

B8031 FXS - B8033 FXS

3/1-1 3/3 - FAZOWE UPS
od 10 do 20 kVA



PARTNEREM W ZAKRESIE, ROZWIĄZAŃ MOCY GWARANTOWANEJ.


Firma Borri opracowuje i buduje systemy zasilania bezprzerwowego od 1932 roku i jest globalnym dostawcą systemów energoelektronicznych i rozwiązań dla trudnych przemysłowych i krytycznych wymagań w zakresie zasilania.

— Ogromne doświadczenie Borri w zakresie badań i rozwoju we wszystkich aspektach oprogramowania układowego, elektroniki mocy i projektowania mechanicznego zapewnia innowacyjne rozwiązania przyszłych problemów w zastosowaniach przemysłowych i krytycznych.

— Firma szczeni się doskonałą obsługą i dyscypliną inżynierską. Aby zapewnić stałą jakość, Borri zarządza wszystkimi procesami we własnym zakresie, od badań po projektowanie, produkcję i obsługę posprzedażową.


— Firma Borri, z siedzibą w Bibbiena we Włoszech i powierzchnią produkcyjną ponad 15 000 m², działa na wszystkich pięciu kontynentach, a jej oddziały znajdują się w USA, Kanadzie, Zjednoczonych Emiratach Arabskich, Indiach i Malesji.

— Nasza silnie wyszkolona i certyfikowana sieć dystrybutorów na wszystkich kontynentach jest w stanie zapewnić wsparcie serwisowe na miejscu i wskazówki techniczne wskazujące na nasze własne możliwości.



Rozwiązania zasilania gwarantowanego

Projektowanie i budowa 1- i 3-fazowych zasilaczy UPS o znaczeniu krytycznym do 21 MW.



Rozwiązania w zakresie zasilania przemysłowego

Projektowanie, inżynieria i budowa niestandardowych systemów zasilania AC i DC do trudnych zastosowań przemysłowych.



Serwisowanie

Zespół ekspertów Borri zapewnia wsparcie zgodnie z najwyższymi standardami bez względu na to, gdzie się znajdujesz.



NASZE ZAANGAŻOWANIE W ZRÓWNOWAŻONE ZASILANIE

W Firmie Borri nasze zaangażowanie w zrównoważony rozwój i efektywność energetyczną napędza nasze ciągłe dążenie do innowacji, najnowocześniejszych projektów i zaawansowanych technologii.

Naszą misją jest wywieranie pozytywnego wpływu na środowisko poprzez zapewnienie zrównoważonego rozwoju naszych zasilaczy bezprzerwowych (UPS) przez cały cykl ich życia.

Borri z zaangażowaniem realizuje swoje zobowiązania środowiskowe w całej organizacji.

Obejmuje to aktywne promowanie kultury niskiego śladu węglowego wśród członków naszego zespołu i klientów, a także opracowywanie zrównoważonych produktów. Nasze podejście obejmuje wszystkie procesy wewnętrzne, od codziennych czynności po projektowanie nowych produktów, w celu zminimalizowania zanieczyszczeń i odpadów przy jednoczesnej maksymalizacji wydajności produktu przy minimalnym śladzie węglowym.



ODPOWIEDZIALNE PROJEKTOWANIE

Odpowiedzialne projektowanie leży u podstaw zrównoważonych rozwiązań: od wydajności po trwałość, od łatwej konserwacji po odpowiedzialny dobór komponentów. Nasze zespoły badawczo-rozwojowe i inżynierskie codziennie pracują nad włączeniem zrównoważonego rozwoju do każdego aspektu naszych produktów. Aby zademonstrować nasze zaangażowanie, zdecydowaliśmy się certyfikować nasze główne krytyczne produkty energetyczne poprzez deklarację strony trzeciej w Stowarzyszeniu PEP. Na przykład nasza seria Ingenio Max (od 200 do 600 kW) przeszła niezależny proces weryfikacji, oceniający wpływ na środowisko na każdym etapie cyklu życia produktu.

