

B8031FXS - B8033FXS

Bezprzerwowy zasilacz awaryjny

1 faza, 3 fazy, od 10 do 20 kVA



Aplikacje

- Sieci i serwery
- Systemy kontroli przemysłowej i procesy automatyki
- Automatyka budynków

Właściwości

- Podwójna konwersja on-line
- Konfiguracja beztransformatorowa
- Technologia Full IGBT
- Praca równoległa do 120 kVA



BORRI

B8031FXS B8033FXS

Bezprzerwowo zasilacz awaryjny

1 faza, 3 fazy, od 10 do 20 kVA



Właściwości i korzyści

- Wysoka sprawność energetyczna w trybie podwójnej konwersji i tryb ECO dla niskich kosztów operacyjnych i niskiego wpływu na środowisko.
- Konstrukcja beztransformatorowa dla lekkich konstrukcji i niewielkich rozmiarów.
- Architektura wymiennych modułów mocy i wbudowana diagnostyka dla łatwej konserwacji i bardzo niskiego współczynnika MTTR.
- Podłączenie do pracy równoległej i rozłączenie "na gorąco" dla łatwej rozbudowy systemu.
- Technologia Full IGBT i elektroniczny układ PFC, zapewniające współczynnik mocy wejściowej równy 0,99 oraz niskie zniekształcenia prądu wejściowego dla maksymalnej kompatybilności ze źródłami zasilającymi.
- Szeroki zakres konfiguracji baterii wewnętrznych dostarczający kompaktowe rozwiązania o niskim współczynniku TCO.
- Ładowarka baterii dużej mocy, odpowiednia dla długich autonomii.
- Podwójny układ DSP i mikrokontroler dla maksymalnej wydajności i niezawodności.
- Kontrola pracy równoległej oparta na magistrali CAN-bus zapewniająca wysoką dokładność podziału obciążenia oraz brak pojedynczego punktu awarii.
- Kompleksowy zestaw opcji komunikacyjnych dla całkowitego, zdalnego monitorowania pracy urządzenia.

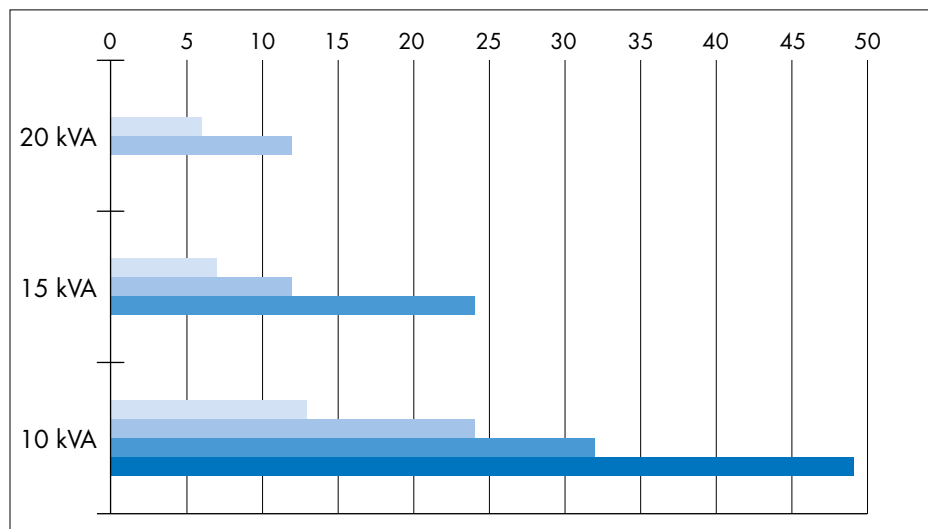
- Wbudowany stycznik obejściowy zapewniający pełną ochronę przed prądem zwrotnym i bezpieczeństwo operatora bez dodatkowych kosztów instalacji.
- Pełna zgodność z międzynarodowymi standardami dla produktów, gwarantująca najwyższą jakość.

