



UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNGEN

Statische Frequenzumrichter

10 - 800kVA



Frequenzumrichter B8000-B9600

Die Frequenzumrichter von Borri, mit fester Ein- und Ausgangsfrequenz bzw. Spannung, arbeiten mit industriellen Komponenten aus der USV-Technik und zeichnen sich durch einfachen Aufbau und Wartung aus. Fragen Sie uns an - wir beraten Sie gerne.

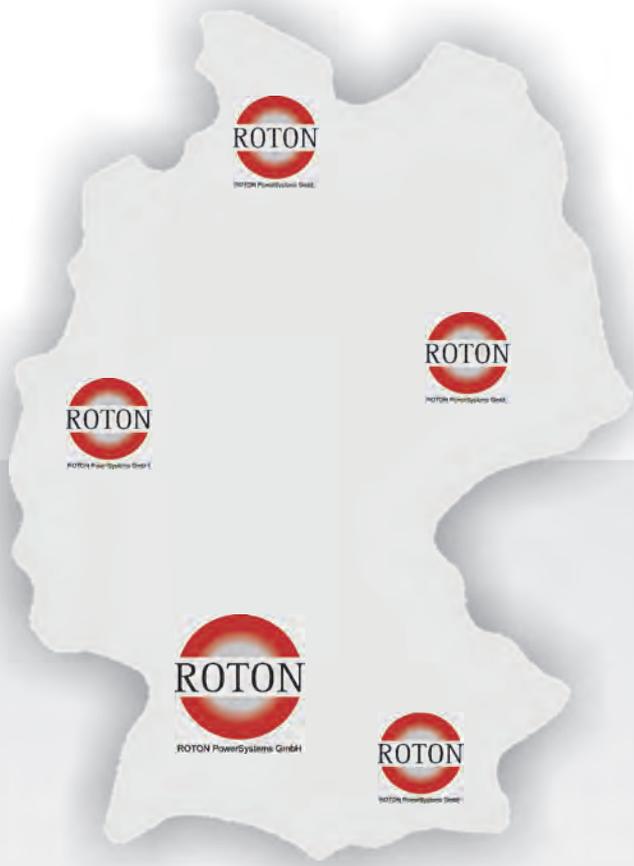
Hauptmerkmale:

- Sinusförmiger Aufnahme Strom - netzrückwirkungsfrei
- Erhöhter Kurzschlussstrom
- IGBT Gleichrichter
- Wirkungsgrad bis 96%
- Galvanische Trennung
- Gleichrichter parallelschaltbar
- 100% rückleistungsfähig
- Programmier- und fernsteuerbar über Standardschnittstelle



