SOLU RONIC AG

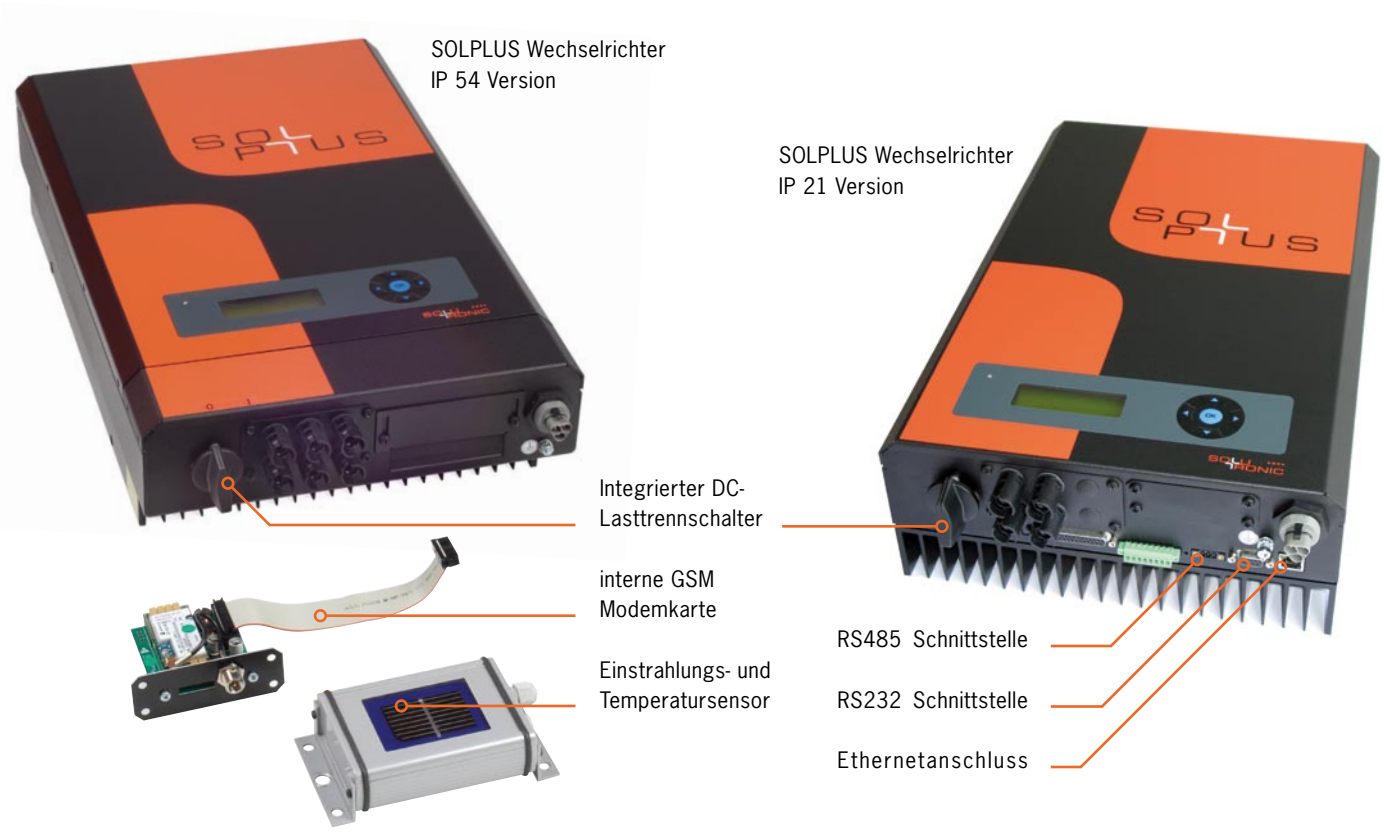




SOLPLUS 25 – 55

Mehr von der Sonne mit SOLPLUS Wechselrichtern

SOLPLUS Wechselrichter – nachhaltige Energieerzeugung auf hohem Niveau



Intelligente Wechselrichter
Der Wechselrichter bildet das Herz und Hirn 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 langfristige und verlässliche Ertragsquelle darstellt. Sie genügen den hohen Ansprüchen der nachhaltigen Energieerzeugung und werden konsequent weiterentwickelt.

Maximaler Ertrag

Bereits bei geringer Einstrahlung beginnt das Gerät mit der Einspeisung. Eine intelligente Programmierung aktiviert 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 durchdachte 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 Wechselrichters 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.

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.

