



LET'S MOVE ON

ВАЙБОС

ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ ВАЙБОС



Сделано в России



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

1. ЛИНЕЙНО - ИНТЕРАКТИВНЫЙ ИБП

СЕРИЯ В-ИБП-А 400 ВА ~ 2000 ВА	3
--	---

2. ОНЛАЙН ИБП

СЕРИЯ В-ИБП-А 1 КВА ~ 3 КВА	5
СЕРИЯ В-ИБП-А 6 КВА ~ 10 КВА	7
СЕРИЯ В-ИБП-Д 1 КВА ~ 3 КВА	9
СЕРИЯ В-ИБП-Д 6 КВА ~ 10 КВА	11
СЕРИЯ В-ИБП-Д 6 КВА ~ 20 КВА (3:1)	13
СЕРИЯ В-ИБП-А1 10 КВА ~ 30 КВА	15
СЕРИЯ В-ИБП-А1 10 КВА ~ 120 КВА (3:3)	17
СЕРИЯ В-ИБП-Е1 20 КВА ~ 400 КВА	19
ВНУТРЕННИЕ ЭЛЕМЕНТЫ СЕРИИ В-ИБП-Е1	21
МОДУЛЬ БАТАРЕЙ СЕРИИ В-ИБП-Е1	22
СЕРИЯ В-ИБП-Е 50 КВА ~ 600 КВА	23

3. АКСЕССУАРЫ

ПРОГРАММА ДЛЯ КОНТРОЛЯ UPSMART	25
--------------------------------------	----

Стремительное развитие электронных технологий ужесточает требования к инженерным системам, поддерживающим ИТ 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 | 400 ВА ~ 2000 ВА

- ЖК-дисплей
- Микропроцессорное цифровое управление
- Автоматическая стабилизация напряжения
- Самонастраиваемая частота
- Звуковая сигнализация
- Широкий диапазон входных напряжений
- Защита от высоковольтных импульсов
- Самотестирование при включении питания
- Холодный запуск
- Автоматический перезапуск при восстановлении питания от сети
- Интеллектуальное управление батареями: компенсация температуры батарей для увеличения их срока службы;
- Трехступенчатая зарядка для сокращения времени перезарядки
- Защита от коротких замыканий, перезаряда, полной разрядки, перегрузки, перенапряжения батарей
- Автоматическая зарядка в спящем режиме
- Дополнительный порт связи RS232 / USB и защита RJ11 / RJ45
- Автоматическое безопасное завершение работы (выключение): аварийный сигнал системы и автоматическое включение / выключение за счет связи интерфейса RS232 или USB с ПК

Задняя панель

1. Выходные разъемы
2. Защита телефона / факса от перенапряжения (опция)
3. USB (опция)
4. Вход переменного тока
5. Предохранитель



СПЕЦИФИКАЦИИ

		B240	B250	B275	B280	B2120	B2150	B2200
МОДЕЛЬ								
Мощность	ВА Вт	400 240	500 360	750 480	800 480	1200 720	1500 900	2000 1200
ВХОД								
Напряжение	В	100 / 110 / 120 : 82 ~ 147 переменного тока 220 / 230 / 240: 162 ~ 295 переменного тока (145 ~ 295 переменного тока для 220 в качестве опции)						
Частота	Гц	50 / 60 ± 1%						
Форма сигнала		Режим питания от сети: чистая синусоида; режим питания от батарей: искусственная синусоида						
Время перехода	мс	Стандартное 2 ~ 7; макс. 10						
БАТАРЕИ								
Напряжение постоянного тока	В	12 В				24 В		
Время автономной работы	мин	5						
Время перезарядки	ч	6-8				3		
СВЯЗЬ								
USB / RS232 / SNMP (опция)		Поддержка Windows® 98 / 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008 / Windows® 7 / 8 / 10						
ПРОЧЕЕ								
Виды защиты		От коротких замыканий, перезаряда, переразряда, перегрузки, перенапряжения						
Влажность	%	20 ~ 90 относительной влажности при температуре 0 ~ 40°C (без образования конденсата)						
Уровень шума	дБ	≤ 45 (1 М)						
Кол-во выходных разъемов		4 розетки IEC C13						
Топология	кг	Off line			Line-Interactive			
КОРПУС								
Масса нетто / брутто	кг	3,8 / 4,3	4,3 / 4,8	5,3 / 5,8		10,5 / 11,2	12,6 / 13,4	14,0 / 14,8
Габариты (Ш x Г x В)	мм	100 X 280 X 140				125 X 320 X 225		125 X 380 X 225
Габариты в упаковке (Ш x Г x В)	мм	139 X 325 X 210				180 X 390 X 295		180 X 450 X 295
МОНТАЖ В СТОЙКЕ								
Масса нетто / брутто	кг	-	7,8 / 8,3	9,0 / 9,5		12,6 / 13,2	15,7 / 16,3	17,0 / 17,6
Габариты (Ш x Г x В)	мм	-	308 x 438 x 88			308 X 438 X 132		
Габариты в упаковке (Ш x Г x В)	мм	-	395 x 525 x 185			395 x 525 x 225		



СЕРИЯ В-ИБП-А | 1 КВА ~ 3 КВА Коэффициент мощности- 0,9

- Двойное преобразование
- Технология DSP
- Коррекция входного коэффициента мощности
- Широкий диапазон входных напряжений (110 В-300 В)
- Выходной коэффициент мощности 0,9
- Холодный запуск
- Самонастраиваемая частота
- Работа в режиме ECO для целей энергосбережения
- Выбор выходного напряжения на ЖК дисплее
- Настройка выхода байпаса на ЖК дисплее
- Самотестирование при включении питания
- Интеллектуальное управление батареями
- Защита от коротких замыканий и перегрузки
- Автоматическая зарядка в спящем режиме
- Автоматическое управление скоростью вентилятора при изменении нагрузки
- Стандартный порт связи RS232 и защита RJ45
- Опционально порт связи USB / SNMP
- Опционально аварийное отключения питания (EPO)
- Опционально внешняя батарея
- Опционально встроенный изолирующий трансформатор

Задняя панель

- | | |
|---------------------------------|------------------------|
| 1. Защита от перегрузки по току | 6. Вентилятор |
| 2. Вход AC | 7. RS232 |
| 3. Модем/телефон/факс | 8. USB (опция) |
| 4. Вход DC | 9. EPO (опция) |
| 5. Выход AC | 10. SNMP/AS400 (опция) |





