VYBOS

LET'S MOVE ON

ВАЙБОС

ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ ОНЛАЙН

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

ОНЛАЙН ИБП

СЕРИЯ В-ИБП-А | 1 КВА ~ 3КВА 3

СЕРИЯ В-ИБП-А | 1 КВА ~ 3КВА 5

СЕРИЯ В-ИБП-А | 6 КВА ~ 10 КВА 7

СЕРИЯ В-ИБП-А | 6 КВА ~ 10 КВА 9

СЕРИЯ В-ИБП-А| 10 КВА – 20 КВА (3:1 / 1:1) 11

СЕРИЯ В-ИБП-А| 10 КВА – 20 КВА (3:1 / 1:1) 13

СЕРИЯ В-ИБП-Д | 10 КВА – 30 КВА (3:3) 15

СЕРИЯ В-ИБП-Д | 10 КВА – 30 КВА (3:3) 17

СЕРИЯ В-ИБП-А1 | 40 КВА – 120 КВА (3:3) 19

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:

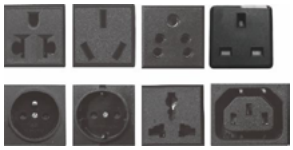
- Источники бесперебойного питания от 0,4 до 2400 кВА
- Дизель- генераторы от 30 до 2000 кВт различного исполнения
- Прецизионные кондиционеры от 6 до 200 кВА

СЕРИЯ В-ИБП-А | | 1кВА ~ 3 кВА. Коэффициент мощности-0.9

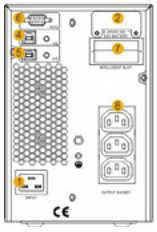
- Двойное преобразование в режиме онлайн;
- Технология управления DSP («цифровые сигнальные процессоры»);
- Активная коррекция коэффициента мощности (APFC), входной коэффициент мощности до 0,99;
- Выходной коэффициент мощности 0,9;
- Широкий диапазон входных напряжений (110 ~ 300 В переменного тока) и диапазон частот (40 ~ 70 Гц);
- Автоматическое определение частоты;
- Преобразование частоты 50/60 Гц;
- Холодный запуск;
- Конструкция заднего расположения вентиляции и вентилятор с регулируемой скоростью вращения;
- Эффективная защита программного обеспечения и оборудования;
- Быстрая и стабильная зарядка, восстановление 90% мощности за 4 часа (стандартная модель ИБП);
- Линейное снижение мощности при низком входном напряжении позволяет сократить время разряда аккумуляторной батареи;
- Настраиваемая задержка запуска при восстановлении питания;
- Расширенное управление аккумуляторными батареями (ABM);
- Возможность настройки некоторых функций через ЖК-дисплей: выходное напряжение, конечное напряжение разрядки (EOD), автоматический запуск, режим байпаса, эко-режим (ECO) и режим преобразования частоты;
- Многоплатформенная связь: RS232 (стандартная комплектация), USB / RS485 / SNMP / сухие контакты (дополнительно);
- Дополнительно можно заказать USB, карту RS485, сухие контакты AS400, карту SNMP, SMS-оповещения, функцию аварийного выключения питания (EPO) и зарядное устройство на 12 А (только 2/3 кВА).

Задняя панель

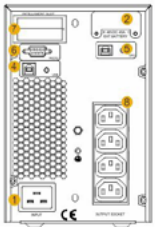
1. Входной разъем перем. тока
2. Соединитель аккумулятора (опция)
3. Вентилятор
4. USB (опция)
5. EPO (опция)
6. RS232
7. Интеллектуальный слот (опция)
8. Выходные разъемы



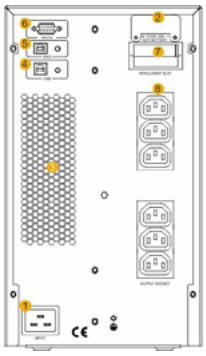
Дополнительные розетки



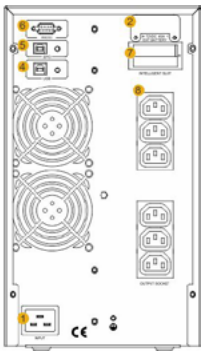
1кВА S



2кВА (48В) S



2кВА (72В)



3кВА S

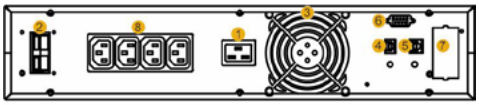
СПЕЦИФИКАЦИИ

		B901P			B902P			B903P		
МОДЕЛЬ										
Мощность	кВА Вт	1 900			2 1800			3 2700		
ВХОД										
Номинальное напряжение	В	208/220/230/240 переменного тока								
Диапазон напряжений	В	110 ~ 176 перем. тока (линейное снижение мощности при нагрузке от 50% до 100%); 176 ~ 280 перем. тока (без снижения мощности); 280 ~ 300 перем. тока (снижение мощности 50%)								
Частота	Гц	40-70 (автоматическое определение)								
Коэффициент мощности		≥0,99								
Диапазон напряжений байпаса		-25% ~ +15% (настраивается)								
Коэффициент нелинейных искажений (THDi)		≤6%								
ВЫХОД										
Напряжение	В	208 / 220 / 230 / 240 перем. тока (настраивается через ЖК-дисплей)								
Регулирование напряжения		±1%								
Частота	Гц	45 ~ 55 или 55 ~ 65 (синхронизируемый диапазон); 50 / 60 ± 0,1 (режим питания от аккумуляторов)								
Сигнал		Синусоидальный								
Коэффициент мощности		0,9								
Коэффициент нелинейных искажений (THDv)		≤ 2% (линейная нагрузка), ≤ 5% (нелинейная нагрузка)								
Коэффициент амплитуды		3:1								
Перегрузка		105% ~ 125% в течение 1 мин, 125% ~ 150% в течение 30 с, > 150% в течение 300 мс								
АККУМУЛЯТОРЫ										
Напряжение постоянного тока	В	24(S)	36(S)	36(H)	48(S)	72(S)	72(H)	72(S)	96(S)	96 (H)
Встроенный аккумулятор	Ач	2 x 9	3 x 7	/	4 x 9	6 x 7	/	6 x 9	8 x 7	/
Ток заряда (макс.)	А	1		6	1		6	1		6
Время перезаряда	ч	Стандартная модель: 90% мощности восстанавливается за 3; модель с длительным временем работы: в зависимости от емкости аккумулятора								
СИСТЕМА										
КПД	%	≥ 90 (режим работы от сети) ≥ 85 (режим работы от аккумуляторов ≥ 95 (эко-режим)			≥ 91 (режим работы от сети) ≥ 86 (режим работы от аккумуляторов) ≥ 96 (эко-режим)			≥ 92 (режим работы от сети) ≥ 87 (режим работы от аккумуляторов) ≥ 97 (эко-режим)		
Время переключения на аккумулятор	мс	Из режима работы от сети в режим работы от аккумуляторов: 0; Из режима инвертора в режим байпаса: 4 (обычно)								
Виды защиты		Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева, разрядки аккумулятора и защита при тестировании вентилятора								
Связь		RS232 (стандартная комплектация), USB / RS485 / сухие контакты / SNMP (дополнительно)								
Дисплей		ЖК + светодиод								
Стандарты		EN 62040-1, EN 62040-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, IEC 61000-2-2, IEC 62040-2, IEC 62040-1, IEC 62040-3								
ДРУГИЕ ПАРАМЕТРЫ										
Рабочая температура	°C	0 ~ 40								
Температура хранения	°C	-25 ~ 55 (без аккумуляторных батарей)								
Относительная влажность	%	0 ~ 95 (без конденсации)								
Высота над уровнем моря	м	≤ 1000, снижение мощности на 1 % через каждые 100								
Класс IP-защиты		IP 20								
Уровень шума на расстоянии 1 м	дБ	≤ 50								
Размеры (ШхДхВ)	мм	144 X 312 X 216	144 X 317 X 216	144 X 336 X 216	144 X 417 X 216	191 X 419 X 335	191 X 418 X 335	191 X 419 X 335		191 X 418 X 335
Размеры в упакованном виде (ШхДхВ)	мм	230 X 402 X 315	230 X 460 X 315	232 X 417 X 318	230 X 506 X 315	277 X 500 X 435	318 X 533 X 471	277 X 500 X 435		277 X 500 X 435
Вес нетто	кг	11	12,8	6	16,4	23,1	10,5	24,3	29,4	11
Вес брутто	кг	11,3	14	7	17,8	24,7	12	25,9	31,1	12,5

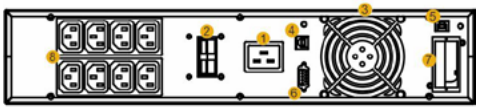
- Уменьшите мощность до 70% в режиме CUCF и до 90%, если выходное напряжение установлено на 208 В переменного тока.
- S означает стандартную модель, H означает модель с длительным временем работы.
- Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Возможна поставка изделий с характеристиками согласно заказу пользователя.

