Power Innovation
Stromversorgungstechnik GmbH

Let's talk!

DC-AC Konverter INVR2000-24-230-K1/K5

Wechselrichter für die Montage im Unterflurkasten im Bahneinsatz

Technische Daten

Allgemein

Elektrische Sicherheit	EN 50124, EN 50153 Überlast- und Kurzschlussfest

Elektrische Daten

Eingang

Nennspannung	$U_N = 24V_{DC}$
Spannungsbereich	$17 – 33V_{DC}$

Ausgang

Nennspannung	$230V_{AC}$, 1-phasig, „floatend“
Spannungsstabilität	+/-5%
Frequenz	50Hz
Wirkungsgrad	>86%
Maximale Ausgangs-leistung	2000VA / 1600W
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
Beschleunigungs-amplitude	oberhalb der Übergangsfrequenz: 20m/s²

EMV gemäß EN50121-3-2

Garantiezeit 24 Monate

INVR2000-24-230-K5 (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	Überlast, Lüfter-Fehler, Übertemperatur und Kurzschluss

Mechanische Daten

Gehäusematerial	Stahlblech, verzinkt
Abmessungen	575 x 270 x 143 mm (B x T x H), beim INVR2000-24-230-K5 sind die Ecken der Bodenplatte ab-geschrägt (45°-Ecken)
Gewicht	ca. 10 kg
Schutzart	IP 20
Kühlung	forcierte Lüfter-Kühlung, Umdrehungszahl ist abhängig von der Temperatur und Leistung des Wechselrichters

Anschlusstechnik

Eingang: -X1	PC 35 Phoenix, 3-polig
Fern Ein/Aus: -X2.1	Wago 231-602 / 017-000 2-polig, $2,5mm^2$
Signal: -X2.2	Wago 231-603 / 017-000 3-polig, $2,5mm^2$
Ausgang: -X3	Wago 231-608 / 017-000 8-polig, $2,5mm^2$

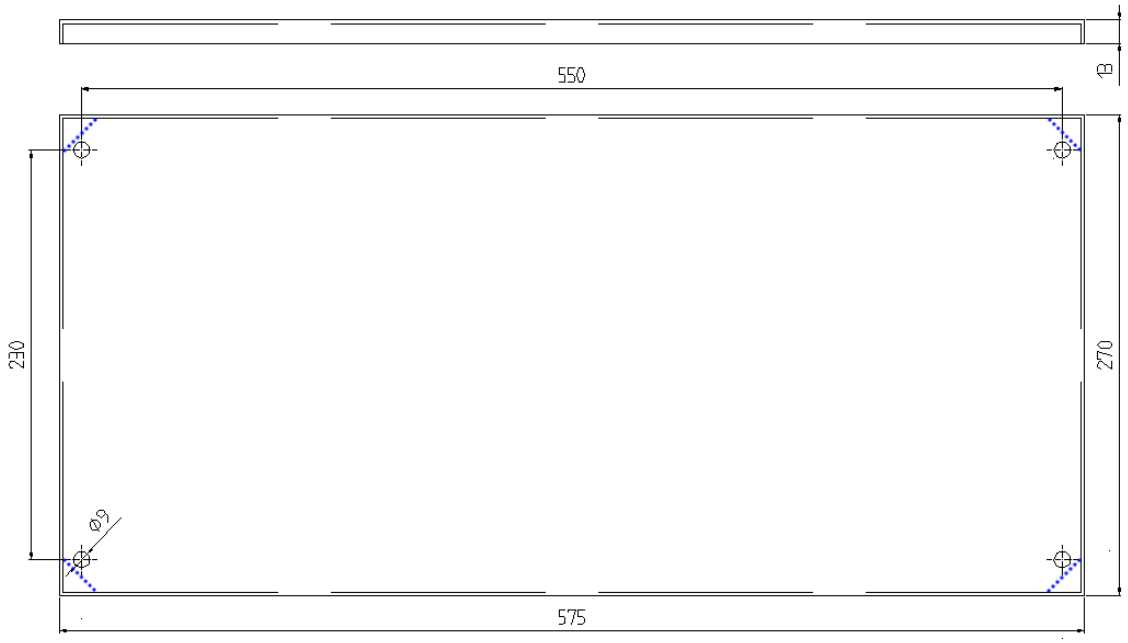
Order Code **INVR2000-24-230-K1**
INVR2000-24-230-K5 (mit 45°-Ecken)

