

ИБП Hossoni серии HBG 1 в 1

Источник бесперебойного питания 1-в-1

- Конвертация напряжения без задержек
- Широкий диапазон входного напряжения (110-300В)
- Превосходный CPU, обеспечивающий надёжную работу
- Высокий КПД
- ЭКО режим для экономии энергии (на моделях до 3 кВт включительно)
- Чистая синусоида на выходе
- Опциональная SNMP-карта для мониторинга, возможность подключения через USB и RS232
- Управление и просмотр состояния работы ИБП через дисплей
- Совместим с генератором электроэнергии
- Зарядка на долгосрочном токе до 6А
- Возможен rack форм-фактор



ИБП серии HBG 1 в 1

Серия HBG 1 в 1 использует самую передовую в мире технологию цифрового управления DSP для создания малогабаритной, лёгкой и высокоэффективной конструкции ИБП с преобразованием без потерь и чистым синусоидальным выходным сигналом, что гарантирует электрическую сохранность для всех видов подключенного оборудования. Уникальная схема преобразователя переменного тока в постоянный позволяет определять входное и выходное напряжение без задержек. Фазы волны исходящего тока и входного напряжения выравниваются с помощью высокочастотного широтно-импульсного модулятора для достижения высокого КПД более 95%. ИБП постоянно отслеживает ситуацию с питанием что позволяет использовать функцию самопроверки, автоматического сохранения, включения и отключения ИБП, ведение логов питания и т.д.

Серия широко применяется в центрах сетевого управления, компьютерных- и дата-центрах, банковском секторе, системах связи, радио и телевидении, системах общественной безопасности, дорожного движения, электричества, в медицине, промышленном секторе, национальной обороне и других важных областях обработки данных.

Модель		HBG-1кH (S)	HBG-2кH (S)	HBG-3кH (S)	HBG-6кH (S)	HBG-10кH (S)
Фаза		Одна входящая, одна исходящая				
Мощность		1000ВА/800Вт	2000ВА/1600Вт	3000ВА/2400Вт	6000ВА/4800Вт	10000ВА/8000Вт
Входные параметры						
Диапазон напряжения		110-300В при 50%, нагрузке 160-300В при 100%			110-300В при 50%, 176-300В при 100%	
Диапазон частоты		40 Гц ~ 70 Гц			46 Гц ~ 54 Гц либо 56 Гц ~ 64 Гц	
Коэффициент мощности		≥99% при 100% нагрузке				
Выходные параметры						
Напряжение		200/208/220/230/240В при переменном токе			208/220/230/240В при переменном токе	
Диапазон напряжения (батарея)		± 1%				
Диапазон частоты		47 Гц ~ 53 Гц либо 57 Гц ~ 63 Гц			46 Гц ~ 54 Гц либо 56 Гц ~ 64 Гц	
Диапазон частоты (батарея)		50Гц ± 0,25 Гц либо 60Гц ± 0,3 Гц			50Гц ± 0,1 Гц либо 60Гц ± 0,1 Гц	
Коэффициент перенапряжения		3:1				
Гармонические искажения		≤ 3% КНИ (линейная нагрузка) ≤ 6% КНИ (нелинейная нагрузка)			≤ 3% КНИ (линейная нагрузка) ≤ 5% КНИ (нелинейная нагрузка)	
Время конвертации	A/C в D/C	0 мс				
	Инвертор в байпас	4 мс (при обычном использовании)			0 мс	
Форма волны		Чистая синусоида				
Эффективность						
Питание от сети		88%	89%	90%	92%	93%
Питание от батареи		83%	87%	89%	89%	91%
Батарея						
Стандартная комплектация	Ёмкость батареи	12 В / 7 А/ч				
	Количество батарей	2	4	6	12	16
	Макс. ток заряда	1,0 А (максимальный)			1,0 А (основной) 2,0 А (максимальный)	
	Напряжение заряда	27,3В D/C ± 1%	54,7В D/C ± 1%	82,1В D/C ± 1%	163,8В D/C ± 1%	218,4В D/C ± 1%
Комплектация долгой службы	Ёмкость батареи	В зависимости от потребности по времени автономной работы ИБП				
	Количество батарей	3	6	8	16	16
	Макс. ток заряда	1,0 А/ 2,0 А/ 4,0 А/ 6,0 А			4,0 А ± 10%(основной) 6,0 А ± 10% (максимальный)	
	Напряжение заряда	41В D/C ± 1%	82,1В D/C ± 1%	109,4В D/C ± 1%	218,4В D/C ± 1%	218,4В D/C ± 1%
Дисплей						
ЖК/Светодиодный дисплей		Отображение нагрузки, ёмкости батареи, режима работы батареи, режима байпаса, ошибок				
Сигналы предупреждения						
Питание от батареи		Один сигнал каждые 10 секунд				
Низкий заряд батареи		Один сигнал каждую секунду				
Перегрузка		Один сигнал каждые пол-секунды				
Ошибка		Постоянный сигнал				
Измерения и масса						
Стандартная комплектация	Измерения (Ш x Д x В), мм	145 x 282 x 220	145 x 397 x 220	190 x 421 x 318	190 x 369 x 688	190 x 442 x 688
	Масса, кг	9,8	17	27,6	43	63
Комплектация долгой службы	Измерения (Ш x Д x В), мм	145 x 282 x 220	145 x 397 x 220	145 x 397 x 220	190 x 369 x 318	190 x 442 x 318
	Масса, кг	4,1	6,8	7,4	12	16
Среда эксплуатации						
Температура и влажность		0-90% относительной влажности при 0-40°C				
Уровень шума		Менее 50 дБ				
Системы управления						
Смарт RS-232/USB		Поддержка Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/2012/2016/2022/2025, Linux, UNIX, MAC OS				
SNMP (опционально)		Управление SNMP через сеть				