СПЕЦИФИКАЦИИ

		B901PS		B901PH		B902PS		B902PH		B903PS		B903PH	
МОДЕЛЬ													
Мощность	кВА Вт	1 900				2 1800				3 2700			
ВХОД													
Напряжение	В	208 / 220 / 230 / 240 переменного тока											
Диапазон напряжений	В	110-176 переменного тока (линейное снижение между 50% и 100% нагрузки); 176-280 переменного тока (без снижения); 280-300 переменного тока (снижение 50%)											
Частота	Гц	40-70 (самонастройка)											
Коэффициент мощности		≥ 0,99											
Диапазон напряжений байпаса		-25°C - + 15°C (настраивается)											
ВЫХОД													
Напряжение	В	208 / 220 / 230 / 240 переменного тока (настраивается на ЖКД)											
Частота	Гц	45-55 или 55-65 (синхронизированный диапазон); 50-60 ± 0,1 (режим питания от батарей)											
Форма волны		Синусоидальная											
Коэффициент амплитуды		3:1											
Гармоническое искажение		≤ 2% (линейная нагрузка); ≤ 5% (нелинейная нагрузка)											
Время перехода	мс	Из режима питания от сети в режим питания от батарей: 0 Из режима инвертора в режим байпаса: 4 (стандартное)											
Способность выдерживать перегрузки		105%-125%: переход на байпас через 1 мин; 125%-150%: переход на байпас через 30 с; > 150%: переход на байпас через 300 мс											
ЭФФЕКТИВНОСТЬ													
Режим питания от сети		≥ 90%				≥ 91%				≥ 92%			
Режим питания от батарей		≥ 85%				≥ 86%				≥ 87%			
Режим ECO		≥ 95%				≥ 96%				≥ 97%			
БАТАРЕИ													
Напряжение постоянного тока	В	24	36	36	48	72	72	72	96	96			
Встроенная батарея	Ач	2 X 9	3 X 7	/	4 X 9	6 X 7	/	6 X 9	8 X 7	/			
Зарядный ток (макс.)	А	1		6	1		6	1		6			
Время перезарядки	ч	8											
АВАРИЙНЫЕ СИГНАЛЫ													
Отказ электросети		сигнал длительностью 4 с											
Низкий уровень заряда батареи		сигнал длительностью 1 с											
Перегрузка		два сигнала длительностью 1 с											
Отказ ИБП		длительный сигнал											
СВЯЗЬ													
RS232 (стандартный) / USB (опция)		Поддержка Windows® 98 / 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008 / Windows® 7 / 8 / 10											
SNMP (опция)		Управление питанием с помощью менеджера SNMP и веб-браузера											
ПРОЧЕЕ													
Рабочая температура	°C	0-40											
Относительная влажность	%	0-93 (без образования конденсата)											
Уровень шума	ДБ	≤ 50 (1 м)											
Габариты (Ш x Г x В)	мм	144 X 336 X 214	144 X 414 X 214	144 X 336 X 214	191 X 418 X 335				191 X 464 X 335	191 X 418 X 335			
Габариты в упаковке (Ш x Г x В)	мм	232 X 417 X 318	231 X 492 X 31	232 X 417 X 318	318 X 533 X 471				320 X 573 X 471	318 X 533 X 471			
Масса нетто	кг	9,5	13	6	18	25,7	10,5	27,2	32	11			
Масса брутто	кг	10,5	14,2	7	19,5	27,4	12	29	34	12,5			

• S означает стандартную модель, H означает модель с увеличенным временем работы.



СЕРИЯ В-ИБП-А | 6 КВА – 10 КВА Коэффициент мощности- 0,9

Высокая надежность

- Улучшенная технология цифрового управления DSP применена к выпрямителю и инвертору
- Скорость вентилятора изменяется в интеллектуальном режиме вместе с температурой, за счет чего снижается шум и увеличивается срок службы
- Конструкция с вентиляцией сзади, работа вентилятора на низкой скорости, способность ИБП работать длительное время в суровых условиях
- Эффективная функция защиты программного и аппаратного обеспечения, эффективная функция самодиагностики
- Высокая надежность улучшенной цифровой технологии параллельной работы

Высокая доступность

- Широкий диапазон входного напряжения, самонастраивающаяся система сетей 50 Гц / 60 Гц, подходящая для различных условий сетей
- Линейное снижение во входе низкого напряжения, за счет чего снижается время разрядки батарей и увеличивается их срок службы
- Гибкая конфигурация батарей для использования 14 / 16 / 18 / 20 батарей, за счет чего сокращаются затраты потребителей
- Увеличение вдвое скорости зарядки батарей, восстановление 90% емкости в стандартной модели ИБП за 4 часа
- Способность включать ИБП с батареями в отсутствие питания от сети
- Режим питания ИБП не имеет времени перехода для обеспечения непрерывного питания
- Настраиваемое время переключения из режима питания от батарей в режим питания от сети после его восстановления, за счет чего снижается воздействие на электросеть или генератор
- Режим преобразования частоты: вход 50 Гц / выход 60 Гц или вход 60 Гц / выход 50 Гц

Высокое удобство

- ЖК дисплей + светодиодный дисплей, многофункциональные кнопки, удобный интерфейс
- Мощное фоновое программное обеспечение для настройки и обновления параметров в режиме онлайн
- Компактная внутренняя компоновка, миниатюрное комплектное устройство для экономии пространства

Высокий интеллект

- Улучшенная многоплатформенная связь: интерфейсы связи RS232, USB, RS485, SNMP и с помощью сухих контактов
- Интеллектуальное управление батареями, автоматическое управление постоянной / компенсационной зарядкой, управление спящим режимом зарядного устройства, за счет чего повышается надежность зарядного устройства и увеличивается срок службы батарей на 50%

Энергосбережение и охрана окружающей среды

- Активная коррекция коэффициента мощности (APFC), увеличение входного коэффициента мощности до 0,99
- Рабочая эффективность до 98% в режиме ECO
- Автоматическое включение/выключение питания в соответствии со способностью выдерживать нагрузку, устанавливаемой пользователями

Опции и принадлежности

- Стандартный порт RS232, дополнительный порт USB, сервисный байпас, функция параллельной работы, компенсация температуры батарей, плата SNMP, плата RS485, плата сухих контактов, электрические датчики окружающей среды и уведомление об аварийных сигналах по SMS

Задняя панель

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1. Клемма входа и выхода | 8. Гнездо для плат интеллектуального управления (опции SNMP / AS400 / RS485) |
| 2. Автоматический выключатель входа | 9. USB (опция) |
| 3. Автоматический выключатель батарей | 10. RS232 |
| 4. Сервисный байпас (опция) | 11. EPO (аварийное отключение питания) |
| 5. Встроенная батарея | 12. Плата параллельной работы (опция) |
| 6. Вентилятор | 13. Компенсация температуры батарей (опция) |
| 7. Разъем для внешней батареи | |



Модель для долгосрочной работы

Стандартная модель



СПЕЦИФИКАЦИИ

		B906PS	B906PH	B9010PS	B9010PH
МОДЕЛЬ					
Мощность	кВА Вт	6 5400		10 9000	
ВХОД					
Напряжение	В	208 / 220 / 230 / 240 переменного тока			
Диапазон напряжений	В	110-160 переменного тока (линейное снижение между 50% и 100% нагрузки); 160-280 переменного тока (без снижения); 280-300 В переменного тока (снижение 50%)			
Номинальная частота	Гц	50 / 60 (самонастройка)			
Диапазон частот	Гц	40-70			
Коэффициент нелинейных искажений (THDI)		≤ 5%			
Диапазон напряжений байпаса		-40 % - + 15 % (настраивается)			
ВЫХОД					
Напряжение	В	208 / 220 / 230 / 240 переменного тока (настраивается)			
Регулировка напряжения		± 1%			
Частота	Гц	45-55 или 55-65 (синхронизированный диапазон); 50-60 ± 0,1 (режим питания от батарей)			
Форма сигнала		Чистая синусоида			
Коэффициент амплитуды		3:1			
Гармоническое искажение		≤ 2% (линейная нагрузка); ≤ 5% (нелинейная нагрузка)			
Время перехода	мс	Из режима питания от сети в режим питания от батарей: 0 Из режима инвертора в режим байпаса: 0 (стандартное)			
Способность выдерживать перегрузки		102%-125%: переход на байпас через 10 мин; 25%-150%: переход на байпас через 1 мин; > 150%: переход на байпас через 0,5 с			
Способность байпаса выдерживать перегрузки		102%-125%: выключение через 20 мин; 125%-150%: выключение через 2 мин; > 150%: выключение через 1 с			
БАТАРЕИ					
Напряжение постоянного тока	В	192 постоянного тока (опционально 168 / 192 / 216 / 240 постоянного тока)			
Встроенная батарея	Ач	16*7	16*9	/	/
Время перезарядки		Стандартная модель (S): 90% емкости восстанавливаются за 4 часа; Модель для долгосрочной работы (H): зависит от емкости батареи			
СИСТЕМА					
Эффективность	%	≥ 93, режим ECO 98			
Дисплей		ЖК дисплей + LED дисплей			
Аварийные сигналы		Режим питания от батарей, низкое напряжение батарей, отказ вентиляторов и т.д.			
Макс. кол-во параллел. соединенных устройств		6			
СВЯЗЬ					
RS232 (стандартный) / USB (опция)		Поддержка Windows® 98 / 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008 / Windows® 7 / 8 / 10			
SNMP (опция)		Управление питанием с помощью менеджера SNMP и веб-браузера			
ПРОЧЕЕ					
Влажность	%	20-90 относительной влажности при температуре 0-40°C (без образования конденсата)			
Уровень шума	ДБ	≤ 55 (1 м)			
Габариты (Ш x Г x В)	мм	191 X 462 X 710	191 X 462 X 350	191 X 462 X 710	191 X 462 X 350
Габариты в упаковке (Ш x Г x В)	мм	308 X 640 X 896	267 X 573 X 436	308 X 640 X 896	267 X 573 X 436
Масса нетто	кг	66,7	15,6	67,2	16,1
Масса брутто (кг)	кг	72,8	17,9	73,3	18,4

• S означает стандартную модель, H означает модель с увеличенным временем работы.



