

# DCDC Konverter DCDC900-110-30-K1

Gleichspannungswandler für die Ladung von Akkumulatoren im Bahneinsatz

## Spezifikation

### Allgemein

Elektrische Sicherheit EN 60950, VDE 0805  
Überlast- und Kurzschlussfest

### Elektrische Daten

#### Eingang

Nennspannung  $U_N = 110 (77-143) V_{DC}$

#### Ausgang

Nennspannung Akku. laden  
Temperaturabhängige Lade-  
kennlinie (programmierbar)

Spannungsstabilität +/-1%  
Wirkungsgrad >85%  
Maximale Ausgangs-  
leistung 900W  
Ausgangsstrom 30A

Strombegrenzung Konstantstrom, ohne Abschaltung  
jedoch Temperaturbegrenzt

Überspannungsschutz Zweistufig, redundant und  
diversitär  
DC<sub>OUT</sub> OVP 31,8V (Software)  
DC<sub>OUT</sub> OVP 31,6V (Hardware)

### Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur -40 bis +70 °C, gemäß EN50155

Rel. Luftfeuchtigkeit <75% im jährlichen Mittel

Schwingung und Stoß gemäß EN50155

**EMV** gemäß EN50121-3-2

### Isolationsprüfung

Eingang 1500 V  
Ausgang 500 V  
Eingang gegen Ausgang 1500 V

### Signale

Temp.-Sensor PT100, für Batterietemperatur  
Alarmkontakt potentialfrei  
Fern EIN/AUS durch Brückung von Pin 4 + 5  
(externes Relais)  
Interface RS232 Schnittstelle



Typähnliche Abbildung

### Mechanische Daten

Gehäusematerial Edelstahl  
Abmessungen (B x T x H) 270 x 254 x 115 mm  
Gewicht ca. 6,5 kg  
Schutzart IP 54  
Kühlung außenliegender Kühlkörper, freie  
Konvektion. Die Einbaulage des DCDC  
Konverter sollte bevorzugt so sein, dass  
die Kühlrippen senkrecht stehen.  
Steckerhöhe Die Aufbauhöhe der Anschluss-Stecker  
(inkl. Gegenstecker ) ist 90 mm +  
Biegeradius der Anschlusskabel.

### Anschlusstechnik

Eingang: -X1 Harting HANQ5 Stift Ag 2,5 mm<sup>2</sup>  
Signal 1: -X2 Harting HAN8U Buchse Au 1 mm<sup>2</sup>  
Ausgang: -X3 Harting HANQ5 Buchse Ag 2,5 mm<sup>2</sup>  
Signal 2: -X4 D-SUB 9-polig, Buchse

Erdung Der DCDC Konverter hat einen  
Erdungsbolzen M6 x 25 an der  
Gehäusesseite. Es wird ein  
Erdungskabelquerschnitt von mindestens  
4 mm<sup>2</sup> empfohlen. Der Erdungsbolzen ist  
nicht mit dem Geräteminus verbunden.

Ein- und Ausgang des Gerätes sind zum  
Gehäuse bezugsfrei.

**Garantiezeit** 24 Monate

**Order Code** DCDC900-110-30-K1

