

B8031FXS - B8033FXS
UPS 3/1-FASE și 3/3-FASE
de la 10 la 20 kVA







BROŞURA B8031FXS - B8033FXS

PARTENERUL DUMNEAVOASTRĂ PENTRU ALIMENTARE CU ENERGIE CRITICĂ PARTENER DE SOLUȚII.

Grupul Borri dezvoltă și construiește sisteme de alimentare neîntreruptă cu energie electrică din 1932 și este un furnizor global de sisteme și soluții electronice de alimentare pentru cerințe industriale severe și cerințe critice de alimentare.

Experiența vastă a departamentului de cercetare și dezvoltare al Borri în toate aspectele legate de firmware, electronice de putere și proiectare mecanică oferă soluții inovatoare pentru problemele de mâine în aplicații industriale și de alimentare critică.

Compania se mândrește cu serviciile sale de primă clasă și cu disciplinele ingineresti superioare. Pentru a asigura o calitate susținută, Borri gestionează toate procesele sale intern, de la studiile de alimentare până la proiectare, producție și tehnologia serviciilor post-vânzare.

Cu sediul în Bibbiena, Italia, și o suprafață de producție de peste 15.000 m², Borri își desfășoară activitatea pe toate cele cinci continente, având filiale în SUA, Canada, Germania, Emiratele Arabe Unite, India și Malaezia.

De asemenea, a creat o rețea puternică de distribuitori, capabilă să ofere asistență la fața locului și îndrumare tehnică, reflectând capacitățile proprii.



Soluții critice de alimentare cu energie

Proiectarea și construirea de UPS-uri critice pentru misiuni, monofazate și trifazate, cu putere de până la 21 MW.



Soluții industriale de alimentare cu energie

Proiectarea, ingineria și construirea de sisteme personalizate de alimentare cu curent alternativ și continuu pentru aplicații industriale dificile.



Servicii

Echipa de experți Borri vă oferă asistență la cele mai înalte standarde, indiferent unde vă aflați în lume.



UPS 3/1-FASE și 3/3-FASE

B8031FXS B8033FXS

de la 10 kVA

până la 20 kVA



Aplicații



Rețea și server



Control industrial
și automatizare a
proceselor
automatizare



Echipament
e medicale



Automatizare
clădiri

Robust și compact

Tehnologie IGBT completă care asigură un curent de intrare sinusoidal uniform reduce toate costurile de supradimensionare din amonte.

Costuri de funcționare reduse

Eficiența ridicată și modul ECO reduc costurile generale pierderile de energie și, astfel, costurile energetice.

Ușor de instalat și întreținut

Module de alimentare detașabile și manipulare simplă pentru costuri reduse de instalare și timp mediu de reparare.

UPS robust, personalizabil și ușor de întreținut, disponibil în variantele cu intrare trifazată/ieșire monofazată sau intrare trifazată/ieșire trifazată. Seriile B8031 FXS și B8033 FXS sunt potrivite pentru camere de servere, echipamente IT, controale industriale, echipamente medicale și automatizarea proceselor.

B8031FXS - B8033FXS: cu dimensiuni extrem de mici și una dintre cele mai mici amprente din gama sa.

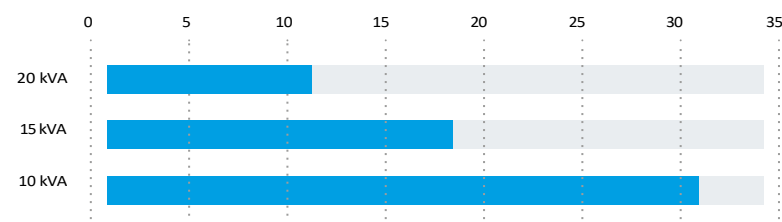


Caracteristici și avantaje

- Eficiență ridicată a conversiei duble și mod ECO pentru costuri de funcționare reduse și impact redus asupra mediului.
- Design fără transformator pentru o configurație ușoară și de dimensiuni reduse.
- Arhitectură cu module de alimentare detașabile și diagnosticare integrată pentru întreținere ușoară și MTTR foarte redus.
- Conectare/deconectare la cald a unităților paralele pentru redimensionarea ușoară a sistemului.
- Tehnologie IGBT completă și PFC electronic, asigurând un factor de putere de intrare de 0,99 și un THDi redus pentru compatibilitate maximă cu sursele din amonte.
- Gamă largă de configurații cu baterii interne pentru soluții compacte cu TCO redus.
- Încărcător de baterii de mare putere, potrivit pentru aplicații cu autonomie îndelungată.
- Dublă logică DSP plus microcontroler pentru performanță și fiabilitate de top.
- Control paralel distribuit bazat pe CAN-bus, asigurând o precizie ridicată a partajării sarcinii și fără un singur punct de eșec.
- Set complet de opțiuni de comunicare pentru monitorizarea totală de la distanță a funcționării echipamentelor.
- Contactor de bypass inclus pentru protecție completă împotriva retroalimentării și siguranța operatorilor, fără costuri suplimentare de instalare.
- Conformitate deplină cu toate standardele internaționale de produs pentru o garanție maximă a calității.



