

НІТАСНІ
Вдохновляя будущее

it POWER[®] ИБП двойн. преобразов.
Однофазные



Онлайн ИБП
Серия HS11
1 кВА - 10 кВА
(1:1 фаза)

Онлайн ИБП
Серия HS31
10 кВА - 20 кВА
(3:1 фаза)

ИБП двойного преобразования серии HS11

Мощность сети: 1 кВА - 10 кВА



- 1 Интерфейс связи
- 2 Вентилятор
- 3 Защита от перенапряж. сети
- 4 Входное гнездо
- 5 Слот батареи
- 6 Выходное гнездо
- 7 Выходное гнездо проводки
- 8 Выключатель/ предохранитель

Характеристики

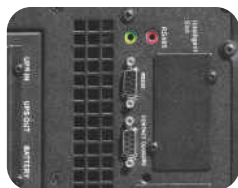
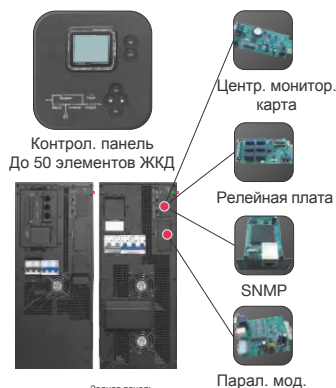
- Высокочастотная онлайн-технология двойного преобразования
- Передовая технология PFC & IGBT
- Продвинутое управление батареями
- Защита освещ. и защита от перенапряж.
- Авт. управл. скор. вент. при изм. нагрузки
- Возможность установки дополнительных батарей
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Управление по протоколу RS 232
- Защ. от электромагнитных помех
- Дополнительная плата SNMP
- Нарботка на отказ 300000 ч
- Функция холодного старта
- Конфигурация горячего резерва
- Высокий коэффициент мощности на выходе
- Вых. коэф. мощности: 0,9 (опционально)

Спецификации

Модель		HS11 - 1	HS11 - 2	HS11 - 3	HS11 - 6	HS11 - 10
Мощность		1 кВА/800 Вт	2 кВА/1600 Вт	3 кВА/2400 Вт	6 кВА/4800 Вт	10 кВА/8000 Вт
Вход	Диапазон напряжений	При нагрузке <70% = 110 В - 280 В При нагруз. ≥ 70% = 155 В - 280 В			170~280 В	
	Частота	45~55 Гц			45,5~54,5±0,5 Гц	
	Фаза	Однофазная				
	Входной коэффициент мощности	≥0,95	≥0,97		≥0,95	
Выход	Диапазон напряжений	220 В ±1%				
	Частотный диапазон	Синхрониз. диап: ± 1 Гц, ± 2 Гц, ± 3 Гц опционально; свобод. колеб.: 50 Гц ± 0,2%				
	Коэффициент мощности	0,8				
	Коэффициент лин. искаж. (лин. нагр.)	<3%				
	Коэффициент лин. искаж. (нелин. нагр.)	<4%	<5%			
	Способность выдерживать перегрузки	Автом. возврат в рабочее состояние при восстановлении нормальной нагрузки				
	Форм-фактор	3:1				
	Колебательный сигнал	Немодулированный синусоидальный сигнал				
	Переход между режимом сети и режимом батареи	0 мс				
	Переход между инверторным режимом и режимом байпаса	Время перехода: 4 мс (стандартно 2,5 мс)			< 1 мс	
	Изменение в переходном режиме	<±5 В для 100%-ного ступенчатого изменения нагрузки				
	Восстан. после переходного процесса	< 20 мс				
	Время перехода к байпасу	< 2,5 мс				
Батарея	КПД	> 90%				
	Модель	VRLA				
	Напряжение постоянного тока	36 В	72 В / 96 В		192 В / 240 В	
	Ток зарядки	6 А				
Условия эксплуатации	Время перезаряда	> 90% емкости после зарядки в течение 8 ч				
	Защита от сбоев электропитания	Вход/выход/под напряжением, повышенная температура, перегрузка, короткое замыкание, отключение при низком заряде батареи				
	Сигналы	Неисправность линии, низкий заряд батареи, переход к байпасу, отказ системы				
	Интерфейс связи	RS232; SNMP (опционально)				
	Светодиодная индикация	Допускаемая нагрузка или емкость батареи				
	Уровень помех	<45 дБА				
	Стандарты	EN50091 - 1 -1; IEC62040 - 2; IEC61000 - 3 - 2; IEC61000 - 3 - 3				
Другое	Температура	25 °С - 40 °С				
	Относительная влажность	10% - 55%				
	Высота над уровнем моря	<1500 м				
	Температура хранения	25~55°С				
Опционально	Масса (без аккумулятора)	10 кг	26 кг	28 кг	81 кг	83 кг
	Масса брутто (без аккумулятора)	9 кг	20 кг	21 кг	46 кг	50 кг
	Параметры (ДхШхВ) мм	145x397x220	190x419x318	190x419x318	250x592x576	250x592x576
		Изолированный трансформатор				