СЕРИЯ В-ИБП-Д | 1 КВА ~ 3 КВА Коэффициент мощности- 0,9

- Двойное преобразование
- Технология цифрового управления DSP
- Коррекция входного коэффициента мощности (PFC)
- Широкий диапазон входных напряжений (110 В-300 В)
- Возможность «горячей» замены батарей
- Звуковая сигнализация
- Защита от высоковольтных импульсов
- Фильтрация помех
- Автоматический перезапуск при восстановлении питания от сети
- Настройка вывода режима байпаса на ЖК дисплее
- Выходной коэффициент мощности 0,9
- Холодный запуск
- Самонастраивающаяся частота
- Работа в режиме ECO для целей энергосбережения
- Выбор выходного напряжения на ЖК дисплее
- Самотестирование при включении питания
- Улучшенное управление батареями
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Автоматическая зарядка в спящем режиме
- Автоматическое управление скоростью вентилятора при изменении нагрузки
- Стандартно порт связи RS232 и защита RJ45

Задняя панель

- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| 1. Защита от перегрузки по току | 6. Вентилятор |
| 2. Выход AC | 7. RS232 |
| 3. Модем/телефон/факс | 8. EPO (опция) |
| 4. Вход DC | 9. USB (опция) |
| 5. Выходные разъемы | 10. Слот для плат управления |





СПЕЦИФИКАЦИИ

		B901PSRT	B901PHRT	B915PS	B915PSRT	B902PSRT	B902PHRT	B903PSRT	B903PHRT					
МОДЕЛЬ														
Мощность	кВА Вт	1 900			1,5 1350			2 1800		3 2700				
ВХОД														
Напряжение	В	208 / 220 / 230 / 240 переменного тока												
Диапазон напряжений	В	110-176 переменного тока (линейное снижение между 50% и 100% нагрузки); 176-280 переменного тока (без снижения); 280-300 В переменного тока (снижение 50%)												
Частота	Гц	40-70												
Коэффициент мощности		≥ 0,99												
Диапазон напряжений байпаса		-25 °С- + 15 °С (настраивается)												
ВЫХОД														
Напряжение	В	208 / 220 / 230 / 240 переменного тока (настраивается на ЖКД)												
Регулировка напряжения		± 1%												
Частота	Гц	45-55 или 55-65 (синхронизированный диапазон); 50-60 ± 0,1 (режим питания от батарей)												
Форма сигнала		Синусоидальная												
Коэффициент амплитуды		3:1												
Гармоническое искажение		≤ 2% (линейная нагрузка); ≤ 5% (нелинейная нагрузка)												
Время перехода		Из режима питания от сети в режим питания от батарей: 0 мс Из режима инвертора в режим байпаса: 0 мс (стандартное)												
Способность выдерживать перегрузки		105%-125%: переход на байпас через 1 мин; 125%-150%: переход на байпас через 30 с; > 150%: переход на байпас через 300 мс												
ЭФФЕКТИВНОСТЬ														
Режим питания от сети		≥ 92%												
Режим ECO	В	≥ 95%			≥ 96%			≥ 97%						
БАТАРЕИ														
Напряжение постоянного тока	В	24	36	36	48	72	48	72	48	72	72	72	96	96
Встроенная батарея	Ач	2X9	3X7	/	4X9	6X7	4X9	6X7	4X9	6X7	/	6X9	8X7	/
Зарядный ток (макс.)	А	1		6	1						6	1		6
Время зарядки	ч	3												
Время автономной работы	мин	5												
АВАРИЙНЫЕ СИГНАЛЫ														
Отказ электросети		сигнал длительностью 4 с												
Низкий уровень заряда батареи		сигнал длительностью 1 с												
Перегрузка		два сигнала длительностью 1 с												
Отказ ИБП		длительный сигнал												
СВЯЗЬ														
RS232 (стандартный) / USB (опция)		Поддержка Windows® 98 / 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008 / Windows® 7 / 8 / 10												
SNMP (опция)		Управление питанием с помощью менеджера SNMP и веб-браузера												
ПРОЧЕЕ														
Рабочая температура	°С	0-40												
Относительная влажность	%	0-93 (без образования конденсата)												
Уровень шума	ДБ	≤ 50 (1 М)												
Возможность установки в стойку	В	есть		нет		есть								
Габариты (Ш x Г x В)	В	440X468X88			440X658X88			440X468 X88	440X 658X 88	440X 440X 86 (БАТ)	440X 468 X88			
Габариты в упаковке (Ш x Г x В)	В	545 X 592 X 198			545X782X198			545X 592X 198	545X 782X 198	545X 592X 198 590X 580X 200 (БАТ)	545X 592X 198			
Масса нетто (кг)	В	12,26	13,78	7,58	22,73	25,86	22,73	25,86	22,73	25,86	9,66	29,26	9,45(ИБП) 27,2 (БАТ)	10,04
Масса брутто (кг)	В	15,78	17,3	11,1	26,63	29,76	26,63	29,76	26,63	29,76	13,18	33,16	12,97(ИБП) 30,2(БАТ)	13,56

• S означает стандартную модель, H означает модель с увеличенным временем работы.

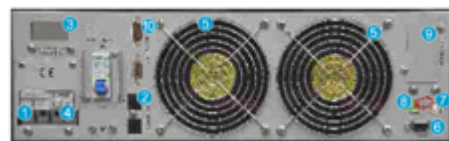


СЕРИЯ В-ИБП-Д | 6 КВА – 10 КВА Коэффициент мощности- 0,9

- Установка в стойка или напольно
- Двойное преобразование
- Технология цифрового управления DSP
- Коррекция входного коэффициента мощности (PFC)
- Широкий диапазон входных напряжений (110 В-300 В)
- Выходной коэффициент мощности 0,9
- Холодный запуск
- Самонастраиваемая частота
- Работа в режиме ECO для целей энергосбережения
- Выбор выходного напряжения через ЖК-дисплей
- Режим преобразования частоты 50 Гц / 60 Гц
- Возможность выбора напряжения выключения батарей (EOD) на ЖК-дисплее
- Возможность параллельного резервирования N + X
- Самотестирование при включении питания
- Улучшенное управление батареями
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Автоматическая зарядка в спящем режиме
- Автоматическое управление скоростью вентилятора при изменении нагрузки
- Стандартный порт связи RS232 и защита RJ45
- Опционально порт связи USB / SNMP
- Опционально возможность аварийного отключения питания (EPO)
- Опционально внешняя батарея

Задняя панель

- | | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| 1. Вход AC | 7. USB (опция) |
| 2. Модем/телефон/факс | 8. EPO (опция) |
| 3. Вход DC | 9. SNMP/AS400 (опция) |
| 4. Выход AC | 10. Плата параллельной работы (опция) |
| 5. Вентилятор | |
| 6. RS232 | |