СЕРИЯ В-ИБП-А | 1кВА ~ 3 кВА. Коэффициент мощности-0.9

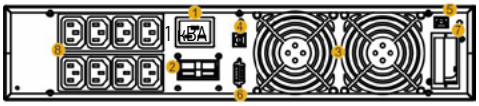
- Двойное преобразование в режиме онлайн;
- Технология управления DSP («цифровые сигнальные процессоры»);
- Активная коррекция коэффициента мощности (APFC), входной коэффициент мощности до 0,99;
- Выходной коэффициент мощности 0,9;
- Широкий диапазон входных напряжений (110 ~ 300 В переменного тока) и диапазон частот (40 ~ 70 Гц);
- Автоматическое определение частоты;
- Преобразование частоты 50/60 Гц;
- Холодный запуск;
- Конструкция заднего расположения вентиляции и вентилятор с регулируемой скоростью вращения;
- Эффективная защита программного обеспечения и оборудования;
- Быстрая и стабильная зарядка, восстановление 90% мощности за 4 часа (стандартная модель ИБП);
- Линейное снижение мощности при низком входном напряжении позволяет сократить время разряда
- Настраиваемая задержка запуска при восстановлении питания;
- Замена аккумулятора в «горячем» режиме;
- Расширенное управление аккумуляторными батареями (ABM);
- Возможность настройки некоторых функций через ЖК-дисплей: выходное напряжение, конечное напряжение разрядки (EOD), автоматический запуск, режим байпаса, эко-режим (ECO) и режим преобразования частоты;
- Многоплатформенная связь: RS232 (стандартная комплектация), USB / RS485 / SNMP / сухие контакты (дополнительно);
- Дополнительно можно заказать USB, карту RS485, сухие контакты AS400, карту SNMP, SMS-оповещения, функцию аварийного выключения питания (EPO), MBS (внешний переключатель на байпас для технического обслуживания).



1 кВА S



2 кВА S

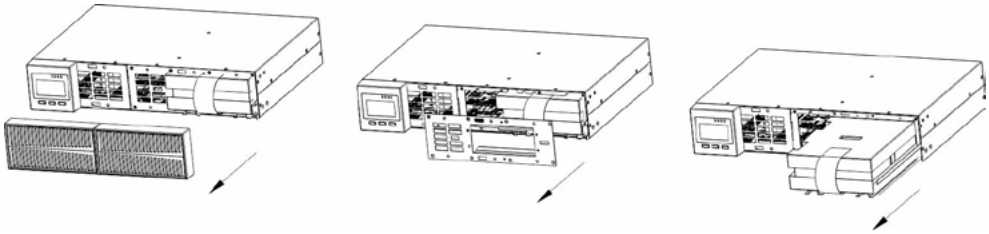


3кВА S

Задняя панель

1. Входной разъем перем. тока
2. Соединитель аккумулятора (опция)
3. Вентилятор
4. USB (опция)
5. EPO (опция)
6. RS232
7. Интеллектуальный слот (опция)
8. Выходные разьемы

Простота технического обслуживания, замена аккумулятора в «горячем» режиме



СПЕЦИФИКАЦИИ

		B901PRT			B902PRT			B903PRT	
МОДЕЛЬ									
Мощность	кВА Вт	1 900			2 1800			3 2700	
ВХОД									
Номинальное напряжение	В	208/220/230/240 переменного тока							
Диапазон напряжений	В	110 ~ 176 перем. тока (линейное снижение мощности при нагрузке от 50% до 100%); 176 ~ 280 перем. тока (без снижения мощности); 280 ~ 300 перем. тока (снижение мощности 50%)							
Частота	Гц	40 - 70 (автоопределение)							
Коэффициент мощности		≥0,99							
Диапазон напряжений байпаса		-25% ~ +15% (настраивается)							
Коэффициент нелинейных искажений		≤6%							
ВЫХОД									
Напряжение	В	208 / 220 / 230 / 240 перем. тока (настраивается через ЖК-дисплей)							
Регулирование напряжения		±1%							
Частота	Гц	45 ~ 55 или 55 ~ 65 (синхронизируемый диапазон); 50 / 60 ± 0,1 (режим питания от аккумуляторов)							
Сигнал		Синусоидальный							
Коэффициент мощности		0,9							
Коэффициент нелинейных искажений (THDv)		≤ 2% (линейная нагрузка); ≤ 5% (нелинейная нагрузка)							
Коэффициент амплитуды		3:1							
Перегрузка		105% ~ 125% в течение 1 мин, 125% ~ 150% в течение 30 с, > 150% в течение 300 мс							
АККУМУЛЯТОРЫ									
Напряжение постоянного тока	В	24(S)	36(S)	36(H)	48(S)	72(S)	72(H)	72(S)	96(S)
Встроенный аккумулятор	Ач	2 x 9	3 x 7	/	4 x 9	6 x 7	/	6 x 9	/
Ток заряда (макс.)	А	1		6	1		6	1	6
Время подзарядки	ч	Стандартная модель: 90% мощности восстанавливается за 3; Модель с длительным временем работы: в зависимости от емкости аккумулятора							
СИСТЕМА									
КПД	%	≥ 90 (режим работы от сети) ≥ 85 (режим работы от аккумуляторов) ≥ 95 (эко-режим)			≥ 91 (режим работы от сети) ≥ 86 (режим работы от аккумуляторов) ≥ 96 (эко-режим)			≥ 92 (режим работы от сети) ≥ 87 (режим работы от аккумуляторов) ≥ 97 (эко-режим)	
Время переключения на аккумулятор	мс	Из режима работы от сети в режим работы от аккумуляторов: 0; Из режима инвертора в режим байпаса: 4 (обычно)							
Виды защиты		Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева, разрядки аккумулятора и защита при тестировании вентилятора							
Связь		RS232 (стандартная комплектация), USB / RS485 / сухие контакты / SNMP (дополнительно)							
Дисплей		ЖК + светодиод							
Стандарты		EN 62040-1, EN 62040-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, IEC 61000-2-2, IEC 62040-2, IEC 62040-1							
ДРУГИЕ ПАРАМЕТРЫ									
Рабочая температура	°C	0 ~ 40							
Температура хранения	°C	-25 ~ 55 (без аккумуляторных батарей)							
Относительная влажность	%	0 ~ 95 (без конденсации)							
Высота над уровнем моря	м	≤ 1000, снижение мощности на 1% через каждые 100							
Класс IP-защиты		IP 20							
Уровень шума на расстоянии 1 м	дБ	≤ 50							
Габариты (Ш x Г x В)	мм	440 X 338 X 88	440 X 430 X 88	440 X 468X 88	440 X 430 X 88	440 X 560 X 88	440 X 468 X 88	440 X 560 X 88	440 X 468 X 88
Размеры в упакованном виде (ШхДхВ)	мм	545 X 428 X 194	545 X 560 X 201	545 X 592 X 201	545 X 560 X 201	545 X 690 X 201	545 X 592 X 201	545 X 690 X 201	545 X 592 X 201
Вес нетто	кг	10,6	15,5	7,6	18,7	25,6	9,7	26,8	10,1
Вес брутто	кг	11,3	18,6	11,1	21,8	25,8	13,2	29,7	13,6

- Уменьшите мощность до 70% в режиме CUCF и до 90%, если выходное напряжение установлено на 208 В переменного тока.
- S означает стандартную модель, H означает модель с длительным временем работы.
- Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Возможна поставка изделий с характеристиками согласно заказу пользователя.

