SOLU RONIC AG





SOLPLUS 80 – 120

Mehr von der Sonne mit SOLPLUS Wechselrichtern

SOLPLUS Wechselrichter – nachhaltige Energieerzeugung auf hohem Niveau





SOLPLUS 80 – 120

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.

Universeller Kundennutzen

Mit den SOLPLUS 80 – 120 Wechselrichtern wurden kosten- und platzoptimierte Wechselrichter entwickelt. Mit einem Gewicht von ca. 40 kg sind die SOLPLUS 80 – 120 Geräte unter den leichtesten und kompaktesten Wechselrichtern ihrer Klasse. Die 3-phasig einspeisenden Geräte eignen sich für den Einsatz in mittleren und großen Systemen und decken den Leistungsbereich von 8 kW bis 12 kW AC-Nennleistung ab. Durch den Einsatz dieser kompakt gebauten Stringwechselrichter können auch große Anlagen kostengünstig und serviceoptimiert errichtet werden. Das Gehäuse in der Schutzart IP 65 (staubdicht und geschützt gegen Strahlwasser) bietet optimale Voraussetzungen für den Einsatz im Außenbereich.

Wirkungsgrad
Den sehr hohen Wirkungsgrad der Wechselrichter, mit bis zu 98 %, garantieren der Einsatz von modernen Bauteilen, das optimale MPP Regelverfahren und ein spezielles Schaltungsprinzip. Auch der europäische Wirkungsgrad von 97,3 % liegt über dem Marktdurchschnitt.

Multitracking
An die SOLPLUS 80 – 120 Geräte können jeweils 2 Strings an jeden der 3 MPP-Tracker angeschlossen werden. Damit hat der Kunde die Möglichkeit unterschiedliche Dachausrichtungen und –neigungen sowie Verschattungsverhältnisse in einem Gerät miteinander zu kombinieren.

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

Sicherheit

Sicherheit im Gerät und damit Sicherheit für den Benutzer und die Anlage 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 integrierten Überspannungsschutz. Bei der Konstruktion wurde der DC-Lasttrennschalter in alle Geräte integriert, um jederzeit eine sichere Abschaltung direkt am Gerät zu ermöglichen.

Kommunikationskonzept

Die Status LED verdeutlicht auf einen Blick den Zustand des Gerätes. Im Grundmenü können hier direkt am Display die wichtigsten Ertrags- und Anlagenwerte ausgelesen werden. Der Ertragslogger und der frei einstellbare Datenlogger sowie das Expertenmenü bieten zudem alle weiteren Daten.

RS485 Master-Slave-Datenverbund
Die M12-Steckverbinder am Wechselrichter ermöglichen in Verbindung mit unserem Zubehör die schnelle Einrichtung eines Datenverbundes über die RS485 Schnittstelle. Über den Masterwechselrichter erfolgt die Einbindung der Fernüberwachung und die externe Ertragskontrolle.

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.



TCP/IP Fernüberwachung
Die in jedem Gerät enthaltene Ethernetschnittstelle mit integriertem Webserver stellt einen direkten und kostengünstigen Fernzugriff sicher. Über die Ethernetschnittschnelle kann auf Wunsch die grafische Ertragsdarstellung mit der Solutronic eigenen Überwachungssoftware SOLPLUS+ erfolgen. Damit ist eine sichere, kostengünstige und schnelle Datenabfrage der Wechselrichter jederzeit und an jedem Ort gewährleistet.

Stör- und Warnmeldungen
Auftretende Störungen und Warnungen werden gespeichert und angezeigt. Damit ist eine umfassenden Kontrolle des Wechselrichters gesichert.

Ertragskontrolle
In jedem Wechselrichter kann die jeweilig angeschlossene PV-Generator-Nennleistung eingetragen werden. Durch die Verbindung mehrerer Wechselrichter über RS485 im Master-Slave Datenverbund werden alle Daten im Master gesammelt und verglichen. Bei einer vorher definierten Abweichung der spezifischen Erträge erfolgt eine Warnung.