Timpe de rezervă cu baterii interne



- Transformator de izolare.
- Transformatoare/autotransformatoare pentru reglarea tensiunii.
- Compensarea temperaturii tensiunii bateriei.
- Cutie externă de bypass pentru întreținere, montată pe perete.
- Cutie montată pe perete pentru comutatorul siguranței bateriei.
- Dulapuri pentru baterii asociate pentru autonomie îndelungată.
- Redundanță paralelă de până la 6 unități pentru redundanța sistemului.
- Opțiuni de sincronizare a sarcinii.
- Terminale de intrare pentru EPO la distanță, contact auxiliar de bypass manual extern, mod diesel.
- Intrare bypass separată pentru B8033FXS.

Date tehnice B8031FXS - B8033FXS

Putere nominală (kVA)	10	15	20
Putere nominală (kW)	9	13,5	18
Dimensiuni UPS LxAxI (mm)	450x640x1200		
Greutatea UPS (kg)	100	110	110
Greutatea UPS cu baterie internă (kg)	247	257	257
Dimensiuni modul baterie externă LxAxI (mm)	500 x 640 x 1200		
Configurația bateriei	Internă sau externă, 360 până la 372 celule, VRLA (alte opțiuni)		
Autonomie maximă cu baterie internă 70% încărcare (min)	32	19	12
Intrare	B8031FXS (10-15-20 kVA)		B8033 FXS (10-15-20 kVA)
Tip conexiune	Cablare 4w (redresor), 2w (bypass)		Cablare 4w
Tensiune nominală	400 V c.a. trifazat cu neutru (redresor) 220/230/240 V c.a. monofazat (bypass)		400 Vca trifazat cu neutru (redresor) 380/400/415 Vca trifazat cu neutru (bypass)
Toleranță de tensiune	-20%, +15% (redresor); ±10% (bypass)		
Frecvență și interval	50/60 Hz, 45 până la 65 Hz		
Factor de putere	0,99		
Distorsiune curent (THDi)	<4		
Putere	B8031FXS (10-15-20 kVA)		B8033 FXS (10-15-20 kVA)
Tip conexiune	Cablare 2w		Cablare 4w
Tensiune nominală	220/230/240 V c.a. monofazat		380/400/415 V c.a. trifazic cu neutru
Frecvență	50/60 Hz		
Reglarea tensiunii	Statică: ±1% ; Dinamică: IEC/EN 62040-3 Clasa 1		
Factor de putere	Până la 0,9, fără reducerea puterii		
Capacitate de suprasarcină	Invertor: 125% timp de 10 min, 150% timp de 30 s ; Bypass: 150% continuu, 1000% pentru 1 ciclu		
Eficiență (AC/AC)*	Până la 98		
Clasificare conform IEC/EN 62040-3	VFI-SS-11		
Conectivitate și extensii de funcții			
Panou frontal	Afișaj grafic, panou LED mimetic și tastatură, EPO local		
Comunicare la distanță	Inclus: serial RS232 și USB; bloc terminal pentru contact auxiliar întrerupător baterie. Optional: bloc terminal de intrare (oprire de urgență la distanță, circuit de bypass extern pentru întreținere, contact auxiliar, contact auxiliar pentru modul diesel); adaptor SNMP (Ethernet), interfață web (Ethernet), ModBus-TCP/IP (Ethernet), ModBus-RTU (RS485), de la ModBus-RTU la adaptor PROFIBUS DP; placă de releu cu contact SPDT; panou de monitorizare a sistemului de la distanță; software de gestionare UPS și oprire server		
Extensii funcționale opționale	Transformator de izolare; transformatoare/autotransformatoare pentru reglarea tensiunii; bypass extern de întreținere; dulapuri personalizate pentru baterii; cutie de siguranțe pentru baterii montată pe perete; Sondă termică pentru baterii; kit paralel, sincronizare sarcină pentru UPS unic; alte opțiuni la cerere		
Sistem			
Grad de protecție	IP 20		
Culoare	RAL 7016		
Schema de instalare	Spatiu de 10 cm între pereți, se permite instalarea unul lângă altul		
Accesibilitate	Acces frontal și superior, intrare cablu inferioară		

