



Delta

Поставщик решений, которые питают весь мир

Delta Energy Solutions занимается производством источников бесперебойного питания постоянного и переменного тока, а также источников альтернативного питания. Цель нашей работы в этих областях — защитить жизненно важные процессы потребителей с помощью передовых технологий автономного питания и возобновляемых источников энергии. Мы предлагаем широкий ассортимент источников питания и обслуживание по всему миру. Устойчивое развитие является ключевым принципом компании Delta.

Среди наших клиентов ведущие производители телекоммуникационного оборудования, операторы сетей и интеграторы. Наши источники бесперебойного питания обеспечивают непрерывную работу на различных объектах: от частных домов до крупнейших промышленных предприятий. Наше оборудование используется для обеспечения питания дата-центров, банков, медицинского и промышленного оборудования.

Миссия компании Delta – предоставлять инновационные, энергоэффективные и экологически чистые решения для повышения качества жизни. Наша задача в области источников питания постоянного и переменного тока, фотогальванических систем - стать самым значимым партнером для наших клиентов, обеспечивая надежность их жизненно важных процессов с помощью инновационных и энергоэффективных решений.

Что мы делаем?

Своим клиентам мы предлагаем широкий диапазон источников питания и обслуживание по всему миру. Благодаря широкому ассортименту и представленности по всему миру, компания Delta является единым поставщиком всего оборудования для некоторых отраслей.

Как мы это делаем?

Основной принцип нашей работы – помогать своим клиентам в достижении успеха. Для нас это означает эффективность, внедрение инноваций, ответственность и долговременное партнерство с нашими клиентами.

Глобальная организация компании позволяет нам выполнять эти обещания без компромиссов.

Содержание

Delta ИБП		4
Сводная таблица	по всем продуктам	6
	ребойного питания	
Agil 也n	Hestia VX600	
Ampl Un	R	14 16 18
Ultr\u00fcn	HNT	
Modul [©] n	NH NH-plus	
Системы монито	ринга и контроля	30
Аппаратные сред	дства для мониторинга	30
Программное об	еспечение	33
Соприс		3/

Delta ИБП



Delta ИБП

Более десяти лет занимаясь проектированием, разработкой и производством бесперебойных источников питания (ИБП), компания Delta Electronics обеспечивает высокое качество, эффективность и надежность источников одновременно с отличным соотношением цена / качество.

Инновации Delta ИБП

Стремясь постоянно совершенствовать свои ИБП, компания Delta внедряет технические инновации и продукты следующих поколений. Ежегодно мы подаем заявки и получаем патенты на новые технологии для ИБП.

Энергосберегающие технологии

Компания Delta серьезно воспринимает свою ответственность за окружающую среду. Мы считаем своей обязанностью разрабатывать энергосберегающие технологии и использовать их при создании нашей продукции ИБП компании Delta в настоящее время имеют КПД 95% даже в тех случаях, когда нагрузка составляет всего 25%, и работают в экономичных режимах для еще большего сохранения энергии. Энергетически эффективные продукты не только обеспечивают меньшие расходы при эксплуатации, они также создают благоприятные условия для всей планеты. Компания Delta считает своей задачей создание промышленных энергосберегающих продуктов.

ИБП компании Delta с диапазоном мощностей от 600 ВА до 4000кВА обеспечивают защиту питания как настольных устройств, так и целых предприятий; применяют в домах, в офисах, в центрах обработки данных или на предприятиях. Предлагая полный спектр продуктов UPS, Delta может удовлетворить потребности вашего растущего бизнеса благодаря постоянному расширению ассортимента и гибкости своей продукции.

Продукты и технологии

Высокое качество и бесперебойность подачи электропитания важны для обеспечения непрерывности обработки данных, работы оборудования и различных систем и в целом для всего бизнеса. Источники бесперебойного питания компании Delta, ее продукты и технологии представляют собой лучший способ защиты электропитания наиболее важных систем, используемых в вашем бизнесе. Компания Delta предлагает полную линейку ИБП малой, средней и большой мощности в диапазоне от 600 ВА до 4000 кВА как однофазной, так и трехфазной конфигурации,онлайн и линейночитерактивные. Передовые продукты Delta и ее технологии в области ИБП разрабатываются для обеспечения максимальной надежности, гибкости и низкой совокупной стоимости владения.

для ПК и оборудования малой мощности





Hestia 600 VA (1-фазные, линейноинтерактивные)

VX600 (1-фазные, линейноинтерактивные)

для серверов, сетевого оборудования и других задач малой и средней мощности



mp(C)









GAIA Series 1—3kVA (1-фазные, онлайн)

GAIA Series 5—11kVA (1-фазные, онлайн)

R Series 1—3kVA (1-фазные, онлайн)

N Series 1—3kVA (1-фазные, онлайн)

RT-Series 5—10 кВА (1-фазные, онлайн)

для центров обработки данных, промышленных объектов и других ответственных приложений





H Series 15—30kVA (3-фазные, онлайн)

NT Series 20—500kVA (3-фазные, онлайн)

модульные источники питания для защиты критически важных приложени





NH Plus Series 20—120kVA (3-фазные, онлайн)

NH Series 20—80kVA (3-фазные, онлайн)

Modul©n

Сводная таблица по всем продуктам

	Agil	Ůn	AmplUn			Ultr [©] n		Modul ර්n			
Real Property lies	Hestia 600 BA (Линейно- интерактивный)	VX600 (Линейно- интерактивный)	Серия N 1—3кВА (Онлайн)	Серия R 1—3кВА (Онлайн)	Серия GAIA 1—3кВА (Онлайн)	Серия GAIA 5—11кВА (Онлайн)	Серия RT 5—10 кВА (Онлайн)	Серия Н 15—30кВА (Онлайн)	Серия NT 20—500кВА (Онлайн)	Серия NH Plus 20—80кВА (Онлайн)	Серия NH 20—80 кВА (Онлайн)
Конфигурация входных / выходных фаз 1:1	Х	X	Х	X	X	X	Х				
Конфигурация входных / выходных фаз 3:1								х	Х		
Конфигурация входных / выходных фаз 3:3								Х	Х	Х	Х
Возможность установки в 19" стойку				х	Х	Х	Х				
Изолирующий трансформатор								х	Х		
Время резервного питания '	К	К	К.Д.	к.д.	К	к.д.	К.Д.	К.Д.	к.д.	к.д.	к.д.
Для дома и офиса *	х	х	Х		Х						
Малый бизнес, IT (высокие технологии), медицина **			х	х	Х	Х	Х				
Средний бизнес, телеком, IT (высокие технологии), массмедиа ***						Х	Х	Х	Х	Х	х
Тяжелая промышленность, телеком, IT, оборонная промышленность, строительство, системы автоматики ****						Х		х	Х	х	x

Примечания

- К Короткое (непродолжительное) время 5~30 минут.
- Д Длительное (продолжительное) время резерва 0,5~24 часа.
- ПК, ноутбуки, модемы, сетевое оборудование (коммутаторы, маршрутизаторы и т.п.), принтеры (струйные), бытовая звуковоспроизводящая и Hi-Fi аппаратура.
- ** Компьютеры (рабочие станции), серверы, сетевое оборудование, системы медицинской диагностики и управления, образование, банковские системы, терминалы, устройства автоматики.
- *** ЦОДы, межсетевые коммуникации, системы теле- и радиовещания, проекционные системы (реклама и информация).
- телекоммуникационные центры, ЦОДы, медицинское оборудование, системы государственного управления, нефтегазовая промышленность, энергетика, системы автоматического управления промышленным оборудованием.





Линейно-интерактивный источник бесперебойного питания Hestia-Series 600BA обеспечивает защиту вашему персональному компьютеру, терминалу розничной торговли и бытовым приборам. Даже в жестких условиях эксплуатации ИБП Hestia может работать как в «стандартном», так и в «расширенном» режимах для лучшей адаптации к существующим условиям и уменьшения вероятности использования батареи. Вы можете легко заменить батарею для уменьшения затрат и простоты эксплуатации. Конструкция ИБП Hestia позволяет сделать это самостоятельно.

Возможности

- Широкий диапазон входного напряжения уменьшает вероятность использования батареи.
- Модуль автоматического регулирования напряжения (AVR) выполняет функцию поддержания нормального напряжения на выходе ИБП.
- «Горячая» замена батареи.
- Возможность запуска от аккумулятора без питания от сети.
- Автоматический перезапуск при возобновлении подачи входного напряжения после выключения ИБП.

