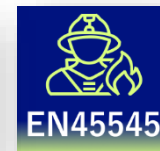




CRS-2000



DC/DC Konverter 2000W für die Bahn





CRS-2000-Serie



MTBF
longlife
> 250,000h

5
Jahre
Garantie

compact
design

+70°C
Temperature Range
-40°C

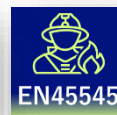
93%
Efficiency

on/off
Remote

- ✓ 2000W DC/DC Wandler für die Bahn nach EN50155 und EN45545-2
- ✓ Einstellbare Ausgangsspannungen
- ✓ Hohe Ein-/ Ausgangsisolation 3000Vac
- ✓ Fern ein-/ ausschaltbar (optisch)
- ✓ Selbstheilender Verpolschutz
- ✓ Eingang/ Ausgang OK LED
- ✓ Remote-Sense-Ausgang
- ✓ Alarmsignale via isolierte Relaiskontakte
- ✓ Kurzschlussfest, OVP, OCP
- ✓ Temperaturregelte interne Lüfter
- ✓ Übertemperatur-/ Überlastabschaltung
- ✓ Einschaltstrombegrenzung
- ✓ Kompakte und robuste Bauweise
- ✓ Option ORing FET für Parallelbetrieb
- ✓ Ausfallüberbrückung 10ms Option H

Der **CRS-2000** erweitert die bewährte CRS-Serie galvanisch getrennter DC/DC-Wandler und ist ab sofort mit einer Leistung von 2000 W erhältlich – zusätzlich zu den bestehenden Varianten mit 60 W, 120 W, 240 W, 500 W und 1000 W.

Entwickelt nach den Anforderungen der Bahnnorm EN50155 und verfügbar in zahlreichen Spannungs-kombinationen, eignet sich der CRS-2000 für eine Vielzahl von Anwendungen in der Bahntechnik.



Sicherheit und Schutz – serienmäßig und optional

Eingangsseitig verfügt das Gerät über eine Strombegrenzung, optionalen aktiven Verpolschutz (Option H) sowie die Möglichkeit zur Konfiguration eines Tiefentladeschutzes bei Batteriebetrieb.

Ausgangsseitig ist der **CRS-2000** umfassend gegen Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur geschützt. Störungen werden über LEDs und Signalausgänge gemeldet. Eine automatische Wiederanlauf-funktion startet den CRS-Wandler nach Behebung der Störursache selbstständig neu. Optionale Features machen den CRS-2000 zur idealen Lösung für sicherheitskritische Bahn-Applikationen.

Die Geräte sind Dank neuester SiC-Schaltungstopologie sehr effizient und in einem sehr weiten Temperaturbereich von -40°C bis +70°C einsetzbar, die volle Leistung kann im Temperaturbereich von -40°C bis 55°C abgerufen werden.

Drei interne drehzahlgeregelte Lüfter sorgen für ein gutes Wärme-management und eine sehr hohe Lebensdauer.

Die EMV-Normen für Emission (EN61000-6-4/ EN50121-3-2) und Immission (EN61000-6-2/ EN50121-3-2) werden excellent eingehalten und machen den Einsatz in sehr vielen Applikationen universell möglich.



Varianten der CRS-2000-Serie:

Die **CRS-2000**-Serie ist in zahlreichen Spannungskombinationen und mit verschiedenen Zusatzoptionen erhältlich.

Wir unterstützen Sie gerne bei der Auswahl des passenden Modells für Ihre Anwendung.

DC/DC Konverter CRS-2000-Serie:

Eingang > Ausgang	24Vin 16,8...30V	36Vin 25,2...45V	48Vin 33,6...60V	72Vin 50,4...90V	110Vin 77...137,5V
24Vout	CRS-2000-6951	CRS-2000-6955	CRS-2000-6959	CRS-2000-6963	CRS-2000-6967
48Vout	CRS-2000-6952	CRS-2000-6956	CRS-2000-6960	CRS-2000-6964	CRS-2000-6968
72Vout	CRS-2000-6953	CRS-2000-6957	CRS-2000-6961	CRS-2000-6965	CRS-2000-6969
110Vout	CRS-2000-6954	CRS-2000-6958	CRS-2000-6962	CRS-2000-6966	CRS-2000-6970

CRS-2000 Montage-Zubehör:



Wandmontagewinkel-Set:

Für die Montage auf glatten Flächen bieten wir Montagewinkel, die sowie mit mit innenliegenden Schenkel, als auch außenseitig befestigt werden können. Bei dieser Einbauart kann über die Kontaktfläche zusätzlich Wärme abgeführt werden.

Rackmontage-Set:

Dieses ermöglicht die leichte Montage in ein bestehendes Rack. Die Einbaurichtung kann frei gewählt werden und so optimal an die bestehende Installation angepasst werden.

Individuelle Lösungen:

Selbstverständlich bieten wir auch kunden-spezifische Adaptionen auf Anfrage an.



Leistungselektronik für die Bahn:

DC/DC Wandler
50W bis 280W



DC/DC Leistungswandler
500W bis 2kW



DC/DC Powermodule
3W bis 300W



DC/AC Inverter 260...4kW
1-phasig 230Vac/ 120Vac



DC/AC Inverter 1,3kW...6kW
3-phasig 400Vac/ 250Vac
skalierbar bis 30kW



DC/AC Inverter 6400W
HV FDS Eingang
mit 3ph. 400Vac-Ausgang



AC/DC Powermodule
2W...150W



**Modifikation und kunden-
spezifische Entwicklung**



Kabelbäume, Kabelkonfektion
nach Kundenspezifikation



BLUM Germany GmbH
Hohenraunauerstr. 9
D-86480 Aletshausen

Let's talk!