Kryteria projektowania z myślą o zrównoważonym rozwoju odgrywają kluczową rolę w ocenie PEP, biorąc pod uwagę takie czynniki, jak wybór materiałów, minimalizacja ilości, wysoka wydajność operacyjna, możliwość naprawy i ponownego użycia, a także projektowanie opakowań i strategię wysyłki krótkimi trasami, by wymienić tylko kilka. Firma Borri posiada certyfikat ISO 14001 od 2011 roku. Ta międzynarodowa norma "określa wymagania dotyczące systemu zarządzania środowiskowego, który organizacja może wykorzystać do poprawy swojej efektywności środowiskowej". Ponadto cała gama naszych zasilaczy UPS jest zgodna z normą produktową IEC/EN 62040-4.

PEP, czyli Profil Środowiskowy Produktu, to deklaracja producenta dotycząca zrównoważonego rozwoju produktu, zgodnie z określonym protokołem nakreślonym przez European Company Eco Passport. Protokół ten obejmuje kompleksową ocenę cyklu życia, oceniającą, za pomocą analizy ilościowej, emisję gazów cieplarnianych i inne wskaźniki wpływu na środowisko, zgodnie z podejściem "od kołyski do grobu". Klienci mogą łatwo uzyskać dostęp do tych informacji online.



ODNOŚNIE ŚRODOWISKA PROCESY PRZYJAZNE DLA ŚRODOWISKA

Podczas gdy zrównoważony rozwój produktów ma kluczowe znaczenie, firma Borri zdaje sobie sprawę, że odpowiedzialność za środowisko rozciąga się na nasze procesy przemysłowe i zakłady. Zgodnie z polityką E-less naszej Grupy, dążymy do osiągnięcia rocznej redukcji zużycia energii. Nasze wysiłki obejmowały dokładny przegląd i wymianę sprzętu HVAC, a także wdrożenie automatycznych systemów oświetleniowych. Niektóre z naszych obiektów są wyposażone w elektrownie fotowoltaiczne, a my mamy ambitne plany zwiększenia naszej mocy energii słonecznej i wdrożenia specjalnych systemów magazynowania energii w celu jej efektywnego wykorzystania.

W naszym obszarze testowania zasilania krytycznego, gdzie zużycie energii może być znaczące, od 2010 roku używamy aktywnych obciążeń regeneracyjnych. Obciążenia te pozwalają nam znacznie zmniejszyć ilość energii zużywanej podczas testowania naszych zasilaczy UPS Critical Power, która w przeciwnym razie zostałaby utracona w przypadku stosowania obciążeń opartych na rezystorach. Borri aktywnie uczestniczy w Programie Społecznej Odpowiedzialności Biznesu naszej Grupy, podejmując konkretne kroki w celu sprostania wyzwaniom środowiskowym naszych czasów. Pozostajemy zaangażowani w intensyfikację naszych wysiłków na rzecz bardziej odpowiedzialnej i zrównoważonej przyszłości.

UPS 3/1-FAZOWY i 3/3-FAZOWY

B8031FXS B8033FXS

od **10** kVA ——— do **20** kVA



Zastosowania



Sieć
i Serwery



Przemysłowe
sterowniki i
automatyzacja
procesów



Sprzęt
medyczny



Automatyka
budynkowa

Niskie koszty eksploatacji

Wysoka sprawność i tryb ECO zmniejszają ogólne straty mocy, a tym samym koszty energii.

Wytrzymały i kompaktowy

Technologia IGBT zapewniająca płynny sinusoidalny prąd wejściowy redukuje wszystkie koszty przewymiarowania.

Łatwy montaż i utrzymanie

Wymowane moduły zasilania i prosta obsługa niski koszt instalacji i średni czas naprawy.