Power Innovation Stromversorgungstechnik GmbH, Rehland 2, 28832 Achim, Germany
Tel.: +49 (0)4202 5117-0, Fax.: +49 (0)4202 5117-70, E-Mail: sales@powerinnovation.com, http://www.powerinnovation.com

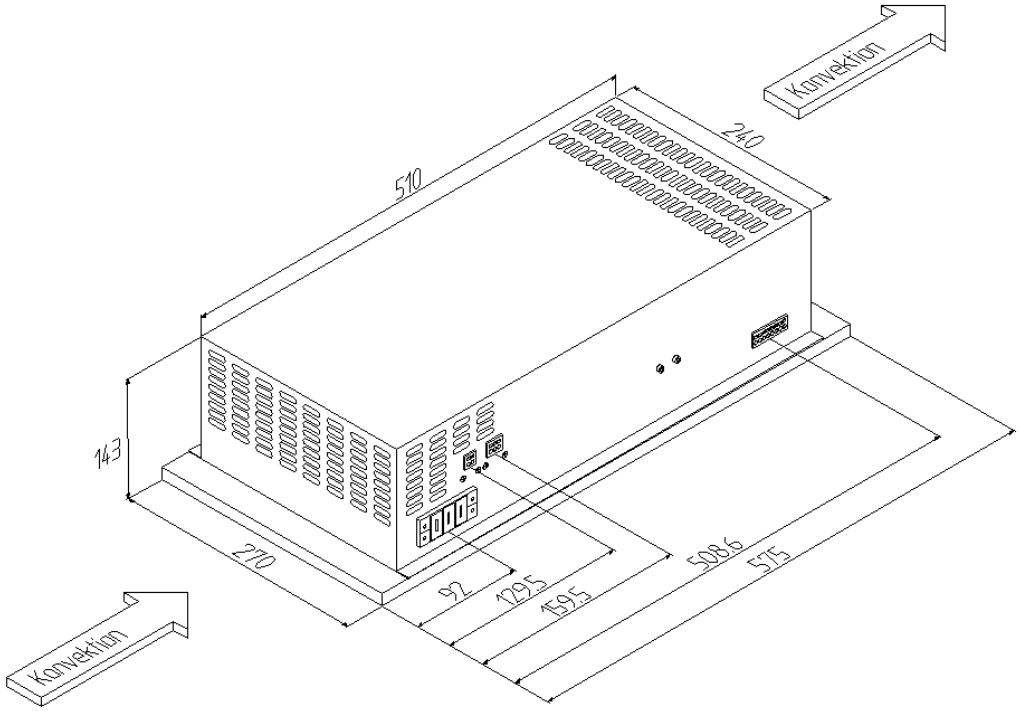
DC-AC Konverter INVR2000-24-230-K1/K5

Wechselrichter für die Montage im Unterflurkasten im Bahneinsatz

Mechanische Daten



Montagebohrungen. Alle Angaben in Millimeter. Beim INVR2000-24-230-K5 sind die Ecken der Bodenplatte abgeschrägt (45°-Ecken).



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

Power Innovation Stromversorgungstechnik GmbH, Rehland 2, 28832 Achim, Germany
Tel.: +49 (0)4202 5117-0, Fax.: +49 (0)4202 5117-70, E-Mail: sales@powerinnovation.com, http://www.powerinnovation.com