СЕРИЯ В-ИБП-А | 6кВА ~ 10кВА Коэффициент мощности-1.0

- Передовая технология DSP и 3-х уровневая технология;
- Выходной коэффициент мощности 1,0;
- Активная коррекция коэффициента мощности (APFC), входной коэффициент мощности до 0,99;
- Высокий КПД 95% (до 98% в эко-режиме);
- Передовая цифровая технология параллельного подключения;
- Широкий диапазон входных напряжений (110 ~ 288 В переменного тока) и диапазон частот (40 ~ 70 Гц);
- Автоматическое определение частоты 50/60 Гц;
- Два режима преобразования частоты: вход 50 Гц / выход 60 Гц или вход 60 Гц / выход 50 Гц;
- Конструкция с двумя входами, поддержка независимого байпаса;
- Гибкая конфигурация аккумуляторов (возможность установки 16–20 аккумуляторов);
- Зарядное устройство с цифровым управлением;
- Доступность большого зарядного тока (макс. 12 А);
- Настройка напряжения зарядки и тока в зависимости от требований;
- Линейное снижение мощности при низком входном напряжении позволяет сократить время разряда аккумуляторной батареи, тем самым продлевая срок ее службы;
- Интеллектуальное управление аккумуляторами, автоматический контроль непрерывного/уравнительного заряда, контроль бездействия зарядного устройства, увеличение срока службы аккумуляторов на 50%;
- Возможность включения ИБП с питанием от аккумуляторных батарей;
- Настраиваемое время отсрочки запуска при восстановлении сетевого питания, что снижает воздействие на электросеть или генератор;
- Интеллектуальное управление скоростью вентилятора в зависимости от температуры, что снижает уровень шума и продлевает срок его службы;
- Оснащен функцией самодиагностики;
- Продуманная внутренняя компоновка, миниатюризация всего блока для обеспечения его компактности;
- ЖК + светодиодный дисплей, управление с помощью многофункциональных кнопок, удобный человеко-машинный интерфейс;
- Мощное фоновое программное обеспечение для конфигурирования параметров;
- Расширенная многоплатформенная связь: интерфейсы связи RS232, USB, RS485, SNMP и для сухих контактов;
- Функция эффективной защиты аппаратуры и программного обеспечения, надежная функция самодиагностики и обширный журнал событий для проверок.

Доступные опции

- RS232 и слот для смарт-карты входят в комплект оборудования;
- Дополнительно можно заказать функцию параллельного подключения, компенсацию температуры аккумуляторов, карту SNMP, USB, карту RS485, сухие контакты, аварийные сигналы EMD и SMS.

Задняя панель

1. RS232
2. Аварийное отключение питания (EPO)
3. Параллельный порт (опция)
4. USB (опция)
5. Датчик температуры (опция)
6. Интеллектуальный слот
7. Зарезервировано: для ручного байпаса или выключателя аккумуляторов или розеток и т.д.
8. Вентиляторы
9. Байпасный выключатель
10. Входной выключатель
11. Заземление (GND)
12. Клеммы и крышка

6/10кВА (H)

6/10кВА(S)

СПЕЦИФИКАЦИИ

		B906	B9010
МОДЕЛЬ			
Мощность	кВА кВт	6 6	10 10
ВХОД			
Входной провод		Одна фаза, три жилы (1Ф + N + PE)	
Номинальное напряжение	В	208 / 220 / 230 / 240 перем. тока	
Диапазон напряжений	В	110 ~ 176 перем. тока (линейное снижение мощности при нагрузке от 50% до 100%); 176 ~ 288 перем. тока (без снижения мощности)	
Номинальная частота	Гц	50 / 60 (автоматическое определение)	
Диапазон частот	Гц	40 ~ 70	
Коэффициент мощности		≥ 0,99	
Диапазон напряжений байпаса		- 40% ~ +15% (настраивается)	
Коэффициент нелинейных искажений (THDi)		≤ 5%	
ВЫХОД			
Выходной провод		Одна фаза, три жилы (1Ф + N + PE)	
Номинальное напряжение	В	208 (коэффициент мощности=0,9) / 220 / 230 / 240 перем. тока	
Регулирование напряжения		±1%	
Частота	Гц	Синхронизирован с байпасом в режиме питания от сети; 50 / 60 ± 0,1% в режиме питания от аккумуляторов	
Сигнал		Синусоидальный	
Коэффициент мощности		1	
Коэффициент нелинейных искажений (THDv)		≤ 1 % (линейная нагрузка); ≤ 4% (нелинейная нагрузка)	
Коэффициент амплитуды		3:1	
Перегрузка		105% ~ 110% в течение 10 мин, 110% ~ 125% в течение 1 мин, 126% ~ 150% в течение 30 с	
АККУМУЛЯТОРЫ			
Напряжение постоянного тока	В	192 пост. тока (192 ~ 240 пост. тока, настраивается)	
Количество аккумуляторных батарей	шт.	16 (16 ~ 20, настраивается)	
Встроенный аккумулятор (стандартная модель)	В/Ач	12 / 7 X1 6	12 / 9 X 16
Ток заряда	А	Стандартная модель: 1; Модель с длительным временем работы: 5 (по умолчанию), 1 ~ 5 с возможностью настройки, 12 (опция)	
Время перезаряда	ч	Стандартная модель: 90% мощности восстанавливается за 8 ; Модель с длительным временем работы: в зависимости от емкости аккумулятора	
СИСТЕМА			
КПД	%	≥ 94 при 100%-ной нагрузке, макс. 95 при 60%-ной нагрузке, ≥ 98 в эко-режиме	
Время переключения на аккумулятор	мс	0	
Виды защиты		Короткое замыкание, перегрузка, перегрев, низкое напряжение аккумулятора, повышенное напряжение, пониженное напряжение и отказ вентилятора	
Макс. количество параллельных подключений		4	
Связь		RS232 (стандартная комплектация), USB / RS485 / сухие контакты / SNMP / компенсация температуры аккумуляторов (дополнительно)	
Дисплей		ЖК + светодиод	
ПРОЧЕЕ			
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, снижение мощности на 1% через каждые 100	
Класс IP-защиты		IP 20	
Уровень шума на расстоянии 1 м	дБ	≤55	≤58
Размеры (Ш x Д x В)	мм	191 X 465 X 711(S), 191 X 465 X 350(H)	191 X 495 X 711(S), 191 X 495 X 350(H)
Размеры в упакованном виде (Ш x Д x В)	мм	310 X 654 X 941(S), 318 X 595 X 475(H)	310 X 685 X 941(S), 318 X 617 X 475(H)
Вес нетто	кг	53(S), 14,5(H)	62(S), 16.5(H)
Вес брутто	кг	61(S), 16(H)	70(S), 18(H)

- S означает стандартную модель; H означает модель с длительным временем работы.
- Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

СЕРИЯ В-ИБП-А | 6кВА ~ 10кВА. Коэффициент мощности-1.0

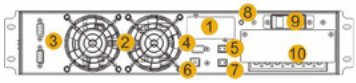
- Передовая технология DSP и 3-х уровневая технология;
- Выходной коэффициент мощности 1,0;
- Активная коррекция коэффициента мощности (APFC), входной коэффициент мощности до 0,99;
- Высокий КПД 95% (до 98% в эко-режиме);
- Передовая цифровая технология параллельного подключения;
- Широкий диапазон входных напряжений (110 ~ 288 В переменного тока) и диапазон частот (40 ~ 70 Гц);
- Автоматическое определение частоты 50/60 Гц;
- Два режима преобразования частоты: вход 50 Гц / выход 60 Гц или вход 60 Гц / выход 50 Гц;
- Замена аккумулятора в «горячем» режиме;
- Гибкая конфигурация аккумуляторов (возможность установки 16–20 аккумуляторов);
- Зарядное устройство с цифровым управлением;
- Доступность большого зарядного тока (макс. 12 А);
- Настройка напряжения зарядки и тока в зависимости от требований;
- Линейное снижение мощности при низком входном напряжении позволяет сократить время разряда аккумуляторной батареи, тем самым продлевая срок ее службы;
- Интеллектуальное управление аккумуляторами, автоматический контроль непрерывного/уравнительного заряда, контроль бездействия зарядного устройства, увеличение срока службы аккумуляторов на 50%;
- Возможность включения ИБП с питанием от аккумуляторных батарей;
- Настраиваемое время отсрочки запуска при восстановлении сетевого питания, что снижает воздействие на электросеть или генератор;
- Интеллектуальное управление скоростью вентилятора в зависимости от температуры, что снижает уровень шума и продлевает срок его службы;
- Оснащен функцией самодиагностики;
- Продуманная внутренняя компоновка, миниатюризация всего блока для обеспечения его компактности;
- ЖК + светодиодный дисплей, управление с помощью многофункциональных кнопок, удобный человеко-машинный интерфейс;
- Мощное фоновое программное обеспечение для конфигурирования параметров;
- Расширенная многоплатформенная связь: интерфейсы связи RS232, USB, RS485, SNMP и для сухих контактов;
- Функция эффективной защиты аппаратуры и программного обеспечения, надежная функция самодиагностики, полноценный и объемный журнал событий для проверок.