Гибкость

- Автоматическое самотестирование своевременно сообщит о необходимости замены батареи.
- Конструкция, позволяющая пользователю самому заменять батарею.
- Функция отключения звукового оповещения.
- Светодиодный индикатор и звуковые сигналы индикация режимов ИБП.
- Суперрежим позволяет приспособиться к более широкому диапазону входного напряжения в жестких условиях эксплуатации
- Коммуникационный порт USB.

Защита

- Защита от скачков напряжения, молнии и других отклонений электросети.
- Защита линий передачи данных от перенапряжения (RJ11 / RJ45) (TVSS).
- Восстанавливаемый автоматический предохранитель.















HE 600

	Максимальная нагрузка	600ВА / 360Вт				
	Диапазон входного напряжения	158В ~ 275В (нормальный режим) 140В ~ 300В (расширенный режим)				
Руол	Защита	Предохранитель, 8А / 250В				
Вход	Автоматическая регулировка напряжения	Снижение: 18% повышение 1: 15%, повышение 2: 36%				
	Частота	50Гц / 60Гц ± 5Гц				
	Пределы регулирования напряжения	8%				
Pulyon	Частота	50Гц / 60Гц ± 1 Гц				
Выход	Форма напряжения	Аппроксимированная синусоида				
	Розетка	IEC 320 C13 x 4				
	Тип	12B / 7A x 1, свинцово-кислотные, необслуживаемые				
Батарея	Время зарядки	≤ 9 часов с момента полной разрядки до 90% восстановления				
	Время автономной работы	1 стандартный компьютер: 5 ~ 15 минут				
	Интерфейс	USB				
	Защита линий	RJ11 + RJ45				
	Рабочая температура	0°C ~ 40°C				
	Относительная влажность	0% ~ 95 % (без образования конденсата)				
	Соответствие стандартам	CE, EN62040-2 Класс В				
	Размеры (ш x Г x в)	125мм х 205мм х 207мм				
	Bec	6 кг				











Линейно-интерактивный источник бесперебойного питания VX600 обеспечивает защиту вашему персональному компьютеру, монитору, факсу, модему, терминалу розничной торговли и бытовым приборам. Встроенное интеллектуальное зарядное устройство с сокращенным на 50 % временем заряда. Теперь на подготовку VX600 к очередной работе в режиме питания от аккумуляторных батарей понадобится от четырех до шести часов.

Возможности

- Широкий диапазон входного напряжения уменьшает вероятность использования батареи.
- Модуль автоматического регулирования напряжения (AVR) выполняет функцию поддержания нормального напряжения на выходе ИБП.
- ПО для управлением электропитанием позволяет управлять работой и контролировать состояние нескольких ИБП через локальную сеть или интернет.
- Встроенное интеллектуальное зарядное устройство с сокращенным на 50% временем заряда.

Гибкость

- Функция отключения звукового оповещения.
- Светодиодный индикатор и звуковые сигналы индикация режимов ИБП.
- Включение и отключение ИБП по расписанию, проверка аккумуляторных батарей и управление звуковой аварийной сиг-
- Коммуникационный порт USB.

Защита

- Защита от скачков напряжения, молнии и других отклонений
- Защита линий передачи данных от перенапряжения (RJ11 / RJ45) (TVSS).
- Корректное завершение работы ОС с сохранением данных при нарушении сетевого питания

	модель:	VX600				
	Максимальная нагрузка	600 В/360 Вт				
	Диапазон входного напряжения	140~300Vac				
Вход	Автоматическая регулировка напряжения	Режим понижения напряжения сети: 237~268Vac Повышение1: 185~210Vac Повышение2: 162~184Vac				
	Напряжение (режим работы от батарей)	230Vac ± 10%				
Выход	Форма напряжения	Аппроксимированная синусоида				
	Розетки	4x IEC				
Батарея	Время зарядки	4~6 часов с момента полного разряда до 90% восстановления				
Батарея	Время автономной работы	1 стандартный компьютер: 5~15 минут				
	Интерфейс	USB				
	Защита линий	RJ11 + RJ45				
	Рабочая температура	0°C ~ 40°C				
	Размеры (ш х г х в)	100 мм х 287 мм х 142 мм				
	Bec	4,25 кг				





























Задняя панель

модель:

Номинальное напряжение

Входное подключение

Пределы регулирования

Форма напряжения

Выходные разъемы

Входное подключение

Дополнительные опции

Запуск от аккумулятора

Крепление для установки в стойку

Защита информационной линии

Уровень шума (на расстоянии 1м)

Габаритные размеры (Ш х Г х В)

Эффективность двойного

Относительная влажность

Рабочая температура

преобразования

Комплект для установки вертикально

Напряжение

Ток заряда

Светодиод

Стандарт

ЭМС

Bec

Безопасность

Переходная характеристика

Перегрузочная способность

Суммарный коэффициент гармоник

Дополнительное зарядное устройство

Напряжение

напряжения

Частота

Мощность

Вход

Выход

Аккумуля-

тор

Экран

Интерфейс

стандартам

Соответ-

ствие

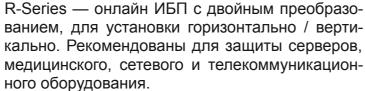
Прочее

Общие

стики

характери-





ственных приложений с большим временем автономной работы. Мощное зарядное устройство обеспечивает эффективный заряд бата-

Возможности

- Технология двойного преобразования. Обеспечивает полную защиту 24 часа в сутки 7 дней в неделю.
- Автоматическое определение частоты входного сигнала (50Гц или 60Гц).
- Возможность запуска как от аккумуляторов, так и от
- Крепление для установки ИБП в стойку.

Гибкость

- Установка горизонтально (в стойку 19 дюймов, высота 2U) / вертикально.
- Подходит для ответственных приложений с большим временем автономной работы.
- Мощное встроенное зарядное устройство сокращает время зарядки батарей.

Низкие эксплуатационные затраты

- Высокий коэффициент входной мощности (КМ > 0,99).
- Широкий диапазон входного напряжения и регулируемый ток заряда увеличивают срок службы батарей.























13

9.2кг

Задняя панель 1кВА

Задняя панель 2кВА

Задняя панель ЗкВА

Задняя панель батарейного модуля

Комплектация

ванием, для установки горизонтально / верти-R-Series специально разработана для ответ-

реи большой емкости.

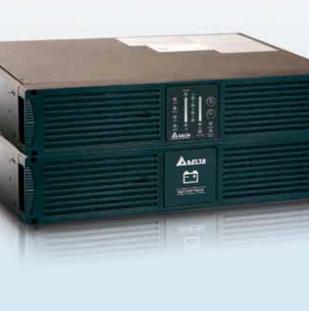




46дБА

6,7кг

12



2007 - 2001
2007 - 2001
2007 - 2001
2008 Force & Subtrum
Force Assists
Factor 500 - America Corporation \$2.00 of Force & Subtrum
Force Assists
Factor 500 - America Corporation \$2.00 of Force & Subtrum
Force Assists
Factor 500 - America Corporation \$2.00 of Force & Subtrum
Force Assists
Factor 500 - America Corporation \$2.00 of Force & Subtrum
Force Assists
Factor 500 - America Corporation \$2.00 of Force & Subtrum
Force Assists
Factor 500 - America Corporation \$2.00 of Force & Subtrum
Force Assists
Factor 500 - America Corporation \$2.00 of Force & Subtrum
Force Assists
Factor 500 - America Corporation \$2.00 of Force & Subtrum
Force Assists
Factor 500 - America Corporation \$2.00 of Force & Subtrum
Force Assists
Factor 500 - America Corporation \$2.00 of Force & Subtrum
Force Assists
Factor 500 - America Corporation \$2.00 of Force & Subtrum
Force Assists
Factor 500 - America Corporation \$2.00 of Force & Subtrum
Force Assists
Factor 500 - America Corporation \$2.00 of Force & Subtrum
Force Assists
Factor 500 - America Corporation \$2.00 of Force & Subtrum
Force Assists
Factor 500 - America Corporation \$2.00 of Force & Subtrum
Force Assists
Factor 500 - America Corporation \$2.00 of Force & Subtrum
Force Assists
Factor 500 - America Corporation \$2.00 of Force & Subtrum
Force Assists
Factor 500 - America Corporation \$2.00 of Force & Subtrum
Force Assists
Factor 500 - America Corporation \$2.00 of Force & Subtrum
Force Assists
Factor 500 - America Corporation \$2.00 of Force & Subtrum
Force Assists
Factor 500 - America Corporation \$2.00 of Force & Subtrum
Force Factor 500 - America Corporation \$2.00 of Force & Subtrum
Force Factor 500 - America Corporation \$2.00 of Force & Subtrum
Force Factor 500 - America Corporation \$2.00 of Force & Subtrum
Force Factor 500 - America Corporation \$2.00 of Factor 500 - America Corpor

