

# SOLPLUS 25-55



SOLTRONIC<sup>GM BH</sup>

Mehr von der Sonne mit  
SOLPLUS Wechselrichtern

# SOLPLUS Wechselrichter - nachhaltige Energieerzeugung auf hohem Niveau

## Intelligente Wechselrichter

Der Wechselrichter bildet das Herz einer jeden Photovoltaikanlage. Er wandelt nicht nur den Gleichstrom in Wechselstrom um, sondern übernimmt viele Kontrollaufgaben und bietet unzählige Analysemöglichkeiten.

Die SOLPLUS Wechselrichter sorgen dafür, dass Ihre Photovoltaikanlage eine langfristig verlässliche Ertragsquelle darstellt. Sie genügen den hohen Ansprüchen der nachhaltigen Energieerzeugung und werden konsequent weiterentwickelt.



SOLPLUS Wechselrichter (IP 54)

- 1 Integrierter DC-Freiswitcher
- 2 Kabelausgang für Kommunikationsanschlüsse
- 3 DC-Montageplatte
- 4 externes GSM-Modem
- 5 interne Analog-Modemkarte
- 6 Einstrahlungs- und Temperatursensor
- 7 USB-Funk

## Maximaler Ertrag

Bereits bei geringer Einstrahlung beginnt das Gerät mit der Einspeisung. Eine intelligente Programmierung startet schon bei niedriger Spannung den Startmechanismus. Auch am Abend werden die letzten Sonnenstrahlen genutzt.

### Niedriger Eigenverbrauch

Der niedrige Eigenverbrauch von unter 9 Watt sorgt für eine Optimierung des Anlagenertrages. Auch die intelligente Abschaltung des Displays in den Standby-Modus trägt zur Senkung des Eigenverbrauchs bei.

### Wirkungsgrad

Der europäische Wirkungsgrad des Wechselrichters liegt mit 97% in der Spitzenklasse der Wechselrichter. Die Wirkungsgradkurve zeigt einen günstigen Verlauf über die unterschiedlichen Eingangsspannungsbereiche.

### MPP-Steuerung: schnell und direkt

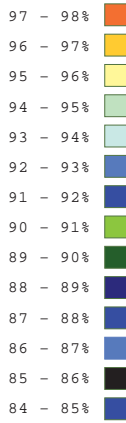
Eine präzise MPP Regelung sorgt für eine genaue Ansteuerung des Wechselrichters, millisekundengenau wird damit der optimale Arbeitspunkt des SOLPLUS gefunden.

### Ertragskontrolle: alles im Blick

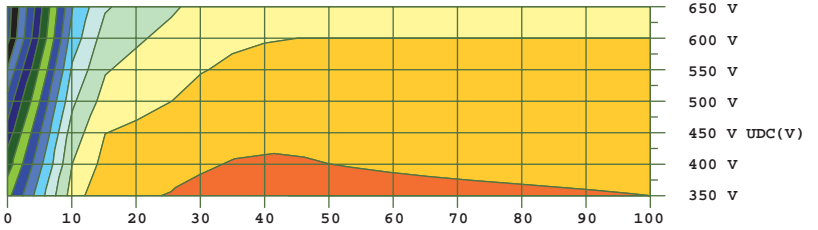
Auf einen Blick verdeutlicht die Status LED den Zustand des Gerätes: Im Grundmenü können direkt am Display die wichtigsten Ertrags- und Anlagenwerte ausgelesen werden. Ertragslogger und frei einstellbarer Datenlogger sowie das Expertenmenü bieten zudem alle weiteren Daten.



mehrsprachiges Display (deutsch, englisch, spanisch)



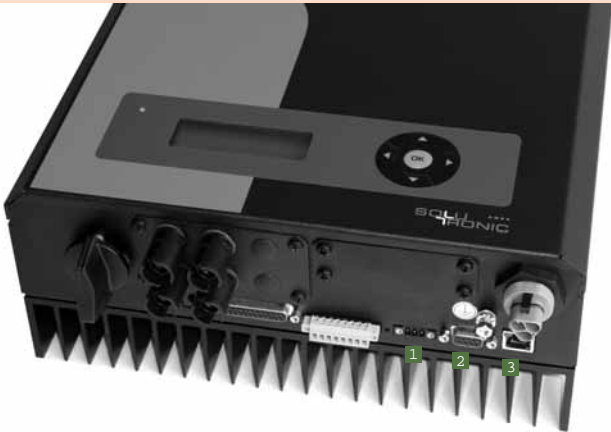
**Wirkungsgradverlauf SP50**  
Der europäische Wirkungsgrad liegt mit 97% in der Spitzenklasse