Если ИБП настроен на режим постоянного напряжения и постоянной частоты, выходная мощность будет снижена на 40%. Если выходное напряжение ИБП будет установлено на 208 В, выходная мощность будет снижена на 10%. Индекс S обозначает комплектации ИБП длительного использования.

При изменении количества встроенных батарей до 16-19, производительность устройства снизится в соответствии со следующей формулой: $P = N / 20 \times 100\%$, где N-количество батарей. Если ИБП эксплуатируется на высоте более 1000 метров, выходная мощность будет снижаться на 1% за каждые 100 метров выше 1000.

ИБП Hossoni серии HBGD 3-в-1

Источник бесперебойного питания 3-в-1

- Двойное преобразование в режиме реального времени
- Сверхширокий диапазон входного напряжения (190-520В)
- Опциональная настройка выходной частоты напряжения 50Гц/60Гц
- Превосходный CPU, обеспечивающий надёжную работу
- Режим аварийного отключения питания (EPO)
- Чистая синусоида на выходе
- Режим обслуживания байпаса
- Мониторинг через SNMP/USB/RS-232
- Совместим с генератором электроэнергии



ИБП серии HBGD 3 в 1

ИБП серии HBGD имеет ёмкость 10/15/20кВА при трёхфазовом входящем и однофазовом исходящем питании. Эта серия применяет чистую технологию двойного преобразования, что является наиболее эффективным решением для решения любых задач питания. Является достойным решением при пропаже внешнего питания, низкого или высокого напряжения сети, задачах конвертации напряжения, уменьшения амплитудных колебаний, скачках высокого напряжения, колебаний напряжения, гармонических искажений, помех, колебаний частот и др. Предоставляет безопасное и надёжное электропитание при любых нагрузках и для любого оборудования.

Может применяться в небольших и средних дата-центрах, корпоративных серверных, центрах управления, производства, транспорта, энергетики, медицины и других местах, где необходимо точное и надёжное электропитание с защитой от внешних помех.



