

# Effizient der Sonne entgegen

Die SolarMax Produktpalette



**20**  
20 years Swiss Quality  
and Experience

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



---

## Wechselrichter

4 | 9

### Zuverlässige Lösungen für jeden Bedarf

Vom Einfamilienhaus bis zum Megawatt-Kraftwerk: Übersicht über die String- und Zentralwechselrichter der SolarMax Familie

---

## Services

10 | 11

### Leistungen rund ums Produkt

Vom technischen Verkaufssupport über die After-Sales-Leistungen zu den Marketing Services und unserem Schulungsangebot

---

## Garantie

12 | 13

### Das lässt Sie ruhig schlafen

Die Garantieleistungen für SolarMax Wechselrichter lassen sich modular erweitern

---

## Swiss Quality

14

### Worauf Sie sich verlassen können

Wie kommt es eigentlich, dass „Swiss Quality“ ein Synonym für Zuverlässigkeit und Präzision ist?

---

## MaxDesign

15

### Dimensionieren mit MaxDesign

Das kostenlose interaktive Dimensionierungstool für die Auslegung der SolarMax Wechselrichter

---

## Anlagenüberwachung

16 | 21

### MaxComm für die individuelle Anlagenüberwachung

Eine ganze Palette von Produkten ermöglicht die individuell abgestimmte Überwachung der Photovoltaikanlage

---

## Zubehör

22 | 23

### MaxConnect plus und weitere nützliche Artikel

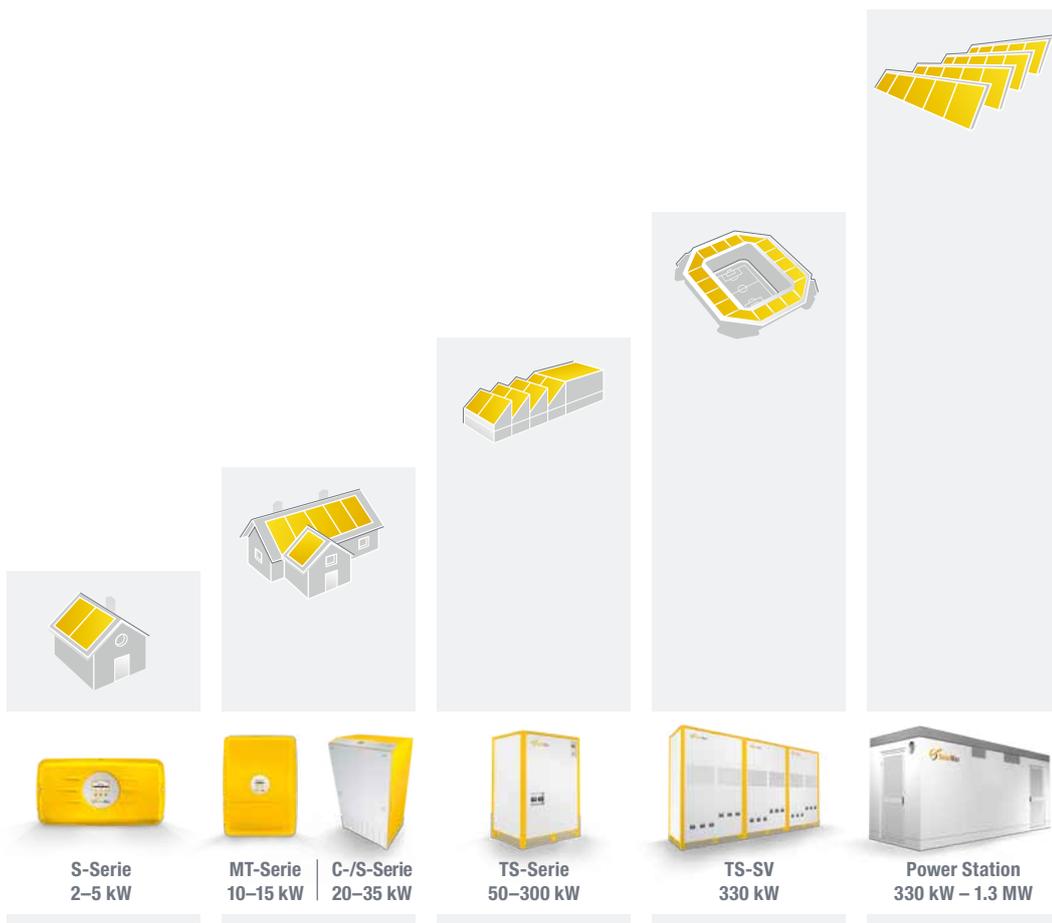
Generatoranschlusskästen, Antennen, Stecker-Netzteile, Potenzialausgleichsset

---

# Zuverlässige Lösungen für jeden Bedarf

Wechselrichter sind das eigentliche Herzstück jeder Photovoltaikanlage, egal welcher Größe – denn nur dank diesen Geräten entsteht netzkonformer Wechselstrom. Mit der Marke SolarMax bietet Sputnik Engineering eine Palette von String- und Zentralwechselrichtern für jeden Bedarf: vom Ein- oder Mehrfamilienhaus über Landwirtschafts- und Industriegebäude bis hin zum Solarenergiekraftwerk im Megawattbereich.