Доступные опции

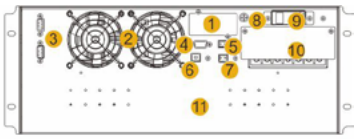
- RS232 и слот для смарт-карты входят в комплект оборудования;
- Дополнительно можно заказать функцию параллельного подключения, компенсацию температуры аккумуляторов, карту SNMP, USB, карту RS485, сухие контакты, аварийные сигналы EMD и SMS.

Задняя панель

1. SNMP (опция)
2. Вентиляторы
3. Параллельное подключение (опция)
4. RS232
5. Аварийное отключение питания (EPO)
6. USB (опция)
7. Компенсация температуры (опция)
8. Заземление (GND)
9. Байпасный выключатель
10. Клемма и крышка
11. Аккумуляторный блок

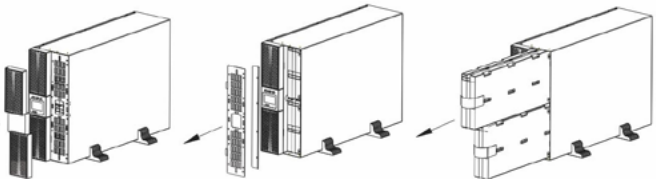


6/10кВА (H)



6/10кВА(S)

Дисплейную панель можно поворачивать



Простота технического обслуживания, замена аккумулятора в «горячем» режиме

СПЕЦИФИКАЦИИ

		B906RT	B9010RT
МОДЕЛЬ			
Мощность	кВА кВт	6 6	10 10
ВХОД			
Входной провод		Одна фаза, три жилы (1Ф + N + PE)	
Номинальное напряжение	В	208 / 220 / 230 / 240 перем. тока	
Диапазон напряжений	В	110 ~ 176 перем. тока (линейное снижение мощности при нагрузке от 50% до 100%); 176 ~ 288 перем. тока (без снижения мощности)	
Номинальная частота	Гц	50 / 60 (автоматическое определение)	
Диапазон частот	Гц	40 ~ 70	
Коэффициент мощности		≥ 0,99	
Диапазон напряжений байпаса		- 40% ~ +15% (настраивается)	
Коэффициент нелинейных искажений (THDi)		≤ 5%	
ВЫХОД			
Выходной провод		Одна фаза (L-N)	
Номинальное напряжение	В	208 (коэффициент мощности=0,9) / 220 / 230 / 240 перем. тока	
Регулирование напряжения		±1%	
Частота	Гц	Синхронизирован с байпасом в режиме питания от сети; 50 / 60 ± 0,1% в режиме питания от аккумуляторов	
Сигнал		Синусоидальный	
Коэффициент мощности		1	
Коэффициент нелинейных искажений (THDv)		≤ 1% (линейная нагрузка); ≤ 4% (нелинейная нагрузка)	
Коэффициент амплитуды		3:1	
Перегрузка		105% ~ 110% в течение 10 мин, 110% ~ 125% в течение 1 мин, 126% ~ 150% в течение 30 с	
АККУМУЛЯТОРЫ			
Напряжение постоянного тока	В	192 пост. тока (192 ~ 240 пост. тока, настраивается)	
Количество аккумуляторных батарей	шт.	16 (16 ~ 20, настраивается)	
Встроенный аккумулятор (стандартная модель)	Ач	12 / 7 X1 6	12 / 9 X 16
Ток заряда	А	Стандартная модель: 1; Модель с длительным временем работы: 5 (по умолчанию), 1 ~ 5 с возможностью настройки, 12 (опция)	
Время перезаряда	ч	Стандартная модель: 90% мощности восстанавливается за 8; Модель с длительным временем работы: в зависимости от емкости аккумулятора	
СИСТЕМА			
КПД	%	≥ 94 при 100%-ной нагрузке, макс. 94,5 при 60%-ной нагрузке, ≥ 98 в эко-режиме	
Время переключения на аккумулятор	мс	0	
Виды защиты		Короткое замыкание, перегрузка, перегрев, низкое напряжение аккумулятора, повышенное напряжение, пониженное напряжение и отказ вентилятора	
Макс. количество параллельных подключений		4	
Связь		RS232 (стандартная комплектация), USB / RS485 / сухие контакты / SNMP / компенсация температуры аккумуляторов (дополнительно)	
Дисплей		ЖК + светодиод	
ПРОЧЕЕ			
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, снижение мощности на 1% через каждые 100	
Класс IP-защиты		IP20	
Уровень шума на расстоянии 1 м	дБ	≤55	≤58
Размеры (Ш X Д X В)	мм	440 X 660 X 176(S), 440 X 580 X 88(H)	
Размеры в упакованном виде (Ш x Д x В)	мм	554X 792X 418(S), 514 X 696X 168(H)	
Вес нетто	кг	58(S), 12(H)	63(S), 14(H)
Вес брутто	кг	68(S), 14(H)	73(S), 16(H)

- S означает стандартную модель; H означает модель с длительным временем работы.
- Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

СЕРИЯ В-ИБП-А | 10кВА ~ 20 кВА (3:1/1:1)

Коэффициент мощности-1.0

- Передовая технология DSP и 3-х уровневая технология;
- Выходной коэффициент мощности 1,0;
- Активная коррекция коэффициента мощности (APFC), входной коэффициент мощности до 0,99;
- Высокий КПД 95% (до 98% в эко-режиме);
- Передовая цифровая технология параллельного подключения;
- Настраиваемая модель от 3:1 до 1:1;
- Широкий диапазон входных напряжений (190 ~ 499 В переменного тока) и диапазон частот (40 ~ 70 Гц);
- Автоматическое определение частоты 50/60 Гц;
- Два режима преобразования частоты: вход 50 Гц / выход 60 Гц или вход 60 Гц / выход 50 Гц;
- Конструкция с двумя входами, поддержка независимого байпаса;
- Гибкая конфигурация аккумуляторов (возможность установки 16–20 аккумуляторов);
- Зарядное устройство с цифровым управлением;
- Доступность большого зарядного тока (макс. 10 А);
- Настройка напряжения зарядки и тока в зависимости от требований;
- Линейное снижение мощности при низком входном напряжении позволяет сократить время разряда аккумуляторной батареи, тем самым продлевая срок ее службы;
- Интеллектуальное управление аккумуляторами, автоматический контроль непрерывного/уравнительного заряда, контроль бездействия зарядного устройства, увеличение срока службы аккумуляторов на 50%;
- Возможность включения ИБП с питанием от аккумуляторных батарей;
- Интеллектуальное управление скоростью вентилятора в зависимости от температуры, что снижает уровень шума и продлевает срок его службы;
- Оснащен функцией самодиагностики;
- Продуманная внутренняя компоновка, миниатюризация всего блока для обеспечения его компактности;
- ЖК + светодиодный дисплей, управление с помощью многофункциональных кнопок, удобный человеко-машинный интерфейс;
- Мощное фоновое программное обеспечение для конфигурирования параметров;
- Расширенная многоплатформенная связь: интерфейсы связи RS232, USB, RS485, SNMP и для сухих контактов;
- Функция эффективной защиты аппаратуры и программного обеспечения, надежная функция самодиагностики и обширный журнал событий для проверок.

Доступные опции

- RS232 и слот для смарт-карты входят в комплект оборудования;
- Дополнительно можно заказать функцию параллельного подключения, компенсацию температуры аккумуляторов, карту SNMP, USB, карту RS485, сухие контакты, аварийные сигналы EMD и SMS.

