

**Static Inverter - 19"**

**2.5 kVA**

*For Mobile Application*



Static Inverter for railway application  
Statischer Wechselrichter für Schienenfahrzeuge

**Standard Features**

- Lightweight
- Low noise
- Fan cooled
- High Reliability

**Application**

- Railway
- Ground Vehicles

**Support Service**

- Complete Integrated Logistic Support (ILS)

*The EUROATLAS Static Inverter 2.5 kVA in 19 inch enclosure converts DC power to regulated 230 V, 50 Hz, single phase power for various electrical consumers. Originally designed for surface ship service, this lightweight Inverter family has been specifically tailored to meet the environmental requirements of railway applications (vibration, temperature, etc.) which are almost as strong as for military purposes. These Inverters have an excellent output sine wave and are approved by German Railway and comply with German Standard for electrical railway equipment.*

Die statischen Wechselrichter 2,5 kVA im 19-Zoll-Gehäuse wandeln die Fahrzeug-Gleichspannung in 230 V, 50 Hz für die Versorgung unterschiedlichster Verbraucher um. Ursprünglich entwickelt für den Betrieb auf Überwasserschiffen, wurde diese Wechselrichter-Familie an die besonderen Umweltforderungen von Schienenfahrzeugen angepaßt, die teilweise genau so hart sind wie bei militärischen Geräten. Die Geräte zeichnen sich durch eine exakte Sinus-Ausgangsspannung aus und sind gemäß Lastenheft LES-DB, Ausgabe 8/83 von der Deutschen Bahn zugelassen.

**Electrical Specifications****Input/Eingang**

Voltage/Spannung ..... 19 - 31 VDC/Gleichspannung (Model 3043)  
88 - 150 VDC/Gleichspannung (Model 3044)

**Output/Ausgang**

Voltage/Spannung ..... 230 VAC,  $\pm 3\%$ , *single phase*  
Wechselspannung einphasig  
Distortion/Klirrfaktor .....  $\leq 3\%$  *at linear load*/bei linearer Last  
Frequency/Frequenz ..... 50 Hz,  $\pm 0.5\%$   
Power/Leistung ..... 2.5 kVA (PF = 0.8)  
Efficiency/Wirkungsgrad .....  $\geq 75\%$

**Environmental Specification**

Temperature Range/Temperatur ..... -25°C.....+50°C (*operation*/Betrieb)  
-30°C.....+70°C (*storage*/Lagerung)  
Shock/Schock ..... EN 50155  
Vibration ..... EN 50155  
EMC/EMV ..... Acc. to/Gemäß EN 55011, EN 50082-1  
Protection/Schutzart ..... IP 20

**Physical Characteristics**

Dimensions/Abmessungen ..... H = 134 mm, W/B = 482 mm, D/T = 385 mm  
Weight/Gewicht ..... 16 kg  
Connection/Anschluss ..... *Input*/Eingang: *Terminals*/Klemmen  
*Output*/Ausgang: Schuko-Steckdose  
Monitoring/Anzeigen ..... LED's *for/für*: *Inverter on*/Betrieb,  
*Low input voltage*/Unterspannung Eingang  
*Overload*/Überlast, *Temperature*/Temperatur  
*Overvoltage input (Model 3044 only)*/  
Überspannung Eingang (nur Model 3044)

**Design Characteristics**

Cooling/Kühlung ..... *Forced air by internal fans*  
Eigenbelüftet durch eingebaute Lüfter  
Standard/Norm ..... *German standard for electronic equipment for railway application*

Specification subject to change without notice



WÄRTSILÄ JOVYATLAS EUROATLAS GmbH  
Zum Panrepel 2  
28307 Bremen  
Germany

Phone +49-421-486930  
Fax +49-421-4869341  
info@euroatlas.de  
www.euroatlas.de