

Wechselrichter

Solar-Fabrik Serie convert T



Konfigurierbar für: Belgien, Deutschland, Frankreich, Griechenland (Festland/Inseln), Italien, Luxemburg, Niederlande, Portugal, Schweiz und Spanien

Die Serie convert-T verbindet die Stabilität und Langlebigkeit der großen Zentralwechselrichter mit der Flexibilität und dem hohen Wirkungsgrad von traflosen Stringwechselrichtern. Sie bietet dem Kunden ideale Einsatzmöglichkeiten für alle Anlagengrößen.

- Der dreiphasige Netzanschluss sorgt für eine symmetrische Einspeisung, dadurch erhöhte Lebensdauer und Standfestigkeit.
- Die traflose Gerätetopologie mit einem sehr großen Spannungsfenster ermöglicht maximale Erträge und bietet größte Flexibilität.
- Zwei bzw. drei unabhängig arbeitende Regler (MPP-Tracker) erlauben unterschiedliche Dachneigungen und minimieren eventuelle Verluste durch Teilabschattungen.
- Optionale Anbindung an das Internetportal www.convert-control.de



Kostenloser Download
Profiplan-Software

zur Wechselrichter-Auslegung:
www.solar-fabrik.de



Daten Wechselrichter Serie convert T

Wechselrichtertyp	convert 4T	convert 6T	convert 8T	convert 10T
Eingangseite (DC)				
MPP Eingangsspannungsbereich	180 ... 850 V	180 ... 850 V	180 ... 850 V	180 ... 850 V
Maximale Eingangsspannung U_{OC}	900 V	900 V	950 V	950 V
Empfohlene MPP-Spannung	> 400 V (bei STC)	> 400 V (bei STC)	> 400 V (bei STC)	> 400 V (bei STC)
Nennstrom je MPP Regler	8 A (9 A Peak-Strom)	8 A (9 A Peak-Strom)	11,5 A (12,5 A Peak-Strom)	11,5 A (12,5 A Peak-Strom)
Nennstrom bei Parallelschaltung Eingang 1 und 2	12 A (13 A Peak-Strom)	–	20 A (22 A Peak-Strom)	23 A (25 A Peak-Strom)
Anschluss	2 elektrisch getrennte MPP-Tracker	3 elektrisch getrennte MPP-Tracker	2 elektrisch getrennte MPP-Tracker	3 elektrisch getrennte MPP-Tracker
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
Netzfrequenz f_{AC}	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Einspeisung ab	25 W	25 W	40 W	45 W
Eigenverbrauch im Standby oder Nachtbetrieb aus dem Netz	< 0,9 W	< 0,9 W	< 1 W	< 1 W
Maximaler Wirkungsgrad	> 95,5 %	> 95,5 %	> 96,0 %	> 96,0 %
Europäischer Wirkungsgrad	> 95,0 %	> 95,0 %	> 95,1 %	> 95,1 %
MPP -Anpassungswirkungsgrad	99,9 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %
Systemdaten				
Abmessung (B x H x T)	420 x 320 x 210 mm	420 x 320 x 210 mm	520 x 450 x 230 mm	520 x 450 x 230 mm
Gewicht	ca. 17 kg	ca. 17 kg	ca. 33 kg	ca. 34 kg
Kühlung	Konvektion	Konvektion	temperaturgesteuerter Lüfter	temperaturgesteuerter Lüfter
Umgebungstemperatur	-20°C...+60°C	-20°C...+60°C	-20°C...+60°C	-20°C...+60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0...95 %	0...95 %	0...95 %	0...95 %
Überwachung	Selbsttätige Freischaltstelle (ENS) mit dreiphasiger Netzüberwachung gemäß E DIN VDE 0126-1-1:2006-02			
Kurzschlussfest	durch Stromregelung			
Überspannungskategorie	III			
Allpol. Trenneinrichtung	Netzrelais, doppelte Ausführung			
Schutzart	IP 55			
Verpolungsschutz	durch Kurzschlussdiode			
Überspannungsschutz	elektronisch geregelt			
Personenschutz	Erdschlussüberwachung; allstromsensitive Differenzstromüberwachung $I_{\Delta N} \geq 30$ mA gewährleistet zusätzlichen Personenschutz			
Hardware Schnittstellen	RS485, Ethernet (LAN); Impulsausgang 2.000 Imp./kWh			
CE-Konformität	EN 50178; EN 61000-3-2, EN 61000-6-2/3.			

Stand: 01.09.2008, Solar-Fabrik AG
Dokument-Nr. 0809MD8102
Zertifiziert durch den VDE nach
DIN EN ISO 9001, Reg.Nr. 5002983/QM/1.2003 - DIN EN ISO 14001, Reg.Nr. 5002983/UM/1.2003

Die Solar-Fabrik AG übernimmt für die Wechselrichter der Serie convert-T 5 Jahre Garantie. Optional können 10 Jahre vereinbart werden. Im Übrigen gelten die Verkaufs- und Lieferbedingungen der Solar-Fabrik AG.



Solar-Fabrik AG
Munzinger Str. 10
79111 Freiburg / Germany
Tel. +49-(0)761-4000-0
Fax +49-(0)761-4000-199
www.solar-fabrik.de