Am See 16
D-72663 Großbettlingen
Tel.: 07022/214609
Fax: 07022/214612
www.solutronic.de
info@solutronic.de

# Datenblatt Solarwechselrichter SOLPLUS - Serie

## Allgemeine Daten

| Typ | SOLPLUS 25 | SOLPLUS 35 | SOLPLUS 50 | SOLPLUS 55① |
|---|---|---|---|---|
| Technisches Prinzip | Trafolos, einphasiger Anschluss, geregelter Lüfter | | | |
| Betriebstemperatur | -15°C bis +40°C | | | |
| Lagertemperatur | -20°C bis +70°C | | | |
| Luftfeuchtigkeit | Max. 90 %, Betauung ist nicht zulässig | | | |
| Schutzklasse | IP21 und IP54 | | | |
| Gewicht | 19 kg | 19 kg | 20 kg | 20 kg |
| Eigenverbrauch | 10 W | | | |
| Abmessungen (H x B x T) | 450 x 303 x 130 mm | | | |
| Garantie | 5 Jahre Garantie | | | |
| Geräuschentwicklung | Ca. 35 dB | | | |

## Anschluss Solargenerator

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Eingangsspannung | Ca. 330 bis 750 V (MPP-Bereich), maximal 850 V | | | |
| Max. Eingangsstrom | 7,9 A | 11,1 A | 15,7 A | 17,0 A |
| Leistungsbereich DC | 1500 bis 3000 Wp | 3000 bis 4200 Wp | 4200 bis 6000 Wp | 5200 bis 6800 Wp |
| MPP-Regelung | Schnelle präzise MPP-Regelung | | | |
| Einspeisung ab | 8 W | | | |
| Gleichstrom-Anschluss | Wählbare, austauschbare Blende mit den gängigen Anschlüssen, max. 3 Strings | | | |

## Anschluss Netz

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Netzspannung | 230V AC +/- 15 % | | | |
| Nennleistung | 2500 W | 3500 W | 4600 W | 5500 W |
| Dauerleistung | Max. 2850 W | Max. 4000 W | Max. 5000 W | Max. 5700 W |
| Dauerstrom | 10,9 A | 15,3 A | 21,7 A | 24,0 A |
| Netzfrequenz | 50 Hz, +/- 1 % | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 97,2 % | 97,3 % | 97,4 % | 97,4 % |
| Euro. Wirkungsgrad | 96,6 % | 96,8 % | 97,0 % | 97,0 % |
| Nacht-Verbrauch | 0,01 W | | | |
| Überlastverhalten | Leistungsbegrenzung, Arbeitspunktverschiebung, parametrierbar | | | |

## Sicherheitsfunktionen

| | |
|---|---|
| ENS-Funktion | Schutz gegen Inselnetzbildung nach VDE 0126 |
| Isolationsmessung | Messung des Isolationswiderstandes des Solargenerators |
| Fehlerstrom | Allstromsensitive Fehlerstrom-Schutzschaltung |
| Überspannungs-Schutz | Isolationsfestigkeit nach VDE0110 Teil 1, Schutz durch Varistoren |

## Display

LCD-Display: 4 x 20 Zeichen beleuchtet, Menüführung mit 5 Tasten, 2-farbige Statusanzeige

## Kommunikation

| | |
|---|---|
| RS232, RS485 | Standard, 9-pol. SubD-Steckverbinder bzw. 3-pol. Schraub-Steckverbinder |
| Ethernet | Integrierte Ethernet-Schnittstelle, Web-Server |
| Optionen | Datenfunk, Modem und andere in Vorbereitung (2005) |
| Schnittstellenprotokoll | Intuitives Ascii-Protokoll. Zugang zu allen internen Werten, Multi-Master-Protokoll |
| Sonstiges | Frei verwendbare und parametrierbare digitale und analoge Anschlüsse |

## Datenlogger

Speicherfunktion: Datenlogger mit parametrierbarem Messintervall und Dateninhalt, Energie-Jahres-Logger

## Umweltdaten

Sensoranschlüsse für Modultemperatur, Umgebungstemperatur, Einstrahlung, Luftfeuchtigkeit, Luftdruck

## Sonstiges

Nacht-Bedienung über anschließbares Steckernetzteil, Software-Update ohne Öffnen des Gerätes möglich, Stromzähler mit Impulsausgang direkt anschliessbar

## Vorschriften

CE-Konformität, VDEW-Konform, ENS

①Nur für Anlagen in denen gewährleistet ist, dass die Unsymmetrie im Netz geringer als 4,6kW ist.