*conform IEC/EN 62040-3

Alte caracteristici

Mediu	
Intervalul de temperatură de funcționare al UPS-ului	0 °C până la +40 °C
Intervalul de temperatură de depozitare UPS	-10 °C până la +70 °C
Altitudine (AMSL)	< 1000 m fără reducerea puterii, > 1000 m cu reducerea de 0,5% la fiecare 100 m
Zgomot audibil la 1 m (dBA)	< 52
Standarde și certificări	
Asigurarea calității, mediu, sănătate și siguranță	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, BS OHSAS 18001:2007
Siguranță	IEC/EN 62040-1
EMC	IEC/EN 62040-2
Aspecte de mediu	IEC/EN 62040-4
Testare și performanță	IEC/EN 62040-3
Grad de protecție	IEC 60529
Marcaj	CE

GUARDIAN NET DIAGNOSTICARE DE LA DISTANȚĂ ȘI MONITORIZARE PREVENȚIVĂ MONITORIZARE

Guardian Net îmbunătățește continuitatea activității prin diagnosticarea la distanță și monitorizarea preventivă a sistemului UPS și a perifericelor, prevenind transformarea anomaliilor imprevizibile în defecțiuni.

Detectarea timpurie a oricăror abateri ale parametrilor critici și reacția promptă în cazul alarmelor au ca rezultat o durată de funcționare extinsă și o eficiență operațională îmbunătățită. Monitorizarea în timp real și rapoartele periodice privind starea echipamentelor oferă liniște sufletească completă, oferind o experiență de asistență fără egal.

BORRI
GUARDIAN NET

BENEFICII

Extinderea timpului de funcționare

Împreună cu un contract de întreținere Borri, Guardian Net permite specialiștilor noștri din departamentul de service să se ocupe de sistemul dvs., monitorizând parametrii acestuia și reacționând rapid la anomalii.

Creșterea continuității activității

Guardian Net vă oferă monitorizarea continuă a sistemului dvs., oferindu-vă informații operaționale complete și recomandări tehnice și rapoarte din partea Centrului de service Borri pentru îmbunătățirea calității și fiabilității sistemului dumneavoastră.

Reducerea costului total de proprietate

Guardian Net este un specialist în servicii virtuale la fața locului, disponibil 24/7, care monitorizează toți parametrii relevanți, maximizează performanța sistemului, reduce întreținerea la fața locului și minimizează costul total de proprietate prin prelungirea duratei de viață a echipamentelor dvs. critice.

CARACTERISTICI

Întreținere proactivă web

Specialiștii noștri în servicii monitorizează echipamentele dvs. de la Centrul de service Borri, analizând datele și tendințele, pentru a recomanda în mod proactiv acțiuni care să asigure funcționarea optimă a echipamentelor.

Notificări de avertizare și alarmă

Guardian Net monitorizează continuu sistemul și, în cazul în care parametri critici depășesc toleranța prestabilită, generează o notificare de avertizare sau alarmă către dvs. și Centrul de service Borri. Specialiștii noștri în service vor investiga datele, vor identifica cauza și vor lua măsuri în baza contractului de întreținere al clientului. Acest lucru garantează că, în cazul în care inginerii de service sunt trimiși la fața locului, aceștia sosesc pregătiți pentru rezolvarea problemei de la prima intervenție, reducând timpul de nefuncționare și crescând disponibilitatea sistemului.

Rapoarte de stare

Parametrii unității sunt colectați de centrul nostru de service și prezentați în rapoarte periodice de stare. Veți primi o analiză cuprinzătoare a echipamentului dvs. și a performanța sa operațională, precum și o demonstrație a faptului că acesta se află sub monitorizare continuă de la distanță.

Asistență tehnică completă

Borri susține infrastructurile critice cu o ofertă completă de specialiști în servicii, îmbunătățind disponibilitatea sistemului și asigurând liniște sufletească 24/7.