2kVA / 1400W

R-2K

220В / 230В / 240В. 1-фазный

R-3K

3kVA / 2100W

Диапазон входного напряжения 175В ~ 280В (при полной нагрузке); 80В ~ 175В (при 50—100%) 50Гц / 60Гц ± 5Гц Частота 0,99 Коэффициент мощности

R-1K

1kVA / 700W

Сетевой кабель питания Сетевой кабель питания (IEC320 C20) (IEC320 C14)

≤ 3% (при линейной нагрузке)

50Гц / 60Гц ± 0,05Гц

220В / 230В / 240В, 1-фазный

Неискаженная гармоническая < 8% (при линейной нагрузке 10% ~ 90% от номинальной) < 105%: продолжается; 105% ~ 125%: 3 минуты;

125% ~ 150%: 30 секунд; > 150%: 1 секунда IEC 320 C13 x 8 IEC 320 C13 x 4

IEC 320 C19 x 1 36B 72B 3А (макс 4,5А) 3,4A (макс 4A) 3,4А (макс 4А)

5А (устанавливается внутрь) Кабель Онлайн, Байпас, Питание от аккумулятора, Перегрузка, Низкий заряд батареи,

Отказ, Замена батареи, Уровень заряда батареи, Уровень нагрузки RS 232 x 1, SNMP Slot x 1 SNMP карта, Modbus карта, Плата линейных входов и выходов, Блок датчиков окружающей среды, концентратор SNMP+5 портов

> CE, EN62040-1-1 CISPR 22 Class A Да

Да Опция Опция

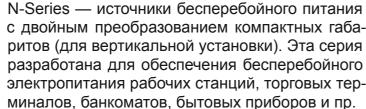
0°C ~ 40°C 5% ~ 95% (без образования конденсата)

> 87%

55дБА 47дБА 440мм х 450мм х 89мм







ИБП серии N имеют встроенные батареи, обеспечивающие постоянное и устойчивое электропитание критической нагрузки при перебоях в электроснабжении. Для увеличения времени резервного электропитания есть возможность подключения дополнительных батарейных мо-



- Технология двойного преобразования. Обеспечивает абсолютную защиту 24 часа в сутки 7 дней в неделю.
- Встроенные батареи для номинального времени автономной работы.
- Возможность запуска от аккумуляторов без питающей
- Автоматическое определение частоты (50 или 60 Гц).

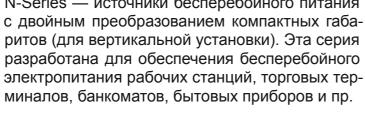
Гибкость

- Подключение дополнительных батарейных модулей.
- Универсальный слот (Smart-slot) для расширенных возможностей мониторинга и управления.
- Модернизации программно-аппаратного обеспечения оборудования в эксплуатации.

Низкие эксплуатационные затраты

• Широкий диапазон входного напряжения и регулируемый ток заряда увеличивают срок службы батарей.





дулей.















N-1K

N-2K

N-3K

	Мощность	1kVA / 800W	2kVA / 1600W	3kVA / 2100W		
	Номинальное напряжение		230В, 1-фазный			
	Диапазон входного напряжения	175В ~ 280В (при полной нагрузке); 80В ~ 175В (при 50—100%)				
Вход	Частота		50Гц / 60Гц ± 5Гц			
	Коэффициент мощности		0,97			
	Входное подключение	Сетевой кабель питания (IEC320 C14)	Сетевой кабель пи	тания (IEC320 C20)		
	Напряжение		230В, 1-фазный			
	Пределы регулирования напряжения		± 2%			
	Суммарный коэффициент гармоник		3% (при линейной нагрузке)			
D	Частота		50Гц / 60Гц ± 0,05Гц			
Выход	Форма напряжения		Синусоидальный сигнал			
	Перегрузочная способность		родолжается; 105% ~ 125%: 150%: 30 секунд; > 150%: 1			
	Переходная характеристика	< 8%				
	Выходные разъемы	IEC 320 C13 x 4 IEC 320 C13 x 8				
	Встроенные аккумуляторы	12В / 7А, 3 шт	12В / 7А, 6 шт	12В / 9А, 6 шт		
Батареи	Время автономной работы	5 минут (при полной нагрузке) / 14 минут (при 50% нагрузке)				
Батарей	Время зарядки	8 часов с момента полной разрядки до 80 - 90 % восстановления				
	Электрическое		Кабель			
Экран	Светодиод		тание от аккумулятора,Перег батареи,Уровень заряда бат			
	Стандарт	RS 232 x 1	RS 232 x 1, S	SNMP Slot x 1		
Интерфейс	Дополнительные опции	н/д	SNMP карта, Modbus карта выходов, Блок датчиков ок тратор SNM			
Соответ-	Безопасность		CE, EN62040-1-1			
ствие стандартам	ЭМС		CISPR 22 Class A			
	Запуск от аккумулятора		Да			
Прочее	Дополнительный батарейный модуль		Опция			
	Защита информационной линии	Опция (RJ11 / RJ45, один вход / один выход)				
	Эффективность двойного преобразования		> 87% (при полной нагрузке)			
	Рабочая температура	0°C ~ 40°C				
Общие характери-	Относительная влажность	5% ~ !	95% (без образования конде	нсата)		
стики	Уровень шума (на расстоянии 1м)	40дБА	47,	цБA		
	Габаритные размеры (Ш х Г х В)	140мм х 366мм х 242мм	140мм х 425	мм x 373мм		
	Bec	14кг	30,5кг			











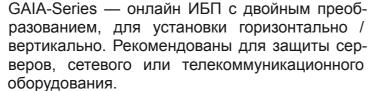
Задняя панель батарейного модуля Батарейный модуль Комплектация

Potro C E N 50
2007-2008
Potro A Sulfu an
Potro A Sulfu a

POTE CE (N) 500 POTE A Solidora Description 2007 POTE A Solidora D

16





обеспечивающие постоянное и устойчивое электропитание критической нагрузки при перебоях в электроснабжении. Для увеличения времени резервного электропитания есть возможность подключения дополнительных батарейных модулей.

Возможности

- Технология двойного преобразования. Обеспечивает полную защиту 24 часа в сутки 7 дней в неделю.
- Встроенные батареи для номинального времени автономной работы.
- Возможность запуска от аккумуляторов без питающей электросети.
- RS232 и USB, и совместимое с Windows Vista ПО.
- Встроенный модуль защиты линий передачи данных для телефона / факса / модема / сетевого порта.

Гибкость

- Установка горизонтально (в стойку 19 дюймов, высота 2U) /вертикально.
- Подключение дополнительных батарейных модулей.
- Универсальный слот (Smart-slot) для расширенных возможностей мониторинга и управления.
- Программируемое управление выходными розетками для эффективного энергопотребления.

Низкие эксплуатационные затраты

- Широкий диапазон входного напряжения и регулируемый ток заряда увеличивают срок службы батарей.
- Высокий коэффициент мощности (КМ > 0.97).
- Контролируемый разряд батарей увеличенный срок службы.















