VYBOS

LET'S MOVE ON

ВАЙБОС

МОДУЛЬНЫЕ
ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ ВАЙБОС

Сделано в России

RUS

ПРЕИМУЩЕСТВА ИБП ВАЙБОС

НАДЕЖНОСТЬ

Благодаря использованию современных технологий, источники бесперебойного питания ВАЙБОС отвечают всем стандартам надежности.

УДОБСТВО

Модульная конструкция ИБП. Горячая замена модулей, настраиваемые комплексные решения и другие технологии делают ИБП ВАЙБОС удобными в обслуживании и эксплуатации.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Применение качественных компонентов обеспечивает высокую энергоэффективность, даже при малых нагрузках, так же сокращает операционные расходы.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОСТЬ

Цифровое управление. Термокомпенсация аккумуляторных батарей. Система мониторинга охватывающая все узлы.

СОДЕРЖАНИЕ

СЕРИЯ В-ИБП-Е1

25 КВА – 200 КВА 7

СЕРИЯ В-ИБП-Е

50 КВА – 600 КВА 9

Стремительное развитие электронных технологий ужесточает требования к инженерным системам, поддерживающим IT инфраструктуру.
Компания ВАЙБОС предлагает надежные, эффективные, удобные и умные решения по защите оборудования. Мы подберем оптимальный вариант, который сократит стоимость обслуживания и защитит от неблагоприятных внешних факторов.

ООО «ВАЙБОС» (РФ) предлагает продукцию собственного производства:

- Источники бесперебойного питания от 0,4 до 2400 кВА
- Дизель- генераторы от 30 до 2000 кВт различного исполнения
- Прецизионные кондиционеры от 6 до 200 кВА

СЕРИЯ В-ИБП-Е1 | 25 КВА – 200 КВА

Коэффициент мощности- 1,0

Высокий коэффициент мощности- 1,0
Высокая производительность- 96%
Высокая удельная мощность
3-х уровневая технология
Силовой модуль 2 U
Регулируемая мощность от 25 до 200 кВт
Масштабируемость и «горячая» замена модулей
Низкая совокупная стоимость владения

Модульный ИБП серии В-ИБП-Е1 идеально подходит для создания надежных, экономичных, интеллектуальных и простых решений. Он представляет собой масштабируемый, безопасный, высококачественный источник питания, который можно использовать в любых критически важных компьютерных и информационных средах с высокой плотностью размещения, таких как центры обработки данных и другие критические нагрузки.

ИБП серии В-ИБП-Е1 (25 ~ 200 кВА) – это модульный источник бесперебойного питания высокого класса с новейшей двухъядерной технологией управления DSP. Он имеет высокоинтеллектуальную модульную конструкцию, которая состоит из силовых модулей, модуля байпаса и модуля управления. Все модули поддерживают технологию «включай и работай» для легкого обслуживания и ремонта ИБП.