Alle von Sputnik entwickelten, produzierten und vertriebenen Produkte zeichnen sich durch einen ausgezeichneten Wirkungsgrad, eine hohe Zuverlässigkeit und eine außerordentliche Langlebigkeit aus: Schweizer Qualität auf dem neusten Stand.





1 | Dornava, Slowenien



2 | Griñon, Spanien



3 | Kolar, Slowenien



4 | Büren an der Aare, Schweiz



## SolarMax S-Serie

Stringwechselrichter

SolarMax	2000S	3000S	4200S	6000S
MPP Spannungsbereich	100 V...550 V			
Max. DC-Spannung	600 V			
Nennleistung AC	1'800 W	2'500 W	3'800 W	4'600 W
Maximalleistung AC	1'980 W	2'750 W	4'180 W	5'060 W
Netzanschluss	Einphasig			
Schaltungskonzept	Zweistufig, transformatorlos (keine galvanische Trennung)			
Max. Wirkungsgrad	97 %	97 %	97 %	97 %
Europ. Wirkungsgrad	95.4 %	95.5 %	95.8 %	96.2 %
Gewicht	13 kg	13 kg	15 kg	15 kg
Abmessungen in mm (B x H x T)	545 x 290 x 185			
Artikelnummer	7030-1	7035-1	7045-1	7050-1

## SolarMax MT-Serie

Stringwechselrichter

SolarMax	10MT	13MT	15MT
MPP Spannungsbereich	250 V...750 V		
Max. DC-Spannung	900 V		
Nennleistung AC	10'000 W	13'000 W	15'000 W
Maximalleistung AC	10'000 W	13'000 W	15'000 W
Netzanschluss	Dreiphasig		
Schaltungskonzept	Zweistufig, transformatorlos (keine galvanische Trennung)		
Max. Wirkungsgrad	98 %		
Europ. Wirkungsgrad	97.5 %		
Gewicht	39 kg	42 kg	42 kg
Abmessungen in mm (B x H x T)	550 x 750 x 200		
Artikelnummer	7500-1	7510-1	7520-1

## SolarMax S-Serie

Zentralwechselrichter

SolarMax	20S	35S
MPP Spannungsbereich	400...800 V	
Max. DC-Spannung	900 V	
Nennleistung AC	20 kW	35 kW
Maximalleistung AC	22 kW	38.5 kW
Netzanschluss	Dreiphasig (mit Neutralleiter)	
Schaltungskonzept	Zweistufig, transformatorlos (keine galvanische Trennung)	
Max. Wirkungsgrad	96.6 %	96.8 %
Europ. Wirkungsgrad	95.5 % @ 600 V <sub>DC</sub> 96.0 % @ 700 V <sub>DC</sub>	95.5 % @ 600 V <sub>DC</sub> 96.1 % @ 700 V <sub>DC</sub>
Gewicht	98 kg	125 kg
Abmessungen in mm (B x H x T)	655 x 1090 x 455	
Artikelnummer	8105-1	8135-1

## SolarMax C-Serie

Zentralwechselrichter

SolarMax	20C	25C	30C	35C
MPP Spannungsbereich	430...800 V			
Max. DC-Spannung	900 V			
Nennleistung AC	20 kW	25 kW	30 kW	35 kW
Maximalleistung AC	22 kW	27.5 kW	33 kW	38.5 kW
Netzanschluss	Dreiphasig (mit Neutralleiter)			
Schaltungskonzept	NF-Transformator (galvanische Trennung)			
Max. Wirkungsgrad	96 %			
Europ. Wirkungsgrad	94.8 %			
Gewicht	275 kg	275 kg	370 kg	370 kg
Abmessungen in mm (B x H x T)	570 x 1170 x 570			
Artikelnummer DE/FR/EN	8100-1	8110-1	8120-1	8130-1
Artikelnummer ES/IT/EN	8100-2	8110-2	8120-2	8130-2



