

B8031 FXS - B8033 FXS

UPS DREI-/EINPHASIG UND DREIPHASIG
von 10 bis 20 kVA



Deutsch





BROSCHÜRE B8031FXS - B8033FXS

DER OPTIMALE PARTNER FÜR IHRE KRITISCHEN ANWENDUNGEN.

Seit 1932 ist Borri als Unternehmen auf die Konstruktion, Herstellung und den Kundendienst von Systemen für den Schutz der Stromversorgung für kritische und industrielle Anwendungen spezialisiert.

Die Forschungs- und Entwicklungsabteilung ist eine der komplettesten, was Firmware, Leistungselektronik und mechanische Konstruktion betrifft, und bietet innovative Lösungen, die den unterschiedlichsten Bedürfnissen im Industrie- und IKT-Bereich gerecht werden.

Borri wartet mit einem hochwertigen Service und einem hochspezialisierten Technikerteam auf. Um Qualitätslösungen auf Hightech-Niveau zu garantieren, kontrolliert Borri betriebsintern den gesamten Prozess: Basisplanung, Entwicklung, Front-End-Engineering-Design, Produktion und After-Sales-Service.

Mit seiner Hauptniederlassung in Bibbiena (Italien) und einer Produktionsfläche von über 15.000 m² ist Borri auf allen fünf Kontinenten mit Filialen in Kanada, den USA, den Vereinigten Arabischen Emiraten, Indien, Deutschland und Malaysia tätig.

Das Unternehmen verfügt zudem über ein solides Vertriebsnetz mit ausgewählten Händlern, die in der Lage sind, vor Ort technischen Support und Beratungsleistungen zu bieten.



Critical-Power-Lösungen

Konstruktion und Produktion von ein- und dreiphasigen USV-Systemen bis 21 MW.



Industrial-Power-Lösungen

Konstruktion, Entwicklung und Produktion von maßgeschneiderten Wechsel- und Gleichstromsystemen für industrielle Anwendungen.



Service

In jeder Projektphase können Sie sich auf den Borri-Support nach höchsten Qualitätsstandards überall auf der Welt verlassen.



UPS DREI-/EINPHASIG UND DREIPHASIG

B8031FXS B8033FXS

von **10 kVA** ——— bis **20 kVA**



Anwendungen



Netzwerke
und Server



Industriesteuerungen
und Prozessautomation



Medizingeräte



Gebäudetechnik

Robust und kompakt

Die Full-IGBT-Technik garantiert die sinusförmige Stromaufnahme am Eingang und vermeidet die Kosten einer elektrischen Überdimensionierung.

Niedrige Betriebskosten

Der hohe Wirkungsgrad und der ECO-Modus reduzieren Verlustleistungen und somit Stromkosten.

Einfache Installation und Instandhaltung

Das Design mit herausziehbaren Schubladen und die einfache Handhabung minimieren Installations- und Wartungsaufwand.

Kompakte USV, einfach zu warten und personalisierbar, auch mit drei- oder einphasigem Ausgang erhältlich. Die Baureihen B8031FXS und B8033FXS sind optimal für Netzwerke und Server, Industriesteuerungen und Prozessautomation, Medizingeräte und Gebäudetechnik.

B8031FXS – B8033FXS: Extrem geringe Größe und eine der kleinsten Stellflächen der Kategorie.

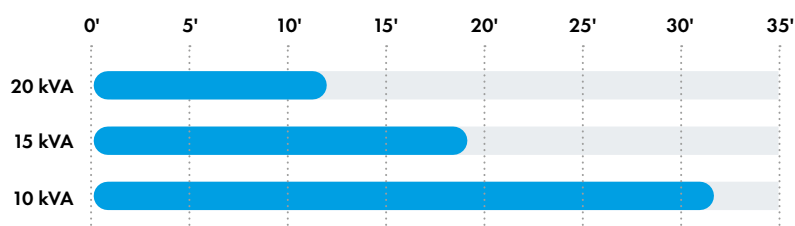


Vorteile

- Hocheffiziente Doppelwandler und ECO-Modus für niedrige Betriebskosten und Verwaltungskosten und geringe Umweltbelastung.
- Trafolos für geringen Platzbedarf.
- Herausziehbare Leistungsmodule und integrierte Diagnostik für schnelle Wartung und eine niedrige MTTR (Mean Time To Repair).
- Parallelschaltbarkeit bei laufendem Betrieb für eine einfache Systemerweiterung.
- Eingangsleistungsfaktor 0,99 und niedriger THDi mit „Full-IGBT“-Technik, elektronische Leistungsfaktor Anpassung (PFC) für maximale Kompatibilität mit der vorgeschalteten Anlage.
- Umfangreiche Auswahl an Konfigurationen mit internen Batterien für kompakte Lösungen mit niedrigen TCO (Total Cost of Ownership – Gesamtbetriebskosten).
- Hochstromladegerät für Anwendungen mit langer Autonomiezeit und niedriger Nachladezeit.
- DSP-Logiken und Mikrocontroller für maximale Leistung und Zuverlässigkeit.
- CAN-Bus basierte Kontrolle der Parallelschaltung für Genauigkeit bei der Lastaufteilung und keine einzelne Fehlerstelle.
- Umfassendes Paket von Überwachungslösungen zur vollständigen Kontrolle der Systemfunktionen.
- Bypass-Schutz für Rückspeiseschutz für maximalen Schutz der vorgeschalteten Anlage und völlige Bediener-sicherheit, ohne zusätzliche Anlagenkosten.
- Volle Konformität mit den internationalen Produktnormen, umfassende Qualitätsgarantie.



