B8031FXS - B8033FXS

Источник бесперебойного питания

1 фаза – 3 фазы, от 10 до 20 кВА



Области применения

- Сети и серверы
- Управление промышленным оборудованием и автоматизация процессов
- Автоматизация зданий

Особенности

- Онлайн-система двойного преобразования
- Бестрансформаторная конструкция
- Технология IGBT (БТИЗ)
- Параллельное включение с увеличением мощности до 120 кВА



B8031FXS B8033FXS

Источник

бесперебойного питания

1 фаза – 3 фазы, от 10 до 20 кВА





Особенности и преимущества

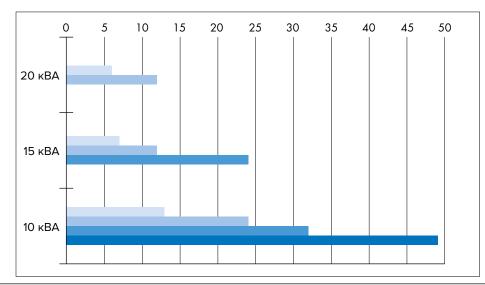
- Высокоэффективное двойное преобразование и ЭКОрежим обеспечивают низкие операционные издержки и минимальное отрицательное воздействие на окружающую среду.
- Бестрансформаторная конструкция для системы небольшого размера.
- Архитектура с извлекаемыми силовыми модулями и встроенной диагностикой для обеспечения простого обслуживания и очень низкого показателя среднего времени ремонта.
- «Горячее» подключение/отключение параллельных блоков для удобного изменения характеристик системы.
- Технология IGBT (БТИЗ) и электронная компенсация коэффициента мощности обеспечивают уровень коэффициента мощности 0,99 на входе и низкий коэффициент нелинейных искажений на входе для максимальной совместимости с узлами, расположенными в схеме перед источником.
- Широкий диапазон настроек с внутренними аккумуляторными батареями для обеспечения низкой стоимости владения для компактных решений.
- Мощное зарядное устройство для аккумуляторной батареи, которое подходит для областей применения, где необходима длительная автономная работа.
- Двойной блок ЦОС плюс микропроцессорная логика для обеспечения максимальной производительности и надежности
- Распределенный параллельный контроль на базе CAN-шины обеспечивает высокую точность распределения нагрузки и отсутствие единой точки отказа.
- Полный набор средств связи, позволяющих настроить дистанционный контроль работы оборудования.
- В комплект включен контактор байпаса для обеспечения полной защиты от обратного питания и безопасности оператора без дополнительных монтажных расходов.
- Устройство полностью соответствует всем международным технологическим стандартам, что гарантирует максимальное качество.

Опции

- Изолирующий трансформатор.
- Трансформаторы/автотрансформаторы, используемые для регулирования напряжения.
- Температурная компенсация напряжения аккумуляторной батареи.
- Внешний сервисный байпас в настенном шкафу.
- Переключатель предохранителя аккумуляторной батареи в настенном шкафу.
- Связанные батарейные шкафы для обеспечения длительной автономной работы.
- Комплект параллельного подключения для распределения нагрузки.
- Синхронизация нагрузки для одиночных блоков ИБП.
- Входные клеммы для дистанционного АОП, дополнительный контакт внешнего ручного байпаса, режим ДГУ.
- Отдельный вход байпаса для B8033FXS.
- Холодный старт.



Время автономной работы в минутах с различными типами внутренних аккумуляторных батарей