## SolarMax TS-Serie

Zentralwechselrichter

SolarMax	50TS	80TS	100TS	300TS
MPP Spannungsbereich	430 V...800 V			
Max. DC-Spannung	900 V			
Nennleistung AC	50 kW	80 kW	100 kW	300 kW
Maximalleistung AC	55 kVA	88 kVA	110 kVA	330 kVA
Netzanschluss	Dreiphasig (ohne Neutral-Leiter)			
Schaltungskonzept	NF-Transformator (galvanische Trennung)			
Max. Wirkungsgrad	96.3 %	96.3 %	96.3 %	96.3 %
Europ. Wirkungsgrad	95.5 %	95.5 %	95.5 %	95.7 %
Gewicht	670 kg	800 kg	840 kg	2'600 kg
Abmessungen in mm (B x H x T)	1000 x 1410 x 760			2x (1200 x 1970 x 800)
Artikelnummer	8141-1	8151-1	8161-1	8181-1

## SolarMax TS-SV

Zentralwechselrichter

SolarMax	330TS-SV
MPP Spannungsbereich	450 V...800 V
Max. DC-Spannung	900 V
Nennleistung AC	330 kW
Maximalleistung AC	340 kVA
Netzanschluss	Dreiphasig (ohne Neutral-Leiter)
Schaltungskonzept	Keine galvanische Trennung: direkter Anschluss an MS Transformator
Max. Wirkungsgrad	98 %
Europ. Wirkungsgrad	97 %
Gewicht	990 kg
Abmessungen in mm (B x H x T)	1200 x 1970 x 800
Artikelnummer	8191-1

## SolarMax Power Station

660 kW / 990 kW / 1.3 MW

SolarMax	330TS-SV
MPP Spannungsbereich	450 V...800 V
Max. DC-Spannung	900 V
Nennleistung AC	330 kW
Maximalleistung AC	340 kVA
Netzanschluss	Dreiphasig (ohne Neutral-Leiter)
Schaltungskonzept	Keine galvanische Trennung: direkter Anschluss an MS Transformator
Max. Wirkungsgrad	98 %
Europ. Wirkungsgrad	97 %
Gewicht	990 kg
Abmessungen in mm (B x H x T)	1200 x 1970 x 800

## ■ Leistungen rund ums Produkt

Sputnik begleitet Sie kompetent: vor, während und nach dem Kauf und bietet einen hervorragenden Investitionsschutz. Wir stehen Ihnen bei allen Fragen rund um unsere Produkte mit Rat und Tat zur Seite; während der gesamten Lebensdauer und unabhängig vom Standort. Selbstverständlich können Sie sich auch bei unseren Services, von der Beratung bis zur Garantieleistung, auf Schweizer Qualität verlassen.





### **Training**

Für Installateure und Händler, auf Wunsch aber auch für Angehörige der Fachpresse oder weitere Interessenten, bietet Sputnik Ausbildungen zu allen Belangen, die mit den SolarMax Geräten und deren Zubehör zusammenhängen. Installationskurse beispielsweise oder Schulungen zum Thema Datenkommunikation.

Diese Ausbildungen finden im Trainings-Center am Hauptsitz statt, in einer unserer Tochterfirmen oder direkt bei Ihnen vor Ort. Der flexible Aufbau der Ausbildungsmodulare erlaubt auch eine auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte, individuelle Schulung.

### **After Sales**

Ist Ihr Wechselrichter erst einmal in Betrieb, sorgen wir mit einem kompetenten Service für Sorgenfreiheit. Unsere Garantieleistungen sind modular wählbar. Stringwechselrichter werden im Reparaturfall ausgetauscht und um Zentralwechselrichter kümmern wir uns bei Bedarf vor Ort. Ein schnell und unkompliziert agierendes Call-Center sorgt für Unterstützung. Und auf unserer Website ([www.solarmax.com](http://www.solarmax.com)) stehen umfassende Informationen, Hilfestellungen und Downloads zum ganzen Produktportfolio bereit.

### **Technischer Verkaufssupport**

Der Verkaufssupport unterstützt Sie bereits in der Planungsphase. Wir stellen unsere breite technische Erfahrung zur Verfügung, beraten Sie in der Lösungsfindung, erarbeiten technisch umsetzbare Varianten und schulen Sie für die gewählte Lösung. Ein gesichertes Zusammenspiel von Wechselrichtern und Modulen minimiert Ihre Projektrisiken. Während der Projektierung und Realisierung stehen wir für sämtliche Fragen zur Verfügung.

### **Marketing Services**

Unsere Website enthält neben Basisinformationen und News auch Unterlagen und Dokumentationen jeder Art. Außerdem bieten wir Ihnen eine Reihe von Marketing Services, die Ihnen u.a. zur Unterstützung bei Messeauftritten und Ausstellungen zur Verfügung stehen: Präsentationsmaterial, Poster, Displays, Wechselrichter-Dummies und vieles mehr.