Модель		HBGD-10KH (S)	HBGD-15KH (S)	HBGD-20KS
Фаза		Три входящих, одна исходящая		
Мощность		10000ВА/8000Вт	15000ВА/12000Вт	20000ВА/8000Вт
Входные параметры				
Эталонное напряжение		3 по 400 В переменного напряжения (3 фазы)		
Диапазон напряжения		3 по 305-520В при переменном токе при 100% нагрузке (три фазы), 3 по 190-520В при 50% нагрузке (три фазы)		
Диапазон частоты		46 Гц ~ 54 Гц либо 56 Гц ~ 64 Гц		
Коэффициент мощности		≥99% при 100% нагрузке		
Выходные параметры				
Напряжение		208/220/230/240В при переменном токе		
Диапазон напряжения (батарея)		± 1%		
Диапазон частоты		46 Гц ~ 54 Гц при 50 Гц либо 56 Гц ~ 64 Гц при 60 Гц		
Диапазон частоты (батарея)		50Гц ± 0,1 Гц либо 60Гц ± 0,1 Гц		
Коэффициент перенапряжения		3:1		
Гармонические искажения		≤ 3% КНИ (линейная нагрузка) ≤ 5% КНИ (нелинейная нагрузка)		
Время конвертации	A/C в D/C	0 мс		
	Инвертор в байпас	0 мс		
Форма волны		Чистая синусоида		
Эффективность				
Питание от сети		91%	91%	91%
Питание от батареи		91%	91%	91%
Батарея				
Стандартная комплектация	Ёмкость батареи	12 В / 9 А/ч		
	Количество батарей	16	20 x 2 (Возможны варианты 18~20)	
	Время работы	9 часов при 90% нагрузке		
	Макс. ток заряда	1,0 А	2,0 А	
	Напряжение заряда	218,4В D/C ± 1%	273В D/C ± 1%	
Комплектация долгой службы	Ёмкость батареи	В зависимости от потребности по времени автономной работы ИБП		
	Количество батарей	16	20	
	Макс. ток заряда	Основной 2,0 А, возможна настройка на 1,0 А/ 2,0 А/ 4,0 А/ 6,0 А		
	Напряжение заряда	218,4В D/C ± 1%	273В D/C ± 1% (после 20 первых циклов работы батарей)	
Дисплей				
ЖК/Светодиодный дисплей		Отображение нагрузки, ёмкости батареи, режима работы батареи, режима байпаса, ошибок, фаз		
Сигналы предупреждения				
Питание от батареи		Один сигнал каждые 4 секунды		
Низкий заряд батареи		Один сигнал каждую секунду		
Перегрузка		Один сигнал каждые пол-секунды		
Ошибка		Постоянный сигнал		
Измерения и масса				
Стандартная комплектация	Измерения (Ш x Д x В), мм	190 x 442 x 688	190 x 442 x 688	190 x 575 x 688
	Масса, кг	65	78	80,1
Комплектация долгой службы	Измерения (Ш x Д x В), мм	190 x 442 x 318	190 x 575 x 318	190 x 575 x 318
	Масса, кг	15	19	19
Среда эксплуатации				
Температура и влажность		0-90% относительной влажности при 0-40°C		
Уровень шума		Менее 58 дБ	Менее 60 дБ	
Системы управления				
Смарт RS-232/USB		Поддержка Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/2012/2016/2022/2025, Linux, UNIX, MAC OS		
SNMP (опционально)		Управление SNMP через сеть		

Если ИБП настроен на режим постоянного напряжения и постоянной частоты, выходная мощность будет снижена на 40%. Если выходное напряжение ИБП будет установлено на 208 В, выходная мощность будет снижена на 10%. Индекс S обозначает комплектации ИБП длительного использования..

При изменении количества встроенных батарей до 16-19, производительность устройства снизится в соответствии со следующей формулой: $P = N / 20 \times 100\%$, где N- количество батарей. Если ИБП эксплуатируется на высоте более 1000 метров, выходная мощность будет снижаться на 1% за каждые 100 метров выше 1000.

ИБП Hossoni серии HBGS 3-в-3

Источник бесперебойного питания 3-в-3

- Двойное преобразование в режиме реального времени
- Режим заряда батарей в 3 этапа для оптимизации срока службы
- Возможно одновременное использование до трёх ИБП для обеспечения избыточности
- Настраиваемое количество батарей для долгосрочной эффективности
- Встроенный переключатель обслуживания байпаса
- Опциональный изолированный трансформатор
- Технология DSP для высокой эффективности
- КПД приближающийся к 1,0
- Режим ECO для энергоэффективности
- Режим аварийного отключения питания (EPO)
- Мониторинг через SNMP/USB/RS-232
- Совместим с генератором электроэнергии