Задняя панель

1. RS232
2. Аварийное отключение питания (EPO)
3. Параллельный порт (опция)
4. USB (опция)
5. Датчик температуры (опция)
6. Интеллектуальный слот
7. Зарезервировано: для ручного байпаса или выключателя аккумуляторов или розеток и т.д.
8. Вентиляторы
9. Байпасный выключатель
10. Входной выключатель
11. Заземление (GND)
12. Клеммы и крышка

10кВА (H) 15/20кВА (H) 10кВА (S)

СПЕЦИФИКАЦИИ

		B9010 (3:1)	B9015 (3:1)	B9020 (3:1)
МОДЕЛЬ				
Мощность	кВА кВт	10 10	15 15	20 20
ВХОД				
Входной провод		Три фазы, пять жил (3Ф + N + PE)		
Номинальное напряжение	В	380 / 400 / 415 перем. тока		
Диапазон напряжений	В	190 ~ 305 перем. тока (линейное снижение мощности при нагрузке от 50% до 100%); 305 ~ 499 перем. тока (без снижения мощности)		
Номинальная частота	Гц	50 / 60 (автоматическое определение)		
Диапазон частот	Гц	40 ~ 70		
Коэффициент мощности		≥ 0,99		
Диапазон напряжений байпаса		- 40% ~ +15% (настраивается)		
Коэффициент нелинейных искажений (THDi)		≤ 5%		
ВЫХОД				
Выходной провод		Одна фаза, три жилы (1Ф + N + PE)		
Номинальное напряжение	В	208 (коэффициент мощности=0,9) / 220 / 230 / 240 перем. тока		
Регулирование напряжения		±1%		
Частота	Гц	Синхронизирован с байпасом в режиме питания от сети; 50 / 60 ± 0,1% в режиме питания от аккумуляторов		
Сигнал		Синусоидальный		
Коэффициент мощности		1		
Коэффициент нелинейных искажений (THDv)		≤ 1 % (линейная нагрузка); ≤ 3% (нелинейная нагрузка)		
Коэффициент амплитуды		3:1		
Перегрузка		105% ~ 110% в течение 10 мин, 110% ~ 125% в течение 1 мин, 126% ~ 150% в течение 30 с		
АККУМУЛЯТОРЫ				
Напряжение постоянного тока	В	192 пост. тока (192 ~ 240 пост. тока, настраивается)		
Количество аккумуляторных батарей	шт.	16 (16 ~ 20, настраивается)		
Встроенный аккумулятор (стандартная модель)	В/Ач	12 / 9 X16	/	/
Ток заряда	А	Стандартная модель: 1; Модель с длительным временем работы: 5 (по умолчанию), 1 ~ 5 с возможностью настройки; 10 (опция)		
Время перезаряда	ч	Стандартная модель: 90% мощности восстанавливается за 8; Модель с длительным временем работы: в зависимости от емкости аккумулятора		
СИСТЕМА				
КПД	%	≥ 94 при 100%-ной нагрузке, макс. 95 при 60%-ной нагрузке, ≥ 98 в эко-режиме		
Время переключения на аккумулятор	мс	0		
Виды защиты		Короткое замыкание, перегрузка, перегрев, низкое напряжение аккумулятора, повышенное напряжение, пониженное напряжение и отказ вентилятора		
Макс. количество параллельных подключений		4		
Связь		RS232 (стандартная комплектация), USB / RS485 / сухие контакты / SNMP / компенсация температуры аккумуляторов (дополнительно)		
Дисплей		ЖК + светодиод		
ПРОЧЕЕ				
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, снижение мощности на 1% через каждые 100		
Класс IP-защиты		IP 20		
Уровень шума на расстоянии 1 м	дБ	≤ 58		
Размеры (Ш x Д x В)	мм	191 X 495 X 711(S) 191 X 495 X 350 (H)	191 X 495 X 515 (H)	
Размеры в упакованном виде (Ш x Д x В)	мм	310 X 685 X 941 (S) 318 X 617 X 475 (H)	285 X 593 X 618 (H)	
Вес нетто	кг	64 (S), 18.5 (H)	26.5 (H)	
Вес брутто	кг	72 (S), 20 (H)	28 (H)	

- S означает стандартную модель; H означает модель с длительным временем работы.
- Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

СЕРИЯ В-ИБП-А | | 10кВА ~ 20 кВА (3:1/1:1)

Коэффициент мощности-1.0

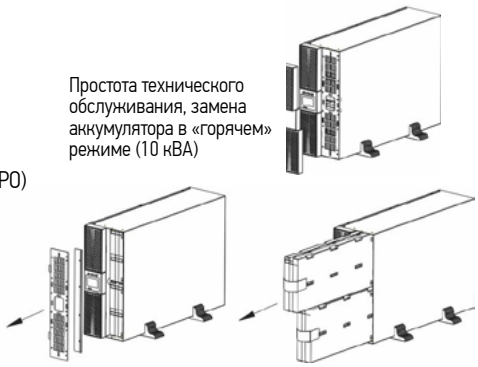
- Передовая технология DSP и 3-х уровневая технология;
- Выходной коэффициент мощности 1,0;
- Активная коррекция коэффициента мощности (APFC), входной коэффициент мощности до 0,99;
- Высокий КПД 95% (до 98% в эко-режиме);
- Передовая цифровая технология параллельного подключения;
- Настраиваемая модель от 3:1 до 1:1;
- Широкий диапазон входных напряжений (190 ~ 478 В переменного тока) и диапазон частот (40 ~ 70 Гц);
- Автоматическое определение частоты 50/60 Гц;
- Два режима преобразования частоты: вход 50 Гц / выход 60 Гц или вход 60 Гц / выход 50 Гц;
- Конструкция с двумя входами, поддержка независимого байпаса;
- Замена аккумулятора в «горячем» режиме (10 кВА);
- Гибкая конфигурация аккумуляторов (возможность установки 16–20 аккумуляторов);
- Зарядное устройство с цифровым управлением;
- Доступность большого зарядного тока (макс. 10 А);
- Настройка напряжения зарядки и тока в зависимости от требований;
- Линейное снижение мощности при низком входном напряжении позволяет сократить время разряда аккумуляторной батареи, тем самым продлевая срок ее службы;
- Интеллектуальное управление аккумуляторами, автоматический контроль непрерывного/уравнительного заряда, контроль бездействия зарядного устройства, увеличение срока службы аккумуляторов на 50%;
- Возможность включения ИБП с питанием от аккумуляторных батарей;
- Настраиваемое время отсрочки запуска при восстановлении сетевого питания, что снижает воздействие на электросеть или генератор;
- Интеллектуальное управление скоростью вентилятора в зависимости от температуры, что снижает уровень шума и продлевает срок его службы;
- Оснащен функцией самодиагностики;
- Продуманная внутренняя компоновка, миниатюризация всего блока для обеспечения его компактности;
- ЖК + светодиодный дисплей, управление с помощью многофункциональных кнопок, удобный человеко-машинный интерфейс;
- Мощное фоновое программное обеспечение для конфигурирования параметров;
- Расширенная многоплатформенная связь: Интерфейсы связи RS232, USB, RS485, SNMP и для сухих контактов;
- Функция эффективной защиты аппаратуры и программного обеспечения, надежная функция самодиагностики и обширный журнал событий для проверок

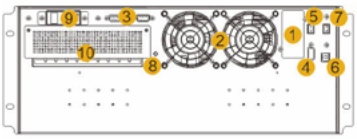
Доступные опции

- RS232 и слот для смарт-карты входят в комплект оборудования;
- Дополнительно можно заказать функцию параллельного подключения, компенсацию температуры аккумуляторов, карту SNMP, USB, карту RS485, сухие контакты, аварийные сигналы EMD и SMS.