## ■ Das lässt Sie ruhig schlafen

Jeder SolarMax Wechselrichter wird nach seiner Fertigstellung auf Herz und Nieren geprüft, unter anderem mit einem mehrstündigen Test unter Vollast. So können wir garantieren, dass jedes Gerät den Anforderungen der sprichwörtlichen Swiss Quality gerecht wird.

Sie entscheiden, ob Sie Ihre Investitionen mit erweiterten Garantieleistungen absichern möchten. Diese können je nach Produkt auf eine Gesamtgarantiedauer von 25 Jahren verlängert werden. Mit den Optionen „Limited“ und „Full“ können Sie den Grad der Leistungen bestimmen. Mit MaxControl sichern Sie sich für Zentralwechselrichter Sorgenfreiheit für bis zu 25 Jahren.

Entscheiden Sie selbst, welche Option für Sie die richtige ist.



# Garantieübersicht

Stringwechselrichter		
	Basic	Full
Dauer für S- und MT-Serie	5 Jahre	Gesamtgarantiedauer von 10, 15, 20 oder 25 Jahren (inklusive Standard-Garantie Basic)
Abschluss	–	abschliessbar innerhalb der 5-Jahre-Standard-Garantie Basic
Garantieumfang	Austauschservice <sup>(1)</sup>	

Zentralwechselrichter				
	Basic	Limited	Full	MaxControl-Rundum-Sorglos-Paket
Dauer für S- und C-Serie	2 Jahre (bei Registrierung kostenlose Erweiterung um 1 Jahr)	Gesamtgarantiedauer von 5, 10 oder 12 Jahren (inklusive Standard-Garantie Basic)		97%ige technische Verfügbarkeit bis zu einer Gesamtdauer von 20 Jahren
Dauer für TS- und TS-SV-Serie	2 Jahre (bei Registrierung kostenlose Erweiterung um 1 Jahr)	Gesamtgarantiedauer von 5, 10, 15, 20 oder 25 Jahren (inklusive Standard-Garantie Basic)		97%ige technische Verfügbarkeit bis zu einer Gesamtdauer von 25 Jahren
Abschluss	–	innerhalb von 3 Monaten nach der Installation		vor der Installation
Garantieumfang	Material-, Reise- und Arbeitskosten	Materialkosten	Material-, Reise- und Arbeitskosten	Anlagenüberwachung, Material-, Reise- und Arbeitskosten
Ertragsausfallentschädigung pro Tag	–	–	–	0,80 €/kW (Winter) oder 1,80 €/kW (Sommer) AC-Nennleistung <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Austauschservice:

- Kostenloser technischer Support
- Kostenloser Austausch bei gerätebedingten Störungen oder Defekten mit einem gleichwertigen Gerät
- Lieferung eines Austauschgerätes (in der Regel innerhalb von 2 Werktagen)
- Erstattung einer Austauschpauschale während der Garantiezeit

<sup>(2)</sup> bei Unterschreiten der jährlichen Verfügbarkeit

## MaxControl – rundum sorglos

MaxControl ist ein Servicepaket für die SolarMax Zentralwechselrichter Ihrer Solaranlage. Es basiert auf der MaxComm Anlagenüberwachung und beinhaltet im Wesentlichen folgende durch Sputnik Engineering erbrachten Leistungen:

- Überwachung der Wechselrichter
- Service vor Ort
- Ertragsausfallentschädigung bei einer Verfügbarkeit von unter 97 % pro Jahr
- Monatliche Zustellung der Ertragsdaten per E-Mail



# ■ Worauf Sie sich verlassen können

Die Schweiz ist nicht nur bekannt für Berge, Schokolade und Uhren. Sie steht auch für ein resolutes Qualitätsdenken. Das gilt für alle Belange und selbstverständlich auch für Sputnik: Swissness verpflichtet. Dass Schweizer Präzision geradezu sprichwörtlich ist, hängt mit mehreren Qualitätsfaktoren zusammen.



## **Ausbildung**

Die Schweiz verfügt über ein hervorragendes Ausbildungssystem. Auf der einen Seite wurde das traditionelle Lehrlingswesen konstant den sich verändernden Bedingungen angepasst. Es ist bis heute ein Garant für die Überlieferung von bewährtem handwerklichen Können, gerade auch in Verbindung mit modernsten Technologien. Auf der anderen Seite legt die Schweiz als rohstoffarmes Land großen Wert auf ausgezeichnete Hochschulen; und das mit Erfolg.

## **Innovation**

Obwohl die Schweiz in vielen Dingen traditionsbewusst ist, herrscht in der Arbeitswelt ein starker Innovationsgeist. Dazu mag auch beitragen, dass die viersprachige Schweiz von jeher ein Schmelztiegel der Kulturen war, ein Ort, wo verschiedene Ideen zusammenkommen und sich gegenseitig befruchten: Tradition und High-Tech fließen hier mühelos zusammen.