Autonomiezeiten mit verschiedenen internen Batterien



Wichtigste Optionen

- Trenntransformator.
- Transformatoren/ Spartransformatoren zur Anpassung.
- Temperaturabhängiger Ausgleich der Ladespannung.
- Manueller Bypass in externem Wandschaltkasten.
- Batterieschalter mit Sicherungen im Wandschaltkasten.
- Batterieschränke für lange Autonomiezeiten.
- Parallelschaltung von bis zu 6 Einheiten zur Steigerung der Systemredundanz.
- Optionale Load-Sync-Funktion.
- Eingangsklemmen für folgende Hilfskontakte: fernbetätigter Nothalt, externer Bypass, Diesel-Modus.
- Getrennter Bypass-Eingang bei B8033FXS.

B8031 FXS - B8033 FXS Technisches Datenblatt

Dimensionierung (kVA)	10	15	20
Nennleistung (kW)	9	13,5	18
Abmessungen der USV L x T x H (mm)	450x640x1200		
Gewicht USV (kg)	100	110	110
Gewicht der USV mit interner Batterie (kg)	247	257	257
Abmessungen des externen Batterie-Moduls LxTxH (mm)	500x640x1200		
Batterie	Intern oder extern, 360÷372 Zellen, VRLA (andere auf Anfrage)		
Max. Autonomiezeit mit internen Batterien bei 70% Last (min)	32	19	12
Eingang	B8031 FXS (10-15-20 kVA)		B8033 FXS (10-15-20 kVA)
Anschlussart	Klemmen, 4 Adern (Gleichrichter), 2 Adern (Bypass)		Klemmen, 4 Adern
Nennspannung	400 Vac Drehstrom mit Neutralleiter (Gleichrichter) 220/230/240 Vac einphasig (Bypass)		400 Vac Drehstrom mit Neutralleiter (Gleichrichter) 380/400/415 Vac Drehstrom mit Neutralleiter (Bypass)
Spannungstoleranz	-20 %, +15 % (Gleichrichter); ±10 % (Bypass)		
Frequenz	50/60 Hz, 45÷65 Hz		
Leistungsfaktor	0,99		
Stromverzerrung	< 4 %		
Ausgang	B8031 FXS (10-15-20 kVA)		B8033 FXS (10-15-20 kVA)
Anschlussart	Klemmen, 2 Adern		Klemmen, 4 Adern
Nennspannung	220/230/240 Vac einphasig		380/400/415 Vac Drehstrom, drei Phasen mit Neutralleiter
Frequenz	50/60 Hz		
Spannungsstabilität	Statisch: ±1 %; dynamisch: IEC/EN 62040-3 Klasse 1		
Leistungsfaktor	Bis zu 0,9 ohne Leistungsminderung		
Zulässige Überlast	Wechselrichter: 125 % für 10 Min, 150 % für 30 Sek.; Bypass: 150 % bei Dauerlast, 1000 % für einen Zyklus		
Wirkungsgrad (AC/AC)*	Bis zu 98 %		
Klassifizierung gemäß IEC/EN 62040-3	VFI-SS-11		
Anschlüsse und optionale Funktionen			
Frontblende	Übersichts-LED-Grafikanzeige und Tastatur, lokale EPO		
Kommunikationsanschlüsse	Standardmäßig: Serieller Anschluss RS-232 und USB; Eingangsklemmen für Hilfskontakt Batterieschalter. Optional: Eingangsklemmen für fernbetätigten Nothalt, Hilfskontakt externer, manuelle Bypass, Kontakt Dieselgenerator-Modus; SNMP (Ethernet), Adapter Web-Schnittstelle (Ethernet), ModBus-TCP/IP (Ethernet), ModBus-RTU (RS485), von ModBus-RTU zu PROFIBUS DP; Relaiskontaktkarte, Fernüberwachungs-Panel, Steuersoftware der USV und Shutdown-Server		
Optionale Funktionen	Trenntransformator; Transformatoren/Spartransformatoren zur Spannungsanpassung; manueller externer Bypass; Batterieschränke nach Maß; externer Trennschalter mit Sicherungen; Temperaturfühler; Kit für Parallelbetrieb; Load-Sync für einzelne USVs; weitere Optionen auf Anfrage.		
System			
Schutzart	IP 20		
Farbe	RAL 7016		
Montagevarianten	10 cm von der Wand, nebeneinander		
Zugang	Zugang von vorne und von oben, Kabeleinführung von unten		