Wytrzymały, konfigurowalny i łatwy w utrzymaniu zasilacz UPS, dostępny jako 3-fazowe wejście/1-fazowe wyjście lub 3-fazowe wejście/3-fazowe wyjście. Serie B8031 FXS i B8033 FXS są odpowiednie do serwerowni, IT, sterowania przemysłowego, sprzętu medycznego i automatyzacji procesów.

B8031FXS - B8033FXS: imponujące małe wymiary jedne z najmniejszych w swojej klasie.

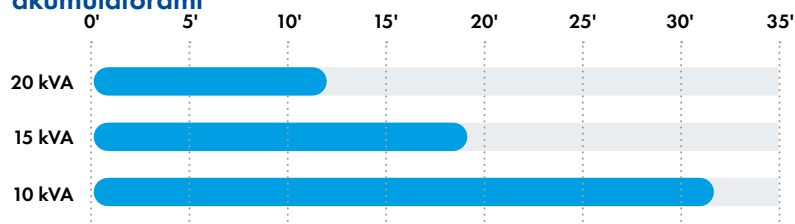


Właściwości i korzyści

- Wysoka sprawność podwójnej konwersji i tryb ECO zapewniają niskie koszty eksploatacji i nieznaczny wpływ na środowisko.
- Beztransformatorowa konstrukcja zapewniająca niewielkie rozmiary.
- Wymienna architektura modułów mocy i wbudowana diagnostyka dla łatwej konserwacji i bardzo niskiego współczynnika MTTR.
- Podłączanie/odłączanie jednostek równoległych w celu łatwej zmiany rozmiaru systemu.
- Pełna technologia IGBT i elektroniczne PFC, zapewniające 0,99 PF na wejściu i niskie THDi dla maksymalnej kompatybilności ze źródłami upstream.
- Szeroki zakres konfiguracji z wewnętrznymi akumulatorami dla kompaktowych rozwiązań o niskim TCO.
- Ładowarka akumulatorów o dużej mocy, odpowiednia do zastosowań o długiej autonomii.
- Podwójny procesor DSP i logika mikrokontrolera zapewniają najwyższą wydajność i niezawodność.
- Rozproszone sterowanie równoległe oparte na magistrali CAN zapewniające wysoką dokładność podziału obciążenia i brak pojedynczego punktu awarii.
- Wszechronny zestaw opcji komunikacyjnych do zdalnego monitorowania pracy urządzeń.
- Dołączony stycznik obejściowy zapewniający pełną ochronę przed prądem wstecznym i bezpieczeństwo operatorów bez dodatkowych kosztów instalacji.
- Pełna zgodność ze wszystkimi międzynarodowymi normami dla maksymalnej gwarancji jakości.



Czas podtrzymania z wewnętrznymi akumulatorami



Główne opcje

- Transformator izolacyjny.
- Transformatory/autotransformatory do regulacji napięcia.
- Kompensacja temperatury napięcia akumulatora.
- Skrzynka naścienna zewnętrznego obejścia konserwacyjnego.
- Naścienna skrzynka bezpiecznika akumulatora.
- Odpowiednie szafy akumulatorowe zapewniające długi czas autonomii.
- Redundancja równoległa do 6 jednostek dla redundancji systemu
- Opcja synchronizacji ładowania
- Zaciski wejściowe dla zdalnego EPO, zewnętrzny styk pomocniczy ręcznego obejścia, tryb diesla.
- Oddzielne wejście obejściowe dla B8033FXS.