Główne opcje

- Transformator izolacyjny.
- Transformator/autotransformator dostosowujący napięcie.
- Temperaturowa kompensacja napięcia ładowania baterii.
- Zewnętrzny bypass serwisowy w szafce naściennej.
- Rozłącznik baterii w szafce naściennej.
- Szafki baterii dla dłuższych czasów autonomii.
- Zestaw pracy równoległej dla współdzielenia obciążenia.
- Układ synchronizacji dla pojedynczych jednostek UPS.
- Terminal wejściowy dla zdalnego wyłącznika awaryjnego (EPO), styku zewnętrznego układu bypass oraz trybu generatora.
- Osobne wejście zasilania bypassu dla B8033FXS.
- Uruchomienie z baterii.



Czas autonomii w minutach przy różnej konfiguracji baterii wewnętrznych



Dane techniczne B8031FXS - B8033FXS

Jednostka (kVA)	10	15	20
Moc nominalna (kW)	9	13.5	18
Wymiary UPS Sz x G x W (mm)	450x670x1200		
Waga UPS (kg)	100	110	110
Waga UPS z bat. wew. (kg)	Maks. 285	Maks. 275	Maks. 275
Wymiary zewnętrznego modułu baterii Sz x G x W (mm)	500x670x1200		
Konfiguracja baterii	Wewnętrzne lub zewnętrzne, 360÷372 cel, VRLA (inne na życzenie)		
Maks. autonomia z bat. wew., 70% obciążenia (min)	49	24	12
Wejście	B8031FXS (10-15-20 kVA)		B8033FXS (10-15-20 kVA)
Podłączenie przewodów	Stałe, 4 przewody dla prostownika, 2 przewody dla bypassu		Stałe, 4 przewody
Napięcie nominalne	400 Vac 3 fazy + neutralny (prostownik) 220/230/240 Vac 1 faza (bypass)		400 Vac 3 fazy + neutralny (prostownik) 380/400/415 Vac 3 fazy + neutralny (bypass)
Tolerancja napięcia	-20%, +15% (prostownik); ±10% (bypass)		
Częstotliwość i zakres	50/60 Hz, 45 do 65 Hz		
Współczynnik mocy	0,99		
Zniekształcenia THDi	<4%		
Wyjście	B8031FXS (10-15-20 kVA)		B8033FXS (10-15-20 kVA)
Podłączenie przewodów	Stałe, 2 przewody		Stałe, 4 przewody
Napięcie nominalne	220/230/240 Vac 1 faza		380/400/415 Vac 3 fazy + neutralny
Częstotliwość	50/60 Hz		
Regulacja napięcia	Statyczna ±1%; dynamiczna: klasa 1 zgodnie z IEC/EN 62040-3		
Współczynnik mocy	Do 0,9, indukcyjny lub pojemnościowy, bez zmniejszania mocy		
Przeciążenie	Falownik: 101÷125% przez 10 min, 126÷150% przez 30 s, >150% przez 10 s; Bypass: 150% ciągle, 1000% przez 1 cykl		
Sprawność (AC/AC)*	Do 98%		
Klasyfikacja wg IEC/EN 62040-3	VFI-SS-111		
Komunikacja oraz opcje funkcjonalne			
Panel sterowania	Graficzny wyświetlacz, panel mimiczny LED z klawiaturą, lokalny przycisk EPO		
Komunikacja zdalna	Standard: port RS232 i USB; terminal do podłączenia zdalnego styku wyłącznika baterii. Opcje: Terminal komunikacyjny (zdalny wyłącznik awaryjny, stan wyłącznika baterii, stan zewnętrznego bypassu, sygnalizacja pracy agregatu), adapter SNMP (Ethernet), serwer web (Ethernet), konwerter ModBus-RTU do PROFIBUS DP; karta styków bezpotencjałowych; zdalny panel monitorowania; oprogramowanie dla zarządzania i zamykania systemów		
Opcjonalne funkcje rozszerzające	Transformator izolacyjny, transformator / autotransformator dostosowujący napięcie, zewnętrzny bypass serwisowy; szafy baterii, szafka wyłącznika baterii, sensor temperatury baterii, zestaw pracy równoległej, układ synchronizacji jednostek pojedynczych		
System			
Stopień ochrony	IP 20		
Kolor	RAL 7016		
Instalacja	10 cm od ściany, możliwość rozmieszczenia szaf obok siebie		
Dostęp	Dostęp z przodu i od góry, podejście kablowe od dołu		
*zgodnie z IEC/EN 62040-3			
Inne właściwości			
Środowisko			
Zakres temperatury pracy	0°C do +40°C		
Zakres temperatury składowania	-10°C do +70°C		
Wysokość instalacji (m n.p.m.)	<1000 m bez redukcji mocy wyjściowej, >1000 m z redukcją mocy wyjściowej o 0,5% na każde 100 m		
Hałas z odległości 1 m (dBA)	<52		
Standardy i certyfikaty			
Zarządzanie jakością, środowiskiem, zdrowiem i bezpieczeństwem	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007		
Bezpieczeństwo	IEC/EN 62040-1		
EMC	IEC/EN 62040-2		
Aspekty środowiskowe	IEC/EN 62040-4		
Testy i właściwości	IEC/EN 62040-3		
Stopień ochrony	IEC 60529		
Oznaczenie	CE		

