

Wechselrichter

Solar-Fabrik Serie convert T dcs



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

Die Serie convert T dcs 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
- Integrierte elektronische DC-Freischaltstelle

phase3
TECHNOLOGY

solar
fabrik

Daten Wechselrichter Serie convert T dcs

Wechselrichtertyp	convert 4 T dcs	convert 6 T dcs	convert 8 T dcs	convert 10 T dcs
Eingangsseite (DC)				
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
Min. MPP-Spannung, Nennleistung	360 V	360 V	400 V	400 V
Max. MPP-Spannung, Nennleistung	850 V	850 V	850 V	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 Eingang 1 und 2	13 A	–	25 A	25 A
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
Max. Ausgangsstrom pro Phase	6,1 A	8,0 A	12,0 A	14,6 A
nom. Blindleistungsfaktor $\cos\phi$	1	1	1	1
Einspeisung ab	25 W	25 W	40 W	45 W
Eigenverbrauch im Standby oder Nachtbetrieb aus dem Netz	< 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 (B x H x T)	420 x 350 x 211 mm	420 x 350 x 211 mm	520 x 450 x 230 mm	520 x 450 x 230 mm
Masse	ca. 20,5 kg	ca. 21,1 kg	ca. 33 kg	ca. 34 kg

Systemdaten Serie convert T dcs

Kühlung: temperaturgesteuerter Lüfter	Galvanische Trennung: trafolos	Hardware Schnittstellen: Ethernet (LAN), RS485, SO
Umgebungstemperatur: -20°C...+60°C	Allpol. Trenneinrichtung: Netzrelais, doppelte Ausführung	Anschlüsse: DC: MC4; AC: Federzug-Klemmleiste
Relative Luftfeuchtigkeit: 0...95 %	Schutzart: IP 55 (innen + aussen)	Sensor Schnittstelle: 4 analoge Eingänge 0-10 V
Überwachung: Selbsttätige Freischnittstelle (ENS) mit dreiphasiger Netzüberwachung gemäß E DIN VDE 0126-1-1:2006-02	Verpolungsschutz: durch Kurzschlussdiode Überspannungsschutz elektronisch geregelt	DCS: elektronische DC-Freischnittstelle integriert
Kurzschlussfest: durch Stromregelung	Personenschutz: Erdschlussüberwachung; allstromsensitive Differenzstromüberwachung $I_{\Delta N} \geq 30$ mA gewährleistet zusätzlichen Personenschutz	CE-Konformität: EN 50178; EN 61000-3-2/3, EN 61000-6-2/3.
Überspannungskategorie: III		
Schutzklasse: SKL I		

Die Solar-Fabrik AG übernimmt für die Wechselrichter der Serie convert-T dcs 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