Nürtinger Straße 83
D-72663 Großbettlingen
Tel.: 07022/60270-0
Fax: 07022/60270-60
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 (IP54 mit geregeltem Lüfter)			
Betriebstemperaturbereich	-20℃ bis +60℃ (Derating ab > 40℃)			
Lagertemperatur	-25℃ bis +70℃			
Luftfeuchtigkeit	max. 90 %, Betauung ist nicht zulässig			
Schutzklasse	IP21 und IP54			
Gewicht	18 kg (IP21) 19 kg (IP54)		21 kg (IP 21) 22 kg (IP54)	
Eigenverbrauch	>9 W			
Maße (H x B x T) o. Anschl.	450 x 303 x 130 mm (IP21) und 510 x 315 x 130 (IP54)			
Gewährleistung	6 Jahre / optional 12 Jahre			
Geräuschentwicklung	ca. 35 dB			

Anschluss Solargenerator

Eingangsspannung	Ca. 345 bis 750 V (MPP-Bereich), maximal 850 V			
Max. DC-Strom Generator	8,7 A	12,5 A	16,2 A	17,4 A
Leistungsbereich DC	1500 bis 3000 Wp	3000 bis 4350 Wp	4200 bis 6000 Wp	5200 bis 6600 Wp
MPP-Regelung	Schnelle präzise MPP-Regelung			
Gleichstrom-Anschluss	Wählbare, austauschbare Blende mit max. 3 Anschlüssen (u.a. Tyco, MC)			

Anschluss Netz

Netzspannung	230V AC +/- 15 %			
Nenn-Dauerleistung AC	2500 W	3800 W	4600 W	5500 W
Maximalleistung AC	2850 W	4000 W	5000 W	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 %
Einspeisung	> 8 W			
Nacht-Verbrauch	0,01 W			
Überlastverhalten	Leistungsbegrenzung, Arbeitspunktverschiebung			

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 (DC-AC)

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	Integrierter Webserver
Optionen	De-Icing, Datenfunk, externes und internes Modem (analog/GSM)
Schnittstellenprotokolle	Ascii, Zugang zu allen internen Werten, Multi-Master, Solarlog, Großdisplay u.a.
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

Sonstiges

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

Vorschriften

CE-Konformität (u.a: VDEW-Konform, ENS, Enel)

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