Technische Daten

		10-800 kVA
Allgemeine Daten / Gesamtsystem		
Netzspannung		Auf Anfrage im Bereich von: 110-415 V AC / 3phasig oder 1phasig
Gesamtwirkungsgrad (AC - AC) Online-Dauerwandlerbetrieb	@ 100% Last	98,0%
Gesamtwirkungsgrad (AC - AC) Eco Mode		>98%
Leistungsfaktor/Power Faktor		0,99
Anschluss		Dreiphasig+N
Nenneingangsspannung		110 - 415 Vac (einstellbar) 3phasig oder 1phasig
Toleranz		-20/+15%
Eingangsfrequenz		50 / 60 Hz (einstellbar)
Toleranz		±5 Hz
Eingangsleistungsfaktor		> 0.99
Oberwellen-Gehalt (THDi) bei Nennspannung und THDV <0,5	@ 100% Last	<3%
Gleichstrom Ausgangsspannungstoleranz		±1 %
Gleichspannungswelligkeit		1 % rms
Batterieładekurve		IU nach DIN 41773
Gleichrichter Typ		IGBT mit PFC
Eingangsschutz		Sicherungen
Einschaltrampe (Lastübernahme)		Einstellbar von 5 bis 30 s
Einschalverzögerung		Einstellbar von 1 bis 300 s
Wechselrichter		
Wechselrichter-Typ		Modular IGBT (ohne Transformator)
Ausgangsspannung		Dreiphasen + N, optional: Einphasig +N
Nennausgangsspannung		110 - 415 Vac (einstellbar) 3phasig oder 1phasig
Ausgangsspannungstoleranzen:	Statisch (Symmetrisch belastet)	± 1 %
	Statisch (Asymmetrisch belastet)	± 2 %
	Dynamisch (Lastsprung 20% - 100% - 20%)	± 5 %
Ausregelzeit (nach Lastsprung)		< 20 ms
Phasenwinkeltreue:	symmetrisch belastet	± 1°
	100% asymmetrisch belastet	± 1°
Ausgangsfrequenz		50 - 60 Hz (einstellbar)
Ausgangsfrequenztoleranz	Eigenfrequenz freilaufend (Quartz-Oszillator)	± 0,001 Hz
	Wechselrichter mit Netz synchron	± 2 Hz
Überlastfähigkeit		30 s 125% bis 150% 10 s 150%
Kurzschlussverhalten		Elektronischer Schutzkreis, Strom begrenzt auf 2 x In, automatisches Ausschalten nach 5 s
Selektivität		Innerhalb ½ Periode (Sicherung gl 20% In)
Ausgangsspannungsform		Sinusoidal
Klirrfaktor	bei linearer Last	< 1%
	nicht-linearer Last	< 5 %
Max. zulässiger Crest-Faktor ohne Leistungsreduktion		3 : 1
Betriebshöhe ohne Leistungsreduktion		< 1.000 m NN
Leistungsreduktion für Betrieb >1000 m NN		Entsprechend IEC EN 62040-3; von 1000 bis 2000 m NN 1% Leistungsreduktion pro 100 m
Schutzgrad		IP 20
Normung Sicherheit		IEC EN 62040-1
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)		IEC EN 62040-2 (CE-Zeichen)
Klassifizierung		IEC EN 62040-3, VFI-SS-111
Mechanische Belastbarkeit		gemäß IEC EN 62040-3
Design- und Qualitätsstandard		IEC EN 62040, ISO 9001:2008, ISO14001:2004, BS OHSAS 18001:2007
Zertifizierungen		CE, GOST, ECA ETL
USV Betriebstemperatur		0 bis +40 °C
USV Lagertemperatur		-10 bis +70 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit (nicht-kondensierend)		< 95%
Aufstellung		10cm Abstand nach hinten zur Wand erforderlich
Zugänglichkeit für Wartung		von vorne und von oben
Farbe		RAL7016 (Anthrazitgrau)
Eingangs- und Ausgangskabelanschlüsse		Festanschluss unten hinten



Service:

Unsere Projektspezialisten und Servicetechniker betreuen Sie nicht nur vom Erstkontakt bis zur Inbetriebnahme, sondern über die gesamte Lebensdauer Ihrer USV-Anlage um die Verfügbarkeit Ihrer Verbraucher stets sicher zu stellen.

- Bedarfsanalyse und Individualplanung
- Installationsberatung und Netzanalyse
- Einbringung von Neu-Anlagen und umweltgerechte Entsorgung der Alt-Anlagen
- Inbetriebnahmen, Schulungen und Einweisungen
- Vorbeugende Inspektionen und Wartungsverträge
- Batterieservice
- Miet USV-Anlagen
- 24/7 Service-Hotline



ROTON PowerSystems GmbH

Obere Klinge 9
75245 Neulingen-Bauschlott
Telefon (07237) 48 45-0
Telefax (07237) 48 45-111
info@roton-powersystems.de
www.roton-powersystems.de

Niederlassung Hamburg

Glüsinger Str. 58
21217 Seevetal
Telefon (040) 57 01 58 10

nl.nord@roton-powersystems.de

Die in dieser Broschüre genannten Angaben sind freibleibend. Änderungen vorbehalten. Im Interesse unserer Kunden entwickeln wir unsere Produkte kontinuierlich weiter, so daß jederzeit Abweichungen zu dieser Broschüre möglich sind. Bildnachweis Pixfolio: Seite 7: Dieter Poschmann; Seite 8: Michael Hirschka; Seite 10 Dieter Schütz