B8031FXS - B8033FXS Технические характеристики

Степень защиты

Маркировка

B8031FXS – B8033FXS Технич	еские характеристики				
Мощность, кВА	10	15		20	
Номинальная мощность, кВт	9	13,	5	18	
Габаритные размеры ИБП Ш × Г × В, мм		450 × 670) × 1200		
Масса ИБП, кг	100	111)	110	
Масса ИБП с внутренней аккумуляторной батареей, кг	285, не более	275, не	более	275, не более	
Габаритные размеры модуля внеш. аккум. батареи Ш $ imes$ Г $ imes$ В, мм		500 × 670) × 1200		
Конфигурация аккумуляторной батареи	Внутренняя или внешняя, от 360 до 372 эл	пементов, свинцово-кисл	отный элемент с клапан	ным регулированием (VRLA) (другие опции)	
Максимальное время автономной работы с внутр. аккум. батареей при 70 % нагрузки, мин.	49	24 12		12	
Вход	В8031FXS (10-15-20 кВ	SA)	В	В033FXS (10-15-20 кВА)	
Тип соединения	Фиксированное подключе	иксированное подключение Фиксированное подключение		ксированное подключение	
	четырехпроводное (выпрямитель), двухпроводное (байпас)			четырехпроводное	
Номинальное напряжение			ка, 3 фазы с нейтралью (выпрямитель) рем. тока, 3 фазы с нейтралью (байпас)		
Допустимое отклонение напряжения		–20 %, +15 % (выпрямитель); ±10 % (байпас)			
Частота и диапазон		50/60 Гц, 45–65 Гц			
Коэффициент мощности	0,99				
Искажение тока (КНИв)	< 4 %				
Выход	B8031FXS (10-15-20 кВ	A)	В	8033FXS (10–15–20 кВА)	
Тип соединения	Фиксированное подключение двух	хпроводное	Фиксированн	ое подключение четырехпроводное	
Номинальное напряжение	220/230/240 В перем. тока, 1	220/230/240 В перем. тока, 1 фаза		380/400/415 В перем. тока 3 фазы с нейтралью	
Частота		50/60) Гц		
Регулирование напряжения	Статическое: ±1 %; динамическое: IEC/EN 62040-3 Класс 1				
Коэффициент мощности	До 0,9 при запаздывающем или опережающем токе без снижения номинальной мощности				
Перегрузочная способность	Инвертор: 125 % в течение 10 минут, 150 % в течение 30 секунд, > 150 % в течение 10 секунд; байпас: 150 % постоянно, 1000 % в течение 1 цикла				
КПД (перем. ток / перем. ток)*	До 98%				
Классификация по стандарту IEC/EN 62040-3	VFI-SS-111				
Интерфейс и дополнительные функции					
Передняя панель	Графический дис	плей, мнемопанель со св	етодиодами и клавиату	рой, локальное АОП	
	В комплекте: последовательный порт RS232 и USB; клеммный блок для вспомогательного контакта автоматического				
Удаленные коммуникационные порты	выключателя аккумуляторной батареи. Опции: входной клеммный блок (дистанционное аварийное отключение питания, дополнительный контакт выключателя внешнего сервисного байпаса, дополнительный контакт режима ДГУ), адаптер SNMP (Ethernet), веб-интерфейс (Ethernet), ModBus-TCP/IP (Ethernet), ModBus-RTU (RS485), ModBus-RTU – PROFIBUS DP адаптер; плата релейных контактов SPDT; панель удаленного мониторинга системы; программное обеспечение для управления ИБП и отключения сервера				
Дополнительные функциональные расширения	Изолирующий трансформатор; трансформаторы/автотрансформаторы для регулирования напряжения; внешний сервисный байпас; специальные батарейные шкафы; настенный блок предохранителей аккумуляторной батареи; температурный датчик аккумуляторной батареи; комплект параллельного подключения; модуль синхронизации нагрузки для одиночных ИБП; другие опции предоставляются по запросу				
Система					
Степень защиты	IP 20				
Цвет	RAL 7016				
Установка	Расстояние от стены до ИБП – 10 см, разрешается установка вплотную боковыми стенками				
Доступ	Передний и верхний доступ, нижний ввод кабеля				
* В соответствии с IEC/EN 62040-3					
Другие функциональные особ	бенности				
Условия окружающей среды					
Диапазон рабочих температур ИБП	от 0 °С до +40 °С				
Диапазон температуры хранения ИБП	от −10 °C до +70 °C				
Высота над уровнем моря	< 1000 м без снижения мощности , > 1000 м снижение мощности на 0,5 % на каждые 100 м				
Уровень акустического шума на расстоянии в 1 м, дБА	< 52				
Стандарты и сертификация					
Обеспечение качества, охрана окружающей среды, безопасность труда и охрана здоровья	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007				
Безопасность	IEC/EN 62040-1				
ЭМС	IEC/EN 62040-2				
Экологические аспекты	IEC/EN 62040-4				
Требования к испытаниям и эксплуатационные характеристики	IEC/EN 62040-3				
CTOROUS 22UMTU	IEC 60520				

