

DCDC Konverter DCDC900-110-30-K3

Gleichspannungswandler für die Ladung von Ultrakapazitäten 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 $24V_{DC}(20-30V_{DC}$ Werkseinstellung)
Spannungsstabilität $\pm 1\%$
Wirkungsgrad $>88\%$
Maximale Ausgangsleistung $900W$ (bei $U_{OUT}=30V$ und $I_{OUT}=30A$)
Max. Ausgangsstrom $30A$

Strombegrenzung Konstantstrom, ohne Abschaltung jedoch temperaturbegrenzt

Ultracap Protection Zweistufig, redundant und diversitär

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

Messausgang $1/3$ Ausgangsspannung (0-10V)
Strombegrenzt durch Poly-Switch
 $0,1 A$, RXE 010
Alarmkontakt potentialfrei, Power Good
Interface RS232 Schnittstelle



Typähnliche Abbildung

Mechanische Daten

Gehäusematerial Edelstahl
Abmessungen (B x T x H) $270 \times 254 \times 115$ mm
Gewicht ca. $6,5$ kg
Schutzart IP 54
Kühlung außenliegender Kühlkörper, freie Konvektion. Einbaulage senkrecht.
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 $0,75$ mm²
Ausgang: -X3 Harting HANQ2 Buchse $4-6$ mm²
Signal 2: -X4 D-SUB 9-polig, Buchse

Erdung Erdungsbolzen M6 x 25 an der Gehäusesseite.
Erdungskabelquerschnitt 4 mm².

Ein- und Ausgang des Gerätes sind zum Gehäuse bezugsfrei.

Garantiezeit 24 Monate

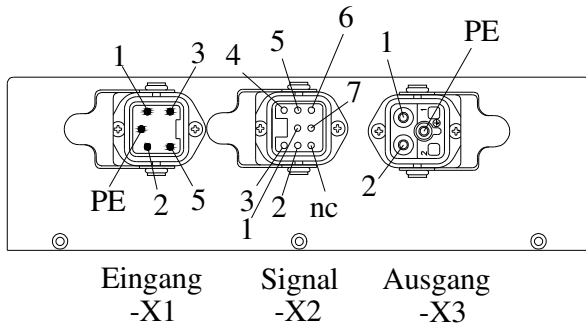
Order Code DCDC900-110-30-K3

DCDC Konverter DCDC900-110-30-K3

Gleichspannungswandler für die Ladung von Ultrakapazitäten im Bahneinsatz

Spezifikation

Anschluss



Ein- und Ausgang des Gerätes sind zum Gehäuse bezugsfrei.

Eingang: -X1

1	Versorgung Bezug 0V
2	Versorgung Bezug 0V
3	Versorgung Positiv +U _{IN}
5	Versorgung Positiv +U _{IN}

Signal 1: -X2

2	Mess-Spannung vom Wandlerausgang Bezug (I<100 mA)
3	Mess-Spannung vom Wandlerausgang Positiv (I<100 mA)
4	not connected
5	not connected
6	Alarm normal open (NO, Gerät aus)
7	Alarm normal close (NC, Gerät an)
1	Alarm common (C)

Ausgang: -X3

1	Bezug 0V
2	Positiv +U _{OUT}

Signal 2: -X4

RS232 Schnittstelle zur Parametrierung der Spannungsschwellen.

Konvektionsrichtung

Die Einbaulage des DCDC Konverter sollte so sein, dass die Kühlrippen senkrecht stehen und die Anschlüsse -x1, -x2 und -x3 nach unten abgehen

Erdungsanschluss-Bolzen

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.

Mechanische Daten