* gemäß IEC/EN 62040-3

Weitere Eigenschaften

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur USV	0 °C ÷ +40 °C
Lagertemperatur USV	-10 °C ÷ +70 °C
Höhe (über Meeresspiegel)	< 1000 m ohne Leistungsreduktion, > 1000 m mit Leistungsreduktion um 0,5 % pro 100 m
Betriebsgeräusch in 1 m Abstand (dBA)	< 52
Normen und Zertifizierungen	
Zertifikate für Qualität, Umwelt- und Gesundheitsschutz und Sicherheit	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, BS OHSAS 18001:2007
Sicherheit	IEC/EN 62040-1
EMV	IEC/EN 62040-2
Umweltaspekte	IEC/EN 62040-4
Leistungs- und Prüfungsanforderungen	IEC/EN 62040-3
Schutzart	IEC 60529
Kennzeichnung	CE

SERVICE

Borri steht während des gesamten Produktlebenszyklus an der Seite seines Kunden: von der technischen Beratung bei der Planung bis hin zu Abnahmen und Inbetriebnahme vor Ort. Borri ist dank seines hochspezialisierten und zertifizierten technischen Personals in der Lage, die Wartung von tausenden Anlagen weltweit zu verwalten. Das Borri Service-Team kann Sie vor Ort unterstützen und mittels Schulungsplänen, die im Borri-Trainingscenter oder direkt in Ihrem Unternehmen durchgeführt werden, zu Ihrer ständigen Weiterbildung beitragen. Anlagenanalysen, Planung, Teilnahme an internen Prüfungen, Vorbereitung der notwendigen Dokumentation, Inbetriebnahme und Überwachung bei Anlauf der Anlage, Wartung und Ferndiagnostik: Sie können in jeder Projektphase auf die Unterstützung durch Borri vertrauen. Diese erfolgt unter höchsten Qualitätsstandards und wo auch immer Sie sich weltweit befinden.



Planung, Installation und Inbetriebnahme

Borri unterstützt Sie in jeder Projektphase: von der Analyse der Anforderungen für die Herstellung von Spezialanwendungen über die Ausarbeitung des technisch-vertrieblichen Angebots bis hin zur Abnahme- und Überwachungsphase der Inbetriebnahme.



Ersatzteile und Reparaturen

Alle Ersatzteile sind Originalteile, deren volle Kompatibilität mit den Borri Systemen geprüft und gewährleistet wird.



Fernkontrolle

Borri bietet dem Kunden den Ferndiagnoseservice Guardian Net. Mit diesem können etwaige Abweichungen vom optimalen Anlagenbetrieb so rasch wie möglich festgestellt werden und geeignete Korrekturmaßnahmen ergriffen werden, bevor eine Störung zu einem Problem wird.



Wartung

Die planmäßige Wartung garantiert den Erhalt der perfekten Leistungsfähigkeit der Systeme.



Analytische Tests

Borri führt eine Reihe analytischer Tests durch, um größere Leistungsfähigkeit und Unterbrechungsfreiheit Ihres Systems sicherzustellen.



Batterietest

Borri stattet Ihre USV mit Batterien bester Qualität und mit maximaler Lebensdauer aus und ist sich der Wichtigkeit von Batterietests durch spezialisiertes Personal bewusst.



Training

Borri bietet Vertriebspartnern und Kunden die Möglichkeit dreistufige Service-Trainings durchzuführen. Die Kurse können im Borri Trainingscenter oder vor Ort organisiert werden.

Since 1932,
securing your
power with passion
and commitment.



Extrakt OMG60338revB | 07-2022

Aufgrund unserer ständigen Bemühungen um Forschung und Innovation können die Angaben in diesem Dokument jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden und werden erst nach schriftlicher Bestätigung vertraglich. Bei Unterschieden zur englischen Version, gilt letztere als die aktuellere.



www.borri.it

**BORRI GESCHÄFTSSITZ UND
PRODUKTIONSSTÄTTE**

Borri S.p.A

Via 8 Marzo, 2
52011 Bibbiena (AR)
Italien
Tel. +39 0575 5351
Fax +39 0575 561811
info.borri.it@legrand.com

**BORRI NIEDERLASSUNGEN UND
KUNDENDIENSTZENTREN**

Amerika

Borri Power (US) Inc.
9000 Clay Road, Suit 104
Houston, Texas, 77080
USA
Tel. +1 346 212 2686
Fax +1 346 980 8875
info.borripower@legrand.com

Asien Pazifik

Borri Asia Pacific
Engineering Sdn. Bhd.
No.13, Jalan Serendah 26/41,
Sekitar 26, Seksyen 26,
40400 Shah Alam, Selangor
Malaysia
Tel. +60 3 5191 9098
Fax +60 3 5103 8728
sales@borri-asia.com

Indien

Borri Power India Pvt. Ltd.
Plot No. 69, Ground Floor
Nagarjuna Hills, Panjagutta
Hyderabad, 500 082
Indien
Tel. +91 40 2335 4095
info.borri.it@legrand.com

Mittlerer Osten und Afrika

Borri Power
Middle East FZCO
1-151, Techno Hub
PO Box: 342036
Dubai Silicon Oasis, Dubai UAE
Tel. +971 4 3200528
Fax +971 4 3200529
info.borri.it@legrand.com