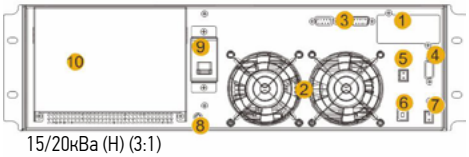
Задняя панель

1. SNMP (опция)
2. Вентиляторы
3. Параллельный порт (опция)
4. RS232
5. Аварийное отключение питания (EPO)
6. USB (опция)
7. Компенсация температуры (опция)
8. Заземление (GND)
9. Байпасный выключатель
10. Клемма и крышка

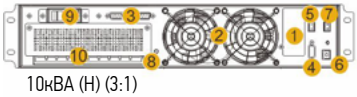




10кВА (S) (3:1)



15/20кВа (H) (3:1)



10кВА (H) (3:1)

СПЕЦИФИКАЦИИ

		B9010RT (3:1)	B9015RT (3:1)	B9020RT (3:1)
МОДЕЛЬ				
Мощность	кВА кВт	10 10	15 15	20 20
ВХОД				
Входной провод		Три фазы, пять жил (3Ф + N + PE)		
Номинальное напряжение	В	380 / 400 / 415 перем. тока		
Диапазон напряжений	В	190 ~ 304 перем. тока (линейное снижение мощности при нагрузке от 50% до 100%); 304 ~ 478 перем. тока (без снижения мощности)		
Номинальная частота	Гц	50 / 60 (автоматическое определение)		
Диапазон частот	Гц	40 ~ 70		
Коэффициент мощности		≥ 0,99		
Диапазон напряжений байпаса		- 40% ~ +15% (настраивается)		
Коэффициент нелинейных искажений (THDi)		≤ 5%		
ВЫХОД				
Выходной провод		Одна фаза, три жилы (1Ф + N + PE)		
Номинальное напряжение	В	208 (коэффициент мощности=0,9) / 220 / 230 / 240 перем. тока		
Регулирование напряжения		±1%		
Частота	Гц	Синхронизирован с байпасом в режиме питания от сети; 50 / 60 ± 0,1% в режиме питания от аккумуляторов		
Сигнал		Синусоидальный		
Коэффициент мощности		1		
Коэффициент нелинейных искажений (THDv)		≤ 1 % (линейная нагрузка); ≤ 3% (нелинейная нагрузка)		
Коэффициент амплитуды		3:1		
Перегрузка		105% ~ 110% в течение 10 мин, 110% ~ 125% в течение 1 мин, 126% ~ 150% в течение 30 с		
АККУМУЛЯТОРЫ				
Напряжение постоянного тока	В	192 пост. тока (192 ~ 240 пост. тока, настраивается)		
Количество аккумуляторных батарей	шт.	16 (16 ~ 20, настраивается)		
Встроенный аккумулятор (стандартная модель)	В/Ач	12 / 9 X16	/	/
Ток заряда	А	Стандартная модель: 1; Модель с длительным временем работы: 5 (по умолчанию), 1 ~ 5 с возможностью настройки; 10 (опция)		
Время перезаряда	ч	Стандартная модель: 90% мощности восстанавливается за 8; Модель с длительным временем работы: в зависимости от емкости аккумулятора		
СИСТЕМА				
КПД	%	≥ 94 при 100%-ной нагрузке, макс. 95 при 60%-ной нагрузке, ≥ 98 в эко-режиме		
Время переключения на аккумулятор	мс	0		
Виды защиты		Короткое замыкание, перегрузка, перегрев, низкое напряжение аккумулятора, повышенное напряжение, пониженное напряжение и отказ вентилятора		
Макс. количество параллельных подключений		4		
Связь		RS232 (стандартная комплектация), USB / RS485 / сухие контакты / SNMP / компенсация температуры аккумуляторов (дополнительно)		
Дисплей		ЖК + светодиод		
ДРУГИЕ ПАРАМЕТРЫ				
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, снижение мощности на 1% через каждые 100		
Класс IP-защиты		IP 20		
Уровень шума на расстоянии 1 м	дБ	≤ 58		
Размеры (Ш x Д x В)		440 X 660 X 176(S) 440 X 650 X 88 (H)	440 X 780 X 132(H)	
Размеры в упакованном виде (Ш x Д x В)		554X 792 X 418(S) 514 X 696X 168 (H)	554 X 792 X 400 (H)	
Вес нетто		67 (S), 17 (H)	25.5	
Вес брутто		77 (S), 19 (H)	28	

- S означает стандартную модель; H означает модель с длительным временем работы.
- Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

СЕРИЯ В-ИБП-Д | 10кВА ~ 30кВА (3:3)

Коэффициент мощности- 1,0

- Усовершенствованная двухъядерная технология управления DSP и 3-х уровневая технология;
- Активная коррекция коэффициента мощности (APFC), входной коэффициент мощности до 0,99;
- КПД системы повышен до 95%, показатель энергоэффективности увеличен вдвое;
- Выходной коэффициент мощности 1,0;
- Конструкция с двумя входами, поддержка независимого байпаса;
- Передовая цифровая технология параллельного подключения, обеспечивающая более высокую надежность по сравнению с одиночной системой;
- Широкий диапазон входных напряжений;
- Автоматическое определение частоты 50 / 60 Гц;
- Режим преобразования частоты 50 / 60 Гц;
- КПД до 98% при работе в эко-режиме;
- Интеллектуальное управление скоростью вентилятора в зависимости от нагрузки, что снижает уровень шума и продлевает срок его службы;
- Технология конформного покрытия, обеспечивающая долгую работу ИБП в жестких окружающих условиях;
- Гибкая настройка конфигурации аккумуляторов, возможность выбора количества аккумуляторов: 32 ~ 40 шт.;
- Зарядное устройство с цифровым управлением (макс. выходная мощность 10 А и 20%);
- Возможность включения ИБП от аккумулятора при отсутствии электропитания от сети (холодный запуск);
- Нулевое время переключения на режим питания от ИБП при нестабильном питании от электросети, что обеспечивает бесперебойную подачу выходной мощности;
- Продуманная внутренняя компоновка, малая занимаемая площадь;
- 5-дюймовый цветной сенсорный ЖК-экран, удобный человеко-машинный интерфейс;
- Мощное фоновое программное обеспечение для конфигурирования параметров и модификации в режиме онлайн;
- Расширенная многоплатформенная связь для мониторинга ИБП: RS232, USB, RS485, сухие контакты, карта SNMP, карта Wi-Fi и карта GPRS;
- Линейное снижение мощности при низком входном напряжении позволяет сократить время разряда аккумуляторной батареи, тем самым продлевая срок ее службы;
- Интеллектуальное управление аккумуляторами, автоматический контроль уравнительного и непрерывного заряда, контроль бездействия зарядного устройства, повышение надежности зарядного устройства и увеличение срока службы аккумуляторной батареи;
- Эффективная защита аппаратуры и программного обеспечения, надежная функция самодиагностики, обширный журнал событий для будущих проверок;
- В стандартную комплектацию входят RS232, USB, RS485, аварийное отключение питания (EPO), сухие контакты, параллельный порт;
- Дополнительно можно заказать карту SNMP, карту WI-FI, карту GPRS, SMS-оповещения.

