Let's talk!

Power Innovation
Stromversorgungstechnik GmbH

DC-AC Konverter INVR2000-110-230-K4

Wechselrichter für Bahnanwendungen

Technische Daten

Allgemein

Isolationskoordination	gemäß EN 50124-1
Elektrische Sicherheit	überlast- und kurzschlussfest
Wirkungsgrad	> 86 %
Potentialtrennung	3,75 kV_{AC}
Bahnanwendung	gemäß EN 50155

Elektrische Daten – Eingang DC

Nennspannung	110 V_{DC}
Spannungsbereich	± 20%, kurzzeitig ± 40%, gemäß EN 50155

Elektrische Daten – Ausgang AC

Nennspannung	230 V_{AC}, 1-phasig, „floatend“
Spannungsstabilität	+/-5 %
Frequenz	50 Hz, Sinus prozessorgesteuert
Maximale Ausgangs-leistung	2000 VA / 1600 W
Leistungsfaktor	0,8
Kurzschlussstrom	ca. 22 A
Lastbereich	0 – 100 %
Crestfaktor	> 2,5
Klirrfaktor	< 3 %
Überlastfähigkeit	1,50 x P_{NENN} für 3 Sekunden
Wiederanlauf nach Überlast	alle 30 Sekunden Wiederanlauf-versuch

Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur	-25°C bis +70°C, nicht konden-sierend +55°C bis +70°C: 2%/K Derating
Rel. Luftfeuchtigkeit	0 – 100 %
Schwingung und Stoß	gemäß EN 61373 Kat. 1B

EMV	gemäß EN 50121-3-2

Bedienung

Fern-Ein/Aus	über Optokoppler, U_R = 15 – 154 V_{DC} verpolungsgeschützt

Signale

Elektrisch	1 x potentialfreier Alarmkontakt
Visuell	LCD Punkt-Matrix-Display LED grün: „Power Good“ LED rot: Überlast, Ausgangs-kurzschluss, Übertemperatur, Lüfter-Fehler, AC OVP/UVP

Typähnliche Abbildung

Gehäuse

Einbau	für Bodenmontage/Wandmontage
Material	Stahlblech verzinkt
Abmessungen	Breite 460 mm Tiefe 340 mm Höhe 120 mm
Gewicht	10 kg
Schutzart	IP 22
Einbaulage	horizontal oder vertikal
Kühlung	forcierte Lüfter-Kühlung, temperaturgesteuert

Anschlusstechnik

Eingang DC: -X1	Phoenix PC 6/3-GF-10,16
Signal: -X2	Phoenix MC1,5/6-GF-3,81
Ausgang AC: -X3	Phoenix PC4/6-G-7,62
Erdungsbolzen	M6

Order Code	INVR2000-110-230-K4
Garantiezeit	24 Monate

Power Innovation GmbH
Rehland 2
28832 Achim

Telefon: +49 (0) 4202 5117-0
Fax: +49 (0) 4202 5117-70
eMail: Info@powerinnovation.com
Internet: www.powerinnovation.com

Amtsgericht Walsrode
HRB 121695
Steuer Nr. 48-201-24705
UST-ID DE 114 426 732

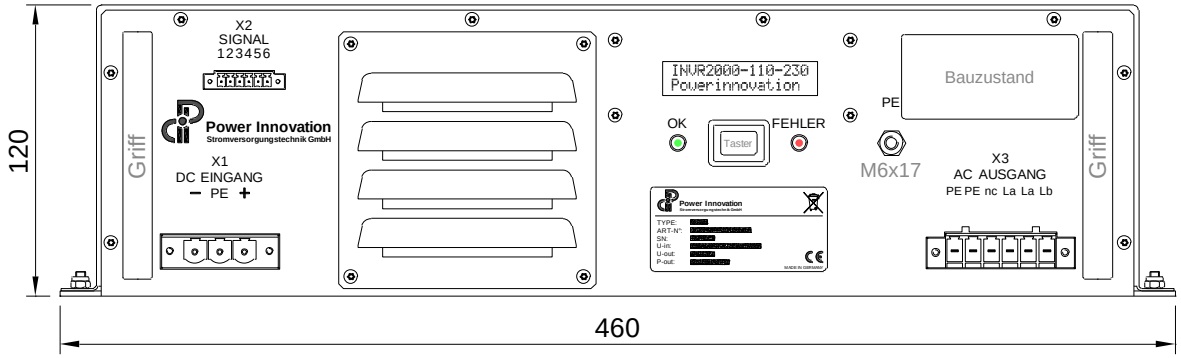
Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. Bernhard Böden