СПЕЦИФИКАЦИИ

		B906IIRT		B9010IIRT	
МОДЕЛЬ					
Мощность	кВА Вт	6 5400		10 9000	
ВХОД					
Напряжение	В	208 / 220 / 230 / 240 переменного тока			
Диапазон напряжений	В	Половинная нагрузка (115-295) ± 5 переменного тока Полная нагрузка (165-295) ± 5 переменного тока			
Частота	Гц	40-70 ± 0,5% (самонастройка)			
Коэффициент мощности		≥ 0,99			
Диапазон напряжений байпаса	В	160 – номинальное выходное напряжение + 32			
ВЫХОД					
Напряжение	В	208 / 220 / 230 / 240 переменного тока (настраивается на ЖКД)			
Регулировка напряжения		± 1%			
Частота	Гц	Синхронизированная с сетью в режиме питания от сети; 50 / 60 Гц ± 0,2 Гц в режиме питания от батарей			
Форма сигнала		Синусоидальная			
Коэффициент амплитуды		3:1			
Гармоническое искажение		≤ 2% (линейная нагрузка); ≤ 5% (нелинейная нагрузка)			
Время перехода		Из режима питания от сети в режим питания от батарей: 0 мс Из режима инвертора в режим байпаса: 0 мс (стандартное)			
Перегрузка		105%-125% в течение 3 мин, 125%-150% в течение 30 с, > 150% в течение 1 с			
ЭФФЕКТИВНОСТЬ					
Режим питания от сети	%	≥ 92			
Режим питания от батарей	%	≥ 91			
Режим ECO	%	≥ 98			
БАТАРЕИ					
Напряжение постоянного тока	В	192			
Встроенная батарея в стандартной модели	Ач	16 X 7	16 X 9		
Зарядный	Стандартная модель	А	1		
	Модель для срочной работы	А	1 / 3 / 5 / 8		
Время перезарядки	ч	8			
АВАРИЙНЫЕ СИГНАЛЫ					
Отказ электросети		сигнал длительностью 4 с			
Низкий уровень заряда батареи		сигнал длительностью 1 с			
Перегрузка		два сигнала длительностью 1 с			
Отказ ИБП		длительный сигнал			
СВЯЗЬ					
RS232 (стандартный) / USB (опция)		Поддержка Windows® 98 / 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008 / Windows® 7 / 8 / 10			
SNMP (опция)		Управление питанием с помощью менеджера SNMP и веб-браузера			
ПРОЧЕЕ					
Влажность	%	20-90 относительной влажности при температуре 0-40°C (без образования конденсата)			
Уровень шума	ДБ	≤ 55 (1 М)			
Модель с увеличенным временем работы	Габариты (Ш x Г x В)	мм	440 X 555 X 132		
	Габариты в упаковке (Ш x Г x В)	мм	535 X 660 X 215		
Стандартная модель	Масса нетто / брутто	кг	16,4 / 20,7	17,1 / 21,4	
	Габариты (Ш x Г x В)	мм	440 X 555 X 132 (ИБП), 440 X 555 X 132 (БАТ)		
	Габариты в упаковке (Ш x Г x В)	мм	535 X 660 X 215 (ИБП), 540 X 685 X 235 (БАТ)		
	Масса нетто / брутто	кг	16,4 / 20,7 (ИБП)	17,1 / 21,4 (И БП)	
		кг	43,6 / 47,1 (БАТ)	49,6 / 53,1 (БАТ)	

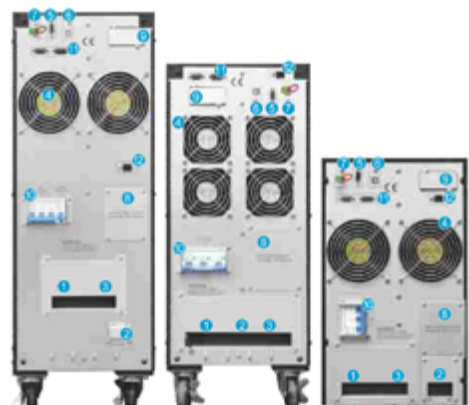


СЕРИЯ В-ИБП-Д | 6 КВА – 20 КВА (3:1) Коэффициент мощности- 0,9

- Двойное преобразование
- Технология цифрового управления DSP
- Широкий диапазон входных напряжений (110 В-300 В)
- Выходной коэффициент мощности 0,9
- Оптимизированная конфигурация батарей: 192 В / 240 В
- Холодный запуск
- Самонастраиваемая частота
- Работа в режиме ECO для целей энергосбережения
- Режим преобразования частоты 50 Гц / 60 Гц
- Выбор выходного напряжения через ЖК-дисплей
- Выбор напряжения выключения батарей (EOD) на ЖК-дисплее
- Выбор режима входа на ЖК-дисплее (3:1 или 1:1)
- Само тестирование при включении питания
- Улучшенное управление батареями
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Автоматическая зарядка в спящем режиме
- Автоматическое управление скоростью вентилятора при изменении нагрузки
- Возможность параллельного резервирования N + X
- Стандартно в комплектации порт связи RS232 / USB
- Стандартно в комплектации аварийное отключение питания (EPO)
- Опционально порт связи RS485 / SNMP / AS400
- Опционально внешняя батарея
- Опционально компенсация температуры батарей
- Опционально встроенный изолирующий трансформатор
- Опционально ручной байпас

Задняя панель

- | | |
|---------------|--|
| 1. Вход AC | 7. EPO (аварийное отключение питания) |
| 2. Вход DC | 8. Ручной байпас (опция) |
| 3. Выход AC | 9. SNMP/AS400 (опция) |
| 4. Вентилятор | 10. Автоматический выключатель |
| 5. RS232 | 11. Плата параллельного соединения (опция) |
| 6. USB | 12. BAT_NTC (опция) |



6/10 KS

15/20 KH

6/10KH



СПЕЦИФИКАЦИИ

		В906II	В9010II	В9015II	В9020II
МОДЕЛЬ					
Мощность	кВА кВт	6 5,4	10 9	15 13,5	20 18
ВХОД					
Номинальное напряжение	В	3:1: 360 / 380 / 400 / 415 переменного тока; 1:1: 208 / 220 / 230 / 240 переменного тока (настраивается на ЖК-дисплее)			
Диапазон напряжений	В	3:1: половинная нагрузка (190-520) ± 5 переменного тока, полная нагрузка (277-520) ± 5 переменного тока; 1:1: половинная нагрузка (110-300) ± 5 В переменного тока, полная нагрузка (160-300) ± 5 переменного тока			
Частота	Гц	40-70 (самонастройка)			
Коэффициент мощности		3:1 ≥ 0,95; 1:1 ≥ 0,99			
БАЙПАС					
Диапазон напряжений	В	160 – номинальное выходное напряжение + 32			
Частота	Гц	50 / 60 ± 5			
ВЫХОД					
Напряжение	В	208 / 220 / 230 / 240 переменного тока (настраивается на ЖКД)			
Регулировка напряжения		± 1%			
Частота	Гц	Синхронизированная с сетью в режиме питания от сети; 50 / 60 ± 0,2 в режиме питания от батарей			
Форма сигнала		Синусоидальная			
Коэффициент амплитуды		3:1			
Гармоническое искажение		≤ 2% (линейная нагрузка); ≤ 5% (нелинейная нагрузка)			
Время перехода	мс	0			
Перегрузка		105%-125%: переход на байпас через 3 мин; 125%-150%: переход на байпас через 30 с; > 150%: переход на байпас через 1 с			
ЭФФЕКТИВНОСТЬ					
Режим питания от сети	%	≥ 92			
Режим питания от батарей	%	≥ 91			
Режим ECO	%	≥ 98			
БАТАРЕИ					
Напряжение постоянного тока	В	192/240			
Встроенная батарея в стандартной модели	Ач	16 / 20 X 7	16 / 20 X 9	/	
Зарядный	Стандартная модель	А	1	/	
	Модель для срочной работы	А	7		
Время перезарядки	ч	8			
АВАРИЙНЫЕ СИГНАЛЫ					
Отказ электросети		сигнал длительностью 4 с			
Низкий уровень заряда батареи		сигнал длительностью 1 с			
Перегрузка		два сигнала длительностью 1 с			
Отказ ИБП		длительный сигнал			
СВЯЗЬ					
RS232 (стандартный) / USB (опция)		Поддержка Windows® 98 / 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008 / Windows® 7 / 8 / 10			
SNMP (опция)		Управление питанием с помощью менеджера SNMP и веб-браузера			
ПРОЧЕЕ					
Влажность	%	20-90 относительной влажности при температуре 0-40°C (без образования конденсата)			
Уровень шума	ДБ	≤ 58 (1 м)			≤ 60 (1 м)
Габариты (Ш x Г x В)	мм	262 X 580 X 455 (H), 262 X 580 X 732 (S)		262 X 580 X 628 (H)	
Габариты в упаковке (Ш x Г x В)	мм	355 X 682 X 615 (H), 359 X 687 X 937 (S)		359 x 687 x 832 (H)	
Масса нетто	кг	25,0 (H), 73,0 (S)	25,5 (H), 74,0 (S)	38,5 (H)	39,0 (H)
Масса брутто	кг	28,5 (H), 82,5 (S)	29,0 (H), 83,5 (S)	47,0 (H)	47,5 (H)

- 3:1 означает режим с трехфазным входом и однофазным выходом; 1:1 означает режим с однофазным входом и однофазным выходом
- S означает стандартную модель, H означает модель для долгосрочной работы.