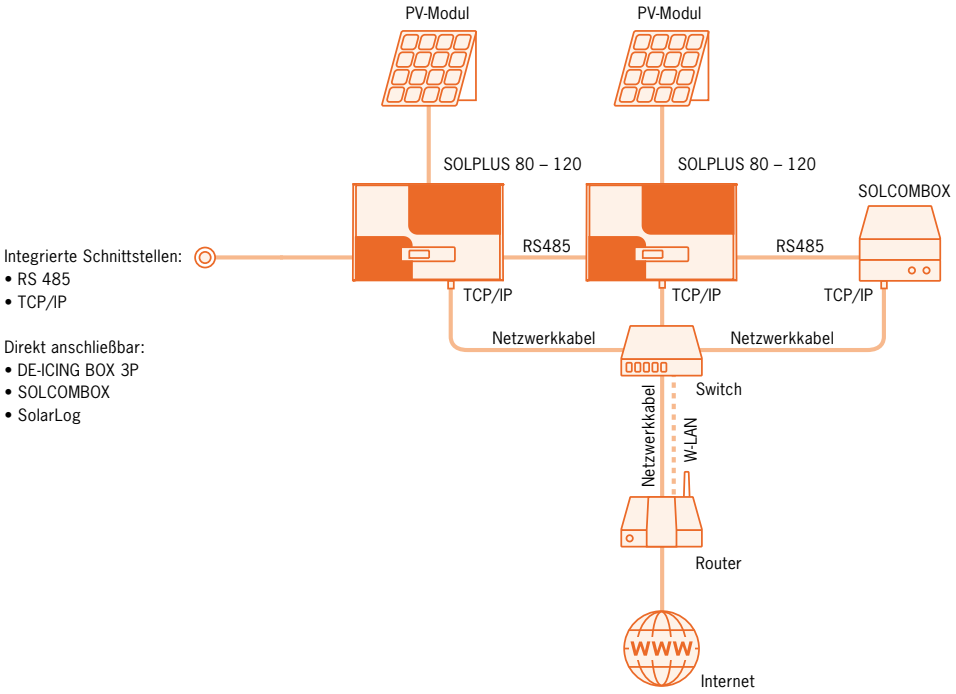
Standardauslieferung

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

Software

Auslegung und Auswertung
Die mitgelieferten und kostenfreien 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 den Download, die Speicherung und den Ausdruck einzelner Daten oder Grafiken, sowie die Weiterverarbeitung in externen Programmen. Die Firmwareaktualisierung erfolgt komfortabel ebenfalls über SOLPLUS+. Alle Programme sind kostenfrei als Download unter www.solutronic.de oder auf CD erhältlich.

Kommunikationsmodell:





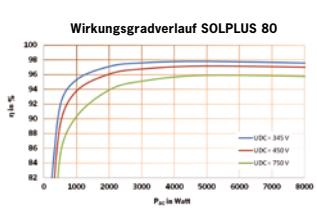
SOLCOMBOX
Angeschlossen an die Wechselrichter ermöglicht die SOLCOMBOX die Einbindung von zusätzlichen Kommunikationsanschlüssen und Überwachungseinrichtungen. Mit der SOLCOMBOX ist die Einbindung von weiteren Abfrage- und Kontrolleinheiten wie GSM-und analogem Modem, einem externen Display oder verschiedenen Sensoren möglich. Ebenso kann hier die Power Reduction Funktion, sofern dies gefordert wird, in eine Anlage integriert werden.

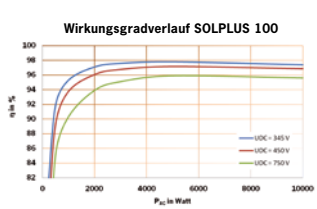


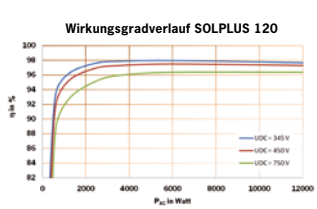
Special: DE-ICING BOX 3P
Die DE-ICING BOX 3P von Solutronic wird direkt am Wechselrichter angeschlossen und ermöglicht im Winter die Erwärmung der PV-Module zur Antauung von Schnee. Mit Hilfe der DE-ICING BOX wird der Wechselrichter in die Lage versetzt, aktiv in den Rückspeisebetrieb zu schalten und so die angeschlossene PV-Anlage schneefrei zu halten.

SOLPLUS 80 – 120
Technische Daten

	SOLPLUS 80	SOLPLUS 100	SOLPLUS 120
AC-Nennleistung	8000 W	10000 W	12000 W
Maximalleistung AC	8800 W	11000 W	13200 W
Max. Scheinleistung	8800 VA	12000 VA	12000 VA
Max. empfohlene DC-Leistung	10000 W	12000 W	14400 W
MPP-Spannungsbereich	345 – 750 V	345 – 750 V	345 – 750 V
Max. DC-Eingangsspannung	850 V	850 V	850 V
Max. DC-Eingangsstrom	3 x 8,5 A	3 x 11 A	3 x 13,2 A
Eigenverbrauch bei Tag	< 7 W	< 7 W	< 7 W
Max. Wirkungsgrad	98 %	98 %	98 %
Europäischer Wirkungsgrad	97,2 %	97,2 %	97,3 %
cos φ		-0,8 bis +0,8	
Betriebstemperaturbereich	-20 °C ... +60 °C	-20 °C ... +60 °C	-20 °C bis +60 °C
Derating ab	+40 °C	+40 °C	+40 °C
Abmessungen H x B x T	400 x 620 x 230 mm	400 x 620 x 230 mm	400 x 620 x 230 mm
Herstellergarantie (*optional)	6 (*12) Jahre	6 (*12) Jahre	6 (*12) Jahre
Konformität	EU, VDE-AR-N 4105, AS 4777.2**, EN 50438:2007, G83/1-1		







Alle Angaben ohne Gewähr

*Alle Angaben beziehen sich auf unsere aktuellen Garantiebedingungen

** gilt nicht für SP80

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

A10 03/13