B8031FXS - B8033FXS parametry techniczne

Zakres (kVA)	10	15	20
Moc znamionowa (kW)	9	13.5	18
Wymiary UPS WxDxH (mm)	450x640x1200		
Waga UPS (kg)	100	110	110
Waga UPS z akumulatorem wewnętrznym (kg)	247	257	257
Wymiary zewnętrznego modułu akumulatora WxDxH (mm)	500x640x1200		
Konfiguracja akumulatora	Wewnętrznego lub zewnętrznego 360 do 372 ogniwi, VRLA (inne opcje)		
Max. autonomia z wew. akumulatorem 70% naładowania (min)	32	19	12
Wejście	B8031FXS (10-15-20 kVA)		B8033FXS (10-15-20 kVA)
Typ przyłącza	Hardwired 4w (prostownik), 2w (obejście)		Hardwired 4w
Napięcie nominalne	400 Vac 3-fazowe z neutral (prostownik) 220/230/240 Vac 1-fazowe (obejście)		400 Vac 3-fazowe z neutral (prostownik) 380/400/415 Vac 3-fazowe z neutral (obejście)
Tolerancja napięciowa	-20%, +15% (prostownik); ±10% (obejście)		
Częstotliwość i zakres	50/60 Hz, 45 do 65 Hz		
Czynnik mocy	0.99		
Współczynnik odkształcania krzywej prądu (THDi)	<4%		
Wyjście	B8031FXS (10-15-20 kVA)		B8033FXS (10-15-20 kVA)
Typ przyłącza	Hardwired 2w		Hardwired 4w
Napięcie nominalne	220/230/240 Vac 1-fazowe		380/400/415 Vac 3-fazowe z neutral
Częstotliwość	50/60 Hz		
Regulowanie napięcia	Statyczne: ±1% ; Dynamiczne: IEC/EN 62040-3 Klasa 1		
Czynnik mocy	Do 0,9, bez obniżania wartości znamionowych mocy		
Przeciążalność	Falownik: 125% przez 10 min, 150% przez 30 s ; Obejście: 150% ciągle, 1000% przez 1 cykl		
Wydajność (AC/AC)*	Do 98%		
Klasyfikacja wg IEC/EN 62040-3	VFI-SS-11		
Łączności rozszerzenia funkcji			
Panel przedni	Wyświetlacz graficzny, mimiczny panel LED i klawiatura, lokalny EPO		
Zdalna komunikacja	W zestawie: port szeregowy RS232 i USB; lista zaciskowa dla styku pomocniczego wyłącznika akumulatora. Opcjonalnie: blok zacisków wejściowych (zdalne wyłączenie zasilania awaryjnego), zewnętrzny wyłącznik obejściowy serwisowy aux. cont., tryb diesel aux. cont); adapter SNMP (Ethernet), Interfejs Web (Ethernet), ModBus-TCP/IP (Ethernet), ModBus-RTU (RS485), z ModBus-RTU do adaptera PROFIBUS DP; płytki przekaźników stykowych SPDT; panel zdalnego monitorowania systemu; oprogramowanie do zarządzania UPS i wyłączania serwerów		
Opcjonalne rozszerzenia funkcji	Transformator izolacyjny; Transformatory/autotransformatory do regulacji napięcia; zewnętrzne obejście konserwacyjne; niestandardowe szafki akumulatorowe; ścienna skrzynka bezpiecznikowa akumulatora; czujnik termiczny akumulatora; zestaw równoległy, synchronizacja ładowania; inne opcje na życzenie		
System			
Stopień ochrony	IP 20		
Kolor	RAL 7016		
Schemat instalacyjny	10 cm odstęp od ściany, dozwolony montaż obok siebie		
Dostęp	Dostęp z przodu i z góry, dolny przepust kablowy		

*zgodnie z IEC/EN 62040-3

Pozostałe właściwości

Środowisko pracy	
UPS zakres temperatur roboczych	0°C do +40°C
UPS zakres temperatur przechowywania	-10°C do +70°C
Wysokość (AMSL)	< 1000 m bez redukcji mocy, > 1000 m z redukcją 0,5% na 100 m
Hałas słyszalny w odległości 1 m (dBA)	< 52
Normy i certyfikaty	
Zapewnienie jakości, środowisko, zdrowie i bezpieczeństwo	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
Bezpieczeństwo	IEC/EN 62040-1
EMC	IEC/EN 62040-2
Aspekty środowiskowe	IEC/EN 62040-4
Testy i wydajność	IEC/EN 62040-3
Stopień ochrony	IEC 60529
Oznaczenie	CE