модель:

GA1000R

GA2000R

GA3000R

	Мощность	1kVA / 800W	2kVA / 1600W	3kVA / 2100W		
	Номинальное напряжение		208B / 220B / 230B / 240B, 1-d			
	Диапазон входных напряжений		полной нагрузке); 130B ~ 160			
Вход	Частота	100B 210B (11pm	50Гц / 60Гц ± 5Гц	D (11pm 10 10070)		
	Коэффициент мощности		> 0,97			
	Входное подключение	Сетевой кабель питания (IEC320 C20) (IEC320 C14)				
	Напряжение		20B / 230B (по умолчанию), 2	40B, 1-фазный		
	Пределы регулирования напряжения		± 2%			
	Суммарный коэффициент гармоник	3% (при линейно	ой нагрузке), 6% (при компьют	герной нагрузке)		
	Частота		50Гц / 60Гц ± 0,05Гц			
Выход	Форма напряжения		Синусоидальный сигнал			
	Переходная характеристикаь		< 8%			
	Перегрузочная способность		одолжительная; 105 ~ 125%: 50%: 30 секунд; > 150%: 0,5 с			
	Выходные разъемы	IEC320 C13 x 3 x 2	IEC320 C13 x3 x 2	2; IEC320 C19 x1		
	Встроенные аккумуляторы	12В / 8,5А, 2шт.	12В / 8,5А, 4шт.	12В / 8,5А, 6шт.		
_	Время автономной работы при полной нагрузке	4 минуты				
Батареи	Время автономной работы при 50% нагрузке	12 минут	13 минут	15 минут		
	Ток заряда	0,6А ~ 1,2А (по у	/молчанию 0,8А)	0,74A ~ 1,38A (по умолчанию 1A)		
Экран	Светодиод		е от аккумулятора, Перегрузка ареи, Уровень заряда батареи			
	Стандарт	RS	232 x 1, USB x 1, SNMP slot :	x 1		
Интерфейс	Дополнительные опции	the state of the s	та, Плата Линейных входов и й среды, концентратор SNMF			
Соответ-	Безопасность		CE, EN62040-1-1			
ствие стандартам	ЭМС	EN62040-2, Class B	EN62040-	2, Class A		
	Запуск от аккумулятора		Да			
	Дополнительный батарейный модуль		Опция			
	Защита линии передачи данных	Встроенно	ое (RJ11 / RJ45, один вход/од	ин выход)		
Прочее	REPO		RJ11 соединитель	.,		
	Комплект для установки ИБП в стойку		Опция			
	Комплект для установки вертикально	Вк	пючено в стандартную постав	вку		
	Эффективность двойного преобразования	> 87 (при полной нагрузке)				
	Рабочая температура		0°C ~ 40°C			
Общие	Относительная влажность	5% ~	95% (без образования конден	ісата)		
характери-	Уровень шума (на расстоянии 1м)	45дБА	50дБА	60дБА		
СТИКИ	Габаритные размеры (Ш х Г х В)	440мм х 335мм х 89мм	440мм х 432мм х 89мм	440мм х 610мм х 89мм		
	Вес ИБП	13кг	21кг	31кг		
	Вес батарейный кабинет	16кг	29кг	43кг		











батарейного

модуля 1кВА



Задняя панель

батарейного модуля 2кВА



Задняя панель

батарейного модуля 3кВА



вертикально. Рекомендованы для защиты серверов, сетевого или телекоммуникационного

ИБП серии GAIA имеют встроенные батареи,







Технология двойного преобразования электроэнергии. Обеспечивает полную защиту 24 часа в сутки 7 дней в неделю.

- Возможно параллельное резервирование по схеме 1+1 без установки дополнительного оборудования.
- Допустимое входное напряжение без перехода на батареи от 100В до 330В переменного тока. Подходит для жестких условий эксплуатации.
- Автоматическое определение частоты входного сигнала (50Гц или 60Гц).
- Возможность запуска от аккумуляторов без питающей сети.

Гибкость

- Установка горизонтально (в стойку 19 дюймов) / вертикально.
- Имеется мощное зарядное устройство, кроме того, возможна установка внутрь ИБП дополнительного зарядного устройства для уменьшения времени зарядки.
- Многоязычный жидкокристаллический дисплей.
- Опциональный модуль внешнего сервисного байпаса.
- Доступны дополнительные батарейные модули.

Низкие эксплуатационные затраты

- Высокий коэффициент входной мощности (pf > 0.99) и низкое гармоническое искажение (iTHD < 5%).
- Совместное использование батареи при двух параллельно работающих ИБП обеспечивает снижение себестоимости.
- Широкий диапазон входного напряжения и регулируемый ток заряда увеличивают срок службы батарей.















модель:

GA5000RL

GA7000RL

GA11000RI

	Мощность	5kVA / 3,5kW	7kVA / 4,9kW	11kVA / 8kW		
	Номинальное напряжение	200B /	208B / 220B / 230B / 240B, 1-0	фазный		
	Диапазон входных напряжений	100В ~ 300В (при	полной нагрузке); 100В ~ 156	6В (при 50—100%)		
D	Суммарный коэффициент гармоник	< 5 при полной нагрузке				
Вход	Частота		50Гц / 60Гц (40Гц ~ 70Гц)			
	Коэффициент мощности	> 0,99				
	Защита от всплеска напряжения	330B ± 10B Опция				
	Входное подключение	Терминальные клемы				
	Напряжение	200B / 208B / 2	20В / 230В (по умолчанию), 2	240В, 1-фазный		
	Пределы регулирования напряжения	± 1	% (статическое); ± 2% (типичн	ное)		
Выход	Суммарный коэффициент гармоник		≤ 2% (при линейной нагрузке)		
выход	Частота		50Гц / 60Гц ± 0,05Гц			
	Перегрузочная способность		родолжительная; 105~110 %: 5 минут; 125% ~ 150%: 30 сею			
	Выходное подключение	Терминальные клемы				
	Напряжение	192B 240B				
Батареи	Электрическое соединение	Кабель				
	Ток заряда	Встроено: макс 4A Дополнительное зарядное устройство 4A (внутренняя установка)				
Экран	Светодиод	АС вход/выход, Байпас, Инвертор, Отказ, Перегрузка, Замена батареи, Заряд батареи				
Экран	LCD (многоязычный)	Вход/выход, Байпас, Инвертор, Частота, Нагрузка и напряжение АКБ, Аварийные сообщения и интеллектуальная самодиагностика				
	Стандарт	RS 23	2, SNMP Smart, параллельны	ій порт		
Интерфейс	Дополнительные опции: SNP Slot	The second secon	та, Плата Линейных входов и ающей среды, концентратор			
	Дополнительные опции: Smart Slot	Мини SNMP карта, мини-пл	ата Линейных входов и выход	дов, USB карта, TVSS карта		
Соответ-	Безопасность		CE, EN62040-1-1, TUV			
стандартам	ЭМС		CISPR22 Class A			
	Параллельное подключение		1+1			
Прочее	REPO		RJ11 соединитель			
	Дополнительные опции		и ИБП в стойку, дополнителы уль внешнего сервисного бай			
	Эффективность: нормальный режим		92% (при полной нагрузке)			
	Эффективность: эко-режим		96% (при полной нагрузке)			
	Рабочая температура		0°C ~ 45°C			
Общие	Относительная влажность	5% ~ 95% (без образования конденсата)		нсата)		
характери- стики	Уровень шума (на расстоянии 1м)			60дБА		
	Габаритные размеры (ШхГхВ): ИБП			440мм х 628мм х 131мм		
	Габаритные размеры (ШхГхВ): 440мм х		0мм х 89мм	440мм х 595мм х 131мм		
	Вес ИБП	14,5кг	15кг	20,5кг		
	Вес батарейный кабинет	40)кг	66кг		

















батарейного модуля 11kBA

батарейного модуля 5. 7кВА





для повышения надежности, вы можете установить устройства RT-Series по схеме 1+1 параллельного резервирования. Возможно также увеличение количества подключенных батарейных модулей, что позволит обеспечить необходимое время работы критически важных приложений.

Возможности

- Технология двойного преобразования электроэнергии. Обеспечивает полную защиту 24 часа в сутки 7 дней в неделю.
- Параллельное резервирование по схеме 1+1 без установки дополнительного оборудования..
- Возможность запуска в режиме работы от сети или от батареи.
- Возможность использования дополнительного зарядного устройства для сокращения времени перезарядки. (Опция)
- Опциональный модуль внешнего сервисного байпаса.
- Внешнее зарядное устройство для расширения возможностей по зарядке АКБ. (Опция)

Гибкость

- Установка горизонтально (в стойку 19 дюймов) / вертикально.
- Многоязычный жидкокристаллический дисплей.
- Доступны дополнительные батарейные модули. (Опция.)

Низкие эксплуатационные затраты

- Коэффициент мощности на выходе 0,9 большая доля активной мощности.
- Высокий коэффициент мощности на входе (> 0,99) и низкое гармоническое искажение (iTHD < 5%).
- Совместное использование батареи при двух параллельно работающих ИБП обеспечивает снижение себестоимости.
- Широкий диапазон входного напряжения и регулируемый ток заряда увеличивают срок службы батарей.















