

**Static Inverter 2.5 kVA**

*For Mobile Application*



**Standard Features**

- Lightweight
- Low noise
- Fan cooled
- High Reliability

**Application**

- Railway
- Ground Vehicles

**Support Service**

- Complete Integrated Logistic Support (ILS)

Static Inverter for railway application  
 Statischer Wechselrichter für Schienenfahrzeuge

*The EUROATLAS Static Inverter 2.5 kVA 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. The mechanical configuration of these inverters is adapted to fit into trains underfloor construction.*

Die statischen Wechselrichter 2,5 kVA 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. Mechanisch sind diese Wechselrichter an vorhandene Unterflurkonstruktionen adaptierbar.

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

Voltage/Spannung .....	20 - 35 VDC/Gleichspannung (Model 3032.1)
	90 - 150 VDC/Gleichspannung (Model 3031.3)

**Output/Ausgang**

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

**Environmental Specification**

Temperature Range/Temperatur .....	-25°C.....+45°C ( <i>operation</i> /Betrieb) -30°C.....+70°C ( <i>storage</i> /Lagerung)
Shock/Schock .....	50m/s <sup>2</sup> , 11 ms
Vibration .....	10m/s <sup>2</sup> , 1 Hz - 100 Hz ( <i>sinus</i> )
EMC/EMV .....	Acc. to/Gemäß VDE 0875, Grad N
Protection/Schutzart .....	IP 20

**Physical Characteristics**

Dimensions/Abmessungen .....	H = 255 mm, W/B = 428 mm, D/T = 280 mm Base Plate/Grundplatte: H = 25 mm, W/B = 600 mm, D/T = 280 mm
Weight/Gewicht .....	28.5 kg

**Design Characteristics**

Cooling/Kühlung .....	<i>Forced air by internal fans</i> Eigenbelüftet durch eingebaute Lüfter
Standard/Norm .....	<i>German standard for electronic equipment for railway application</i> Lastenheft für elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen der DB (LES-DB)

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