## **Stolz**

Auf die eigene Arbeit ist der Schweizer stolz, egal ob Bauer oder Universitätsprofessor. Dementsprechend hoch sind Arbeitsmoral und Einsatzfreudigkeit. Kommt, wie im Fall von Sputnik, eine Faszination für Technik hinzu, entstehen Produkte von Weltklasseniveau.

## **Zuverlässigkeit**

Pünktlichkeit ist einer der wichtigsten Werte in der Schweiz. Auch auf das Wort – oder die Garantie – eines Schweizers kann man sich verlassen. Dementsprechend wichtig ist die Verlässlichkeit als Kriterium bei der Auswahl von Partnern im Geschäftsleben – und bei der Produktion von High-Tech-Geräten.

## **Kontrolle**

Schweizer Arbeit ist außerdem bekannt für weitere Qualitätsmerkmale, nämlich für ihren Hang zur Perfektion und die fundierte Kontrolle. Dass Schokolade, die nicht absolut einwandfrei ist, eine Schweizer Fabrik verlässt, ist eigentlich undenkbar. Oder eine Uhr. Oder ein Wechselrichter.

## **Swiss Quality**

Sputnik schreibt nicht ohne Stolz „Swiss Quality“ auf seine Produkte. Für unsere internationale Kundschaft bedeutet dies eine Orientierungshilfe und das Versprechen höchster Zuverlässigkeit in jeder Hinsicht. Und für uns selbst ist es eine Verpflichtung, der wir uns Tag für Tag stellen.

# ■ Dimensionieren mit MaxDesign

Mit diesem kostenlosen interaktiven Auslegungstool gestalten Sie innerhalb kurzer Zeit die optimale Auslegung Ihrer Wechselrichter. Sie geben die Rahmenbedingungen ein und die einfache und selbsterklärende Software schlägt Ihnen die besten Auslegevarianten vor.



## Merkmale

- Manuelle und automatische Auslegung möglich
- Leitungsdimensionierung (DC Strang- und Hauptleitung, AC Leitung)
- Ertragsberechnung für alle europäischen Länder möglich
- Eigene Anwenderdaten mit Firmenlogo
- Internet-Update
- Standort- und Moduldatenbank individuell erweiterbar
- Zentrale Moduldatenbank (für Firmennetzwerke) einstellbar
- Mehrfachnutzbarkeit (Firmennetzwerke) über PROXI Server
- Die Konfiguration der geplanten Anlage lässt sich als Projekt speichern wie auch übersichtlich dargestellt als PDF drucken

## Systemvoraussetzungen

Software	
Unterstützte Betriebssysteme	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Windows XP</li><li>■ Windows Vista</li><li>■ Windows 7</li></ul> <p>Für die Nutzung von MaxDesign 3 werden die 32-bit-Betriebssysteme Microsoft Windows XP SP3 oder Microsoft Windows Vista SP1 mit NET Frameworks 2.0 empfohlen.</p>
Hardware	
Minimum	400 MHz CPU, 96 MB Arbeitsspeicher
Empfohlen	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 1.0 GHz CPU oder höher, 512 MB oder mehr freien Arbeitsspeicher</li><li>■ bis zu 500 MB freien Festplattenspeicher</li><li>■ Grafikkarte und Bildschirm mit 1280 x 1024 Pixel, 16-bit Farbtiefe</li></ul>
Support	
Kontakt	md@solarmax.com

# ■ MaxComm für eine individuelle Anlagenüberwachung

Zum SolarMax Sortiment gehört eine ganze Reihe von Produkten, welche es Ihnen erlauben, Ihre Anlage kontinuierlich zu überwachen. Sämtliche Wechselrichter sind mit entsprechenden Schnittstellen ausgerüstet. Die Überwachung lässt sich individuell auf Ihre Anlage hin zusammenstellen.