ИБП серии HBGS 3 в 3

Серия HBGS воплощает самые передовые технологии. Технология цифрового управления DSP и система высокоточного контроля всех этапов производства позволила создать малогабаритную, лёгкую и высокоэффективную конструкцию ИБП с преобразованием без потерь и чистым синусоидальным выходным сигналом, что гарантирует электрическую сохранность для любых видов подключенного оборудования. Уникальная схема преобразователя переменного тока в постоянный позволяет определять входное и выходное напряжение без задержек. Фазы волны исходящего тока и входного напряжения выравниваются с помощью высокочастотного широтно-импульсного модулятора для достижения высокого КПД более 95%. ИБП постоянно отслеживает ситуацию с питанием что позволяет использовать функцию самопроверки, автоматического сохранения, включения и отключения ИБП, ведение логов питания и т.д.

Серия широко применяется в центрах сетевого управления, компьютерных- и дата-центрах любых размеров, банковском секторе, системах связи, радио и телевидении, системах общественной безопасности, дорожного движения, электричества, объектах инфраструктуры, в медицине, промышленном секторе, национальной обороне и других важных областях обработки данных.

Модель		10kH (S)	15kH (S)	20kH (S)	30kH (S)	40kH (S)	60kH (S)	80kS	100kS	120kS	160kS	200kS
Фаза		Три входящих, три исходящих										
Мощность		10kBA/10kВт	15kBA/10kВт	20kBA/10kВт	30kBA/10kВт	40kBA/10kВт	60kBA/10kВт	80kBA/10kВт	100kBA/10kВт	120kBA/10kВт	160kBA/10kВт	200kBA/10kВт
Входные параметры												
Эталонное напряжение		3 по 400 В переменного напряжения (3 фазы)										
Диапазон напряжения		190-520В (3 фазы) при 50% нагрузке, 305-478В (3 фазы) при 100% нагрузке										
Диапазон частоты		46 Гц ~ 54 Гц либо 56 Гц ~ 64 Гц										
Коэффициент мощности		≥99% при 100% нагрузке										
Выходные параметры												
Напряжение		3 x 360/380/400/415В при переменном токе (3 фазы)										
Диапазон напряжения (батарея)		± 1%										
Диапазон частоты		46 Гц ~ 54 Гц либо 56 Гц ~ 64 Гц										
Диапазон частоты (батарея)		50Гц ± 0,1 Гц либо 60Гц ± 0,1 Гц										
Коэффициент перенапряжения		3:1 (максимум)										
Гармонические искажения		≤ 2% КНИ (линейная нагрузка) ≤ 5% КНИ (нелинейная нагрузка)										
Время	A/C в D/C	0 мс										
конвертации	Инвертор в байпас	0 мс										
Форма волны		Чистая синусоида										
Возможность подключения		До 3 в параллель							До 2 в параллель			
Эффективность												
Питание от сети		95,5%							94%			
ЭКО режим		98,5%							98%			
Питание от батареи		94,5%							93%			
Батарея												
Стандартная комплектация	Ёмкость батареи	12 В / 7 А/ч					—					
	Количество батарей	±10 объед.	±16 объед.		±16 объед.							
	Скорость заряда	4 часа до 90%										
	Макс. ток заряда	1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12 А ± 10% (настраиваемый)										
	Напряжение заряда	±120В D/C	±192В D/C									
Комплектация долгой службы	Ёмкость батареи	В зависимости от потребности от потребности по времени автономной работы ИБП										
	Количество батарей	±10 объед.	±16 ~ ±20 объед. (настраиваемое)									
	Макс. ток заряда	1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12 А ± 10% (настраиваемый)					2/4/6/8/10/12/14/16/18/20/22/24А±10%(настраиваемый)		12А	12А	16А	16А
	Напряжение заряда	±13,65В*10	±13,65В*количество батарейных секций (~16-20)									
Дисплей												
ЖК/Светодиодный дисплей		Отображение нагрузки, ёмкости батареи, режима работы батареи, режима байпаса, ошибок, фаз										
Сигналы предупреждения												
Питание от батареи		Один сигнал каждые 4 секунды										
Низкий заряд батареи		Один сигнал каждую секунду										
Перегрузка		Один сигнал каждые пол-секунды										
Ошибка		Постоянный сигнал										
Измерения и масса												
Стандартная комплектация	Измерения (Ш x Д x В), мм	250 x 630 x 750			300 x 815 x 1000		—					
	Масса, кг	109	126	139	225	250						
Комплектация долгой службы	Измерения (Ш x Д x В), мм	250 x 630 x 750			300 x 815 x 1000		360 x 790 x 1010		550 x 850 x 1500		550x950x1700	650x1000x2100
	Масса, кг	43	43	43	60	61	108	113	150		185	250
Среда эксплуатации												
Температура и влажность		0-90% относительной влажности при 0-40°C										
Уровень шума		Менее 65 дБ				Менее 75 дБ						
Системы управления												
Смарт RS-232/USB		Поддержка Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/2012/2016/2022/2025, Linux, UNIX, MAC OS										
SNMP (опционально)		Управление SNMP через сеть										

