrommessung) und über die MaxComm-Kommunikationsschnittstelle automatisch Statusmeldungen absetzt. Jeder Strang ist mit einer Sicherung gegen Überlastung geschützt. Ein robustes Aluminiumgehäuse (Schutzart IP65) ermöglicht den uneingeschränkten Betrieb im Freien. MaxConnect plus verfügt zudem über einen integrierten Überspannungsschutz und wird komplett anschlussfertig ausgeliefert.



## MaxTalk

MaxTalk visualisiert die wichtigsten Messwerte und den Status Ihrer PV-Anlage. Zudem ermöglicht MaxTalk die Konfiguration der C-Serie Wechselrichter bei der Inbetriebnahme Ihrer PV-Anlage. Die PC-Software kann kostenlos auf [www.solarmax.com](http://www.solarmax.com) heruntergeladen werden, ist schnell installiert und intuitiv zu bedienen.



## MaxWeb xp

Der webbasierte Datenlogger MaxWeb xp zeichnet Messwerte, Ertragsdaten und Ereignisse auf und leitet sie automatisch an das SolarMax-Webportal weiter. Dort können die Anlagedaten über das passwortgeschützte Benutzerkonto abgefragt werden – unabhängig von Ort und Zeit. MaxWeb xp überwacht ihre PV-Anlage und alle Wechselrichter rund um die Uhr und informiert bei einem Ereignis bis zu drei Empfänger per E-Mail oder SMS.

# Technische Daten

**SWISS QUALITY**



		SolarMax 20C	SolarMax 25C	SolarMax 30C	SolarMax 35C
<b>Eingangsgrößen</b>	Maximale PV-Generatorleistung <sup>1)</sup>	24 kW	33 kW	40 kW	45 kW
	MPP-Spannungsbereich	430...800 V			
	Maximale DC-Spannung	900 V			
	Maximaler DC-Strom	48 A	63 A	75 A	78 A
	Anzahl MPP-Tracker	1	1	1	1
	Anschlusstyp	3 x Schraubklemmen 35 mm <sup>2</sup>			
<b>Ausgangsgrößen</b>	Nennleistung	20 kW	25 kW	30 kW	35 kW
	Maximalleistung	22 kW	27.5 kW	33 kW	38.5 kW
	Netznominalspannung	3 x 400 V			
	Maximaler AC-Strom	31 A	38 A	46 A	54 A
	Netznominalfrequenz / Bereich	50 Hz / 45...55 Hz			
	Leistungsfaktor (cos phi)	> 0.98			
	Klirrfaktor bei Nennleistung	< 3 %			
	Anschlusstyp	6 x Schraubklemmen 35 mm <sup>2</sup>			
	Netzanschluss	Dreiphasig (mit Neutralleiter)			
<b>Wirkungsgrad</b>	Max. Wirkungsgrad	96 %			
	Europäischer Wirkungsgrad	94.8 %			
<b>Leistungsaufnahme</b>	Eigenverbrauch Nacht	2...7 W			
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Schutzart nach EN 60529	IP20			
	Umgebungstemperaturbereich für Nennleistung	-20 °C ... + 40 °C			
	Relative Luftfeuchtigkeit	0...98 % (keine Kondensation)			
<b>Ausstattung</b>	Display	2-zeiliges LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung			
	Datenlogger	Energieertrag des letzten Tages, Monats und Jahres / Gesamte Betriebsstunden			
	Galvanische Trennung	NF-Transformator			
<b>Normen und Richtlinien</b>	CE-konform	Ja			
	EMV	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4			
	Erfüllte Normen / Richtlinien	DK 5940 / RD 661			
	Gerätesicherheit	TÜV „Bauart geprüft“ nach EN 50178			
<b>Schnittstellen</b>	Datenkommunikation	RS232 / RS485			
	Fehlermeldekontakt	Potenzialfreies Klemmkontaktpaar			
	Alarmeingang	1 Klemmkontaktpaar für den Anschluss an MaxConnect plus / 1 Klemmkontaktpaar für den Anschluss einer externen Spannungsquelle (5...12 Vdc)			
<b>Gewicht &amp; Abmessungen</b>	Gewicht	275 kg	375 kg	370 kg	370 kg
	Abmessungen in mm (B x T x H)	570 x 570 x 1170			

<sup>1)</sup> Empfohlene Überdimensionierung 15 % (Studie ISE Fraunhofer)

Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

## Wirkungsgrad SolarMax C-Serie