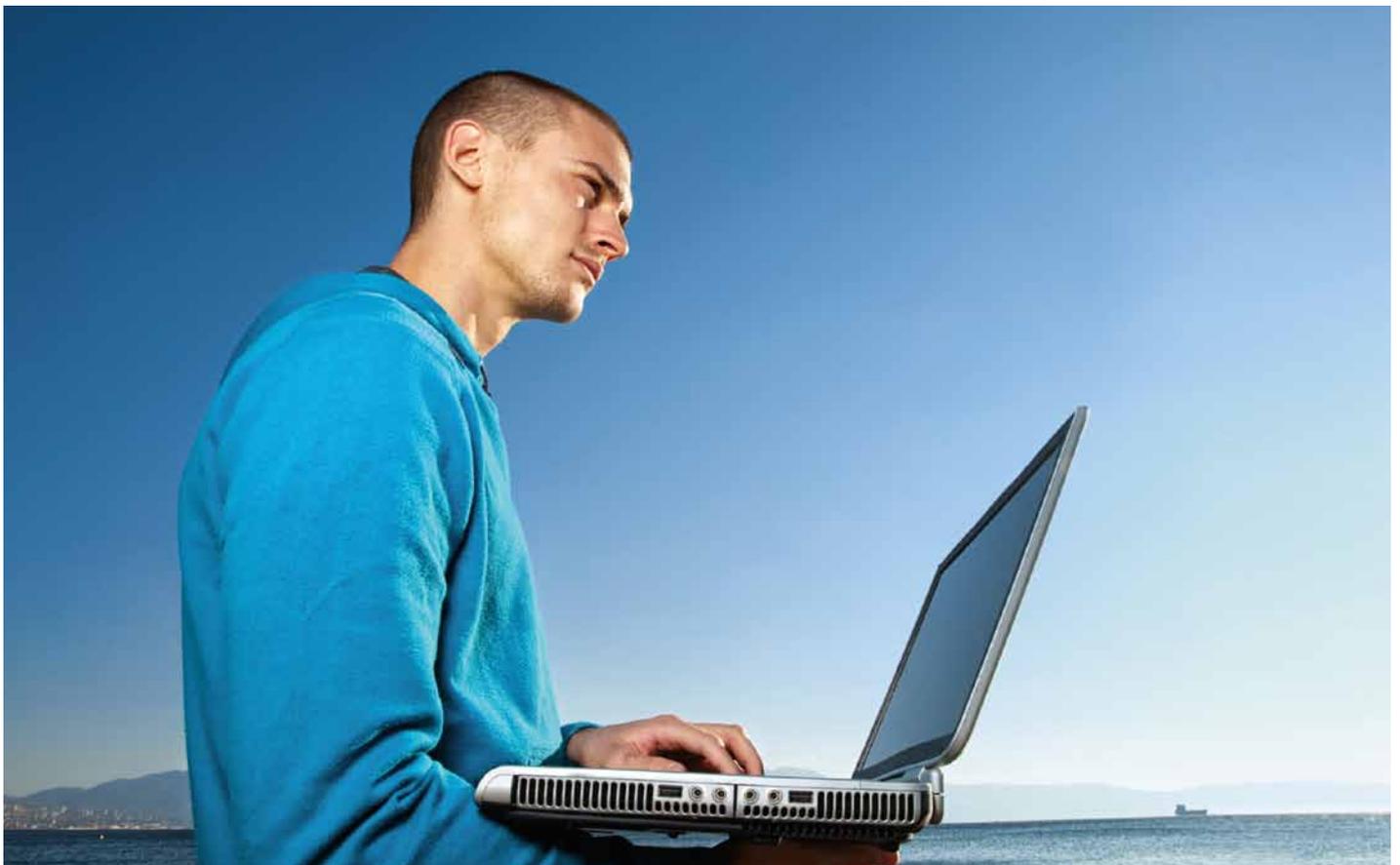
## Die Plattform

Die Kommunikationsplattform MaxComm ist modular aufgebaut. Die Auswertung der Daten eines Einfamilienhauses lässt sich ebenso leicht bewerkstelligen wie die Überwachung einer Großanlage, sei es vor Ort oder aus der Ferne. Sämtliche Module und Optionen wurden von Sputnik speziell für die Palette der SolarMax Wechselrichter entwickelt und produziert.

MaxWeb steht für den Bereich der internetbasierten Kommunikation und damit der Fernüberwachung. Messwerte, Ertragsdaten und Ereignisse

werden automatisch an den Server des MaxWeb Portals übertragen. Dessen leistungsstarke Benutzeroberfläche ermöglicht eine Vielzahl von aussagekräftigen Auswertungen.

MaxTalk ist die benutzerfreundliche PC-Software für die Kommunikation vor Ort, vor allem für kleinere Installationen. Bei MaxVisio schließlich handelt es sich um eine grafische Anzeigeeinheit. Neben der Visualisierung der Anlage stellt das Gerät auch die Messwerte einzelner Wechselrichter dar.



# MaxWeb

Den Kern der web-basierten Anlagenüberwachung bildet der Datenlogger MaxWeb xp; er ermöglicht multimediale Kommunikation mit der Photovoltaikanlage und verschickt Meldungen

an frei wählbare Geräte via Internet. MaxRemote ermöglicht eine ferngesteuerte Leistungsreduktion durch den Netzbetreiber.



## MaxVisio

Ein Touch-Display visualisiert die Daten einer Photovoltaikanlage sowie einzelner Wechselrichter.