Stör- und Anlagenwarnungen
Der SOLPLUS Wechselrichter als Herz der Photovoltaikanlage

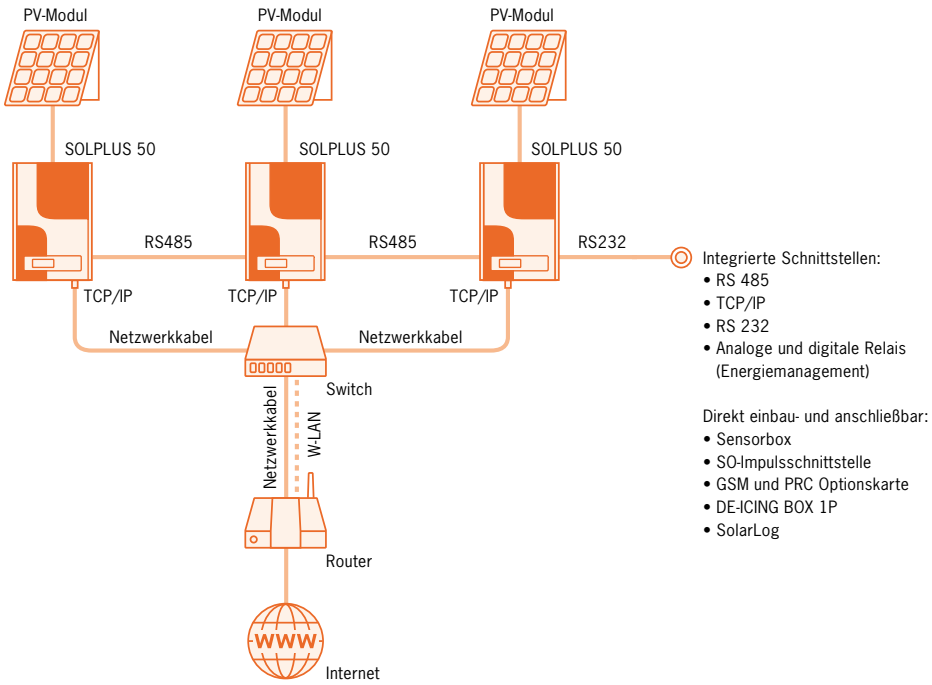
Der Gepard
Schnell, leistungsstark und tagaktiv. Der Gepard gilt als das schnellste Landtier der Welt. Bedingt durch seinen schlanken Körperbau und einen hoch effizienten Energieeinsatz erreicht er Geschwindigkeiten bis zu 112 km/h. Im Gegensatz zu vielen anderen Katzen ist der Gepard am Tag aktiv – Eigenschaften, die denen der SOLPLUS Wechselrichter ähneln.



behält alles unter Kontrolle. Er überwacht die Anlage über seinen integrierten Warn- und Störspeicher. Gehäuft auftretende Anlagenund 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, einen softwaregesteuerten Netz- und Anlagenschutz und auf DC- und AC-Seite einen Überspannungsschutz. Bei der Konstruktion wurde der Lasttrennschalter 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.

Kommunikationsmodell:



Universell und individuell

Standardauslieferung
Alle Geräte verlassen mit einer Standardeinstellung das Werk. Datum und länderspezifische Einstellungen können im Setup Menü gewählt werden.

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 Passwortebenen vom Installateur oder Händler durchgeführt werden. Bei jedem Gerät können individuell die DC-Anschlüsse an den Solargenerator gewählt werden. Alle SOLPLUS Wechselrichter sind mit maximal 3 DC-Anschlüssen lieferbar.

Software

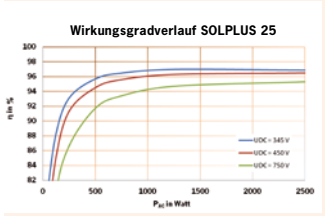
Auslegung und Auswertung
Die firmeneigenen Softwareprogramme von Solutronic decken den kompletten Bereich von der Auslegung bis zur Firmwareaktualisierung ab. Unterstützung bei der Auswahl des geeigneten SOLPLUS Wechselrichters bietet das Auslegungsprogramm SOLPLANT. Zur Datenabfrage steht das umfangreiche Programm SOLPLUS+ bereit. Es erlaubt das Herunterladen, die Zwischenspeicherung und den Ausdruck einzelner Daten oder Grafiken, sowie die Weiterverarbeitung in externen Programmen. Als Abrundung bietet SOLBOOT komfortable Unterstützung bei der Firmwareaktualisierung. Alle Programme sind kostenfrei als Download unter www.solutronic.de oder auf CD erhältlich.