RT6K RT5K RT10K модель: 5 кВА/4,5 кВт 6 кВА/5,4 кВт 10 кВА/9 кВт Мощность 200/208/220/230/240 В, 1-фазное Номинальное напряжение Диапазон напряжения 100 ~ 300 В (при полной нагрузке) Суммарный коэффициент гармоник Вход < 5 % (при полной нагрузке) тока (iTHD) Коэффициент мощности > 0,99 (при полной нагрузке) Частота тока 40 ~ 70 Гц Входное подключение Терминальные клеммы Напряжение 200/208/220/230 (по умолчанию)/240 В, 1-фазное Суммарный коэффициент гармоник ≤ 2 % (при линейной нагрузке) Пределы регулирования ± 1 % (статическое); ± 2 % (типичное) напряжения Частота $50 / 60 \pm 0.05 \Gamma \mu$ Выход 106-110 %: 10 минут.; Перегрузочная способность 111 ~ 125%: 5 минут.; 126 ~ 150 %: 30 секунд; >150 %: 0 Терминальные клемы Выходное подключение Крест-фактор 3:1 192 B 240 B Номинальное напряжение Встроено: макс. 4 А (регулир.); Батареи Ток заряда дополнительное зарядное устройство (опция): макс. 4 А (внутренняя установка) Электрические соединения Стандартный кабель Delta Светодиод АС вход, Батарея, Байпас, Отказ Экран Выход/Выход/Байпас (напряжение, частота), Нагрузка и напряжение АКБ, Остав-ЖК-дисплей (многоязычный) шееся время работы, Аварийные сообщения и интеллектуальная самодиагностика RS 232, SNMP Smart, параллельный порт Стандартные Карта SNMP, карта Modbus, Плата релейных входов и выходов, Блок датчиков Дополнительные опции SNMP слот Интерфейсы окружающей среды, SNMP концентратор Мини-карта SNMP, мини-карта ModBus, мини-карта релейных входов и выходов, Дополнительные опции Smart-слот карта USB, карта TVSS Соответ-CE, TUV, EN62040-1-1 Безопасность ствие ЭМС CISPR22 Класс А стандартам Параллельное подключение Резервирование 1+1 Дистанционное управление Дистанционное аварийное отключение электропитания (REPO), дистанционное вкл/откл. Прочее Крепление для установки ИБП в стойку, модуль внешнего сервисного байпаса, Дополнительные принадлежности внешний батарейный кабинет, внешнее зарядное устройство, внешняя плата зарядного устройства, внутренняя плата зарядного устройства, фильтр пыли Эффективность: нормальный режим 92% (при полной нагрузке) Эффективность: эко-режим 96% (при полной нагрузке) 0°C ~ 40°C Температура Общие Относительная влажность 0% ~ 90 % (без образования конденсата) характери-Уровень шума 54 дБА (на расстоянии 1 м) СТИКИ Габаритные размеры (ШхГхВ): ИБП 440 mm x 671 mm x 89 mm 440 mm x 623 mm x 131 mm Габаритные размеры (ШхГхВ): 440 мм х 638 мм х 89 мм 440 mm x 595 mm x 131 mm батарейный кабинет Вес ИБП 15.5 кг 21,3 кг Вес батарейный кабинет 37 кг 66кг







ьатареин модуль





H-Series — 3-фазные источники бесперебойного питания с двойным преобразованием. Идеально подходят для банковского и промышленного оборудования, серверных помещений, небольших центров сбора и обработки данных, медицинских учреждений. Резервирование входного питания за счет байпасного ввода гарантирует высокую надежность питания критически важных приложений. Встроенная функция ручного байпаса позволяет производить обслуживание без прерывания питания нагрузки. В зависимости от Ваших потребностей, Выможете выбрать модели 3ф/3ф или 3ф/1ф.

Возможности

- Широкий диапазон входных напряжений уменьшает вероятность использования батареи.
- Возможность резервирования по схеме «hot stand by».
- Встроенный механический переключатель байпаса.

Гибкость

- Модели 3ф/3ф и 3ф/1ф.
- Возможность подключения через протокол SNMP / RS232 / AS400 / сухие контакты.
- Функция локального и дистанционного аварийного выключения инвертора (EPO).

Низкие эксплуатационные затраты

- Доступны дополнительные батарейные модули для увеличения времени автономной работы.
- Высокий коэффициент входной мощности (pf > 0.95).
- Экономичный режим для сокращения эксплуатационных расходов и затрат на электроснабжение.

















модель:

GES153H

GES153H GE

GES203H 3/1 GES203H

GES303H 3/3

		3/1	3/3	3/1	3/3	3/3		
	Мощность	15kVA / 12kW	15kVA / 12kW	20kVA / 16kW	20kVA / 16kW	30kVA / 24kW		
	Номинальное напряжение	380В / 220В, 400В / 230В, 415В / 240В, (3 фазы, 4 проводника плюс заземление						
Вход	Диапазон входных напряжений	270) B ~ 485 B (фаза-	-фаза) / 156 B~28	0 В (фаза-нейтра	ль)		
	Коэффициент мощности			> 0,95				
	Частота			50Гц / 60Гц ± 3Гц				
	Напряжение	3/3	модель: 220 B/380 3/1 модель	B, 230 B/400 B, 2 220 B/230 B/240		ізы)		
	Суммарный коэффициент гармоник		≤ 3% (при линейной наг	грузке)			
Выход	Пределы регулирования напряжения			± 2%				
	Перегрузочная способность	≤ 102%: про	должительная; 10 >	2% ~ 125%: 1 ми • 150%: 2 секунды		%: 0,5 минут,		
	Частота		5	0Гц / 60Гц ± 0,1Г	ц			
	Напряжение			240B				
Батареи	Ток зяряда	Встроено: 2,6А; Встроено: 5,2А; дополнительно 5А дополнительно 5А (внешняя установка) (внешняя установка)						
	Входное подключение	Кабель						
3rnau	Светодиод	Статус ИБП: Главный вход, Байпасный вход, АС-DC, DC-AC, Батарея, Байпас, Выход						
Экран	LCD	Вход/выход. Байпас. Инвертор. Частота. Нагрузка и напряжение АКБ. Ток. Аварийные сообщения и интеллектуальная самодиагностика						
	Стандартный		RS232, SN	MP, AS 400, сухи	е контакты			
Интерфейс	Дополнительные опции	Слот SNMP,	плата Modbus, Пл окружающей сред					
Соответ-	Безопасность			CE, EN62040-1-1				
ствие стандартам	ЭМС	CISPR22 Class A						
	Аварийное отключение питания		Mec	гное и дистанцио	нное			
Прочее	Механический переключатель сервисного байпаса			Встроен				
	Старт от аккумулятора	Да						
	Дополнительный батарейный блок		Опция	я (2 типа: 26А или	1 40A)			
	КПД: нормальный режим	3/3 модель: 90% (при полной нагрузке); 3/1 модель: 87% (при полной нагрузке)						
	КПД: эко-режим	3/3 модель: 97% (при полной нагрузке); 3/1 модель: 95% (при полной нагрузке)						
Общие	Рабочая температура	0°C ~ 40°C						
характери-	Относительная влажность	5% ~ 95% (без образования конденсата) < 60дБА						
СТИКИ	Уровень шума (на расстоянии 1м)							
	Габаритные размеры (ШхГхВ)	380мм х	650мм х 860мм (а	налогично для И	БП и батарейного	модуля)		
	Вес 3/3 модель			108кг				
	Вес 3/1 модель	210кг	210кг	220кг	220кг	240кг		





Задняя панель 15, 20, E 30кВА





Устройства NT-Series — трехфазные ИБП, для различных областей применения. Схема параллельного резервирования N+X гарантирует надежность Вашему бизнесу. ИБП NT-Series обеспечивают постоянную непрерывную защиту даже в условиях 100% несбалансированной нагрузки. Экономный режим работы ИБП позволяет увеличить КПД на 4—7% и снизить эксплуатационные расходы.

Возможности

- От 20 до 4000кВА (8 х 500кВА в параллели).
- Не требует дополнительного оборудования для параллельной работы нескольких ИБП.
- Опциональный 12-пульсный выпрямитель и входной фильтр для снижения гармонических искажений тока, увеличенный входной коэффициент мощности.
- Резервирование вспомогательного источника питания и схем управления обеспечивают высокую надежность.
- Встроенные механический и электронный байпасы для сервисного обслуживания.

Гибкость

- Многоязычный ЖК-дисплей.
- RS232, RS485 и шесть программируемых выходов типа «сухой контакт».
- Совместимость с генераторными установками и 100% несбалансированными нагрузками.
- Батарейные кабинеты увеличенной емкости для увеличения времени резервного электропитания.