СПЕЦИФИКАЦИИ

		B9910	B9915	B9920	B9930
МОДЕЛЬ					
Мощность	кВА кВт	10 10	15 15	20 20	30 30
ВХОД					
Номинальное напряжение	В	380/400/415 переменного тока			
Диапазон напряжений	В	304 ~ 478 перем. тока (линейное), полная нагрузка 228 ~ 304 перем. тока (линейное), линейное снижение нагрузки в соответствии с минимальным фазным напряжением			
Номинальная частота	Гц	50 / 60 (автоматическое определение)			
Диапазон частот	Гц	40 ~ 70			
Коэффициент мощности		> 0,99			
Диапазон напряжений байпаса		Можно выбрать, по умолчанию -20% ~ + 15% Верхний предел: +10%, +15%, +20%, +25%; нижний предел: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%			
Диапазон частот байпаса		Можно выбрать, ±1 Гц, ± 3 Гц, ± 5 Гц			
Коэффициент нелинейных искажений (THDi)		<3% (полная линейная нагрузка)			
Перегрузка байпаса		125%: длительная работа; 125%~130%: 10 мин; 130%~150%: 1 мин; 150%~400%: 1 с; >400%, менее 200 мс			
ВЫХОД					
Номинальное напряжение	В	380 / 400 / 415 перем. тока (линейное)			
Регулирование напряжения		±1 % (полная линейная нагрузка)			
Частота	Гц	Синхронизирован с сетью в режиме питания от сети; 50/60 ± 0,1 % в режиме питания от аккумуляторов			
Сигнал		Синусоидальный			
Коэффициент мощности		1			
Коэффициент нелинейных искажений (THDv)		<1 % (полная линейная нагрузка) <3% (полная нелинейная нагрузка в соответствии с IEC/EN62040-3)			
Коэффициент амплитуды		3:1			
Перегрузка		<110%, 60 мин; 110%~125%,10 мин; 125%~150%,1 мин; >150%, 200 мс			
АККУМУЛЯТОРЫ					
Напряжение постоянного тока	В	±240 пост. тока (выбирается, 32 - 40 шт.)			
Встроенный аккумулятор (стандартная модель)	В/Ач	(10+10) X 9	(20+20) X 7	(20+20) X 9	(15+15) x 9 x 2 комплекта
Ток заряда	А	Макс. 10			
Погрешность напряжения зарядного устройства		1%			
Время перезаряда	ч	Стандартная модель: 90% мощности восстанавливается за 8; модель с длительным временем работы: в зависимости от емкости аккумулятора			
СИСТЕМА					
КПД		Макс. 95%			
Время переключения на аккумулятор	мс	0			
Макс. количество параллельных подключений		4			
Виды защиты		Короткое замыкание, перегрузка, перегрев, низкое напряжение аккумулятора, повышенное напряжение, пониженное напряжение и отказ вентилятора			
Связь		RS232, USB, RS485, аварийное отключение питания (EPO), сухие контакты, параллельный порт (стандартная комплектация). Карта SNMP, карта WI-FI, карта GPRS, SMS-оповещения (дополнительно)			
Дисплей		Светодиодный + сенсорный ЖК-экран 5 дюймов			
ДРУГИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Рабочая температура	°C	0 ~ 40			
Температура хранения	°C	-40 ~ 70			
Относительная влажность		0 ~ 95% (без конденсации)			
Высота над уровнем моря	м	< 1000 нагрузка снижается на 1% через каждые 100, начиная с 1000 ~ 2000			
Класс IP-защиты		IP 20			
Уровень шума на расстоянии 1 м	дБ	55 при 100%-ной нагрузке, 52 при 50%-ной нагрузке		58 при 100%-ной нагрузке, 55 при 50%-ной нагрузке	
Размеры (Ш x Д x В) (мм)	мм	250 X 720 X 560 (S) 250 X 720 X 560 (H)	250 X 800 X 700 (S) 250 X 720 X 560 (H)		250 X 840 X 930 (S) 250 X 840 X 650 (H)
Размеры в упакованном виде (Ш x Д x В)	мм	350 X 800 X 722 (S) 350 X 800 X 718 (H)	350 X 900 X 862 (S) 350 X 800 X 718 (H)		350 X 950 X 1102 (S) 350 X 980 X 810 (H)
Вес нетто	кг	82 (S) 31 (H)	131 (S) 33 (H)	145 (S) 33 (H)	215 (S) 42 (H)
Вес брутто	кг	93 (S) 40 (H)	142 (S) 42 (H)	156 (S) 42 (H)	227 (S) 52 (H)

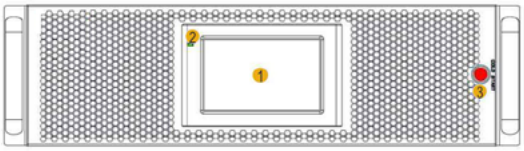
- S означает стандартную модель; H означает модель с длительным временем работы.
- Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

СЕРИЯ В-ИБП-Д | 10кВА – 30кВА(3:3) Коэффициент мощности-1,0

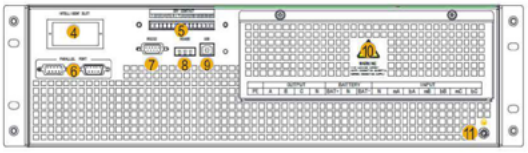
- Усовершенствованная двухъядерная технология управления DSP и 3-х уровневая технология;
- Активная коррекция коэффициента мощности (APFC), входной коэффициент мощности до 0,99;
- КПД системы повышен до 95%, показатель энергоэффективности увеличен вдвое;
- Выходной коэффициент мощности 1,0;
- Конструкция с двумя входами, поддержка независимого байпаса;
- Передовая цифровая технология параллельного подключения, обеспечивающая более высокую надежность по сравнению с одиночной системой;
- Широкий диапазон входных напряжений;
- Автоматическое определение частоты 50 / 60 Гц;
- Режим преобразования частоты 50 / 60 Гц
- КПД до 98% при работе в эко-режиме;
- Интеллектуальное управление скоростью вентилятора в зависимости от нагрузки, что снижает уровень шума и продлевает срок его службы;
- Технология конформного покрытия, обеспечивающая долгую работу ИБП в жестких окружающих условиях;
- Гибкая настройка конфигурации аккумуляторов, возможность выбора количества аккумуляторов: 32 ~ 40 шт.;
- Зарядное устройство с цифровым управлением (макс. 10 А);
- Возможность включения ИБП от аккумулятора при отсутствии электропитания от сети (холодный запуск);
- Нулевое время переключения на режим питания от ИБП при нестабильном питании от электросети, что обеспечивает бесперебойную подачу выходной мощности;
- Продуманная внутренняя компоновка, малая занимаемая площадь;
- 5-дюймовый цветной сенсорный ЖК-экран, удобный человеко-машинный интерфейс;
- Мощное фоновое программное обеспечение для конфигурирования параметров и модификации в режиме онлайн;
- Расширенная многоплатформенная связь для мониторинга ИБП: RS232, USB, RS485, сухие контакты, карта SNMP, карта Wi-Fi и карта GPRS;
- Линейное снижение мощности при низком входном напряжении позволяет сократить время разряда аккумуляторной батареи, тем самым продлевая срок ее службы;
- Интеллектуальное управление аккумуляторами, автоматический контроль уравнительного и непрерывного заряда, контроль бездействия зарядного устройства, повышение надежности зарядного устройства и увеличение срока службы аккумуляторной батареи;
- Эффективная защита аппаратуры и программного обеспечения, надежная функция самодиагностики, обширный журнал событий для будущих проверок;
- В стандартную комплектацию входят RS232, USB, RS485, аварийное отключение питания (EPO), сухие контакты, параллельный порт;
- Дополнительно можно заказать карту SNMP, карту WI-FI, карту GPRS, SMS-оповещения.

Задняя панель

1. 5-дюймовый цветной сенсорный ЖК-экран
2. Светодиод
3. Кнопка включения аккумуляторов
4. Карта SNMP (опция)
5. Сухие контакты
6. Параллельный порт
7. RS232
8. RS485
9. Универсальная последовательная шина (USB)
10. Клеммная колодка
11. Защитное заземление (PE)



Передняя панель



Задняя панель

СПЕЦИФИКАЦИИ

		B9910RT	B9915RT	B9920RT	B9930RT
МОДЕЛЬ					
Мощность	кВА кВт	10 10	15 15	20 20	30 30
ВХОД					
Номинальное напряжение	В	380/400/415 переменного тока (линейное)			
Диапазон напряжений	В	304~478 перем. тока (линейное), полная нагрузка 228~304 перем. тока (линейное), линейное снижение нагрузки в соответствии с минимальным фазным напряжением			
Номинальная частота	Гц	50 / 60 (автоматическое определение)			
Диапазон частот	Гц	40 ~ 70			
Коэффициент мощности		> 0,99			
Диапазон напряжений байпаса		Можно выбрать, по умолчанию ~ 20% ~ +15% Верхний предел: +10%, +15%, +20%, +25%; нижний предел: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%			
Диапазон частот байпаса		Можно выбрать, ±1 Гц, ± 3 Гц, ± 5 Гц			
Коэффициент нелинейных искажений (THDi)		<3% (полная линейная нагрузка)			
Перегрузка байпаса		125%: длительная работа; 125%~130%: 10 мин; 130%~150%: 1 мин; 150%~400%: 1 с; >400%, менее 200 мс			
ВЫХОД					
Номинальное напряжение	В	380 / 400 / 415 перем. тока (линейное)			
Регулирование напряжения		±1 % (полная линейная нагрузка)			
Частота	Гц	Синхронизирован с сетью в режиме питания от сети; 50/60 ± 0,1 % в режиме питания от аккумуляторов			
Сигнал		Синусоидальный			
Коэффициент мощности		1			
Коэффициент нелинейных искажений (THDv)		<1 % (полная линейная нагрузка), <3% (полная нелинейная нагрузка в соответствии с IEC / EN62040-3)			
Коэффициент амплитуды		3:1			
Перегрузка		<110%, 60 мин; 110%~125%,10 мин; 125%~150%,1 мин; >150%, 200 мс			
АККУМУЛЯТОРЫ					
Напряжение постоянного тока	В	±240 пост. тока (выбирается, 32 - 40 шт.)			
Ток заряда	А	Макс. 10			
Погрешность напряжения зарядного устройства		1%			
Время перезаряда		Модель с длительным временем работы: в зависимости от емкости аккумулятора			
СИСТЕМА					
КПД		Макс. 95%			
Время переключения на аккумулятор	мс	0			
Макс. количество параллельных подключений		4			
Виды защиты		Короткое замыкание, перегрузка, перегрев, низкое напряжение аккумулятора, повышенное напряжение, пониженное напряжение и отказ вентилятора			
Связь		RS232, USB, RS485, аварийное отключение питания (EPO), сухие контакты, параллельный порт (стандартная комплектация). Карта SNMP, карта WI-FI, карта GPRS, SMS-оповещения (дополнительно)			
Дисплей		Светодиодный + сенсорный ЖК-экран 5 дюймов			
ПРОЧЕЕ					
Рабочая температура	°C	0 ~ 40			
Температура хранения	°C	-40 ~ 70			
Относительная влажность	%	0 ~ 95 (без конденсации)			
Высота над уровнем моря	м	< 1000, нагрузка снижается на 1% через каждые 100, начиная с 1000 ~ 2000			
Класс IP-защиты		IP 20			
Уровень шума на расстоянии 1 м	дБ	55 при 100%-ной нагрузке, 52 при 50%-ной нагрузке		58 при 100%-ной нагрузке, 55 при 50%-ной нагрузке	
Размеры (Ш x Д x В) (мм)	мм	440 x 660 x 130			440 x 750 x 130
Размеры в упакованном виде (Ш x Д x В) (мм)	мм	532x800x204			532x890x204
Вес нетто (кг)	кг	22	24		29
Вес брутто (кг)	кг	24	26		31