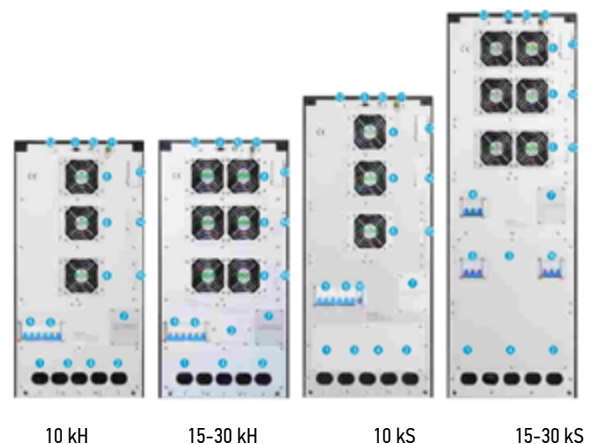


СЕРИЯ В-ИБП-А1 | 10 КВА – 30 КВА Коэффициент мощности– 0,9

- Двойное преобразование
- Технология цифрового управления DSP
- Активная коррекция коэффициента мощности (APFC), увеличение входного коэффициента мощности до 0,99
- Выходной коэффициент мощности 0,9
- Холодный запуск
- Двойной ввод
- Широкий диапазон входных напряжений (190 В-485 В)
- Самонастраиваемая частота
- Режим преобразования частоты 50 / 60 Гц
- Рабочая эффективность до 98% в режиме ECO
- Автоматическое управление скоростью вентилятора при изменении нагрузки
- Автоматическое включение/выключение питания в соответствии со способностью выдерживать нагрузку, устанавливаемой пользователями
- Гибкая конфигурация батарей для использования 14 / 16 / 18 / 20 батарей
- ЖК-дисплей + светодиодный дисплей, многофункциональные кнопки, удобный интерфейс
- Мощное фоновое программное обеспечение для настройки и обновления параметров в режиме онлайн
- Увеличение вдвое скорости зарядки батарей, восстановление 90% емкости в стандартной модели ИБП за 4 часа
- Улучшенное управление батареями, автоматическое управление постоянной / компенсационной зарядкой, управление спящим режимом зарядного устройства
- Возможность плавного переключения из режима питания от батарей в режим питания от сети после его восстановления, за счет чего снижается воздействие на электросеть или генератор
- Эффективная функция защиты программного и аппаратного обеспечения
- Эффективная функция самодиагностики, обширные данные за прошлые периоды
- Стандартно в комплектации аварийное отключение питания (EPO)
- Стандартно в комплектации сервисный байпас
- Стандартно в комплектации порт связи RS232 / USB
- Опционально порт связи RS485 / SNMP / AS400 и уведомление об аварийных сигналах по SMS
- Опционально параллельное резервирование N + X до 6 устройств
- Опционально возможность компенсации температуры батарей, датчики окружающей среды

Задняя панель

- | | |
|---|---|
| 1. Вход питания от сети | 9. RS232 |
| 2. Вход DC | 10. USB |
| 3. Вход байпаса | 11. EPO (аварийное отключение питания) |
| 4. Выход | 12. Компенсация температуры батарей (опция) |
| 5. Автоматический выключатель входа питания от сети | 13. Slot для плат интеллектуального управления 1 (опции SNMP / AS400 / RS485) |
| 6. Автоматический выключатель входа байпаса | 14. Slot для плат интеллектуального управления 2 (опции SNMP / AS400 / RS485) |
| 7. Сервисный байпас | 15. Плата параллельной работы (опция) |
| 8. Вентилятор | 16. Аварийный выключатель батарей |





СПЕЦИФИКАЦИИ

		V9010P	V9015P	V9020P	V9030P
МОДЕЛЬ					
Мощность	кВА кВт	10 9	15 13,5	20 18	30 27
ВХОД					
Номинальное напряжение	V	360 / 380 / 400 / 415 переменного тока			
Диапазон напряжений	V	277-485 переменного тока (без снижения); 190-277 переменного тока (линейное снижение между 50% и 100% нагрузки)			
Номинальная частота	Гц	50 / 60 (самонастройка)			
Диапазон частот	Гц	40-70			
Коэффициент мощности		≥ 0,99			
Коэффициент нелинейных искажений (THDI)		≤ 5%			
Диапазон напряжений байпаса		-40 °C - + 15 °C (настраивается)			
ВЫХОД					
Напряжение	V	360 / 380 / 400 / 415 переменного тока (настраивается)			
Регулировка напряжения		± 1%			
Частота	Гц	45-55 или 55-65 (синхронизированный диапазон); 50-60 ± 0,1 (режим питания от батарей)			
Форма сигнала		Синусоидальная			
Коэффициент амплитуды		3:1			
Гармоническое искажение		≤ 2% (линейная нагрузка); ≤ 5% (нелинейная нагрузка)			
Время перехода	мс	Из режима питания от сети в режим питания от батарей: 0 Из режима инвертора в режим байпаса: 0 (стандартное)			
Способность инвертора выдерживать перегрузки		102%-125%: переход на байпас через 10 мин;			
		125%-150%: переход на байпас через 1 мин;			
Способность байпаса выдерживать перегрузки		> 150%: переход на байпас через 0,5 с			
		102%-125%: выключение через 20 мин;			
		125%-150%: выключение через 2 мин;			
		> 150%: выключение через 1 с			
БАТАРЕИ					
Напряжение постоянного тока	V	Стандартная модель: 240 постоянного тока; Модель для долгосрочной работы: 192 постоянного тока (опции 168 / 192 / 216 / 240)			
Встроенная батарея в стандартной модели	Ач	20 X 7	40 X 7	40 x 9	60 x 9
Время перезарядки	ч	Стандартная модель (S): 90% емкости восстанавливаются за 4 часа; Модель с увеличенным временем работы (H): зависит от емкости батареи			
СИСТЕМА					
Эффективность	%	≥ 93, режим ECO 98			
Дисплей		ЖК дисплей + СД дисплей (LED дисплей)			
Аварийные сигналы		Режим питания от батарей, низкое напряжение батарей, отказ вентиляторов и т.д.			
Макс. кол-во параллельно соединенных устройств		6			
СВЯЗЬ					
RS232 (стандартный) / USB (опция)		Поддержка Windows® 98 / 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008 / Windows® 7 / 8 / 10			
SNMP (опция)		Управление питанием с помощью менеджера SNMP и веб-браузера			
ПРОЧЕЕ					
Влажность	%	20-90 относительной влажности при температуре 0-40° C (без образования конденсата)			
Уровень шума	ДБ	≤ 60 (1 М)	≤ 65 (1 М)		
Габариты (Ш x Г x В)	мм	350 X 655 X 732 (H)			
	мм	350 X 785 X 858 (S)	350 X 785 X 1078 (S)		
Габариты в упаковке (Ш x Г x В)	мм	472 X 780 X 920 (H)			
	мм	472 X 910 X 1050 (S)	472 X 910 X 1260 (S)		
Масса нетто	кг	55 (H), 115 (S)	60 (H), 155 (S)	61 (H), 175 (S)	65 (H), 235 (S)
Масса брутто	кг	65 (H), 125 (S)	70 (H), 170 (S)	71 (H), 190 (S)	75 (H), 250 (S)