Низкие эксплуатационные затраты

- Наращивание мощности параллельным подключением нескольких ИБП в соответствии с ростом Вашего бизнеса.
- Экономия на этапе начальных инвестиций.
- Широкий диапазон входного напряжения увеличивает срок службы батарей.
- Экономный режим снижает операционные расходы и энерго-
- Конфигурация: несколько ИБП с совместным использованием батарей, позволяют снизить себестоимость

















модель: Мощность (kVA) Мощность (kW) 16 24 32 40 48 64 80 96 128 160 208 380B / 220B, 400B / 230B, 415B / 240B, 480B / 277B, 208B / 120B Напряжение (3 фазы, 4 проводника + заземление) ± 20% Диапазон напряжения Нелинейные гармонические искажения < 3% (при полной нагрузке) входного тока Частота 50Гц / 60Гц ± 5% 208B/120B, 380B / 220B, 400B / 230B, 415B / 240B, 480B / 277B, Напряжение (3 фазы, 4 проводника + заземление) 220, 230, 240 (1 фаза, 2 проводника + заземление) Суммарный коэффи-≤ 3% (при линейной нагрузке) циент гармоник Регулирование + 1% статическое напряжения 50Гц / 60Гц Частота ± 0.01Гц (от встроенного генератора) Стабильность частоты ± 1Гц (синхронизация от входной сети) Перегрузка ≤ 110%: 60 минут, 110% ~ 125%: 10 минут, 126% ~ 150%: 1 минута Основной вход, Резервный вход, Выпрямитель, Инвертор, Статистический переключатель, Статус Светодиод Уровни напряжений, токов и частота на входе, выходе, байпасе, АКБ. Уровни нагрузки по фазам. LCD Аварийные сообщения Стандартный RS232, RS485, SNMP, сухие контакты x 6 Дополнительные Плата SNMP, плата Modbus, плата релейных входов и выходов, блок датчиков окружающей среды, концентратор SNMP + 5 портов, Дистанционная панель ОППИИ Параллельное До 8 единиц полкпючение Аварийное отключение Местное и дистанционное Статистическая память 500 записей для рабочего журнала Старт от батареи Да (Опция) Улучшение входных Опционально 12-пульсный выпрямитель или фильтры низших гармоник параметров > 97% > 97,5% КПД: эко-режим КПД: нормальный 90% 91% 91% 91,5% 91,5% 92% 92% 92.5% 93% режим 0°C ~ 40°C Рабочая температура Относительная 90% (без образования конденсата) влажность Уровень шума (на < 60лБА ≤ 65дБА ≤ 68дБА ≤ 72дБА расстоянии 1м) 600мм 800мм 1200_{MM} 1600мм 1900 Габаритные размеры 800мм 830_{MM} 830 мм 995 (ШхГхВ) 1700мм 1700мм 365кг 365кг 425кг 460кг 506кг 525кг 700кг 745кг 1050кг 1085кг 1680кг 1720кг 1920кг 2400кг Bec

* 220/230/240 только для моделей 20-120 KVA



Фильтр низших гармоник

PCF C E N 500 2007 - 2001 | 2007 - 2001 | 100 2007 - 2001 | 100 2007 - 2001 | 100 2007 - 2001 | 100 2007 - 2001 | 100 2007 - 200













NH-Series — 3-фазные ИБП с высоким КПД, модульной конструкцией и схемой параллельного резервирования N+X. Являясь лидером по техническим параметрам, с КПД более 94%, NH к тому же выгоден с точки зрения как капитальных, так и эксплуатационных расходов.

Благодаря схеме параллельного резервирования N+X, NH обеспечивает надежную защиту для Центров обработки данных, промышленного, телекоммуникационного и медицинского оборудования, а также любых критически важных приложений.

Возможности

- От 20 до 320кВА (4 х 80кВА в параллель).
- Двойное резервирование на уровне модулей и систе-
- Резервирование электропитания вторичных цепей и схем управления обеспечивают высокую надежность.
- Встроенные механический и электронный переключатели байпаса для сервисного обслуживания.

Гибкость

- Модульная конструкция обеспечивает простоту в обслуживании и дальнейшем расширении.
- Многоязычный LCD-дисплей.
- Два разъема Smart slot и 6 программируемых выходов типа «сухой контакт».
- Стандартный и универсальный типы батарейных шкафов для широкого выбора времени обеспечения резервного питания и экономии занимаемого места.

Низкие эксплуатационные затраты

- Высокий коэффициент входной мощности (pf > 0.99) и малые гармонические искажения входного тока (iTHD < 3%).
- Экономия энергии благодаря высокой эффективности (94%) даже при 25% нагрузки.
- Подходит для совместной работы с дизель-генераторами.







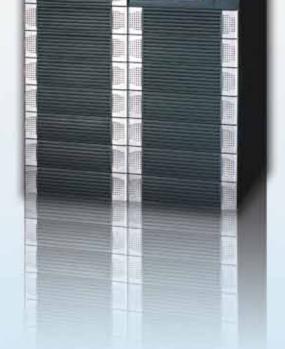






























NH20 NH40 NH60 NH80 модель: Мощность (kVA) 20 80 16 32 48 64 Мощность (kW) Напряжение 380В / 220В, 400В / 230В, 415В / 240В, (3 фазы, 4 проводника плюс заземление) 208В ~ 477В (фаза—фаза) / 120В ~ 276В (фаза—нейтраль) Диапазон входного напряжения Вход Нелинейные гармонические < 3% (при полной нагрузке) искажения входного тока Коэффициент мощности > 0,99 50Гц / 60Гц ± 5Гц Частота Напряжение 380/220, 400/230, 415/240, (3 фазы, 4 проводника плюс заземление) Суммарный коэффициент гармоник < 3% (при линейной нагрузке) Пределы регулирования ± 1% статическое напряжения Выход 50Гц / 60Гц Частота ± 0,05Гц (встроенного генератора) Регулирование частоты ± 5Гц (синхронизация от входной сети с шагом в 0,1Гц) Перегрузочная способность 125%: 10 минут; 150%: 1 минута Состояние ИБП: Режим двойного преобразования - Байпас - Режим работы от Светодиод батареи - Авария Экран Вход/выход. Байпас. Инвертор. Частота. Нагрузка и напряжение АКБ. Ток. LCD Аварийные сообщения и интеллектуальная самодиагностика. RS232, Слоты Smart x 2, выходы типа «сухой контакт»х6, управляющие входы x2, Стандартный порт параллельного интерфейса, разъемы для подключения модулей измерения температуры батарейных кабинетов х4 Интерфейс Плата SNMP, плата Modbus, плата релейных входов и выходов, блок датчиков окружающее среды, концентратор SNMP + 5 портов, Датчик температуры батареи, Дополнительные опции набор батарейного датчика температуры, сигнальный кабель батарейного шкафа Соответ-Безопасность и ЭМС CE, EN62040-1-1, EN62040-2 (Class A) ствие стандартам Модульное и системное резервирование, До 4 системных шасси (Суммарная Параллельное подключение мощность системы до 320 кВА). Аварийное отключение питания Местное и дистанционное Прочее Статистическая память для рабочего 500 записей Запуск от батареи и от сети Да 94% КПД: нормальный режим 97% КПД: эко-режим Обшие 0°C ~ 40°C Рабочая температура характери-90% (без образования конденсата) Относительная влажность стики 65дБА 70дБА 70дБА Уровень шума (на расстоянии 1м) 68дБА Размеры (ШхГхВ) 520мм х 850мм х 1165мм (размеры ИБП и кабинета одинаковы) 125кг 210кг Bec 175кг 244кг





NH Plus-Series — ИБП следующего поколения с высоким КПД, «горячей» заменой силовых модулей и схемой параллельного резервирования N+X.

Являясь лидером по техническим параметрам, с КПД более 94%, NH Plus обеспечивает чрезвычайно низкую общую стоимость покупки с точки зрения как капитальных, так и эксплуатационных расходов. Благодаря схеме параллельного резервирования N+X, обеспечивающей надежность и универсальность, NH Plus стал новым стандартом для защиты критически важных приложений.



- От 20 до 480кВА (4 х 120кВА в параллели).
- Резервирование на уровне модуля и системы
- «Горячая» замена силовых модулей без перерыва питания нагрузки.
- Резервирование вспомогательных источников питания.
- Встроенные механический и электронный байпасы для сервисного обслуживания.

Гибкость

- Модульная конструкция обеспечивает простоту в обслуживании и гибкость в увеличении мощности.
- Многоязычный LCD-дисплей.
- Два разъема Smart slot и 6 программируемых выходов типа
- Стандартный и универсальный типы батарейных шкафов для широкого выбора времени обеспечения резервного питания и экономии занимаемого места.

Низкие эксплуатационные затраты

- Высокий коэффициент входной мощности (pf > 0.99) и малые гармонические искажения входного тока (iTHD < 3%).
- Экономия энергии благодаря высокой эффективности (94%) даже при 25% нагрузки.
- Совместим с генераторными установками.



