

BW

ТЕХНОЛОГИЯ: **TRUE ON LINE Двойного преобразования**

КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ КОД: **VFI-SS-111 (EN 62040-3)**

ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ: **30÷300 кВА**

КОНФИГУРАЦИЯ ФАЗ: **3:3**



■ СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Большие компьютерные сети
- Центры обработки данных
- Кластеры
- Медицинское и промышленное оборудование
- Телеинформационные системы
- Системы автоматизации и управления

■ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технология True On-Line Double Conversion обеспечивает отличные параметры напряжения независимо от помех в сети и типа питаемых нагрузок.

Выпрямитель и инвертор SPWM IGBT – более низкая стоимость, простая аппаратная схема. Высокая степень использования IGBT - отличные характеристики THDi и входного коэффициента мощности.

Модульная конструкция обеспечивает легкое расширение, работу N+X, независимое управление каждым силовым модулем.

Автоматический байпас (тип статического переключателя) обеспечивает бесперебойное питание нагрузок в критических ситуациях, таких как перегрев или сбой.

Интерфейсы:

USB, RS232 для мониторинга и управления источником питания и подключенными нагрузками.

DryContact индикаторы оповещения.

Интерфейс Ethernet для связи по сети с поддержкой протокола SNMP

Небольшие габариты – для установки устройства требуется минимум места.

Высокая эффективность устройства (>95%) сводит к минимуму потребление энергии и ограничивает выделяемое тепло, что снижает стоимость охлаждения помещений.

Режим ECO позволяет значительно снизить расходы и минимизировать тепловыделение.

Настраиваемое количество аккумуляторов 32-40шт и ток заряда – позволяет пользователю настроить необходимое время автономной работы.

Автоматическая диагностика гарантирует полную эффективность устройства, контроль компонентов и рабочих параметров без необходимости вмешательства пользователя.

Высокое значение коэффициента входной мощности ограничивает потребление тока от сети.

Наивысшее значение коэффициента выходной мощности PF=1 позволяет питать нагрузку с различными характеристиками.

Широкий диапазон входного напряжения для нормального режима гарантирует, что батареи используются только в случае необходимости – фактически, только тогда, когда входное напряжение полностью пропадает.

Широкий диапазон частот на входе при нормальной работе позволяет беспрепятственно использовать источник питания в смешанной сети, например, городская сеть - генератор.

Расширенное управление батареями гарантирует оптимальную зарядку и использование аккумуляторных батарей. Продлевает срок службы АКБ и снижает эксплуатационные расходы.

Превосходное качество напряжения, достигаемое благодаря использованию IGBT инвертора и высокочастотной ШИМ-модуляции, обеспечивает подачу напряжения с чрезвычайно стабильными параметрами, независимо от помех в сети и типа подключенных устройств.

Устойчивость к перегрузкам означает надежность источника питания при наличии переходных процессов и высокую устойчивость к ошибкам в работе.

Настраиваемые пользователем параметры позволяют пользователю устанавливать номинальное напряжение, частоту, предпочтительные режимы работы.

Удаленное аварийное отключение питания Порт (REPO) обеспечивает дистанционное отключение нагрузки и ИБП в случае аварии.

Аварийное отключение питания (EPO), расположенная на панели управления ИБП, обеспечивает немедленное отключение нагрузки.

Конфигурации резервирования:

Параллельная для увеличения ёмкости или резервирования, горячий резерв

BW

Модель	B
Мощность	30 – 300 кВА
Мощность силового модуля	30кВА / 30кВт
Кол-во фаз, ВХОД : ВЫХОД	33
Вход	
Напряжение питания	380/400/415 В (AC)
Диапазон напряжения	305 - 478 В (AC) ≥70% нагрузки 208 - 478 В AC) <70% нагрузки
Частота	50 / 60 Гц
Диапазон частот	-20% ÷ +20%
THDi	<3%
Коэффициент входной мощности	≥0,99
Выход	
Номинальное напряжение	380/400/415 В (AC)
Статическое / динамическое регулирование напряжения	±1% / ±3%
Номинальная частота	50 / 60 ± 0,05 Гц
Сопротивление перегрузки инвертора	110% - 60 мин., 125% - 10 мин., 150% - 60 сек., > 150% - 2 сек.
КПД в режиме On-Line	>96%
КПД в режиме Eco	99%
Крест-фактор	3:1
Батареи	
Тип	Необслуживаемые, свинцово-кислотные VRLA AGM
Количество	32-40 шт.
Разъем для подключения внешних АКБ	есть
Время зарядки	4 – 8 часов до 90% мощности в соответствии с DIN 41773
Размеры и вес	
Размеры и вес ИБП (Ш x Г x В)	BW STS
	600 мм x 1100 мм x 2000 мм
	275 кг
Размеры и вес батарейного блока (Ш x Д x В)	BW PM 30
	440 мм x 650 мм x 135 мм (3U)
	34,5 кг
Сигнальные и коммуникационные порты	
Индикатор рабочего состояния	ЖК-дисплей, LED индикаторы, звуковая сигнализация
Интерфейсы	RS232, USB, Dry Contact, SNMP Slot, REPO, parallel work connector
Условия окружающей среды	
Уровень шума	<60 дБ (A)
Допустимая рабочая температура	0°C ÷ 40°C
Рекомендуемая рабочая температура	15°C ÷ 25°C
Температура хранения	-20°C ÷ 40°C
Влажность	0 ÷ 95% (без конденсации)
Стандарты	
Стандарты безопасности	CE, EN62040-1: 2008, EN62040-2: 2006
Дополнительное оборудование	
- Карта SNMP Web - Датчик условий окружающей среды (EMD) - Внешний, сервисный байпас	- Внешние батарейные блоки - Силовые модули на 30 кВА - Аварийный выключатель REPO

Выше приведены параметры стандартных моделей. В связи с постоянным совершенствованием продукции компания оставляет за собой право изменять параметры оборудования без предварительного уведомления.