

DC-AC Konverter INVR2000-24-230-K1

Wechselrichter für die Montage im Unterflurkasten im Bahneinsatz

Technische Daten

Allgemein

Elektrische Sicherheit EN 60950, VDE 0805
Überlast- und Kurzschlussfest

Elektrische Daten

Eingang

Nennanspannung $U_N = 24V_{DC}$
Spannungsbereich 16,8 bis 32,7V

Ausgang

Nennspannung $230V_{AC}$, 1-phasig, „floated“
Ausgangsfrequenz 50Hz
Spannungsstabilität +/-5%
Wirkungsgrad >86%
Maximale Ausgangsleistung 2000VA / 1600W
Ausgangsstrom nominal 6,95A
Kurzschluss-Strom $I_K = >18A$
Leistungsfaktor 0.8
Lastbereich 0 - 100%
Crestfaktor >2,5
Klirrfaktor <2%
Überlastfähigkeit 1,50 x P_{NENN} für 3 Sekunden

Wiederanlauf nach Überlast nach 30 Sekunden

Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur -25°C bis +70°C, gemäß EN50155

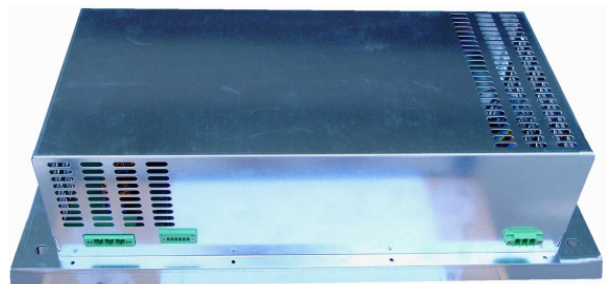
Rel. Luftfeuchtigkeit <75% im jährlichen Mittel
Schwingung und Stoß gemäß EN50155, „im Gestell oder Rahmen eingeschraubt“
Frequenzbereich: 5-150Hz
Übergangsfrequenz: 8,2Hz

Auslenkungsamplitude unterhalb der Übergangsfrequenz: 7,5mm

Beschleunigungsampl. oberhalb der Übergangsfrequenz: 20m/s²

EMV gemäß EN50121-3-2

Garantiezeit 24 Monate



Typähnliche Abbildung

Signale

Fern ein/aus potentialfrei, 16-34V_{DC} / 10mA

Signalkontakt 1-poliger Umschalter, max. 250V_{AC}/1A

LED grün Power Good
LED rot Überspannung, Lüfterfehler, Übertemperatur und Kurzschluss

Mechanische Daten

Gehäusematerial Stahlblech, verzinkt
Abmessungen 575 x 270 x 143 mm (B x T x H)
Gewicht ca. 12kg
Schutzart IP 20
Kühlung forcierte Lüfterkühlung, Umdrehungszahl ist abhängig von der Temperatur und Leistung des Wechselrichters

Anschlussstechnik

Eingang: -X1 PC 35 Phoenix, 3-polig

Fern Ein/Aus: -X2.1 Wago 231-602 / 017-000 2-polig, 2,5mm²

Signal: -X2.2 Wago 231-603 / 017-000 3-polig, 2,5mm²

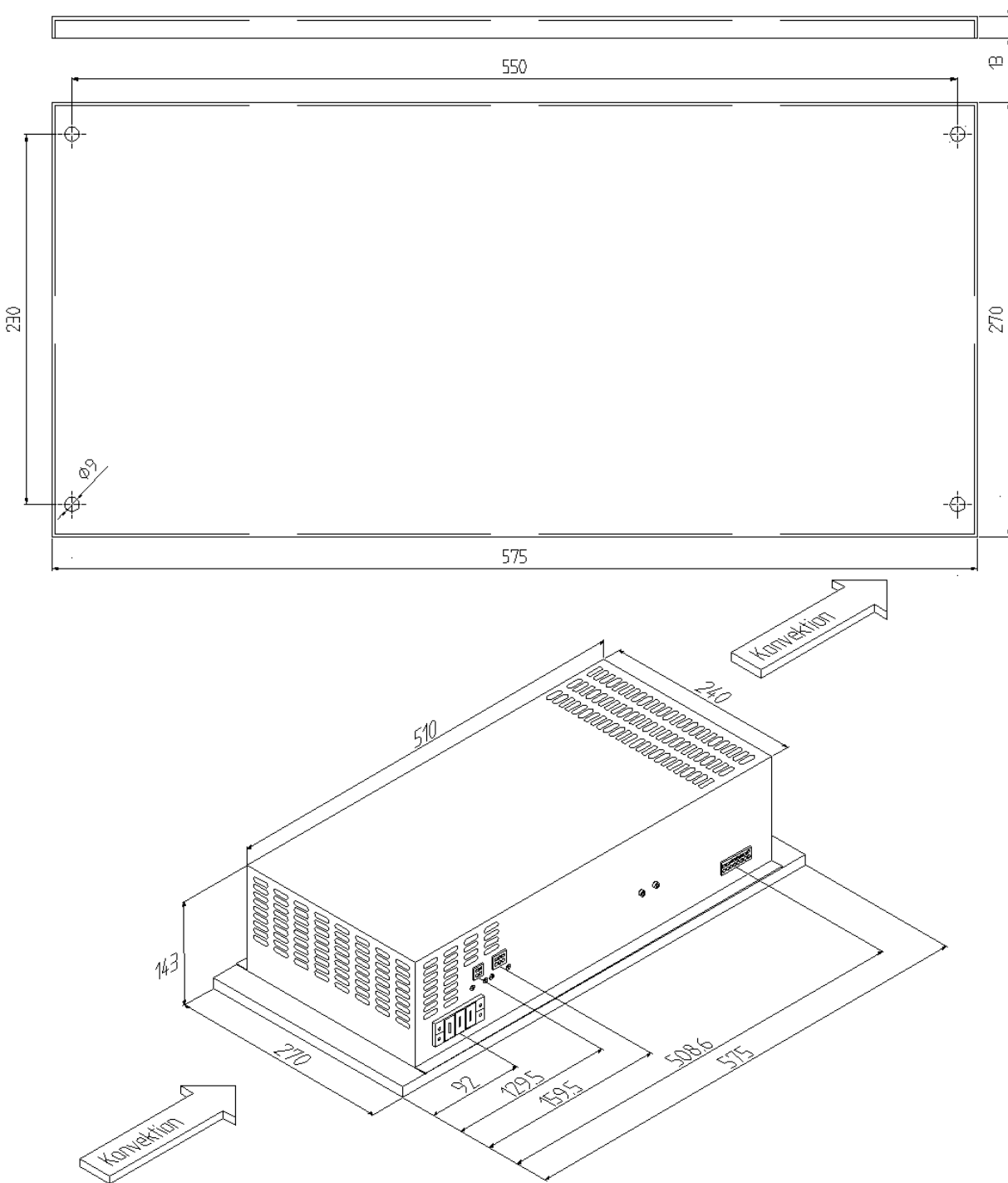
Ausgang: -X3 Wago 231-608 / 017-000 8-polig

Order Code INVR2000-24-230-K1

DC-AC Konverter INVR2000-24-230-K1

Wechselrichter für die Montage im Unterflurkasten im Bahneinsatz

Mechanische Daten



Für die Befestigung des Gerätes sind selbstsichernde Muttern zu verwenden, die mit einem maximalen Drehmoment von 8Nm angezogen werden müssen.