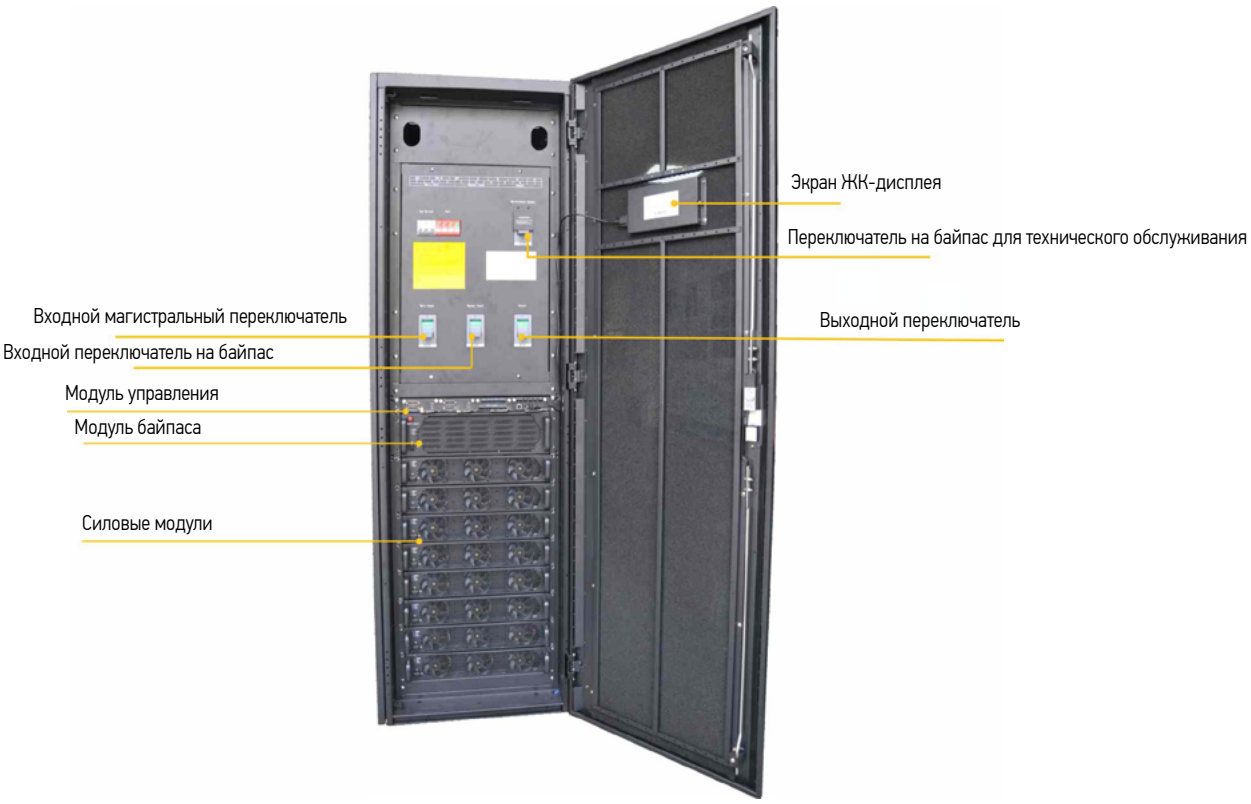
Мощность ИБП и уровень резервирования могут увеличиваться по вертикали с 25 кВА/25 кВт до 200 кВА/200 кВт в одном силовом шкафу с гибкой конфигурацией для удовлетворения различных потребностей. Благодаря превосходным электрическим характеристикам, великолепной функции защиты аппаратуры и программного обеспечения, ИБП серии В-ИБП-Е1 может адаптироваться к различным сетевым условиям и обеспечивает максимальную защиту и высокое качество электропитания для критических нагрузок в центрах обработки данных и других важных областях.

Особенности

- Усовершенствованная двухъядерная технология управления DSP;
- Технология True On-line, защита электропитания с двойным преобразованием, высокая нагрузочная способность;
- Компактная конструкция с возможностью «горячей» замены модулей, упрощающая обслуживание и масштабируемость;
- Высокая эффективность: до 96% в режиме онлайн и эффективность 99% в эко-режиме;
- Конструкция с двумя входами, наличие независимого байпаса, что повышает доступность байпаса;
- Коэффициент выходной мощности 1,0; коэффициент входной мощности ≥ 0,99; коэффициент нелинейных искажений на входе (THDi) ≤ 3%, общее гармоническое искажение напряжения (THDv) на выходе ≤ 1%;
- Широкий диапазон входных напряжений 138 ~ 485 В переменного тока, 50 / 60 Гц с адаптацией к сети;
- Доступно преобразование частоты: вход 50 Гц / выход 60 Гц или вход 60 Гц / выход 50 Гц;
- Передовая цифровая технология параллельной работы, улучшающая процесс резервирования и повышающая надежность в системе;
- Гибкие настройки параметров зарядного устройства и конфигурации аккумуляторов, возможность выбора количества аккумуляторов от 30 до 46 шт.;
- Совместимость со свинцово-кислотными и литиевыми аккумуляторами, соответствует различным требованиям к конфигурации аккумуляторов;
- Поддержка холодного запуска от аккумуляторов и автоматического перезапуска от электросети;
- Настраиваемое время задержки запуска при восстановлении сетевого питания, что снижает воздействие на сеть или генераторы;
- Интеллектуальное управление скоростью вентилятора в зависимости от температуры, что снижает уровень шума и продлевает срок службы вентилятора;
- Отказоустойчивая конструкция вентиляторной системы, выдерживающая 35%-ную нагрузку при выходе из строя одного из вентиляторов;
- Превосходная функция защиты аппаратуры и программного обеспечения, надежная функция самодиагностики и обширный журнал событий;
- Состояние ожидания для повышения эффективности системы при малых нагрузках и увеличения срока службы ИБП;
- Мощное фоновое программное обеспечение для конфигурирования параметров и онлайн-обновления;
- 7-дюймовый сенсорный ЖК-экран, удобный человеко-машинный интерфейс;
- Многоплатформенная связь: RS232, RS485, CAN, NET, сухие контакты, интерфейсы связи SNMP, Wi-Fi и GPRS; мониторинг ИБП в реальном времени доступен через мобильное приложение после установки карты Wi-Fi и карты GPRS;
- Интеллектуальное управление аккумуляторами, автоматический контроль непрерывного/уравнительного заряда, контроль самодиагностики аккумулятора, определение состояния заряда (SOC), определение работоспособности (SOH) и контроль перехода зарядного устройства в режим ожидания, продление срока службы аккумуляторов.

