

Datenblatt Solarwechselrichter SOLPLUS 300

Eingang: elektrische Daten

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 Einspeisephase (Anzahl AC Anschlüsse)	3
Frequenz AC 50Hz	ja
Frequenz AC 60Hz	auf Anfrage
Spannungsbereich AC	3x184-265V
Cos-Phi	1
Einspeisung	Sinusförmig
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

Topologie	Trafoles, 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

Solplus-DC-Module SP-DCM 25-6A SP-DCM 40-8,5A SP-DCM 50-10,5A 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			

Das DCMTF 27 zeigt beste Eignung für Dünnschichtzellen, keine negative Spannung am Generator nach PE.