ИБП двойного преобразования серии HS31

Мощность сети: 10 кВА - 20 кВА



Порт связи RS232, сухой контакт, RS485x2



Съемный модуль MBM



Серия имеет одинаковые аккумуляторные отсеки (опционально)

Характеристики

- Режим двойного преобраз.
- Нулевое время перехода
- Технология PFC
- Цифровой контроль (DSP)
- Коэф. вых. мощности: 0,8
- Гармоника входного тока: 5%
- Функция ЭКО
- Технол. полн. цифр. контрол. заряда/выпрямителя/инвертора
- Диапазон напряж. на вх.: 304~478 В
- Диапазон частоты на входе: 40~70 Гц ± 0,5 Гц
- Самодиагностика при запуске ИБП
- Защита от выс./низк. напряжения на вх.
- Автоматический байпас
- Оптимизация группы аккумуляторов, кол-во батарей: 16/18/20 штук (опционально)
- Запуск постоянным током
- Диагностика изоляции
- Порт связи : RS 232, сухой контакт, RS 485x2
- Опции : карта SNMP /централиз. монитор. карта / модуль параллельного порта
- Вых. коэф. мощности: 0,9 (опционально)

Спецификации

МОДЕЛЬ		HS 31-10	HS 31-15	HS 31-20
Емкость (ВА)		10 кВА / 8 кВт	15 кВА / 12 кВт	20 кВА / 16 кВт
Вход	Фаза	3 фазы & 4 провода & земля		
	Номинальное напряж.	380/400 В		
	Диапазон напряжений	304~478 В		
	Частотный диапазон	40~70 Гц		
	Коэффиц. мощности	≥ 0,99		
	Диап. напряж. байпаса	Максимальное напряжение: ±15% (опционально +5%, +10%, +25%)		
		Минимальное напряжение: -45% (опционально -20%, -30%)		
	Потребл. в реж. ЭКО	Диапазон частотной защиты ±10%		
Гармоника тока	Такое же, как в режиме байпаса			
Выход	Фаза	Однофазная & земля		
	Номинальное напряж.	220/230 В		
	Коэффиц. мощности	0,8		
	Погрешность напряжен.	±2%		
	Выходная частота	±1%, ±2%, ±4%, ±5%, ±10% от уровня частоты сети (опционально)		
		(50 ± 0,2) Гц		
	Форм-фактор	3:1		
	Время перехода	От сети к батарее: 0 мс		
От сети к байпасу: 0 мс				
Перегрузочн. способн.	Нагр. ≥ 110%, 60 мин, ≥ 125% - 10 мин, ≥ 150% - 1 мин, ≥ 150%, незамедлительное выключ. ИБП			
Сум. коэф. лин. искаж.	≥ 2%			
КПД	Режим ЭКО ≥ 98%; норм. режим ≥ 90%			
Батарея	Напряжение	± 96 В \ ±108 В \ ±120 В DC ; в зависимости от кол-во батарей (опционально)		
	Время резервирован.	При полной нагр. ≥ 2 мин (для 10 кВА), длител. зависит от емкости внешних аккумуляторов		
	Ток зарядки (А)	1А (для 10 кВА) ; макс. ток долговременной зарядки 6А		
Коммуникационный интерфейс	RS232, сухой контакт, централиз. карта мониторинга (опционал. (RS485, SNMP, парал. карта))			
Уровень помех	<55 дБА			
Условия эксплуатации	Температура	0°С ~ 40°С		
	Относител. влажность	0 ~ 95% (без образования конденсата)		
	Температура хранения	25°С ~ 55°С		
	Высота над ур. моря	<1500 м		
Другое	Параметры единицы (Д x Ш x В мм)	250 x 292 x 576	250 x 815 x 826	300 x 815 x 1000
	Вес (кг)	83 кг (стандарт (долговр. эл.))	164	234
Отраслевой стандарт	CE, EN / IEC 62040-2, EN / IEC 62040-1-1			
Опционально	Изолированный трансформатор			