Доступные опции

Параллельные кабели, кабели LBS, датчик температуры аккумуляторов, карта Wi-Fi, карта GPRS, аварийные сигналы EMD и SMS



Силовой модуль

① Индикатор работы ② Аварийный индикатор ③ Индикатор отказа ④ Переключатель готовности ⑤ Выходной порт ⑥ Входной порт

Размеры (Ш x Д x В) (мм)	442x620x86
Вес (кг)	20,26 кг
Ток заряда	10 А
Мощность	25 кВА / 25 кВт
Удельная мощность	17,2 Вт / дюйм3

Модуль байпаса

① Индикатор работы ② Аварийный индикатор ③ Индикатор отказа ④ Переключатель готовности ⑤ Сигнальный порт ⑥ Разъем питания

Размеры (Ш x Д x В) (мм)	442x500x130
Вес (кг)	18 кг
Мощность	200 кВА / 200 кВт

Модуль управления

① Порт подключения LBS/параллельный порт стойки ② Светодиодный индикатор ③ Входные сухие контакты ④ Выходные сухие контакты ⑤ Интерфейс отказа при заземлении аккумулятора (BTG)/интерфейс генератора (GEN) ⑥ Порт генератора (GEN) ⑦ Порт автоматического выключателя аккумулятора (BCB) ⑧ Порт EPO ⑨ Порт состояния переключения распределительного шкафа ⑩ Порт SPD ⑪ Порт температуры окружающего воздуха ⑫ Порт компенсации температуры аккумулятора ⑬ Порт CAN ⑭ Порт R485 № 1 ⑮ Порт R485 № 2 ⑯ Порт Ethernet ⑰ Порт USB ⑱ Порт ЖК-экрана ⑲ Штепсельный выключатель плат системного управления ⑳ Штепсельный выключатель платы сухих контактов ㉑ Штепсельный выключатель платы контроля