СЕРИЯ В-ИБП-А1 | 10 КВА – 120 КВА (3:3)

Коэффициент мощности – 0,9

- Двойное преобразование
- Технология цифрового управления DSP
- Модульная конструкция, высокая надежность, легкое обслуживание
- Двойное распределение входов, повышенная надежность системы
- Коррекция входного коэффициента мощности (PFC)
- Работа в режиме ECO для целей энергосбережения
- Широкий диапазон входных напряжений, самонастраивающаяся частота 50 Гц / 60 Гц
- Поддержка двух режимов преобразования частоты: вход 50 Гц / выход 60 Гц и вход 60 Гц / выход 50 Гц
- Входной коэффициент мощности > 0,99, входной коэффициент нелинейных искажений ≤ 3%, выходное общее гармоническое искажение напряжения ≤ 5%
- Выходной коэффициент мощности 0,9
- Высокая эффективность
- Совместное использование батарей при параллельной работе или отдельные батареи для различных ИБП
- Гибкая настройка параметров зарядного устройства и конфигурации батарей, выбор количества батарей: 32 шт. / 34 шт. / 36 шт. / 38 шт. / 40 шт.
- Улучшенный способ интеллектуального управления батареями, эффективное увеличение ресурса батарей
- Поддержка холодного запуска и автоматический переход на питание от сети
- 5,7-дюймовый сенсорный ЖК-дисплей, удобный интуитивный интерфейс
- Эффективная функция защиты программного и аппаратного обеспечения, мощная самодиагностика, журнал событий для будущих проверок
- Эффективная технология управления паролями, включая управление паролем при первом включении, управление пользовательскими паролями и паролями для технического обслуживания
- Напоминание об истечении срока службы на батарее
- Стандартно в комплектации аварийное отключение питания (EPO)
- Стандартно в комплектации порт связи RS232 / USB / RS485 / сухие контакты
- Опционально порт связи SNMP
- Опционально параллельное резервирование N + 1 до 6 устройств
- Опционально встроенный изолирующий трансформатор
- Опционально возможность компенсации температуры батарей

Задняя панель

1. SNMP (опция)
2. RS232
3. RS485
4. USB
5. Разъем для датчика температуры
6. Защита батарей
7. Сухие контакты
8. Порт параллельной работы (опция)





СПЕЦИФИКАЦИИ

		B9910	B9920	B9930	B9940	B9960	B9980	B99100	B99120	
МОДЕЛЬ										
Мощность	кВА кВт	10 9	20 18	30 27	30 27	60 54	80 72	100 90	120 108	
ВХОД										
Номинальное напряжение	В	380 / 400 / 415 переменного тока								
Диапазон напряжений	В	204-520 В переменного тока (нагрузка ≤ 50%); 242-502 В переменного тока (50% < нагрузка ≤ 70%); 305-520 В переменного тока (70% < нагрузка ≤ 100%)								
Номинальная частота	Гц	50 / 60 (самонастройка)								
Диапазон частот	Гц	40-70								
Коэффициент мощности		≥ 0,99								
Коэффициент нелинейных искажений (THDI)		≤ 3%								
Диапазон напряжений байпаса		Номинальное выходное напряжение -40°C – номинальное выходное напряжение + 20% (настраивается на ЖК-дисплее)								
ВЫХОД										
Напряжение	В	380 / 400 / 415 переменного тока (настраивается)								
Регулировка напряжения		± 1%								
Частота	Гц	Синхронизируется с сетью в режиме питания от сети; Режим преобразования частоты: вход 50 и выход 60 или вход 60 и выход 80 50 / 60 в режиме питания от батарей								
Форма сигнала		Синусоидальная								
Коэффициент амплитуды		3:1								
Гармоническое искажение		≤ 1% (линейная нагрузка); ≤ 5% (нелинейная нагрузка)								
Время перехода		0 мс								
Способность инвертора выдерживать перегрузки		102%-125%: переход на байпас через 10 мин; 127%-150%: переход на байпас через 1 мин; > 150%: переход на байпас через 0,5 с								
Способность байпаса выдерживать перегрузки		≤ 150%: работа в течение длительного времени > 150%: выключение через 10 с								
БАТАРЕИ										
Напряжение постоянного тока	В	± 192 (опции: ± 204 / ± 216 / ± 228 / ± 240)								
Встроенная батарея в стандартной модели	В/ Ач	32 X 12 / 9	64 X 12 / 9	/						
Зарядный ток	А	1-12 (настраивается на ЖК дисплее)			1-24 (настраивается на ЖК дисплее)					
СИСТЕМА										
Эффективность	%	≥ 96, режим ECO 98,5								
Дисплей		5,7-дюймовый сенсорный ЖК-дисплей								
Аварийные сигналы		Режим питания от батарей, низкое напряжение батарей, отказ вентиляторов и т.д.								
Макс. кол-во параллельно соединенных устройств		6								
СВЯЗЬ										
RS232 (стандартный) / USB (опция)		Поддержка Windows® 98 / 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008 / Windows® 7 / 8 / 10								
SNMP (опция)		Управление питанием с помощью менеджера SNMP и веб-браузера								
ПРОЧЕЕ										
Влажность	%	0-95 относительной влажности при температуре 0-40°C (без образования конденсата)								
Уровень шума	дБ	≤ 60								
Габариты (Ш x Г x В)	мм	600 X 800 X 1360					600 x 800 x 1680			
Габариты в упаковке (Ш x Г x В)	мм	720 X 920 X 1500					720 x 920 x 1820			
Масса нетто / брутто Без встроенной батареи	кг	180/200	186/205	188/210	227/245	231/250	316/376	354/414		



СЕРИЯ В-ИБП-Е1 | 20 КВА – 400 КВА

Коэффициент мощности – 1,0

Имея расширяемую мощность до 400 кВА / 400 кВт в каждом шкафу, и используя технологию полного управления DSP, Серия В-ИБП-Е1 представляет собой поколение трехфазных модульных ИБП. Все внутренние модули (силовой модуль, зарядный модуль и контрольный модуль) имеют модульную конструкцию и работают в режиме горячей замены, что обеспечивает компактность и надежность системы. Конструкция с полной изоляцией между хрупкими компонентами и воздушным каналом обеспечивает лучшее сочетание надежности, функциональности и гибкости. Кроме того, данная система использует улучшенную технологию параллельной работы и резервирования «N+X», что позволяет избежать отказов системы вследствие отказа одного элемента и еще больше повышает надежность.