SERWIS & KONSERWACJA

— Zespół serwisowy firmy Borri jest zaangażowany w dostarczanie niezrównanej wiedzy i wsparcia, zapewniając ochronę inwestycji naszych klientów. Szybko reagując na wszelkie awarie lub nieprawidłowości w systemach klienta, staramy się zminimalizować wpływ ekonomiczny i operacyjny w jak najkrótszym czasie.

— Nasz wysoko wykwalifikowany zespół ekspertów, certyfikowanych techników i inżynierów przeprowadza zarówno konserwację zapobiegawczą, jak i naprawczą wszystkich zasilaczy UPS Borri, modeli STS i akumulatorów. W ten sposób gwarantujemy nieprzerwane działanie systemu, łagodząc wszelkie przestoje i utrzymując najwyższe poziomy wydajności.

— Od instalacji i uruchomienia po konserwację i dostosowane szkolenia w obiektach Borri lub na miejscu, nasze kompleksowe wsparcie obejmuje najwyższe standardy.

W Dziale wsparcia technicznego firmy Borri koncentrujemy się na spokoju klienta, a naszym celem jest stworzenie najlepszego pakietu ochrony o wartości dodanej, aby zminimalizować straty ekonomiczne i czasowe wynikające z przestoju w całym cyklu życia systemu.

Jak możemy Ci pomóc?



Planowanie, instalowanie, dostawa

Na całym świecie zainstalowano wiele tysięcy systemów, a nasz zespół wykwalifikowanych i doświadczonych inżynierów zapewnia wsparcie na miejscu i wskazówki techniczne.



Konserwacja

Konserwacja zapobiegawcza gwarantuje nieprzerwaną pracę, zoptymalizowaną wydajność systemu i oczekiwaną żywotność.



Testy analityczne

Firma Borri przeprowadza serię testów analitycznych w celu zagwarantowania wyższej wydajności i ciągłości działania systemu.



Testy akumulatorów

Akumulatory mają ograniczoną żywotność, a ich właściwa konserwacja ma ogromne znaczenie dla zagwarantowania dostępności zasilacza UPS i uniknięcia potencjalnych awarii.



Naprawa i części zamienne

Wszystkie części zamienne dostarczane przez firmę Borri są oryginalne, przetestowane i gwarantują pełną kompatybilność ze sprzętem.



Szkolenie

Borri oferuje dystrybutorom i klientom programy szkoleniowe, które mogą odbywać się w centrum szkoleniowym Borri lub na miejscu.

Plany konserwacji dla krytycznego sprzętu

Właściwości	WEZWANIE SERWISOWE	LIGHT (ONMA)	BUSINESS (ONSI)
1 coroczna profilaktyczna wizyta konserwacyjna	•	•	•
Usługa priorytetowa (8 godzin roboczych)	•	•	•
Nieplanowana wizyta serwisowa (w tym koszty robocizny i podróży)	Stawka zryczałtowana	•	•
Aktualizacje techniczne		•	•
Części zamienne (akumulatory, kondensatory, wentylatory nie są wliczone w cenę)			•
Dodatkowa prewencyjna wizyta konserwacyjna	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie
Konserwacja poza standardowymi godzinami pracy	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie
czas odpowiedzi 8 h (24/7)		Opcjonalnie	Opcjonalnie
czas odpowiedzi 4 h (24/7)		Opcjonalnie	Opcjonalnie



www.borri.it

SIEDZIBA BORRI I ZAKŁAD

Borri S.p.A

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

SPÓŁKI ZALEŻNE BORRI I CENTRA SERWISOWE

Ameryka

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

Azja i Pacyfik

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

Indie

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

Środkowy Wschód i Afryka

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