DC-AC Konverter INVR2000-110-230-K4

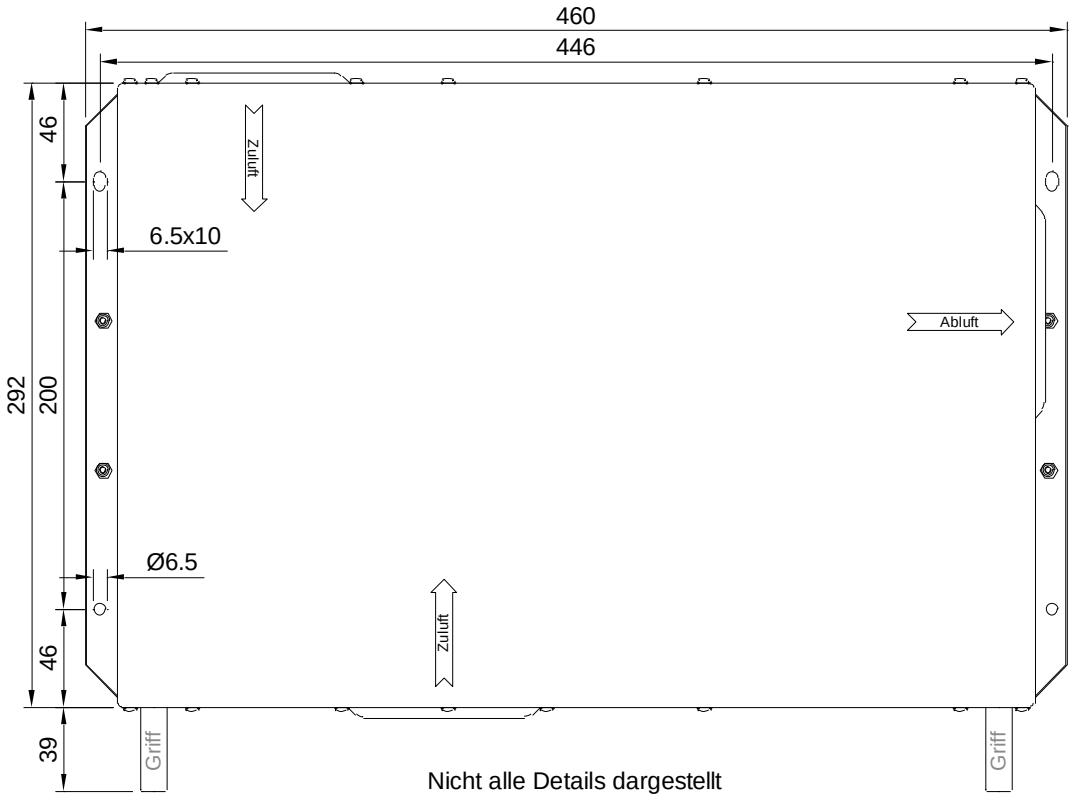
Wechselrichter für Bahnanwendungen

Mechanische Daten

Alle Angaben in Millimeter.



Frontansicht



Draufsicht (mit Montagebohrungen und Luftstrom)

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

Power Innovation GmbH
Rehland 2
28832 Achim

Telefon: +49 (0) 4202 5117-0
Fax: +49 (0) 4202 5117-70
eMail: Info@powerinnovation.com
Internet: www.powerinnovation.com

Amtsgericht Walsrode
HRB 121695
Steuer Nr. 48-201-24705
UST-ID DE 114 426 732

Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. Bernhard Böden