## MaxTalk

Benutzerfreundliche PC-Software für die Kommunikation vor Ort und zur lokalen Anlagenüberwachung.

## ■ Ortsunabhängige Überwachung mit MaxWeb

Unter MaxWeb bieten wir eine ganze Reihe von Produkten und Möglichkeiten, welche den ortsunabhängigen Zugriff auf eine Photovoltaikanlage ermöglichen. Den Knotenpunkt dieser Möglichkeiten bildet der Datenlogger MaxWeb xp.



### Wo die Fäden zusammenlaufen: MaxWeb xp

Der internetfähige Datenlogger zeichnet aktuelle Messwerte, Ertragsdaten und Ereignisse auf und übermittelt sie an den Server des MaxWeb Portals. Seine integrierte Alarmüberwachung sorgt für eine permanente Kontrolle der angeschlossenen Geräte. Bei einer Störung erfolgt ein Alarm über E-Mail oder SMS.

Zusätzlich verfügt der MaxWeb xp über eine Schnittstelle zur Option MaxRemote für den Zugriff zwecks Netzmanagement zur Leistungsreduktion.

MaxWeb xp Ethernet	Artikelnummer: 1310-1
MaxWeb xp GPRS	Artikelnummer: 1310-4
MaxRemote (optional)	Artikelnummer: 1311-1

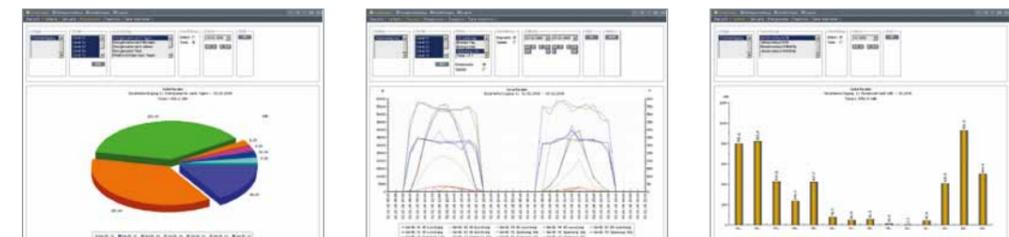
Via Webserver sind Sie jederzeit mit Ihrer Anlage verbunden. Ohne zusätzliche Software und unabhängig vom Betriebssystem können Sie via Webbrowser beispielsweise Einstellungen an den angeschlossenen SolarMax Produkten vornehmen.



### Der totale Überblick: MaxWeb Portal

Internetgestützte Kommunikationslösungen sind heute Standard in der PV-Anlagenüberwachung. Mit dem MaxWeb Portal bietet Sputnik Engineering eine unabhängige Lösung für die Überwachung und Präsentation von Photovoltaikanlagen im Internet an. Sämtliche Werte Ihrer PV-Anlage – oder mehrerer Anlagen – lassen sich auf unterschiedliche Arten grafisch und tabellarisch darstellen.

Mit Login und Benutzername plus Passwort können Sie alles von jedem beliebigen Internetzugang abrufen. Die Benutzerrechte können mit verschiedenen Berechtigungsstufen vergeben werden. Trotz der Funktionsvielfalt ist das MaxWeb Portal kostenlos, einfach zu bedienen und sehr übersichtlich.





## MaxDisplay

Die Schnittstelle zu LCD- und LED-Großanzeigen bezieht ihre Daten vom MaxWeb xp und ermöglicht es, die wichtigsten Anlagenwerte einzusehen und für die Öffentlichkeit darzustellen.

## MaxMeteo

Der Solarstrahlungssensor erfasst die aktuelle Einstrahlung, die Strahlungsenergie und die Temperatur von Solarzellen. MaxMeteo lässt sich auch mit MaxTalk und MaxVisio kombinieren.

Mit Einstrahlungs- und Temperatursensor  
Mit RS485 Anschlussbox  
Artikelnummer: 1020-1

Für Direktanschluss an MaxWeb xp  
(kurze Distanzen)  
Artikelnummer: 1025-1

## MaxCount

Erfasst den Stand von maximal zwei Zählern eines Energieversorgungsunternehmens und ermittelt den Tages-, Jahres- und Totalertrag. Kann auch zur Berechnung des Eigenverbrauchs eingesetzt werden. Mit MaxTalk kombinierbar.  
Artikelnummer: 1021-1

## ■ Lokale Überwachung

Für die Kommunikation vor Ort steht mit MaxVisio eine grafische Anzeigeeinheit mit Touch-Display zur Verfügung – und mit MaxTalk eine Software, die alle Bedürfnisse abdeckt.