- Высокочастотное двойное преобразование
- Технология цифрового онлайн управления DSP
- Работа всех модулей в режиме горячей замены
- Встроенная система распределения питания (PDU), легкая установка и замена
- Широкий диапазон входных напряжений, самонастраивающаяся частота 50 Гц / 60 Гц
- Поддержка двух режимов преобразования частоты: вход 50 Гц / выход 60 Гц и вход 60 Гц / выход 50 Гц
- Входной коэффициент мощности $> 0,99$, входной коэффициент нелинейных искажений (THDi) $\leq 3\%$, выходное общее гармоническое искажение напряжения (THDV) $\leq 5\%$
- Выходной коэффициент мощности 1,0
- Улучшенная технология параллельной работы и резервирования «N+X» с легкой установкой резервных модулей
- Доступность встроенного модуля батарей, 20 x 12 В / 9 Ач для каждого модуля
- Совместное использование батарей в параллельной работе с сокращением затрат пользователя на батареи
- Расширение мощности системы до 400 кВА / 400 кВт за счет модулей мощностью 20 кВА / 20 кВт, одиночный зарядный модуль с зарядным током 30 А, возможность конфигурирования до 4 модулей
- Гибкая настройка параметров зарядного устройства и конфигурации батарей, выбор количества батарей: 32 / 34 / 36 / 38 / 40 шт.
- Улучшенный способ интеллектуального управления батареями, эффективное увеличение ресурса батарей
- Поддержка холодного запуска и автоматический переход на питание от сети
- Полная изоляция между хрупкими компонентами и воздушным каналом, за счет чего значительно увеличивается надежность системы
- Легкая замена компонентов как модуля с низкими затратами на техническое обслуживание
- Конструкция с передней дверью, возможность подключения клемм сверху и снизу
- Эффективная защита программного и аппаратного обеспечения (молниезащита класса С, автоматический выключатель, предохранитель, защита программного и аппаратного обеспечения), мощная самодиагностика, обширный журнал событий для будущих проверок
- 5,7-дюймовый сенсорный ЖК дисплей, удобный и интуитивный интерфейс
- Стандартно в комплектации аварийное отключение питания (EPO)
- Стандартно в комплектации порт связи RS232 / USB / RS485 / сухие контакты
- Опционально порт связи SNMP
- Опционально возможность компенсации температуры батарей



СПЕЦИФИКАЦИИ

		V6680	V66160	V66200	V66400
МОДЕЛЬ					
Мощность	кВА кВт	80 80	160 160	200 200	400 400
Кол-во параллельных модулей		1-4	1-8	1-10	1-20
Кол-во резервных модулей		0-3	0-7	0-9	0-19
Силовой модуль ИБП		20 кВА / 20 кВт			
ВХОД					
Номинальное напряжение	В	380 / 400 / 415 переменного тока			
Диапазон напряжений	В	204-520 переменного тока (нагрузка ≤ 50%); 242-520 переменного тока (50% < нагрузка ≤ 70%); 277-520 переменного тока (70% < нагрузка ≤ 100%)			
Номинальная частота	Гц	50 / 60 (самонастройка)			
Диапазон частот	Гц	40-70			
Коэффициент мощности		≥ 0,99			
Коэффициент нелинейных искажений (THDI)		≤ 3%			
Диапазон напряжений байпаса		Номинальное выходное напряжение -40°C – номинальное выходное напряжение + 20% (настраивается на ЖК-дисплей)			
ВЫХОД					
Напряжение	В	380 / 400 / 415 переменного тока (настраивается)			
Регулировка напряжения		± 1%			
Частота	Гц	Синхронизируется с сетью в режиме питания от сети; 50 / 60 ± 0,1% в режиме питания от батарей			
Форма сигнала		Чистая синусоида			
Коэффициент мощности		1,0			
Коэффициент амплитуды		3:1			
Гармоническое искажение		≤ 1% (линейная нагрузка); ≤ 5% (нелинейная нагрузка)			
Время перехода	мс	0			
Способность инвертора выдерживать перегрузки		110%-130%: переход на байпас через 10 мин; 130%-150%: переход на байпас через 1 мин; > 150%: переход на байпас через 0,5 с			
Способность байпаса выдерживать перегрузки		≤ 150%: работа в течение длительного времени > 150%: выключение через 10 с			
БАТАРЕИ					
Напряжение постоянного тока	В	± 240 постоянного тока (опции: ± 192 / ± 204 / ± 216 / ± 228)			
Встроенная батарея в стандартной модели	В/Ач	40 x 12 / 9 для каждого модуля			
Зарядный ток	А	1-30 / 60 (настраивается на ЖК дисплее)	1-60 / 120 (настраивается на ЖК Дисплее)		
СИСТЕМА					
Эффективность	%	≥ 96			
Дисплей		5,7-дюймовый сенсорный ЖК-дисплей			
Аварийные сигналы		Режим питания от батарей, низкое напряжение батарей, отказ вентиляторов и т.д.			
СВЯЗЬ					
RS232 / RS485 / USB / сухие контакты (стандартные)		Поддержка Windows® 98 / 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008 / Windows® 7 / 8 / 10			
SNMP (опция)		Управление питанием с помощью менеджера SNMP и веб-браузера			
ПРОЧЕЕ					
Влажность	%	0-95 относительной влажности при температуре 0-40°C (без образования конденсата)			
Уровень шума	ДБ	≤ 60			
Габариты модуля Ш x Г x В	мм	482 X 590 X 131			
Масса модуля	кг	28 / силовой модуль, 27 / зарядный модуль, 7 / контрольный модуль			
Габариты (Ш x Г x В)	мм	600 X 1000 X 1600	600 X 1000 X 2000	1200 X 1000 X 2000	
Габариты в упаковке (Ш x Г x В)	мм	700 X 1070 X 1760	700 X 1070 X 2160	700 X 1070 X 2160 (X2)	
Масса нетто / брутто ИБП (кг) без встроенной батареи и силового модуля	кг	225 / 245	290 / 310	280 / 300	560 / 600

ВНУТРЕННИЕ ЭЛЕМЕНТЫ СЕРИИ В-ИБП-Е1



Серия В-ИБП-Е1 – 80 кВА

ИБП 80К использует шкаф высотой 1,6 метра и может вместить не более 4 силовых модулей мощностью 20 кВА, поэтому максимальная мощность составляет 80 кВА. ИБП полностью управляется с передней стороны, и при наличии внутренней системы распределения питания позволяет подключать кабели сверху и снизу.



Серия В-ИБП-Е1 – 160 кВА

ИБП 160К использует шкаф высотой 2 метра и может вместить не более 8 силовых модулей мощностью 20 кВА, поэтому максимальная мощность составляет 160 кВА. ИБП полностью управляется с передней стороны, и при наличии внутренней системы распределения питания позволяет подключать кабели сверху и снизу.



Серия В-ИБП-Е1 – 200 кВА

ИБП 200К использует шкаф высотой 2 метра и может вместить не более 10 силовых модулей мощностью 20 кВА, поэтому максимальная мощность составляет 200 кВА. ИБП полностью управляется с передней стороны, и при наличии внутренней системы распределения питания позволяет подключать кабели сверху и снизу.



Серия В-ИБП-Е1 – 400 кВА

ИБП 400К использует шкаф высотой 2 метра и может вместить не более 20 силовых модулей мощностью 20 кВА, поэтому максимальная мощность составляет 400 кВА. ИБП полностью управляется с передней стороны, и при наличии внутренней системы распределения питания позволяет подключать кабели сверху и снизу.



1. Силовой модуль
2. Модуль батарей

Вид системы спереди

МОДУЛЬ БАТАРЕЙ СЕРИИ В-ИБП-Е1

Заменяемый в горячем режиме модуль батарей осуществляет поддержку модульных ИБП, имеет размер силового модуля, полностью соответствующий гнезду для силового модуля, вставляется туда напрямую без замены модульного шкафа системы ИБП и работает в положении силового модуля. Заменяется в процессе работы, является легким в обслуживании и поддерживает резервный модуль батарей, тем самым обеспечивая высокую доступность.

- Общая конструкция с использованием того же размера, что и силовой модуль, совместимость с гнездом для силового модуля.
- Сохранение функции максимального расширения модульного ИБП, готовность к немедленной замене на силовой модуль без замены шкафа системы для увеличения мощности системы.
- Каждый модуль батарей оснащен автоматическим выключателем, функцией защиты от коротких замыканий с повышением безопасности и надежности.
- Модуль батарей имеет функцию защиты от пониженного напряжения и переразряда для предотвращения повреждений батарей.
- Модуль батарей имеет конструкцию с возможностью горячей замены. Легок в эксплуатации и техническом обслуживании.
- Функция горячей замены и параллельной работы модуля батарей увеличивает доступность за счет резервного модуля батарей.
- Внутренний модуль батарей с использованием высокоэффективных свинцово-кислотных батарей, не требующих обслуживания и обладающих высоким сроком службы.
- Каждый модуль батарей содержит 2 комплекта батарей, а каждый комплект батарей содержит 10 батарей 12 В / 9 Ач.



