

# SOLPLUS

## Mehr von der Sonne mit dem SOLPLUS-Wechselrichter

- **Effiziente Leistungsausbeute**
- **Effektive Kontrolle**
- **Multitracking und modular**
- **Innovativ, individuell und IP54**



## SOLPLUS 300

Der Großwechselrichter für Anlagen von 20 – 30 kW

### **Effiziente Leistungsausbeute**

Sowohl die moderne Technologie als auch das optimale MPP-Tracking und das phasenweise Zuschalten des Wechselrichters garantieren Spitzenwirkungsgrade und eine optimale Ausnutzung der PV-Anlage.

### **Multitracking**

Es können bis zu 13 Modulstränge mit eigenem MPP-Tracker (DC-Module) angeschlossen werden. Somit können problemlos unterschiedliche PV-Module und Strings, unterschiedliche Dachausrichtungen und -neigungen sowie Verschattungsverhältnisse in einem Wechselrichter miteinander kombiniert werden.

### **Modulare Bauweise**

Das Gehäuse ist wahlweise mit DC-Modulen mit einer maximalen Stromstärke von 6 A, 8,5 A oder 10,5 A bestückbar. Ein dünnschichtfähiges Modul mit einer maximalen Stromstärke von 9,5 A steht zur Verfügung. Je nach Art der PV-Module und deren Verschaltung kann der Kunde seinen Wechselrichter optimal zusammenstellen. Die Modulbauweise ermöglicht ein leichtes Nachrüsten des Wechselrichters und ein einfaches Handling bei Service und Reparatur.

### **Kontrolle und Kommunikation**

Beim SOLPLUS 300 wurde die bewährte Solutronic Kommunikationsplattform konsequent weitergeführt. Über das Display werden die Gesamtdaten des Wechselrichters abgefragt und die Funktionsweise jedes einzelnen Strings kontrolliert. Alle gängigen Schnittstellen RS232, RS485 und Ethernet sind integriert. Eine Übertragung der Ertragsdaten und Warnsignale ist optional auch per integriertem Modem oder Datenfunk gegeben.

### **Maximaler Komfort**

Mit einem Gewicht zwischen 100 und 120 kg ist der SOLPLUS 300 der leichteste Großwechselrichter. Dank der geringen Breite und Tiefe beansprucht der SOLPLUS 300 sehr wenig Stellfläche. Er ist ausschließlich in der Schutzart IP 54 erhältlich und eignet sich für die Aufstellung im geschützten Aussenbereich.

### **Garantie**

Auf alle SOLPLUS Wechselrichter wird eine Garantie von 6 Jahren gewährt.

# SP 300

## Technische Daten

## SOLPLUS 300

### Eingang, elektrische Daten

Nennleistung DC	33 kW
Max. empfohlene PV-Leistung	34,5 kW
MPP-Bereich DC	200-700 V
Max. Spannung DC	850 V
Min. Spannung für Pnenn	siehe DC-Module
Nennstrom DC	siehe DC-Module
Max. Strom DC	siehe DC-Module
Anzahl DC-Eingänge / MPP-Regler	max. 13

### Ausgang, elektrische Daten

Nennleistung AC	30 kW
Max. Leistung AC	33 kW
Nennspannung AC	3x230V/400V
Nennstrom / Max. Strom AC	43,5 A

### Wechselrichter, elektrische Daten

Anzahl Einspeisephasen	3
Frequenz AC 50Hz	ja
Frequenz AC 60Hz	a. A.
Spannungsbereich AC	3x184-265V
Cos-Phi	1
Stromform	Sinus
Klirrfaktor	<4%
Einspeisung ab	30 W
Standby-Verbrauch	<30 W
Nacht-Verbrauch	<15 W
Max. Wirkungsgrad	96,5 %
Euro Wirkungsgrad	96,0 %

### Wechselrichter, mechanische und technische Daten

Konzept	Trafolos, modularer Aufbau, Multitracking
Schutzart	IP 54
Schutzklasse	SKL I
Abschalt-Parameter einstellbar	ja
ENS	3-Phasen-Überwachung
AFI / Isolationsüberwachung	ja
Überlastverhalten	Strombegrenzung
Interne DC-Schalter	ja, 1 Stück pro DC-Modul
Abmessungen / Gewicht	H x B x T: 1750 x 560 x 210 mm / 100-120 kg
Lüfter	vorhanden, temperaturgeregelt
Geräuschpegel	<55 dBA
Umgebungstemperatur	-20° C ... + 40° C
Max. Temperatur für Pnenn	40° C
Display	4-zeilig à 20 Zeichen, Hintergrundbeleuchtung
Rechnerschnittstellen/Typ	RS 232, RS 485, Ethernet
GSM-, Analogmodem, Datenfunk	optional
Anlagenüberwachung	ja
Garantie	6 Jahre
Zertifikate, CE-Zeichen, VDEW-konform	ja



SP 300

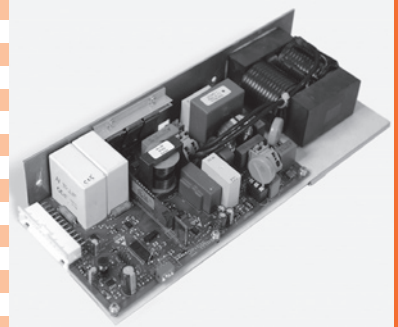
### Solplus-DC-Module

#### Eingang, elektrische Daten

	SP-DCM 25-6 A	SP-DCM 40-8,5 A	SP-DCM 50-10,5 A	SP-DCMTF 27-9,5 A
Nennleistung DC	2,75 kW	4,0 kW	5,0 kW	2,7 kW
Max. PV-Leistung	3,3 kW	5,5 kW	6,0 kW	3,3 kW
MPP-Bereich DC	200-700 V	200-700 V	200-700 V	200-700 V
Max. Spannung DC	850 V	850 V	850 V	850 V
Min. Spannung für Pnenn	500 V	500 V	575 V	375 V
Nennstrom DC	5,5 A	8,0 A	10,0 A	9,0 A
Max. Strom DC	6,0 A	8,5 A	10,5 A	9,5 A
Anzahl DC-Eingänge	empfohlen:1	empfohlen:1	empfohlen:1	empfohlen:1
Anzahl MPP-Regler	1	1	1	1

#### Ausgang, elektrische Daten

	SP-DCM 25-6 A	SP-DCM 40-8,5 A	SP-DCM 50-10,5 A	SP-DCMTF 27-9,5 A
Nennleistung AC	2,75 kW	4,0 kW	5,0 kW	2,7 kW
Max. PV-Leistung	3,0 kW	4,5 kW	5,5 kW	3,0 kW
Einspeisung ab	5 W	5 W	5 W	5 W
Konzept	Trafolos, HSS, IGBT			



DC-Modul

Das DCMTF 27 zeigt beste Eignung für Dünnschichtzellen, keine negative Spannung am Generator nach PE.  
Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten.

Vertrieb durch



SAT SOLAR AG  
Lohstampfstr.11  
CH-8274 Tägerwilen  
Schweiz

Tel: +41 716693750  
Fax: +41 716693751  
info@sat-solar.ch  
www.sat-solar.ch



SOLU  
TRONIC G M B H