Opcje B8031FXS/B8033FXS

	Opis	Kiedy używać
	Zestaw pracy równoległej	Kiedy jednostki pracują równolegle i współdzielą obciążenie
	Układ synchronizacji pojedynczych jednostek	Kiedy wymagana jest synchronizacja wyjść pojedynczych jednostek dla bezprzerwowego przełączania przełączników statycznych
	Stycznik zabezpieczenia Backfeed	W celu pełnej ochrony przed energią zwrotną w przypadku awarii przełącznika statycznego bypassu
	Jednofazowy transformator izolacyjny dla B8031FXS	Dla izolacji galwanicznej odbiorów od UPS lub w przypadku zmiany sposobu uziemienia
	Trójfazowy transformator izolacyjny dla B8033FXS	Dla izolacji galwanicznej odbiorów od UPS lub w przypadku zmiany sposobu uziemienia
	Szafka rozłącznika baterii	W celu rozłączania i ochrony zewnętrznych zestawów baterii (szafka ścienna)
	Sonda temperaturowa baterii wewnętrznych	W przypadku temperaturowej kompensacji napięcia ładowania baterii wewnętrznych zasilacza
	Sonda temperaturowa baterii wewnętrznych i UPS	Dla temperaturowej kompensacji napięcia ładowania baterii wewnętrznych zasilacza oraz monitorowania jego temperatury
	Sonda temperaturowa baterii zewnętrznych	W przypadku temperaturowej kompensacji napięcia ładowania baterii zewnętrznych (długość przewodu 10 m)
	Karta styków przekaźnikowych	Do przesyłania statusu UPS dla systemów PLC, SCADA lub AS400 za pomocą styków bezpotencjałowych
	Panel zdalnego monitorowania	W celu monitorowania stanu UPS za pomocą diodowego panelu monitorującego w pomieszczeniu kontroli
	Port RS485 z ModBus-RTU	Do przesyłania statusu UPS do BMS za pomocą portu RS485 z protokołem ModBus-RTU. Do połączenia z usługą teleserwisu
	Adapter Web/SNMP	Do przesyłania statusu UPS do BMS za pomocą połączenia Ethernet i protokołu SNMP. Do monitorowania stanu UPS z dowolnej stacji roboczej. Do otrzymywania wiadomości SMS lub e-mail z UPS na każdym urządzeniu mobilnym
	Wejście zewnętrznego wyłącznika awaryjnego (EPO)	Jeżeli wyłączenie awaryjne (EPO) ma być wyzwolone zdalnym przyciskiem
	Wejście styku pomocniczego bypassu zewnętrznego	W celu monitorowania stanu zewnętrznego obejścia serwisowego
	Wejście styku pomocniczego zabezpieczenia baterii	W celu monitorowania stanu zabezpieczenia baterii zewnętrznych
	Wejście do współpracy z generatorami prądu	W celu zablokowania ładowania baterii podczas zasilania z generatora prądu

OM/G6027revA - 09-2018 - Zgodnie z polityką ciągłego udoskonalania produktów, dane zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia i są wiążące tylko po pisemnym potwierdzeniu.