

# Datenblatt 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                               | Trafoles, modularer Aufbau, Multistring       |
| 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 | SP-DCM 25-6 A | SP-DCM 40-8,5 A | SP-DCM 50-10,5 A | SP-DCMTF 27-9,5 A |
|-------------------|---------------|-----------------|------------------|-------------------|
|-------------------|---------------|-----------------|------------------|-------------------|

### Eingang, elektrische Daten

|                         |             |             |             |             |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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

|                  |                     |        |        |        |
|------------------|---------------------|--------|--------|--------|
| 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          | Trafoles, 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.

**SOLU** G M B H  
**TRONIC**

Nürtinger Straße 83 · 72663 Grob Ettlingen · www.solu-tronic.de  
Tel +49 (0)70 22-21 46 08 · Fax 070 22-21 46 12 · info@solu-tronic.de