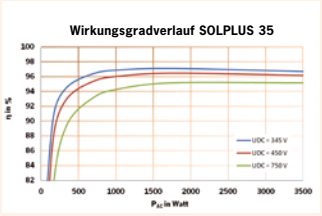


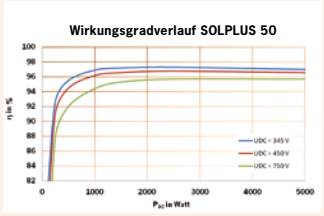
Special: DE-ICING BOX 1P
Die DE-ICING BOX 1P von Solutronic wird direkt am Wechselrichter angeschlossen und ermöglicht im Winter die Erwärmung der PV-Module zur Antauung von Schnee. Mit Hilfe der DE-ICING BOX wird der Wechselrichter in die Lage versetzt, aktiv in den Rückspeisebetrieb zu schalten und so die angeschlossene PV-Anlage schneefrei zu halten.

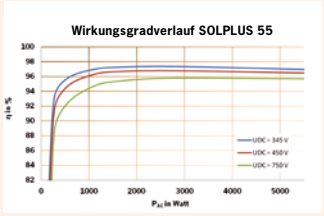
SOLPLUS 25 – 55
Technische Daten

Kurzdatenblatt	SOLPLUS 25	SOLPLUS 35	SOLPLUS 50	SOLPLUS 55
AC-Nennleistung	2850 W	3800 W	4600 W** (5000 W)	5500 W
Maximalleistung AC	2850 W	3800 W	5000 W	5800 W
Max. Scheinleistung	3000 VA	4000 VA	5000 VA	5500 VA
Max. empfohlene DC-Leistung	3000 W	4350 W	6000 W	6600 W
MPP-Spannungsbereich	345 – 750 V	345 – 750 V	345 – 750 V	345 – 750 V
Max. DC-Eingangsspannung	850 V	850 V	850 V	850 V
Max. DC-Eingangsstrom	8,7 A	12,5 A	16,2 A	17,4 A
Eigenverbrauch bei Tag	<9 W	<9 W	<9 W	<9 W
Max. Wirkungsgrad	97,2 %	97,3 %	97,4 %	97,4 %
Europäischer Wirkungsgrad	96,6 %	96,8 %	97,0 %	97,0 %
cos φ	-0,8 bis +0,8			
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +60 °C	-20 °C bis +60 °C	-20 °C bis +60 °C	-20 °C bis +60 °C
Derating ab	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C
Abmessungen IP 21 (IP 54) H x B x T	450 (510) x 303 (315) x 130 (130) mm			
Herstellergarantie (*optional)	6 (*12) Jahre	6 (*12) Jahre	6 (*12) Jahre	6 (*12) Jahre
Konformität	EU, VDE-AR-N 4105, AS 4777.2, EN 50438:2007			









Alle Angaben ohne Gewähr

**gilt für VDE-AR-N 4105

*Alle Angaben beziehen sich auf unsere aktuellen Garantiebedingungen

Service

Technische Beratung und Schulungen
Die Solutronic AG bietet regelmäßig Schulungen und Weiterbildungen an – auf Wunsch auch beim Händler vor Ort. Zur Unterstützung bei Montage und Installation sowie bei der Einrichtung der Kommunikation hilft Ihnen das Solutronic Service-Team gerne telefonisch weiter unter: 07024/96128-20.

Herstellergarantie*
Standardmäßig sind die SOLPLUS Wechselrichter mit 6 Jahren Garantie ausgestattet. Eine Erhöhung auf 12 Jahre ist möglich. Nach dem Garantieende bietet Solutronic seinen Kunden den Dienst an, die Wechselrichter wieder instand zu setzen und mit aktueller Firmware auszustatten.

Austauschservice*
Wird ein Gerät getauscht, versendet Solutronic AG in der Regel innerhalb von zwei Werktagen ein Austauschgerät oder benötigte Ersatzkomponenten. Notwendige Rücksendungen von Geräten bzw. Ersatzteilen müssen in der Originalverpackung oder einer gleichwertigen und geeigneten Verpackung erfolgen.

Made in Germany
Die Solutronic AG entwickelt und vertreibt trafolose, netzgekoppelte Wechselrichter für Photovoltaikanlagen. Alle Solutronic Produkte sind von der Entwicklung bis zur Endmontage ausschließlich „Made in Germany“ und werden in Kooperation mit sorgfältig ausgewählten und renommierten Partnern produziert. Dies gewährleistet eine hohe Transparenz von der Entwicklung bis zur Fertigung und Qualitätsprüfung. Durch die ausgelagerte Produktion liegt die Konzentration auf Vertrieb und auf kundenorientierter Entwicklung – den Kernkompetenzen von Solutronic.

SOLUTRONIC AG
orange heart of energy

Küferstrasse 18 · D-73257 Köngen · www.solutronic.de · Fon +49 (0) 70 24-9 61 28-0

A9 03/13