СПЕЦИФИКАЦИИ

		B66100	B66200
МОДЕЛЬ			
Номинальная мощность	кВА кВт	100 100	200 200
Количество силовых модулей	шт.	4	8
Номинальная мощность силового модуля	кВА/кВт	25 / 25	
ВХОД			
Входной провод		Три фазы, пять жил (3Ф + N + PE)	
Номинальное напряжение	В	380 / 400 / 415 перем. тока	
Диапазон напряжений	В	138 ~ 305 перем. тока (линейное снижение мощности при нагрузке 40% ~ 100%), 305 ~ 485 перем. тока (без снижения мощности)	
Диапазон частот	Гц	40 ~ 70	
Входной коэффициент мощности		≥ 0,99	
THDi		≤ 3%	
Диапазон входных напряжений байпаса		-60% ~ +25% (настраивается)	
Напряжение аккумуляторной батареи	В	± 240 постоянного тока (±180 ~ ± 276 постоянного тока, настраивается)	
Количество аккумуляторных батарей	шт.	40, аккумуляторы 12 В (30, 32, 34, 36, 38, 40 42, 44, 46 шт., настраивается)	
ВЫХОД			
Выходной провод		Три фазы, пять жил (3Ф + N + PE)	
Номинальное напряжение	В	380 / 400 / 415 перем. тока	
Точность регулирования выходного напряжения		±1%	
Точность выходной частоты		Синхронизирован с сетью в режиме питания от сети; 50 Гц / 60 Гц ± 0,1% в режиме питания от аккумуляторов	
Выходной коэффициент мощности		1	
Искажение формы выходного сигнала (THDv)		≤ 1 % (линейная нагрузка); ≤ 4% (нелинейная нагрузка)	
Коэффициент амплитуды		3:1	
Перегрузочная способность		105% < нагрузка ≤ 110% для 60 мин, 110% < нагрузка ≤ 125% для 10 мин, 125% < нагрузка ≤ 150% для 1 мин, нагрузка > 150% для 0,2 с	
СИСТЕМА			
Максимальная эффективность	%	96 в режиме онлайн, 99 в эко-режиме	
Время переключения на аккумулятор	мс	0	
Макс. количество параллельных подключений	шт.	2	
Виды защиты		Защита от короткого замыкания - перегрузки - перегрева - низкого напряжения аккумулятора - пониженного напряжения - повышенного напряжения - отказа вентиляторов	
Связь		Стандартные конфигурации: RS485 CAN, NET, SNMP, порт сухих контактов и EPO . Дополнительные конфигурации: карта Wi-Fi, параллельный порт, порт LBS, карта GPRS, датчик температуры аккумулятора, аварийные сигналы EMD и SMS	
Дисплей		7-дюймовый сенсорный ЖК-экран	
ОКРУЖАЮЩИЕ УСЛОВИЯ			
Рабочая температура	°C	0 ~ 40	
Температура хранения	°C	-25 ~ +55 (без аккумуляторной батареи)	
Относительная влажность	%	0 ~ 95 (без конденсации)	
Высота над уровнем моря	м	≤ 1000, при превышении 1000 снижение мощности на 1 % на каждые 100	
Уровень защиты		IP 20	
Шум	дБ	≤ 65 (на расстоянии 1 м)	
ПРОЧЕЕ			
Размеры шкафа (Ш x Д x В)	мм	600 x 850 x 1200	600 x 850 x 2000
Вес шкафа	кг	180	280
Размеры модуля (Ш x Д x В)	мм	442 x 620 x 86	
Вес силового модуля	кг	21	
Цвет		Черный	

• Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

СЕРИЯ В-ИБП-Е | 50 КВА – 600 КВА

Коэффициент мощности- 1,0

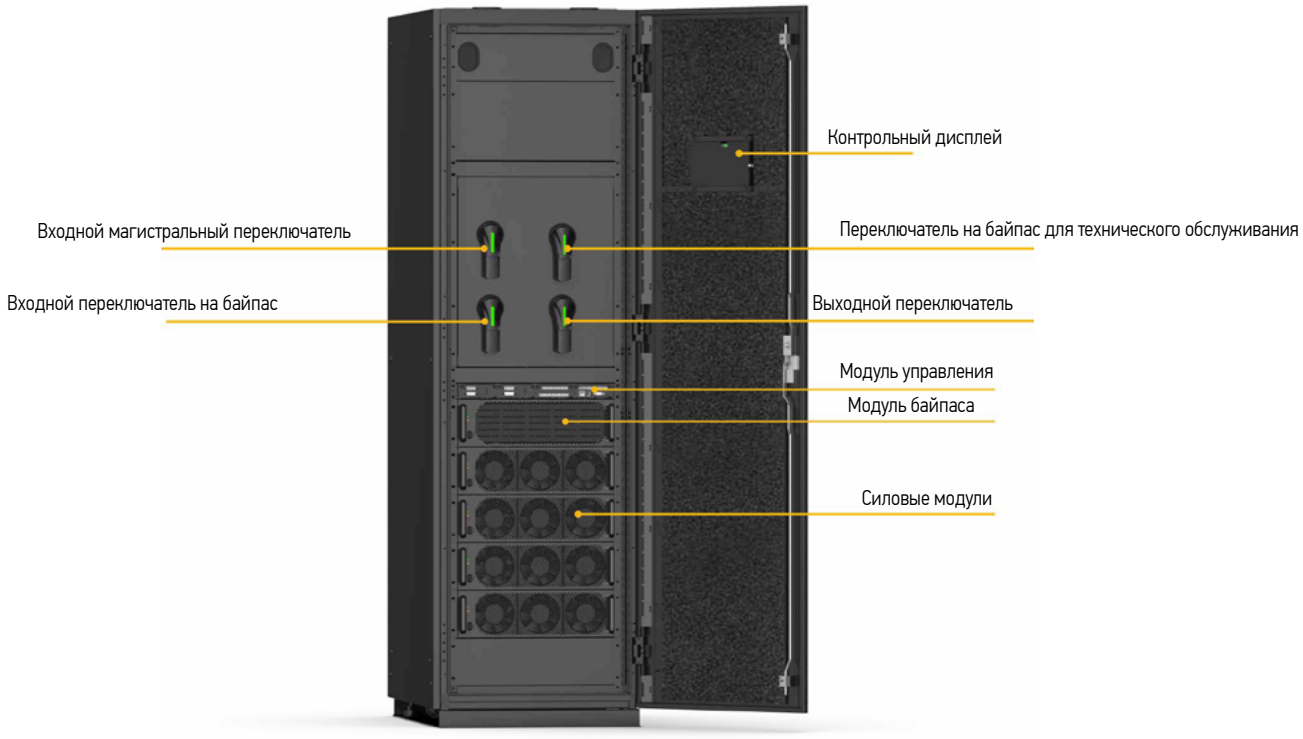
Высокий коэффициент мощности- 1,0
Высокая производительность- 96,5%
Высокая адаптируемость
Регулируемая мощность от 50 до 600 кВт
«Горячая» замена модулей
и масштабируемость
Высокое среднее время безотказной работы (MTBF) и низкое среднее время ремонта (MTTR)

Модульный ИБП серии В-ИБП-Е идеально подходит для создания надежных, экономичных, интеллектуальных и простых решений. Он представляет собой масштабируемый, безопасный, высококачественный источник питания, который можно использовать для любых критически важных компьютерных и информационных средах с высокой плотностью размещения, таких как центры обработки данных и другие критические нагрузки.

Модульный ИБП В-ИБП-Е – это масштабируемая трехфазная / трехфазная система бесперебойного питания с технологией DSP, обеспечивающая надежную защиту электропитания с двойным преобразованием в реальном времени. Мощность ИБП и уровень резервирования могут увеличиваться по вертикали с 50 до 600 кВА / 600 кВт в одном силовом шкафу. При этом можно параллельно подключить четыре силовых шкафа, что увеличит мощность до 2,4 млн. кВт. Он имеет модульную конструкцию с возможностью «горячей» замены модулей. Все модули поддерживают технологию «включай и работай», включая силовые модули, модуль байпаса и модуль управления, что упрощает обслуживание и ремонт ИБП.

