

# DC-AC Konverter INVR2000-110-230-K3

Wechselrichter für die Montage im Unterflurkasten im Bahneinsatz

## Technische Daten

### Allgemein

Elektrische Sicherheit EN 60950, VDE 0805  
Überlast- und Kurzschlussfest

### Elektrische Daten

#### Eingang

Nennanspannung  $U_N = 110V_{DC}$   
Spannungsbereich  $77 - 154V_{DC} (0,7 - 1,4 \times U_N)$

#### Ausgang

Nennspannung  $230V_{AC}$ , 1-phasig  
Ausgangsfrequenz 50Hz  
Spannungsstabilität  $\pm 5\%$   
Wirkungsgrad  $> 86\%$   
Maximale Ausgangsleistung  $2000VA / 1600W$   
Ausgangsstrom nominal 6,95A  
Kurzschluss-Strom  $I_k = 20A$   
Leistungsfaktor 0.8  
Lastbereich 0 - 100%  
Crestfaktor  $> 2,5$   
Klirrfaktor  $< 2\%$   
Überlastfähigkeit  $1,50 \times P_{NENN}$  für 3 Sekunden

Wiederanlauf nach Überlast nach 30 Sekunden

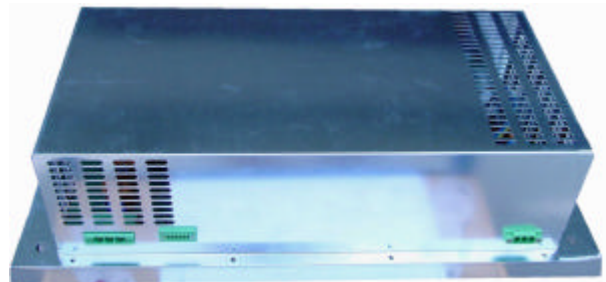
### Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur  $-40^\circ C$  bis  $+70^\circ C$ , 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:  $20m/s^2$

**EMV** gemäß EN50121-3-2



Typähnliche Abbildung

### Signale

Fern ein/aus potentialfrei, max.  $150V_{DC} / 10mA$

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  $600 \times 270 \times 170$  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 Phoenix Power CombiCon, Stecker PC6/3-GF-10-16 / 10mm<sup>2</sup> verriegelbar

Fern Ein/Aus: -X2.1 Wago Käfigfederzugklemme, 2-polig, 2,5mm<sup>2</sup>

Signal: -X2.2 Wago Käfigfederzugklemme, 3-polig, 2,5mm<sup>2</sup>

Ausgang: -X3 Wago Käfigfederzugklemme, 4-polig, 2,5mm<sup>2</sup>

**Garantiezeit** 24 Monate

**Order Code** INVR2000-110-230-K3