Date tehnice ale unității de gestionare a datelor (DMU)

Către dispozitivul monitorizat	
Port de comunicație	RS485 ModBus
Protocol	ModBus-RTU/ASCII slave
Număr maxim de dispozitive conectate*	16
Către centrul de service	
Port de comunicație	RJ45 Ethernet
Protocol	Open VPN (bazat pe Open SSL), http, SMTP, ModBus-TCP/IP
Servicii	Server web, marcare temporală NTP
Notificare	Inclus: e-mail - Optional: mesaj text prin https sau prin modem RS232
Opțiuni	
	Baterie de rezervă de 30 ore, versiune integrator de sistem (fără cutie), modem GSM/GPRS (cartela SIM nu este inclusă)
Sistem	
Alimentare	100 până la 240 V c.a.
Instalare	Cutie montată pe perete
Dimensiuni LxAxI (mm)	400 x 200 x 400
Greutate	15 kg (cu baterie de rezervă), 12 kg (fără baterie de rezervă)
Grad de protecție	IP 20 (IP 65 la cerere)
Culoare	RAL 7035
Mediu	
Intervalul de temperatură de funcționare	0 °C până la 40 °C
Intervalul de temperatură de depozitare	-10 °C până la 70 °C

*se aplică anumite condiții

SERVICIU

Așteptările clienților definesc prioritățile Borri, de la analiza inițială a cerințelor proiectului până la punerea în funcțiune și service la nivel mondial. Mii de sisteme au fost instalate și întreținute cu succes la nivel global, cu sprijinul continuu al unei echipe de experți, tehnicieni și ingineri certificați, cu înaltă calificare. De la configurarea profesională a centrului de instruire Borri sau la fața locului, echipa de instruire și service este gata să ofere asistență și să contribuie la instruirea personalizată la Borri sau la fața locului. Puteți fi siguri de asistența Borri la cele mai înalte standarde, indiferent unde vă aflați în lume.



Planificare, instalare, punere în funcțiune

Borri vă asistă în fiecare etapă a proiectului dumneavoastră. Echipa noastră de cercetare și dezvoltare poate analiza și dezvolta soluții pentru o gamă largă de cerințe ale sistemelor de ultimă generație.



Teste analitice

Borri efectuează o serie de teste analitice pentru a garanta o eficiență și o continuitate mai ridicate în funcționarea sistemului dumneavoastră.



Reparații și piese de schimb

Toate piesele de schimb furnizate de Borri sunt originale, testate și garantate ca fiind pe deplin compatibile cu soluțiile Borri.



Monitorizare la distanță

Sistemul de monitorizare la distanță Guardian Net vă permite să detectați orice abatere de la funcționarea optimă și să declanșați o reacție adecvată și imediată, astfel încât anomaliile să nu se transforme în probleme.



Întreținere

Întreținerea preventivă garantează funcționarea neîntreruptă și eficiența optimizată a sistemului.



Testarea bateriilor

Bateriile au o durată de viață limitată, iar întreținerea corespunzătoare a acestora este extrem de importantă pentru a garanta eficiența UPS-ului și pentru a evita potențialele defecțiuni. Borri furnizează baterii de înaltă calitate și performanță pentru a asigura funcționarea fără probleme.



Instruire

Borri oferă distribuitorilor și clienților un program de instruire structurat în 3 niveluri. Cursurile pot fi organizate în centrele de instruire Borri sau la fața locului.





www.borri.it

**SEDIUL CENTRAL ȘI FABRICA
BORRI**

Borri S.p.A

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

**FILIALE ȘI CENTRE DE SERVICII
BORRI**

Asia Pacific

Borri Asia Pacific
Engineering Sdn. Bhd.

No.13, Jalan Serendah 26/41, Sekitar
26, Seksyen 26, 40400 Shah Alam,
Selangor Malaezia
Tel.
Fax +60 3 5103 8728
sales@borri-asia.com

Canada

Borri Power Systems
North America Inc.

205 - 3689 E 1st Ave.
Vancouver, BC V5M 1C2
Canada
Tel. +1 604 428 7455
Fax
info@borripower.com

Orientul Mijlociu și Africa

Borri Power Middle
East FZCO

1-151, TechnoHub
PO Box: 342036
Dubai Silicon Oasis, Dubai EAU Tel.
+971 4 3200528
Fax
info@mea.borripower.com

India

Borri Power India Pvt. Ltd.

Parcela nr. 69, parter Nagarjuna Hills,
Panjagutta Hyderabad, 500 082
India
Tel. +91 40 2335 4095
info@mea.borripower.com

Germania

Borri Power Germania GmbH

Gewerbestraße 10
26789 Leer Germania
Tel.
Fax +49 491 99 75 61 84
info@borri.de
service@borri.de

SUA

Borri Power (SUA) Inc. 9000

Clay Road, Suit 104
Houston, Texas, 77080
SUA
Tel. +1 346 212 2686
Fax
info@borripower.com