Особенности

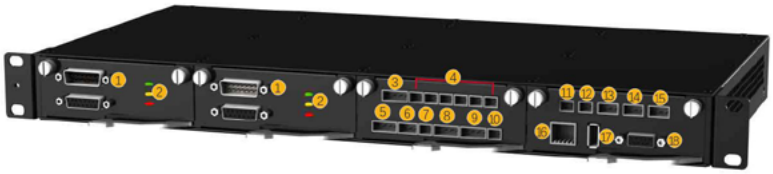
- Технология цифрового управления DSP;
- Гибкая модульная конструкция и простая масштабируемость с возможностью «горячей» замены всех модулей;
- Высокая эффективность при низких нагрузках: 96% при 40%-ной номинальной нагрузке и 95% при 20%-ной номинальной нагрузке;
- Высокая удельная мощность силового модуля 50 кВА / 3U;
- Высокая адаптируемость к сети, устойчивая адаптируемость к нагрузкам и устойчивая перегрузочная способность;
- Компактность (система мощностью 500 кВА размещается на площади всего 1,02 м2)
- Встроенная интегрированная система PDU, простая установка и экономия инвестиций;
- Входной коэффициент мощности > 0,99, коэффициент нелинейных искажений на входе (THDi) < 3%, экологически безопасный, высокоэффективный и энергосберегающий;
- Технология плавного пуска улучшает согласованность работы с генератором до 1:1,1;
- Поддержка двух режимов преобразования частоты: вход 50 Гц / выход 60 Гц и вход 60 Гц / выход 50 Гц;
- Интеллектуальный режим ожидания позволяет ИБП эффективно работать при низкой нагрузке;
- Усовершенствованная технология параллельного расширения, поддержка 4 параллельных устройств;
- Совместное использование аккумуляторного блока при параллельной работе, что снижает расходы на приобретение аккумуляторных батарей;
- Гибкая настройка параметров зарядного устройства и конфигурации аккумуляторов, возможность выбора количества аккумуляторов от 30 до 46 шт.;
- Интеллектуальное управление аккумуляторами, автоматический контроль непрерывного/уравнительного заряда, контроль самодиагностики аккумулятора, определение состояния заряда (SOC), определение работоспособности (SOH) и контроль перехода зарядного устройства в режим ожидания, продление срока службы аккумуляторов.
- Поддержка холодного запуска от аккумуляторов и автоматического перезапуска от сети;
- Функция самодиагностики, простая отладка и тестирование на месте;
- Отказоустойчивая конструкция вентиляторной системы: работа с 30%-ной нагрузкой при отказе 2 вентиляторов и 50%-ной нагрузкой при отказе 1 вентилятора;
- Доступ для сервисного обслуживания с передней стороны, совместимость с верхним/нижним кабельным вводом;
- Функция полноценной защиты аппаратуры и программного обеспечения, надежная функция самодиагностики и обширный журнал событий для проверок;
- 7-дюймовый сенсорный ЖК-экран, удобный человеко-машинный интерфейс;
- Блок контроля со встроенным SNMP, поддерживает RS485 и сухие контакты.



Силовой модуль

Модуль байпаса

Модуль управления



①Параллельный порт ②Светодиодный индикатор ③DRY_IN ④DRY_OUT ⑤Порт BTG ⑥Порт BCB ⑦Сигнал отключения BCB ⑧Порт EPO ⑨Порт состояния переключателя силового распределительного шкафа ⑩Порт SPD ⑪Порт окружающей температуры ⑫Порт компенсации температуры аккумулятора ⑬Порт CAN ⑭Порт R485 № 1 ⑮Порт R485 № 2 ⑯Порт Ethernet ⑰Порт USB ⑱Порт ЖК- дисплея