	модель.	Ī	Ī	Ī	Ī	NH NH	AH M
	Мощность (kVA)	20	40	60	80	100	120
	Мощность (kW)	16	32	48	64	80	96
	Напряжение	380B / 220E	B, 400B / 230B,	415B / 240B, (3 фазы, 4 пров	одника плюс з	аземление)
Вход	Диапазон входного напряжения	2	208В ~ 477В (ф	аза—фаза) / 1	120В ~ 276В (ф	аза—нейтраль	·)
	Нелинейные гармонические искажения входного тока			< 3% (при пол	пной нагрузке)		
	Коэффициент мощности			> (0,99		
	Частота			50Гц / 6	0Гц ± 5Гц		
	Напряжение	380B / 220E	B, 400B / 230B,	415B / 240B, (3 фазы, 4 пров	одника плюс з	аземление)
D	Нелинейные гармонические искажения входного тока Пределы регулирования		•		ейной нагрузке)	
Выход	напряжения			± 1% cтa	атическое		
	Частота			50Гц	/ 60Гц		
	Перегрузочная способность				; 150%: 1 мину		
Экран	Светодиод	Состояние ИБП: Режим двойного преобразования - Байпас- режим работы от батареи - Авария					
- Chpun	LCD	Вход/выход. Байпас. Инвертор. Частота. Нагрузка и напряжение АКБ. Ток. Аварийные сообщения и интеллектуальная самодиагностика.					
	Стандартный	RS232, сухие контакты x6; Интеллектуальный спот x2; Контактный порт x2; порт датчика температуры x4; параллельный порт					
Интерфейс	Дополнительные опции	Плата SNMP, плата Modbus, плата релейных входов и выходов, блок датчиков окружающее среды, концентратор SNMP + 5 портов, Датчик температуры батареи, набор батарейного датчика температуры, сигнальный кабель батарейного шкафа					
Соответ- ствие стандартам	Безопасность и ЭМС		CE, I	EN62040-1-1, I	EN62040-2 (Cla	ss A)	
	Параллельное подключение	Модульное и системное резервирование, Максимум 4 кабинета в параллели до 480kVA					
Прочее	Аварийное отключение питания			Местное и д	истанционное		
Прочее	Статистическая память для рабочего журнала			500 за	аписей		
	Запуск от батареи и от сети			Į	la ————————————————————————————————————		
	КПД: нормальный режим			94	4%		
	КПД: эко-режим	97%					
Обшие	Рабочая температура	0°C ~ 40°C					
характери-	Относительная влажность	90% (без образования конденсата)					
СТИКИ	Уровень шума (на расстоянии 1м)	65дБА 68дБА 70дБА 72дБА 73дБА				73дБА	
	Размеры (ШхГхВ): ИБП		520мм х 910	мм х 1165мм			мм х 1695мм
	Размеры (ШхГхВ): кабинет	520n	им х 850мм х 11	165мм (26А х 4	40шт)		мм х 1695мм 40шт)
	Bec	170кг	200кг	230кг	260кг	320кг	350кг





























Системы контроля и мониторинга

Мониторинг состояния ИБП

Для контроля состояния ИБП, в том числе дистанционно для интеграции в системы удаленного мониторинга, компания DELTA выпускает различные аппаратные и программные средства. Система мониторинга и управления одинаково хорошо работает как с несколькими ИБП в небольшом офисе, так и с сотнями ИБП малой и большой мощности, расположенными на сравнительно большом расстоянии друг от друга. Система аппаратных и программных средств DELTA обеспечивает возможность мониторинга и управления каждым ИБП без потерь времени на простой оборудования и корректное сворачивание операционных систем без потери данных.

Аппаратные средства DELTA для мониторинга:

Релейная карта ввода/вывода «сухие контакты»

- Информация о состоянии ИБП может передаваться с помощью 6 переключающих контактов реле.
- Контакты можно запрограммировать для передачи информации о различных состояниях ИБП.
- Задание задержки отключения ИБП.
- Подача входного сигнала для отключения ИБП или выполнения проверки батарей.
- Корректное отключения питания от одного до шести компьютеров.



Релейные входы/выходы

	Постоянное напряжение (макс. значение)	Постоянный ток (макс. значение)
R1—R6	24B	1A
Вход	24B	10мА

Технические характеристики

Коммутация сигналов	8В ~ 20В постоянного тока
Температура	0°C ~ 40°C
Относительная влажность	10% ~ 80%
Потребляемая мощность	Не более 1,2Вт
Размеры (Д х Ш)	130мм х 60мм
Масса	200г

Назначение входов и выходов

GND-R	«Земля» реле					
Common (Общий)	12В ~ 24В постоянного тока					
Реле:	Функция по	умолчанию:				
R1	Общая	авария				
R2	Исчезновение нап	ряжения на входе				
R3	Батарея р	разряжена				
R4	ИБП в режиме байпаса					
R5	Перегрузка					
R6	Перегрев					
Вход	дистанционное отключен	ие или проверка батареи				
Tx	Передача данных от ИБП на ПК (под	ключается к контакту 2 порта RS232)				
Rx	Прием данных от ПК на ИБП (подключается к контакту 3 порта RS232)					
GND-C	«Сигнальная земля», подключается к контакту 5 порта RS232)					
SW1	ОТКЛ. (по умолчанию): Замыкающий	ВКЛ.: Размыкающий				
SW2	ОТКЛ. (по умолчанию): Настройки по умолчанию	ВКЛ.: Настройки пользователя				

SNMP-карта для установки в слот ИБП

- Встроенный SNMP агент и web-сервер.
- Поддерживаемые протоколы: ARP, IP,ICMP,SNMPv1, SNMPv3 USM, UDP, TCP, HTTP, FTP, TFTP, SMTP, BOOTP, SNTP. DN и Telnet.
- Защита входа в систему с помощью MD5.
- Разграничение уровней доступа пользователей.
- Обновление микропрограммного обеспечения TFTP.
- Конфигурирование через FTP и в терминальном режиме.
- Сохранение записей журнала событий ИБП в энергонезависимой ПЗУ.
- Включение, выключение и тестирование ИБП по расписа-
- Вывод ПК из «спящего» режима передачей соответствующего пакета «Wake On LAN».
- Отправка сообщений пользователям об отключении ИБП по электронной почте и через SNMP пакеты.
- Поддержка ПО InsightPower Client для защиты рабочих групп.
- Поддержка ПО InsightPower Manager для мониторинга всех ИБП в локальной сети.
- ПО InsightPower EzSetting для удобного первоначального конфигурирования и обновления микропрограммы.
- Поддержка нескольких языков интерфейса (в том числе, русского).



Этот адаптер устанавливается в универсальный слот, которым оборудов ны почти все ИБП DELTA.

Технические характеристики

Сетевой порт	RJ-45
Температура	0°C ~ 40°C
Относительная влажность	10% ~ 80 %
Питание	9В ~ 24 В постоянного тока (через разъем ИБП)
Потребляемая мощность	Не более 1Вт
Размеры (Д х Ш)	130мм х 60мм
Масса	58г

SNMP-концентратор с 5 портами Ethernet 10/100Мб

- Интеллектуальный коммутирующий концентратор на 5 портов Ethernet 10/100Мб.
- Встроенный SNMP-агент и web-сервер.
- Поддерживаемые протоколы: ARP,IP,ICMP,SNMPv1, SNMPv3 USM, UDP, TCP, HTTP, FTP, TFTP, SMTP, BOOTP, SNTP. DN и Telnet.
- Защита входа в систему с помощью MD5.
- Разграничение уровней доступа пользователей.
- Обновление микропрограммного обеспечения TFTP.
- Конфигурирование через FTP и в терминальном режиме.
 Сохранение записей журнала событий ИБП в энергонеза-
- висимой ПЗУ.
 Включение, выключение и тестирование ИБП по расписа-
- Включение, выключение и тестирование ИБП по расписанию.
- Вывод ПК из «спящего» режима передачей соответствующего пакета «Wake On LAN».
- Отправка сообщений пользователям об отключении ИБП по электронной почте и через SNMP пакеты.
- Поддержка ПО InsightPower Client для защиты рабочих
- Поддержка ПО InsightPower Manager для мониторинга всех ИБП в локальной сети.
- ПО InsightPower EzSetting для удобного первоначального конфигурирования и обновления микропрограммы.
- Поддержка нескольких языков интерфейса (в том числе, русского).