- S означает стандартную модель; H означает модель с длительным временем работы.
- Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

СЕРИЯ В-ИБП-А1 | 40кВА – 120кВА (3:3)

Коэффициент мощности-1,0

• Усовершенствованная двухъядерная технология управления DSP и 3-х уровневая технология;
• Выходной коэффициент мощности 1,0;
• Технология активной коррекции коэффициента мощности, входной коэффициент мощности до 0,99;
• КПД системы повышен до 96%, показатель энергоэффективности увеличен вдвое;
• КПД до 99% при использовании в эко-режиме;
• Конструкция с двумя входами, поддержка независимого байпаса;
• Передовая цифровая технология параллельного подключения, обеспечивающая более высокую надежность по сравнению с одиночной системой;
• Широкий диапазон входных напряжений, автоматическое определение частоты 50 / 60 Гц;
• Режим преобразования частоты 50 / 60 Гц;
• Продуманная внутренняя компоновка, малая занимаемая площадь;
• Интеллектуальное управление скоростью вентилятора в зависимости от температуры, что снижает уровень шума и продлевает срок его службы;
• Отличается высокой отказоустойчивостью; при неисправности одного вентилятора ИБП работает с 50%-ной нагрузкой, при неисправности двух вентиляторов – с 30%-ной нагрузкой;
• Технология конформного покрытия, обеспечивающая долгую работу ИБП в жестких окружающих условиях;
• Эффективная защита аппаратуры и программного обеспечения, надежная функция самодиагностики, обширный журнал событий для просмотра в будущем;
• Линейное понижение мощности при низком входном напряжении позволяет сократить время разряда аккумуляторной батареи;
• Гибкая настройка конфигурации аккумуляторов, возможность выбора количества аккумуляторов: 30 ~ 44 шт.;
• Зарядное устройство с цифровым управлением (макс. 36 А);
• Возможность включения ИБП от аккумулятора при отсутствии электропитания от сети (холодный запуск);
• Нулевое время переключения на режим питания от ИБП при нестабильном питании от электросети, что обеспечивает бесперебойную подачу выходной мощности;
• Настраиваемое время задержки запуска при восстановлении питания от электросети;
• 5-дюймовый цветной сенсорный ЖК-экран, удобный человеко-машинный интерфейс;
• Мощное фоновое программное обеспечение для конфигурирования параметров и модификации в режиме онлайн;
• Расширенная многоплатформенная связь для мониторинга ИБП: RS232, USB, RS485, NET, сухие контакты, карта SNMP, карта Wi-Fi и GPRS;
• Интеллектуальное управление аккумуляторами, автоматический контроль уравнительного и непрерывного заряда, контроль бездействия зарядного устройства, повышение надежности зарядного устройства и увеличение срока службы аккумуляторной батареи;
• Вспомогательное оборудование и опции: RS232, USB, RS485, NET, параллельное подключение, LBS, сухие контакты, интерфейсы аварийного отключения питания (EPO) и компенсации температуры аккумуляторов входят в комплект поставки; дополнительно можно заказать карту SNMP, карту Wi-Fi, карту GPRS, датчик температуры аккумуляторов, детектор EMD и SMS-оповещения.

СПЕЦИФИКАЦИИ

		B9940	B9960	B9980	B99100	B99120
МОДЕЛЬ						
Мощность	кВА кВт	40 40	60 60	80 80	100 100	120 120
ВХОД						
Входной провод		Три фазы, пять жил (3Ф + N + PE)				
Номинальное напряжение	В	380 / 400 / 415 перем. тока				
Диапазон напряжений	В	304 ~ 485 перем. тока (без понижения мощности), 138 ~ 304 перем. тока (линейное понижение мощности при нагрузке 40% ~ 100%)				
Номинальная частота	Гц	50 / 60 (автоматическое определение)				
Диапазон частот	Гц	40 ~ 70				
Коэффициент мощности		≥ 0,99				
Диапазон напряжений байпаса		-60% ~ +20% (настраивается)				
Коэффициент нелинейных искажений (THDi)		**≤3%**				
ВЫХОД						
Выходной провод		Три фазы, пять жил (3Ф + N + PE)				
Номинальное напряжение	В	380 / 400 / 415 перем. тока				
Регулирование напряжения		±1%				
Частота	Гц	Синхронизирован с сетью в режиме питания от сети, 50 / 60 ± 0,1 % в режиме питания от аккумуляторов				
Сигнал		Синусоидальный				
Коэффициент мощности		1				
Коэффициент нелинейных искажений (THDv)		≤1% (линейная нагрузка); ≤4% (нелинейная нагрузка)				
Коэффициент амплитуды		3:1				
Перегрузка		105% ~ 110% в течение 60 мин, 110% ~ 125% в течение 10 мин, 125% ~ 150% в течение 1 мин, >150% в течение 0,2 с				
АККУМУЛЯТОРЫ						
Напряжение постоянного тока	В	± 192 пост. тока (± 180 ~ ± 264 пост. тока, настраивается)				
		Встроенный аккумулятор 40 кВА: ± 240 В пост. тока (80 шт. 9 Ач/12 В)				
Количество аккумуляторных батарей	шт.	32 (30 ~ 44, настраивается)				
Ток заряда (макс.)	А	12	24		36	
Время перезаряда		Зависит от емкости аккумулятора				
СИСТЕМА						
КПД		Макс. 96% в режиме онлайн, 99% в эко-режиме				
Время переключения на аккумулятор	мс	0				
Виды защиты		Короткое замыкание, перегрузка, перегрев, очень низкий уровень аккумуляторов, повышенное напряжение, пониженное напряжение, отказ вентиляторов				
Макс. количество параллельных подключений		4				
Связь		Стандартная конфигурация: RS232, USB, RS485, NET, сухие контакты; Дополнительная конфигурация: карта SNMP, карта Wi-Fi, карта GPRS				
Дисплей		5-дюймовый цветной сенсорный ЖК-экран				
ДРУГИЕ ПАРАМЕТРЫ						
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 понижение мощности на 1% на каждые 100				
Класс IP-защиты		IP 20				
Уровень шума на расстоянии 1 м	дБ	≤ 65				
Размеры (Ш x Д x В)	мм	360 X 850 X 885	360 X 850 X 950	360 X 850 X 1200	440 X 850 X 1200	
Размеры в упакованном виде (Ш x Д x В)	мм	450 X 940 X 1055	450 X 940 X 1120	450 X 940 X 1370	530 X 940 X 1370	
Вес нетто	кг	95, 295 (встроенный аккумулятор)	130,5	156	198	
Вес брутто	кг	110, 310 (встроенный аккумулятор)	145	172	218,5	

- Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Возможна поставка изделий с характеристиками согласно заказу пользователя.
- Уменьшите мощность до 90%, если количество аккумуляторных батарей установлено на 30 шт

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