IEC 60529

С



Опции для серий B8031FXS - B8033FXS

Опции для с	Опции для серий B8031FXS – B8033FXS Описание Назначение				
TO SHARMO	LOAD	Комплект параллельного подключения	Когда подключается параллельный модуль для распределения нагрузки		
O	LOAD A LOAD B	Синхронизация нагрузки для одиночных блоков ИБП	Для синхронизации выхода одиночных блоков с целью бесперебойного переключения нагрузки статическими переключателями		
Mains	Bypass Output В комплекте	Контактор байпаса защиты от обратного питания	Для обеспечения полной защиты от обратного тока в случае сбоя в работе статического байпаса		
8	TRANSFORMER OUTPUT TRANSFORMER CABINET	Однофазный выходной изолирующий трансформатор для B8031FXS в дополнительном шкафу	Для гальванической развязки ИБП от нагрузки или для изменения организации заземления системы		
TRAM	ISFORMER ORAL TRANSFORMER CABINET	Трехфазный входной изолирующий трансформатор для B8033FXS в дополнительном шкафу	Для гальванической развязки ИБП от нагрузки или для изменения организации заземления системы		
	FUSED SWITCH	Переключатель предохранителя аккумуляторной батареи в настенном шкафу	Для отключения и защиты внешнего блока аккумуляторных батарей		
		Температурный датчик внутренней аккумуляторной батареи	Когда блок оснащен внутренними аккумуляторными батареями, для коррекции напряжения зарядки в зависимости от температуры		
8 6 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	ŭ	Температурный датчик внутренней аккумуляторной батареи	Когда блок оснащен внутренними аккумуляторными батареями, для коррекции напряжения зарядки в зависимости от температуры и мониторинга температуры ИБП		
		Температурный датчик внешней аккумуляторной батареи	Когда блок оснащен внешними аккумуляторными батареями, для коррекции напряжения заряда в зависимости от температуры (длина кабеля 10 м)		
		Плата с релейными контактами	Для отправки данных о состоянии ИБП в ПЛК, АСУТП или AS400 посредством беспотенциальных контактов SPDT		
		Панель дистанционного мониторинга	Для отслеживания состояния ИБП с помощью светодиодной панели из помещения дистанционного управления (требуется релейная плата)		
4		Порт RS485 ModBus-RTU	Для отправки данных о состоянии ИБП в систему мониторинга (BMS) через соединение RS485 и протокол ModBus-RTU. Для дистанционного контроля и дистанционного обслуживания		
ı		Адаптер Web/SNMP	Для отправки данных о состоянии ИБП в систему мониторинга (BMS) через Ethernet-соединение и протокол SNMP или ModBus. Для отслеживания состояния ИБП с помощью любого интернет-браузера с рабочего места. Для получения предупреждений от ИБП по СМС или электронной почте на любом портативном устройстве		
		Входной клеммный блок для дистанционного АОП	Для получения команды на аварийное отключение питания (АОП) от кнопки дистанционного управления		
		Входной клеммный блок для внешнего ручного байпаса – дополнительный контакт переключателя	Когда имеется переключатель внешнего сервисного байпаса, для мониторинга состояния		
		Входной клеммный блок для выключателя внешней аккумуляторной батареи — дополнительный контакт в комплекте	Когда имеется выключатель внешней аккумуляторной батареи, для мониторинга состояния		
		Входной клеммный блок для контакта режима ДГУ	Когда необходимо заблокировать процесс заряда аккумуляторной батареи по причине эксплуатации генераторной установки		