

Wechselrichter

Solar-Fabrik convert 3 T dcs/convert 3,5 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.

Mit den beiden Geräten convert 3T dcs und convert 3,5T dcs ist die bewährte convert-Technologie auch für kleine Anlagengrößen und mit einphasiger Einspeisung verfügbar. Beide Versionen bieten die komplette Ausstattung wie z.B. Datenlogger und Schnittstellen.

- Die traflose Gerätetopologie mit einem sehr grossen Spannungsfenster ermöglicht maximale Erträge und bietet grösste Flexibilität.
- Beim convert 3,5T dcs erlauben zwei unabhängig arbeitende Regler (MPP-Tracker) unterschiedliche Dachneigungen und minimieren eventuelle Verluste durch Teilabschattungen.
- Beide Geräte verfügen über eine integrierte elektronische DC-Freischaltstelle.
- Optionale Anbindung an das Internetportal www.convert-control.de

Daten Wechselrichter Solar-Fabrik convert 3 T dcs / convert 3,5 T dcs

Wechselrichtertyp	convert 3 T dcs	convert 3,5 T dcs
Eingangsseite (DC)		
MPP Eingangsspannungsbereich	180 ... 850 V	180 ... 850 V
Max. Eingangsspannung U_{OC}	950 V	950 V
Min. Eingangsspannung	180 V	180 V
Start-Eingangsspannung	180 V	180 V
Min. MPP-Spannung, Nennleistung	330 V	340 V
Max. MPP-Spannung, Nennleistung	850 V	850 V
Eingangsnennspannung	600 V	600 V
Max. Eingangsstrom je MPP Regler	9 A	9 A
Max. Eingangsstrom bei Parallelschaltung Eingang 1 und 2	-	25 A
Anschluss	1 MPP-Tracker	2 elektrisch getrennte MPP-Tracker
Ausgangsseite (AC) 3-phasige Netzeinspeisung		
Maximalleistung P_{ACmax}	3.000 W	3.000 W
Nennleistung P_{ACnenn}	2.800 W	3.300 W
Netzspannung U_{AC}	1/N/PE, AC, 230 V	1/N/PE, AC, 230 V
Netzfrequenz f_{AC}	50 Hz	50 Hz
Max. Ausgangsstrom pro Phase	13,1 A	15,7 A
nom. Blindleistungsfaktor $\cos\phi$	1	1
Einspeisung ab	25 W	25 W
Eigenverbrauch im Standby oder Nachtbetrieb aus dem Netz	<1 W	< 1 W
Maximaler Wirkungsgrad	> 94,8 %	> 95,0 %
Europäischer Wirkungsgrad	> 94,0 %	> 94,2 %
MPP -Anpassungswirkungsgrad	99,9 %	99,9 %
Max. Geräusch	ca. 33 dBA	ca. 33 dBA
Maße		
Abmessung in (B x H x T)	420 x 350 x 211 mm	420 x 350 x 211 mm
Masse	ca. 19,8 kg	ca. 20,0 kg

Systemdaten Serie convert T dcs

Kühlung:
temperaturgesteuerter Lüfter

Umgebungstemperatur: -20°C...+60°C

Relative Luftfeuchtigkeit: 0...95 %

Überwachung:
Selbsttätige Freischaltstelle (ENS)
mit Frequency Shifting gemäß
E DIN VDE 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 $I_{\Delta N} \geq 30$ mA
gewährleistet zusätzlichen Personenschutz

Hardware Schnittstellen:
Ethernet (LAN), RS485, SO

Anschlüsse:
DC: MC4; AC: Federzug-Klemmleiste

Sensor Schnittstelle:
4 analoge Eingänge 0-10 V

DCS:
elektronische DC-Freischaltstelle
integriert

CE-Konformität:
EN 50178; EN 61000-3-2/3,
EN 61000-6-2/3.

Stand: 15.05.2009, Solar-Fabrik AG
Dokument-Nr. 0905MD8229
Zertifiziert durch den VDE nach
DIN EN ISO 9001, Reg.Nr. 5002983/QM/11.2003 - DIN EN ISO 14001, Reg.Nr. 5002983/QM/11.2003

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