



BORDNETZUMRICHTER BNU 600

KOMPAKTE UND LEISTUNGSSTARKE BORDNETZVERSORGUNG FÜR NAHVERKEHRSAHNRZEUGE

- Hohe Leistungsdichte vergleichbar mit aktuellen SiC-Umrichtern durch patentiertes Schaltungskonzept
- Parallelbetrieb auf 3AC-Sammelschiene
- Voll belastbarer Neutralleiter
- Selbstanlauf aus der Oberleitung mit tief entladener Batterie
- Erfüllung von EMV Anforderungen für Bus und Bahn
- Baukasten mit unabhängigen 3AC und DC Leistungsmodulen ideal für Neuprojekte und Retrofit



KIEPE ELECTRIC

Technische Beschreibung

Der Name BNU 600 steht für die 6. Generation der Kiepe Bordnetzumrichterplattform welche seit über 35 Jahren konsequent weiterentwickelt wird. Die Umrichter basieren auf der kostengünstigen IGBT-Technik. Gepaart mit den patentierten Schaltungslösungen und moderner Steuerungstechnik wird die Leistungsdichte und Effizienz erreicht, welche mit den aktuell am Markt verfügbaren Siliziumkarbid-Bordnetzumrichtern für Bahnbereich vergleichbar ist. Dabei besticht

die IGBT-Technik durch deutlich günstigere Anschaffungspreise.

Modulare Bauweise gepaart mit reduzierten Modulabmessungen und hoher Effizienz macht den BNU 600 besonders attraktiv auch für Retrofitprojekte. Dabei können sowohl das Gesamtgerät als auch die einzelnen Umrichtermodule innerhalb des bestehenden Gerätecontainers ausgetauscht werden.

3AC 56 kVA 500 mm x 300 mm		24 VDC 500 A 500 mm x 300 mm
3AC 35 kVA 500 mm x 200 mm		24 VDC 330 A 500 mm x 200 mm

Übersicht Umrichtermodule BNU 600

Leistungsdichte im Vergleich mit SiC Lösungen [W/kg] (Stand 2022)



Elektrische Daten

Fahrdratspannung	DC 400 ... 1000 V
3AC Ausgang	56 kVA, 3/N AC 400 V/230 V (max. 480 V/277 V)
DC Ausgang	500 A, 24 V

Kommunikation und Steuerung

Kommunikation	CAN / Ethernet (Diagnose)
Steuerspannung	DC 24 V

Mechanische Daten

Dimensionen (L x B x H)	1262 mm x 770 mm x 437 mm
Gewicht	211 kg
Schutzklasse	IP55
Kühlung	Forcierte Luftkühlung
Umgebungstemperatur	-40 °C ... +50 °C

Sonstiges

Überspannungsschutz, Fahrdrat	EN 50124-2
EMV	EN 50121-3-2 / UN ECE R10
Brandschutz	EN 45545

Kiepe Electric GmbH

Kiepe-Platz 1
40599 Düsseldorf
Tel: +49 211 7497-0
Fax: +49 211 7497-300
info@kiepe.knorr-bremse.com
www.kiepe.knorr-bremse.com



 KNORR-BREMSE

 NEW YORK AIR BRAKE

 IFE

 MERAK

 MICROELETTRICA

 KIEPE ELECTRIC

 SELECTRON

 ZELISKO

 RAILSERVICES