## Langlebigkeit

### Gehäusevarianten

SOLPLUS Geräte gibt es für jeden Einsatzbereich. Bei der IP 21 Variante für den Einsatz im Innenbereich sorgen Lüftungsschlitze für eine optimale Kühlung der Komponenten. Alle Schnittstellen und Anschlüsse sind direkt zugänglich. Die IP 54 Geräte für den geschützten Außenbereich sind mit einem temperaturgesteuerten Lüfter versehen, der bei hohen Temperaturen die Wärme verteilt und so eine lange Lebensdauer der Elektronik gewährleistet.



SOLPLUS Wechselrichter (IP 21)  
1 RS485 Schnittstelle 2 RS232 Schnittstelle 3 Ethernetanschluss

### Stör- und Anlagenwarnungen

Der SOLPLUS als Herz der Photovoltaikanlage behält alles unter Kontrolle. Er überwacht die Anlage über seinen integrierten Warn- und Störspeicher. Gehäuft auftretende Anlagen- und Gerätestörungen

werden gespeichert und gemeldet. Damit ist auf lange Sicht eine umfassende Kontrolle der Gesamtanlage gesichert.

### Sicherheit

Sicherheit im Gerät und für den Kunden sind Aspekte die SOLPLUS Wechselrichter auszeichnen. Bereits bei der Auswahl der Komponenten wurde auf Langlebigkeit geachtet. Alle Geräte besitzen einen allstromsensitiven Fehlerschutz, eine softwaregesteuerte ENS, DC- und AC-seitig einen Überspannungsschutz. Bei der Konstruktion wurde der Freischalter in allen Geräten integriert, um jederzeit eine sichere Abschaltung am Gerät zu ermöglichen. In der Produktion wird jedes einzelne Gerät mehreren Sicherheitsprüfungen und einem Dauertest unterzogen, bevor es ausgeliefert wird.

## Universell und individuell

### Standardauslieferung

Alle Geräte verlassen mit einer Standardeinstellung das Werk. Datum und länderspezifische Einstellungen werden voreingestellt.

### Anpassung

Bis zu 150 Werte des Wechselrichters sind änderbar. Kommunikationsprotokolle, Datum und Spracheinstellung können vom Kunden eingestellt werden. Anpassung auf anlagen- oder netzspezifische Besonderheiten können mit unterschiedlichen Sicherheits- und Passwortlevel vom Installateur oder Händler durchgeführt werden. DC-Anschlüsse gibt es auf Wunsch. Bei jedem Gerät können individuell die Anschlüsse an den Solargenerator gewählt werden. Alle SOLPLUS Geräte sind mit maximal 3 Anschlüssen lieferbar.

Technische Daten	SOLPLUS 25	SOLPLUS 35	SOLPLUS 50	SOLPLUS 55
Nenn-Dauerleistung AC	2500 W	3800 W	4600 W	5500 W
Maximalleistung AC	2850 W	4000 W	5000 W	5700 W
Leistungsbereich DC	1500 - 3000 Wp	3000 - 4350 Wp	4200 - 6000 Wp	5200 - 6600 Wp
MPP-Bereich	ca. 345 - 750 V	ca. 345 - 750 V	ca. 345 - 750 V	ca. 345 - 750 V
Max. Leerlaufspannung des Generators	850 V	850 V	850 V	850 V
Maximaler DC-Eingangsstrom	8,7 A	12,5 A	16,2 A	17,4 A
Eigenverbrauch	<9 W	<9 W	<9 W	<9 W
Maximaler Wirkungsgrad	97,2%	97,3%	97,4%	97,4%
Europäischer Wirkungsgrad	96,6%	96,8%	97,0%	97,0%
Umgebungstemperaturbereich	-15°C bis +40°C	-15°C bis +40°C	-15°C bis +40°C	-15°C bis +40°C
Abmessungen IP 21(IP 54) H x B x T	450 (510) x 303 (315) x 130 (130)			
Gewährleistung	6 Jahre	6 Jahre	6 Jahre	6 Jahre
Konformität	CE-Konformität (u.a. VDEW, ENS, Enel)			

