

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_{OUT} OVP 31,8V (Software)
DC_{OUT} 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 mm²
Signal 1: -X2 Harting HAN8U Buchse Au 1 mm²
Ausgang: -X3 Harting HANQ5 Buchse Ag 2,5 mm²
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 mm² 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