СПЕЦИФИКАЦИИ

		B66200	B66300	B66400	B66500	B66600
МОДЕЛЬ						
Номинальная мощность	кВА кВт	200 200	300 300	400 400	500 500	600 600
Количество силовых модулей	шт.	4	6	8	10	12
Номинальная мощность силового модуля	кВА	50				
ВХОД						
Входной провод		3 фазы + N + PE				
Номинальное напряжение	В	380 / 400 / 415 перем. тока				
Диапазон напряжений	В	138 ~ 485 переменного тока (305 ~ 485 В перем. тока без понижения мощности; 138 ~ 305 переменного тока с линейным понижением мощности 40%)				
Входная частота	Гц	40 ~ 70				
Коэффициент мощности		≥ 0,99				
Искажение тока		≤ 3%				
АККУМУЛЯТОРЫ						
Напряжение аккумуляторной батареи	В	± 240 постоянного тока (±180, ± 192, ± 204, ± 216, ± 228, ± 252, ± 264, ± 276, выбирается)				
Количество аккумуляторных батарей	шт.	40, аккумуляторы 12 В (30 / 32 / 34 / 36 / 38 / 42 / 44 / 46, выбирается)				
ВЫХОД						
Выходной провод		3 фазы + N + PE				
Номинальное напряжение	В	380 / 400 / 415 переменного тока ±1%				
Частота	Гц	Синхронизирован с сетью в режиме питания от сети: 50 / 60 ± 0,25% в режиме питания от аккумуляторов				
Коэффициент мощности		1				
Искажение напряжения		≤ 1 % при линейной нагрузке / ≤ 3 % при нелинейной нагрузке				
Коэффициент амплитуды		3:1				
Перегрузочная способность инвертора		105% < нагрузка ≤ 110%: переход на байпас через 60 мин 110% < нагрузка ≤ 125%: переход на байпас через 10 мин 125% < нагрузка ≤ 150%: переход на байпас через 1 мин Нагрузка > 150%: переход на байпас через 200 мс				
Перегрузочная способность байпаса		Нагрузка ≤ 135% на длительный срок; < 1000% нагрузки в течение 100 мс				
СИСТЕМА						
Эффективность	%	96,5				
Макс. количество параллельных подключений	шт.	4 устройства				
Время переключения на аккумулятор	мс.	0				
Виды защиты		Защита от короткого замыкания, защита от перегрузки, защита от перегрева, защита от низкого напряжения аккумулятора, защита от повышенного/пониженного выходного напряжения, защита от отказа вентиляторов и т.д.				
Связь		RS485, сухие контакты, SNMP				
Дисплей		7-дюймовый сенсорный ЖК-экран				
ПРОЧЕЕ						
Рабочая температура	°C	0 ~ 40°				
Температура хранения	°C	-40° ~ +70°				
Влажность	%	0 ~ 95 (без конденсации)				
Высота над уровнем моря	м	≤ 1000. При превышении 1000 снижение мощности на 1% на каждые 100				
Уровень защиты		IP 20				
Уровень шума на расстоянии 1 м	дБ	< 65	< 68			
Размеры шкафа (Ш x Д x В)	мм	600 x 850 x 2000		1200 x 850 x 2000		1400 x 850 x 2000
Размеры модуля ИБП (Ш x Д x В)	мм	440 x 620 x 130				
Вес шкафа	кг	233	242	415	465	617
Вес силового модуля	кг	32				

• Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ КО ВСЕМ ИБП

Дополнительная система мониторинга АКБ

Незаменимый помощник в эксплуатации промышленных стационарных свинцово-кислотных аккумуляторных батарей, которая позволит прямо и косвенной проводить диагностику параметров аккумуляторов.
Современное программное обеспечение делает работу с оборудованием максимально эффективным, комфортным и логически понятным для пользователя.
Состоит из:
- Основного контроллера, который обрабатывает данные с подключенных датчиков цепи и предоставляет пользователю доступ к параметрам и управлению системы.
- Датчик цепи АКБ, который осуществляет сбор и обработку данных с батарейных датчиков одной группы АКБ. Измеряет параметры одной группы АКБ
- Батарейный датчик, считывает и обрабатывает основные параметры аккумулятора и обеспечивает безопасное измерение параметров АКБ. А также имеет световую индикацию на корпусе, что позволит быстро найти неисправную АКБ.

Поддерживаемые аккумуляторы

2, 6 и 12 В стационарные аккумуляторы;
До 480 шт. аккумуляторов емкостью от 5 до 3500 Ач;
До 120 аккумуляторов в одной группе;
До 4 групп параллельно.

Измерения

Напряжение каждого элемента и группы;
Температура каждой АКБ;
Внутреннее сопротивление каждой АКБ;
Ток заряда/разряда
Остаточная емкость (SOH) каждого элемента;
Степень заряженности (SOC);
Температура и влажность окружающей среды.

Визуализация и оповещения

Графический русифицированный WEB-интерфейс;
Гистограммы данных;
Возможность подключить SMS оповещение;
Светодиодная индикация;
DO дискретный выход

Связь и коммуникации

2 Ethernet порта для подключения к сети и панели оператора;
4G SIM для выгрузки данных в облачное хранилище;
MODBUS TCP, SNMP протоколы;
4 DI дискретных входа для внешних датчиков;
2 AI аналоговых входа для токовых датчиков.

Контакты

141983, Московская область,
г. Дубна, ул. Программистов, дом 4, стр.3, офис 115
e-mail: info@vybos.ru, www.vybos.ru

Отдел продаж:
Москва: +7 (495)105-66-98

Отсканируйте код
и перейдите на сайт

www.vybos.com

Возьмите мобильный телефон с камерой
Запустите программу для сканирования
Наведите объектив камеры на код