Alle Angaben ohne Gewähr



## Zubehör

### Software: Auslegung und Auswertung

Die Solutronic eigenen, kostenlosen Programme decken den kompletten Bereich von der Auslegung bis zur Firmwareaktualisierung ab. Unterstützung bei der Auswahl des geeigneten SOLPLUS bietet DimenSOL. Zur grafischen Auswertung steht das umfangreiche Programm SOLPLUS+ bereit. Als Abrundung bietet SOLBOOT komfortable Unterstützung bei der Firmwareaktualisierung. Alle Programme sind kostenfrei als Download oder auf CD erhältlich.



### Integrierte Kommunikation

SOLPLUS Geräte bieten eine Vielzahl von Anschlussmöglichkeiten. Ethernet, RS232, RS485 sind direkt anschließbar. Mehrere Geräte sind über RS485 vernetzbar und einfach über einen Master (Wechselrichter oder PC) abrufbar.

### Optionen

Fernüberwachung ist über den Einbau von analog-GSM- und Funkmodem am IP 21 Gehäuse direkt möglich.

### Specials

SOLPLUS Geräte bieten die Möglichkeit, u.a. Solarlog und Großdisplay anzuschließen. Die Relaisausgänge lassen Anschlussmöglichkeiten von Signalgebern, Warnmeldungen oder die Einbindung von externen Signalen zu. Die De-Icing Box von Solutronic wird direkt am Wechselrichter angeschlossen und ermöglicht im Winter die Erwärmung der PV-Module zur Abtauung von Schnee. Einen ausführlichen Überblick über das Solutronic Kommunikationsmodell bietet die Broschüre Anlagen-Ertragskontrolle mit SOLPLUS Wechselrichtern.

## Service

### Technische Beratung und Schulung

Solutronic Service beginnt bereits bei der Anlagenplanung. Neben unserem Softwaretool DimenSOL unterstützt Sie unser Vertriebs- und Serviceteam. Schulungen und Weiterbildungen bieten wir regelmäßig an, auf Wunsch auch beim Händler vor Ort.

### Gewährleistung

Standardmäßig sind Solutronic Geräte mit 6 Jahren Gewährleistung ausgestattet. Eine Erhöhung auf 12 Jahre ist möglich.

### Reparaturdienst

Nach dem Gewährleistungsende oder auch im Falle eines Geräteausfalls durch Bedienfehler bietet Solutronic seinen Kunden den Dienst an, SOLPLUS Geräte wieder instand zu setzen und mit aktuellster Firmware auszustatten.

### Austauschservice

Bei Geräteausfall wird innerhalb von 1-2 Tagen ein Tauschgerät geliefert.

### Kundenhotline

Zur Unterstützung bei Montage und Installation und bei Einrichtung der Kommunikation steht die telefonische Kundenhotline bereit. Auf Anfrage unterstützen wir Sie auch vor Ort.

## Das Unternehmen

Die Solutronic GmbH hat sich auf die Entwicklung und technische Optimierung von Produkten für regenerative Energien spezialisiert. Die Firmenphilosophie stellt das Produkt und die Wünsche des Kunden an das Produkt in den Mittelpunkt. Wir wollen dem Kunden die für seine Bedürfnisse sinnvollste Lösung anbieten. Alle unsere Produkte werden in Deutschland entwickelt und produziert. Bei der Produktion werden nur hochwertige Bauteile eingesetzt, um die Qualität und Langlebigkeit der Wechselrichter zu gewährleisten.



Mit Hilfe der De-Icing Box wird der Wechselrichter in die Lage versetzt, aktiv in den Rückspeisebetrieb zu schalten und so je nach Bedarf die angeschlossene PV-Anlage schneefrei zu halten.

Mit freundlicher Empfehlung von:



**SOLUTRONIC** G M B H

Nuertinger Strasse 83 · D-72663 Grossbettlingen · www.solutronic.de  
Tel: + 49 (0)7022-6 0270-0 · Fax: + 49 (0)7022-6 0270-60