

## Datenblatt Solarwechselrichter SOLPLUS - Serie

### Allgemeine Daten

Typ	SOLPLUS 25	SOLPLUS 35	SOLPLUS 50	SOLPLUS 55 <sup>0</sup>
Technisches Prinzip	Trafos, 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	18 kg	18 kg	21 kg	21 kg
Eigenverbrauch	10 W			
Abmessungen (H x B x T)	450 x 303 x 130 mm			
Garantie	6 Jahre Garantie			
Geräusentwicklung	Ca. 35 dB			

### Anschluss Solargenerator

Eingangsspannung	Ca. 345 bis 750 V (MPP-Bereich), maximal 850 V			
Max. Eingangsstrom	8,3 A	11,4 A	16,2 A	17,4 A
Leistungsbereich DC	1500 bis 3000 Wp	3000 bis 4200 Wp	4200 bis 6000 Wp	5200 bis 6000 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 %			
Nenn-Dauerleistung AC	2500 W	3500 W	4600 W	5500 W
Maximalleistung AC	Max. 2850 W	Max. 4000 W	Max. 5000 W	Max. 5700 W
Nenn-Dauerstrom	10,9 A	16,5 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, GSM, externes und internes Modem
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
-----------------------------------

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