Комплект батарей с 10 батареями 12 В / 9 Ач



Модуль батарей с 20 батареями 12 В / 9 Ач



Разъем для горячей замены



СЕРИЯ В-ИБП-Е | 50 КВА – 600 КВА

Коэффициент мощности– 0,9

Серия В-ИБП-Е представляет собой поколение трехфазных модульных ИБП с двойным преобразованием онлайн. Мощность одиночного устройства может быть увеличена до 600 кВА, а мощность системы, состоящей из силовых модулей по 50 кВА, может быть увеличена до 2,4 МВА. Все внутренние модули (силовой модуль, модуль байпаса и модуль управления) имеют модульную конструкцию и работают в режиме горячей замены.

- Технология цифрового управления DSP
- Двойное преобразование с чистой синусоидой и высокой способностью выдерживать нагрузку
- Гибкий модульный принцип и легкая масштабируемость со всеми заменяемыми в горячем режиме модульными конструкциями
- Обеспечение высокоэффективной работы при низком коэффициенте нагрузки: 96% при 40% номинальной нагрузки
- Высокая плотность мощности силового модуля 50 кВА/3U
- Система 200 кВА занимает лишь 0,5 м²
- Встроенная система распределения питания (PDU), легкая установка и экономия вложений
- Входной коэффициент мощности > 0,99, коэффициент нелинейных искажений < 3%, экологическая безопасность, высокая эффективность и высокий уровень энергосбережения
- Широкий диапазон входных напряжений, самонастраивающаяся частота 50 Гц / 60 Гц, адаптация ко всем видам сетей
- Технология мягкого запуска (плавного пуска) увеличивает совместимость с генераторами до 1:1.1
- Поддержка двух режимов преобразования частоты: вход 50 Гц / выход 60 Гц и вход 60 Гц / выход 50 Гц
- Конструкция с интеллектуальной гибернацией обеспечивает эффективную работу ИБП при низком коэффициенте нагрузки
- Улучшенная технология параллельного расширения, поддержка параллельной работы 4 устройств
- Совместное использование батарей при параллельной работе, за счет чего сокращаются расходы пользователя на батареи
- Гибкая настройка параметров зарядного устройства и конфигурации батарей, выбор количества батарей 30–46 шт.
- Интеллектуальное управление батареями (интеллектуальное управление зарядкой/разрядкой и компенсация температуры при постоянной зарядке), увеличение ресурса батарей
- Поддержка холодного запуска батарей и автоматического запуска сети питания





- Система контроля рисков отказа вентиляторов понижает нагрузку на силовые модули: до 30% нагрузка на силовой модуль при отказе 2 вентиляторов; до 50% нагрузка на силовой модуль при отказе 1 вентилятора
- Техническое обслуживание с передней стороны, возможность введения кабелей сверху/снизу
- Функция полной защиты аппаратного и программного обеспечения, мощная самодиагностика и журнал событий для проверок
- 7-дюймовый сенсорный ЖК-дисплей, удобный интерфейс
- Контрольный блок с SNMP, поддержка RS485 и сухих контактов

СПЕЦИФИКАЦИИ

		V66200	V66300	V66400	V66500	V66600
МОДЕЛЬ						
Мощность	кВА	200	300	400	500	600
Кол-во силовых модулей		4	6	8	10	12
Номинальная мощность силового модуля	кВА	50				
ВХОД						
Провода входа	В	3 фазы, нейтраль и защитное заземление				
Номинальное напряжение		380 / 400 / 415 переменного тока				
Диапазон напряжений	В	138-485 переменного тока (305-485 переменного тока без снижения мощности; 138-305 переменного тока с линейным снижением 40%)				
Входная частота	Гц	40-70				
Коэффициент мощности		≥ 0,99				
Искажение тока		≤ 3%				
БАТАРЕИ						
Напряжение батарей	В	± 240 постоянного тока (± 180, ± 192, ± 204, ± 216, ± 228, ± 252, ± 264, ± 276 на выбор)				
Кол-во батарей		40 шт. 12-вольтовых батарей (поддержка 30 / 32 / 34 / 36 / 38 / 42 / 44 / 46 шт.)				
ВЫХОД						
Провода выхода		3 фазы, нейтраль и защитное заземление				
Номинальное напряжение	В	380 / 400 / 415 В переменного тока				
Частота	Гц	Синхронизируется с сетью в режиме питания от сети: 50 / 60 ± 0,25%, в режиме питания от батарей:				
Коэффициент мощности		0,9				
Искажение напряжения	%	≤ 1 с линейной нагрузкой / ≤ 3 с нелинейной нагрузкой				
Коэффициент амплитуды		3:1				
Способность инвертора выдерживать перегрузки		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				
Способность байпаса выдерживать перегрузки		Нагрузка ≤ 135% для долгосрочной работы; < 1000% нагрузка для 100 мс				
СИСТЕМА						
Эффективность	%	96				
Макс. кол-во параллельных устройств		4 устройства				
Время перехода	мс	0				
Защита		Защита от коротких замыканий, защита от перегрузки, защита от перегрева, защита от низкого напряжения батареи, защита от повышенного/пониженного выходного напряжения, защита от отказа вентиляторов и т.д.				
Связь		RS485, сухие контакты, SNMP				
Дисплей		7-дюймовый сенсорный ЖК дисплей				
ПРОЧЕЕ						
Рабочая температура	°C	0-40				
Температура хранения	°C	- 40 - 70				
Влажность	%	0 - 95 (без образования конденсата)				
Высота	м	≤ 1000. Выше 1000 снижение 1% для каждых дополнительных 100				
Степень защиты		IP 20				
Уровень шума на 1 м	ДБ	< 65			< 68	
Габариты шкафа (Ш x Г x В)	мм	600 X 850 X 2000		1200 X 850 X 2000		1400 X 850 X 2000
Габариты модуля ИБП (Ш x Т x В)	мм	442 X 620 X 130				
Масса шкафа	кг	213	228	426	448	568
Масса модуля ИБП	кг	32				



ПРОГРАММА ДЛЯ КОНТРОЛЯ UPSMART

Информация о продукте

UPSmart является программой для контроля одиночных ИБП, разработанная на основе интерфейса RS232/USB. При нормальном входе питания от сети UPSmart может отображать входное и выходное напряжения, частоту, нагрузку, температуру и емкость батарей, и прочие данные в реальном времени; при отклонении входа питания от сети от нормы или других неисправностях, UPSmart может автоматически сохранить документ, произвести безопасное выключение системы и направить автоматическое предупреждение, включая по электронной почте или коротким сообщением. Благодаря UPSmart пользователям нет нужды волноваться о каких-либо повреждениях системы в связи с перебоями питания от сети, поэтому они могут установить необходимые настройки при первом запуске и отслеживать информацию о работе системы через запросы исторических данных и исторических событий.

Прикладная платформа

Windows 98; Windows NT; Windows 2000; Windows ME; Windows XP; Windows 2003; Windows Vista; Windows 7; Linux; Ubuntu Linux; Centos;

- Контроль напряжения, частоты, нагрузки, батарей и прочей информации в реальном времени;
- Автоматическое сохранение общих приложений перед выключением системы, гибернацией или в выключенном состоянии;
- Позволяет провести диагностику ИБП и выбирать различные методы тестирования;
- Позволяет установить время автоматического включения/выключения последовательности операций между компьютером и ИБП;
- Позволяет направлять запросы о работе и исторических событиях, а также параметрах исторических данных;
- Наличие функций местной и дистанционной передачи аварийных сигналов;
- Позволяет установить автоматический запуск;



СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ



Контакты | Contacts

Россия, г. Москва, ул. Электrozаводская, 21
e-mail: info@vybos.ru, www.vybos.ru

Отдел продаж:

Москва: +7 (495) 380-30-81
+7 (495) 797-84-72

Отсканируйте код
и перейдите на сайт



www.vybos.com

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