Технические характеристики

Сетевые порты	RJ-45
Температура	040 °C
Относительная влажность	1080 %
Источник питания	12 В пост. тока (сетевой адаптер 220-230В)
Потребляемая мощность	Не более 4,5 Вт
Размеры (Ш х Г х В)	65 х 143 х 28 мм
Macca	320 г

Системы контроля и мониторинга

ModBus-карта

- Повтор используемого ИБП протокола RS232 и преобразование в протокол RS422/485 Modbus.
- Идентификационный номер устройства задается восемью DIP-переключателями в диапазоне от 0 до 255.
- Легко устанавливаемый и коммутируем DIPпереключателем резистор оконечной нагрузки линии RS422/485.
- DIP-переключатели выбора скорости передачи и проверки на четность.
- 2 светодиодных индикатора состояния связи.

Назначение входов и выходов

GND	Земля для RS232
RS232-Tx	Тх на ПК
RS232-Rx	Rx от ПК
RS422-T+ RS422-D+	T+ для RS422 или D+ для RS485
RS422-TRS422-	T- для RS422 или D- для RS485
DRS422-R+	R+ для RS422
RS422-R-	R- для RS422



Технические характеристики

Входной сигнал	8B ~ 20B постоянного тока						
Температура	0°C ~ 40°C						
Относительная влажность	10% ~ 80%						
Потребляемая мощность	Не более 1Вт						
Размеры (Д х Ш)	130мм х 60мм						
Масса	150г						

Датчик окружающей среды

- Подключается к SNMP-карте или SNMP-концентратор DELTA.
- Контроль температуры, влажности и задымления.
- Контроль состояния четырех внешних контактных устройств обеспечения безопасности.



Технические характеристики

Диапазон измерения температуры	0°C ~ 65°C
Точность измерения	± 2% диапазона измерения
Диапазон измерения влажности	10% ~ 90%
Точность измерения	± 8% (диапазона измерения при 15°C ~ 35°C)
Входные контакты	4 комплекта
Контакт 1	Общий
Контакт 2	Датчик дыма

Контакт 3	Пожарный датчик
Контакт 4	Датчик воды
Контакт 5	Охранная сигнализация
Вид контакта	Замыкающий или размыкающий
Размеры (Ш х Г х В)	60мм х 50мм х 18мм
Масса	142г

Программное обеспечение для мониторинга

Возможность получения информации обо всех событиях, происходящих в системе ИБП, является ключевым условием для постоянного поддержания питания критически важных устройств. Программное обеспечение для управления системами ИБП компании Delta обеспечивает централизованное управление, мониторинг состояния, а также выключение и повторный запуск систем ИБП. Для поддержания работоспособности системы необходимо обеспечивать занимающихся этими вопросами специалистов достоверной и своевременной информацией.

ПО InsightPower Manager

Централизованная система управления ИБП InsightPower Manager обеспечивает дистанционное и локальное управление практически неограниченным количеством ИБП DELTA. При помощи одной консоли системы InsightPower Manager администраторы могут контролировать статус, выполнять необходимые и своевременные действия, создавать текущие отчеты, производить выключения и повторные пуски ИБП по графику, а также отслеживать по сети события во всех системах ИБП.

ПО InsightPower Client

Система InsightPower Client дает возможность администраторам управлять по сети одной системой ИБП с помощью карты или концентратора SNMP производства DELTA, обеспечивая в реальном времени контроль состояния, отслеживание событий и текущее техническое обслуживание по графику. Программное обеспечение может также обеспечивать дополнительные меры по защите хостов по питанию для системы, состоящей из нескольких ИБП, но подключенных к общей локальной вычислительной сети, многократно отключая и вновь включая сервер и сохраняя файлы в случаях непредвиденных отключений рабочей системы в соответствии с их приоритетностью.

ΠΟ UPSentry Smart 2000

Программное обеспечение UPSentry Smart 2000 обеспечивает те же функции, что и InsightPower Client в отношении соединений внутри системы ИБП, но она осуществляет управление посредством интерфейсов RS232 или USB.

ΠΟ Shutdown Agent

Для предотвращения потери данных и другой информации, программное обеспечение Shutdown Agent software выполняет корректное сворачивание операционных систем и "мягкое" отключение защищенных ИБП хостов до наступления перебоя в питании вследствие истощения батарей ИБП.

Основные характеристики ПО

	тип осно соединения фун		новн ункці		Поддерживаемые OC										
	RS 23 2	USB	RS485	SNMP	Shutdown OS	Centralized Management	Remote Monitoring	Windows	Linux	FreeBSD	Mac OSX	SCO	Sun Solaris	HP-UX	IBM AIX
InsightPower Client				X	X		Х	X							
UPSentry Smart 2000	Χ	Χ			X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
InsightPower Manager	Χ		X	X		X	Χ	X							
Shutdown Agent				X	Х			Χ	X	Χ	Х	Х	Χ	Х	Χ

Сервис и поддержка



Компания Delta предлагает поддержку еще задолго до того, как Вами будет принято решение о том, какие изделия ИБП Вы выбрали. Как Ваш партнер в предпродажном процессе мы можем предоставить свои знания и опыт и помочь сделать правильный выбор исходя из Ваших потребностей.

Delta не только поможет оценить степень необходимой защиты по питанию и требуемые параметры по мощности, мы также всегда к Вашим услугам на протяжении всего срока службы систем ИБП и можем предоставить квалифицированный сервис и техническую поддержку.

Выбирая компанию Delta в качестве своего партнера по сервису, Вы можете рассчитывать на предоставление услуг центрами сервисного обслуживания, расположенными в различных точках мира, которые позаботятся о том, чтобы предоставить необходимые мощности для бесперебойного осуществления вашего бизнеса. Наши центры по обучению постоянно повышают квалификацию персонала по техническому обслуживанию, чтобы предложить обслуживание по самым высоким стандартам. Наши региональные склады с запасными частями позволяют до минимума сократить время простоя и обеспечить получение оригинальных деталей Delta самого высокого качества.

Обслуживание систем ИБП Delta производится индивидуально в соответствии с требованиями каждого клиента. Нами разработаны договоры на различные уровни обслуживания, исходя из различных потребностей, обеспечивающие сведение к минимуму рисков и расходов на обслуживание.

Компания Delta предоставляет свои услуги по плановому техническому обслуживанию, замене аккумуляторных батарей и услуги по вызову во временном режиме 24/7/365. Компания Delta может координировать предоставление своих услуг в соответствии с планами превентивного технического обслуживания и графиком вашей работы.

Наши предложения по всестороннему обслуживанию наиболее важного оборудования включают в себя услуги по дистанционному мониторингу, срочному техническому обслуживанию при аварии, а также срочные аварийно-восстановительные работы.

Delta предлагает также заключение договоров и расширенные гарантийные услуги для однофазных устройств и модульных трехфазных систем, чтобы уменьшить до минимума время простоя. Для того чтобы оговорить детали по пакету предоставляемых услуг, необходимо обратиться в Авторизованный сервисный центр (Delta Service Competence Center - SCC) или к Авторизованному партнеру по предоставлению услуг (Authorized Service Provider - ASP) компании Delta.

Диапазон наших услуг и поддержки включает в себя:

Предпродажные услуги

- Предпродажная оценка мощности заказчика
- Выбор батарей для резервирования

Установка и введение в эксплуатацию

• Консультации, установка и введение в эксплуатацию ИБП

Послепродажная поддержка

- Обслуживание аккумуляторных батарей
- Продажа аккумуляторных батарей
- Продажа запасных частей
- Управление запасами запасных частей на предприятии заказчика
- Испытания в присутствии заказчика
- Гарантийный / послегарантийный ремонт

Стандартное обслуживание

- Услуги по замене аккумуляторных батарей
- Превентивное техническое обслуживание ИБП Delta
- Ежегодное техническое обслуживание ИБП Delta
- Услуги компании Delta по обучению персонала заказчика
- Услуги компании Delta по запуску и вводу в эксплуатацию систем ИБП
- Находящиеся в различных точках мира ремонтные центры для предоставления услуг по ремонту
- Договорное обслуживание модульных систем
- Расширенные гарантийные услуги и планы обслуживания

Премиальные услуги

- Мониторинг аккумуляторных батарей
- Удаленное обслуживание ИБП Delta
- Заключение договора на определенный уровень технического обслуживания
- Обслуживание 24/7/365
- Аварийное снабжение запасными частями



www.delta-ps.ru

121357, Россия, г. Москва, ул. Верейская, д. 17, БЦ «Верейская Плаза 2», оф. 401