

SOLARFABRIK PHOTOVOLTAIK

WECHSELRICHTER 4/6/8/10

- Innovative Phase-3-Technologie für symmetrische Netzeinspeisung bei Geräten ab 4 kWp
- Patentierte elektronische DC-Freischaltstelle
- Integrierter Datenlogger zur Übermittlung der Messdaten an die Anlagenüberwachung
- Optionale Anbindung an die webbasierte Anlagenüberwachung convert-control.de
- 5 Jahre Produktgarantie, optional sind 10 oder 20 Jahre möglich



Technische Daten:

Kühlung:	temperaturgesteuerter Lüfter
Umgebungstemperatur:	-20°C ... +60°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	0 ... 95 %
Überwachung:	Selbsttätige Freischaltstelle (ENS) mit Frequency Shifting gemäß DIN V VDE V 0126-1-1: 2006-02
Kurzschlussfest:	durch Stromregelung
Überspannungskategorie:	III
Schutzklasse:	SKL I
Galvanische Trennung:	trafolos
Allpol. Trenneinrichtung:	Netzrelais, doppelte Ausführung
Schutzart:	IP 55 (innen + aussen)
Verpolungsschutz:	durch Kurzschlussdiode Überspannungsschutz elektronisch geregelt
Personenschutz:	Erdschlussüberwachung; allstromsensitive Differenzstromüberwachung $I_{\Delta N} \geq 30 \text{ mA}$ gewährleistet zusätzlichen Personenschutz
Hardware Schnittstellen:	Ethernet (LAN), RS 485, SO
Anschlüsse:	DC: MC4; AC: Federzug-Klemmleiste
Sensor Schnittstelle:	4 analoge Eingänge 0-10 V
DCS:	elektronische DC-Freischaltstelle integriert
E-Konformität:	EN 50178; EN 61000-3-3, EN 61000-6-2/3

SOLARFABRIK PHOTOVOLTAIK

WECHSELRICHTER 4/6/8/10

Sortiment:

Eingangsseite (DC)	convert 4T dcs	convert 6T dcs	convert 8T dcs	convert 10T dcs
MPP Eingangsspannungsbereich	180 ... 850 V	180 ... 850 V	180 ... 850 V	180 ... 850 V
Max. Eingangsspannung U_{oc}	950 V	950 V	950 V	950 V
Min. Eingangsspannung	180 V	180 V	180 V	180 V
Start-Eingangsspannung	180 V	180 V	180 V	180 V
MPP Spannungsbereich	360 - 850 V	360 - 850 V	400 - 850 V	400 - 850 V
Eingangsnennspannung	680 V	680 V	680 V	680 V
Max. Eingangsstrom je MPP Regler	9 A	9 A	12,5 A	12,5 A
Max. Eingangsstrom bei Parallelschaltung	13 A	-	25 A	25 A
Anzahl unabhängiger MPP Eingänge	2	3	2	3

Ausgangsseite (AC) 3-phasige Netzeinspeisung				
Maximalleistung P_{ACmax}	4.200 W	5.500 W	8.300 W	10.100 W
Nennleistung P_{ACNenn}	3.800 W	5.000 W	7.600 W	9.200 W
Netzspannung U_{AC}	3/N/PE, AC, 230/400 V	3/N/PE, AC, 230/400 V	3/N/PE, AC, 230/400 V	3/N/PE, AC, 230/400 V
Anzahl Einspeisephasen	3	3	3	3
Nominale Netzfrequenz f_{AC}	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Max. Ausgangsstrom pro Phase	6,1 A	8,0 A	12,0 A	14,6 A
Nominale Blindleistungsfaktor $\cos\phi_i$	1	1	1	1
Einspeisung ab	25 W	25 W	40 W	45 W
Eigenverbrauch im Standby/Nachtbetrieb	< 1 W	< 1 W	< 1 W	< 1 W
Maximaler Wirkungsgrad	> 96,0 %	> 95,5 %	> 96,0 %	> 96,0 %
Europäischer Wirkungsgrad	> 95,2 %	> 95,0 %	> 95,1 %	> 95,2 %
MPP-Anpassungswirkungsgrad	99,9 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %
Max. Geräusch	ca. 33 dBA	ca. 33 dBA	< 46 dBA	< 46 dBA

Maße				
Abmessung in mm (B x H x T)	420 x 350 x 211	420 x 350 x 211	520 x 450 x 230	520 x 450 x 230
Gewicht	ca. 20,5	ca. 21,1	ca. 33	ca. 34