## MaxVisio

MaxVisio ist eine grafische Anzeigeeinheit mit Touch-Display, sowohl für die Werte der Anlage als Ganzes wie auch für einzelne Wechselrichter. Die Anlagenwerte von bis zu 20 Geräten lassen sich maximal 20 Jahre speichern. Ein integriertes akustisches Signal informiert Sie bei Störungen in Ihrer PV-Anlage. Die USB-Schnittstelle dient zur Datensicherung und zum Software-Update. Das Gerät ist als Tischmodell oder für die Wandmontage geeignet und bildet zudem einen attraktiven technischen Blickfang.  
Artikelnummer: 1027-1



## MaxTalk

MaxTalk ist eine benutzerfreundliche PC-Software für die Kommunikation vor Ort. Das Tool liefert die wichtigsten Daten und stellt die Struktur der Anlage in einer Übersicht dar. Weiter können Messwerte, Konfigurationen und Einstellungen pro Gerät angezeigt werden. Der Download der Software von unserer Website [www.solarmax.com](http://www.solarmax.com) ist kostenlos, durch die Installation und Konfiguration führt ein Setup-Wizard.

Registrierten Installateuren ermöglicht das professionelle Tool MaxTalk pro zudem die Konfiguration der Wechselrichter.



# ■ Mehr als Zubehör: MaxConnect plus

Bei den Geräten der Serie MaxConnect plus handelt es sich um Generatoranschlusskästen für SolarMax Zentralwechselrichter. Sie dienen dazu, die einzelnen Stränge eines Solargenerators zusammenzufassen. Mit ihrer Einzelstrangüberwachung sind die Geräte in der Lage, Defekte und Abschattungen frühzeitig zu erkennen.

Die Geräte sind auf hohe Spannungen ausgelegt und bieten höchste Sicherheit, auch bei der Wartung der Stränge. Hochwertige Komponenten garantieren eine lange Lebensdauer und höchste Verfügbarkeit.

## MaxConnect plus

Generatoranschlusskasten aus Aluminium mit Klemmanschlüssen

MaxConnect plus	12 plus	16 plus
Anschlusskasten	für 12 Stränge	für 16 Stränge
Überwachung	Strangstromüberwachung, Sicherungsbrucherkennung, Überspannungsableiter	
Gewicht	14 kg	17 kg
Abmessungen in mm (B x H x T)	600 x 520 x 150	720 x 520 x 170
Artikelnummer	2061-1	2066-1
Schutzklasse	II nach EN 61140	



## MaxConnect plus p

Generatoranschlusskasten aus Kunststoff mit MC4-Anschlüssen

MaxConnect plus p	12 plus p	16 plus p
Anschlusstyp	12 MC4-Steckerpaare	16 MC4-Steckerpaare
Überwachung	Strangstromüberwachung, Sicherungsbrucherkennung, Überspannungsableiter	
Gewicht	33 kg	
Abmessungen in mm (B x H x T)	590 x 855 x 360	
Artikelnummer	2062-5	2069-5
Schutzklasse	II nach EN 60529	



## Weitere nützliche Artikel

### Steckernetzteil

Hilfsspannung für MaxComm-Netzwerk:  
230 VAC zu 15 VDC; 1.7 A  
Artikelnummer: 1041-1



### Antenne SF 916

Stationäre Antenne für MaxWeb xp mit 5-m-Kabel  
zur Wandmontage, verbessert den Empfang im  
Vergleich zur Standardantenne  
Artikelnummer: 1400-1



### MaxComm Bus Repeater

Zur Segmentierung größerer Netzwerke und  
Überwindung großer Distanzen  
Artikelnummer: 1004-1



### Potenzialausgleichsset

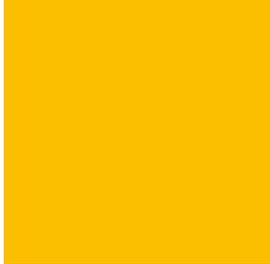
Für Zentralwechselrichter der TS-SV-, TS- und  
C-Serie; ermöglicht die Anbindung des PV-  
Generators auf Erdpotenzial  
Artikelnummer: 2020-1 (20-35C / 50-100TS)  
Artikelnummer: 2020-2 (300TS / 330TS-SV)



## Haftungsausschluss

Es gelten die Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen der Sputnik Engineering.

Soweit gesetzlich zulässig, wird eine weitergehende und/oder werden alternative Gewährleistungsbeihilfe bzw. Garantieleistungen der Sputnik ausgeschlossen. Für gewerbliche Betreiber besteht kein Anspruch auf Ertragsausfall.



**Sputnik Engineering AG**  
Höheweg 85  
CH-2502 Biel/Bienne  
Schweiz  
Tel. +41 32 346 56 00  
Fax +41 32 346 56 09  
info@solarmax.com