Если ИБП эксплуатируется на высоте более 1000 метров, выходная мощность будет снижаться на 1% за каждые 100 метров выше 1000.

ИБП Hossoni серии J

- Простой, компактный и узнаваемый внешний вид
- Широкий диапазон входного напряжения
- Встроенный CPU, обеспечивающий надёжную работу
- Автоматическая регулировка и балансировка при повышении напряжения сети для стабилизации выходного напряжения
- Функция перезапуска выходного питания
- Чистая синусоида на выходе
- Функция зарядки при отключении потребления
- Функция холодного запуска
- Совместим с генератором электроэнергии



ИБП серии J

Источник бесперебойного питания серии J — это высокоэффективная, малообъемная, приятного внешнего вида, усовершенствованная и надёжная система бесперебойного питания. Предназначается для компьютерных систем и точных электронных приборов, а также высококачественной электроники. При нормальном питании от этого устройства подаётся выровненное напряжение переменного тока. При отключении питания или слишком низком/слишком высоком напряжении подключенное устройство будет запитано от аккумулятора в течение очень короткого времени (~10 миллисекунд), а питание будет подаваться от инвертора для продолжения запитывания. Если питание от сети восстанавливается в течение периода подачи питания от аккумулятора, инвертор в ИБП немедленно прекращает работу, и нагрузка переводится на питание от сети, а аккумулятор заряжается с помощью зарядного устройства. Области применения: дом, офис, персональные компьютеры.



Технические параметры

Модель	UPS-J600VA	UPS-J1000VA	UPS-J1000 M	UPS-J1500VA	UPS-J2000VA	UPS-J3000VA
Мощность	600ВА/360Вт	1000ВА/600Вт	1000ВА/600Вт	1500ВА/900Вт	2000ВА/1200Вт	3000ВА/1800Вт
Входные параметры						
Напряжение	220В					
Диапазон напряжения	140~290В				162~268В	
Частота	50Гц					
Выходные параметры (при питании от батареи)						
Диапазон напряжения	220В ± 10%					
Диапазон частоты	50Гц ± 1Гц					
Время переключения	4-8мс		2-6мс			
Волна питания	Чистая синусоида					
Батарея						
Тип батареи, количество секций	12В 7А/ч x 1	12В 7А/ч x 2	12В 9А/ч x 1	12В 9А/ч x 2	12В 9А/ч x 1	12В 10А/ч x 2
Время зарядки	4-6 часов до 90%		4 часа до 90%		4-6 часов до 90%	
Описание индикации						
Работа от сети	Зелёный диод горит постоянно					
Работа от батареи	Зелёный диод моргает					
Сигналы предупреждения						
Питание от батареи	Один сигнал каждые 10 секунд					
Низкий заряд батареи	Один сигнал каждую секунду					
Перегрузка	Один сигнал каждые пол-секунды					
Ошибка	Постоянный сигнал					
Функция защиты						
Полная защита от	Перегрузки, глубокого разряда и излишнего заряда батареи					
Измерения и масса						
Измерения (Ш x Д x В), мм	101 x 279 x 142	130 x 320 x 182	300 x 101 x 142	320 x 130 x 182	320 x 130 x 182	397 x 146 x 205
Масса, кг	4,2	7,8	5	10,4	11	14
Среда эксплуатации						
Температура и влажность	0-90% относительной влажности при 0-40°C					
Уровень шума	Менее 40 дБ					