Компания "Спектр РС", являясь официальным дистрибьютором компании Delta Electronics, предлагает на российском рынке источник бесперебойного питания (ИБП) Delta HPH серии, мощностью 20кВА/20кВт

C коэффициентом мощности 1(кВА=кВт), ИБП Delta HPH предоставляют максимально возможную мощность без снижения номинала. Благодаря инновационным трехуровневым инверторам и трехфазному корректору коэффициента мощности, компании Delta удалось добиться минимальных гармонических искажений на уровне менее 3%, высокого КПД в режиме двойного преобразования на уровне 96%, и до 99% в ЭКО-режиме.  Онлайн ИБП Ultron HPH с двойным преобразованием энергии предлагает лучшую в своём классе комбинацию максимальной доступной мощности, исключительной энергоэффективности и превосходных характеристик для небольших ЦОД и других ответственных приложений, требующих высоконадёжной защиты электропитания.

Delta HPH обеспечивает максимальную доступную мощность без снижения номинальных характеристик в зависимости от типа нагрузки, одинаково эффективно питая активные и реактивные нагрузки. Его номинальная мощность, выраженная в кВА, равна номинальной мощности, выраженной в кВт.

Артикулы ИБП Delta HPH серии 20 кВА:

ИБП Delta HPH серии 20кВА:

* GES203HH330035 для ИБП без встроенных батарей
* GES203HH33B035 для ИБП с местом под встроенные батареи
* GES203HH33A035 для ИБП с встроенными батареями 2х40х9А

Оригинальный батарейный модуль Delta HPH серия без батарей – 3799356100

Альтернативный модульный батарейный шкаф:

* с двумя группами батарей 40х9Ач – ШБМ1168-080
* с тремя группами батарей 40х9Ач – ШБМ1168-120
* с четырьмя группами батарей 40х9Ач – ШБМ1168-160
* с пятью группами батарей 40х9Ач – ШБМ1568-200
* с шестью группами батарей 40х9Ач – ШБМ1568-240

Возможности Delta HPH серии 20 кВА:

* Технология двойного преобразования. Обеспечивает полную защиту 24 часа в сутки 7 дней в неделю.
* Возможность запуска в режиме работы от сети или от батареи.
* Холодный старт, позволяющий включить ИБП и обеспечить питание нагрузки стабильным напряжением переменного тока при отсутствии сетевого питания.
* ИБП Delta серии EH использует цифровые технологии и высокочастотную ШИМ, что уменьшает расход электроэнергии, повышает надёжность и продлевает срок его службы.
* Порт для дистанционного управления: через данный порт можно дистанционно отключить ИБП (REPO).
* В состав принадлежностей, поставляемых в качестве опции, входят: сетевые платы SNMP, Relay I/O (плата дополнительных сухих контактов), USB-порт, ModBus-порт и устройство защиты от импульсных перенапряжений.
* На ЖК-дисплее четко отображаются такие характеристики, как нагрузка, входное и выходное напряжение, входная и выходная частота, напряжение аккумуляторной батареи.
* В памяти контроллера регистрируется до 200 сообщений о нарушениях нормальной работы ИБП, что полезно при диагностике неисправностей и помогает более качественно обслуживать изделие.

Гибкость:

* ИБП Delta HPH серии 20 кВА выпускается в двух вариантах – силовой блок без батарей, очень компактных размеров, всего 380\*800\*800мм, и ИБП с местом для батарей, куда можно поставить две группы АКБ 40х9Ач.
* Для увеличения КПД ИБП может быть переключен на работу в экономичном режиме(ECO). При случае возникновения каких-либо отклонений в питающей сети ИБП автоматически переключается в нормальный (онлайн) режим работы.
* Возможность параллельного резервирования по схеме N+X позволяет повысить надёжность работы системы
* Доступны дополнительные батарейные модули как оригинального дизайна, так и альтернативные варианты под батареи большой емкости.

Низкие эксплуатационные затраты:

* Высокий коэффициент мощности на входе (pf > 0.97) и низкое гармоническое искажение (iTHD < 5%).
* Широкий диапазон (242…477 В) входного напряжения переменного тока уменьшает число переключений ИБП из нормального в автономный (аккумуляторный) режим, что уменьшает потребление энергии от аккумуляторной батареи и продлевает срок ее службы.

Комплект поставки ИБП Delta HPH серии 20 кВА: Кол.

* ИБП 1 шт.
* Руководство по эксплуатации 1 шт.
* Компакт-диск с ПО UPSentry 2012 1 шт.
* Кабель RS232 1 шт.
* Кабель параллельной работы 1 шт.
* Таблица с результатами испытаний на заводе 1 шт.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Delta HPH серии 20 кВА |
| Модель | HPH-20K |
| Артикул | GES203HH330035 для ИБП без встроенных батарейGES203HH33B035 для ИБП с местом под встроенные батареиGES203HH33A035 для ИБП с встроенными батареями 2х40х9Ач |
| Форма выходного напряжения | Синусоида |
| Номинальная мощность кВА / кВт | 20кВА/20кВт |
| Вход |
| Номинальное напряжение | 220/380В; 230/400В; 240/415В |
| Диапазон напряжения | -40 % ~ 20 % (242 ~ 477/140 ~ 276 В переменного тока) |
| Номинальная частота | 50Гц или 60Гц |
| Диапазон частот | 45-65Гц |
| Коэффициент мощности | 1 |
| Входные разъемы | Клеммная колодка |
| Защитные устройства | Тип D 63А 3P  |
| Подключаемый кабель | 6 мм2 |
| Выход |
| Номинальное напряжение | 220/230/240В |
| Регулировка напряжения | +/- 2% |
| Гармонические искажения | Менее 3% при линейной нагрузке |
| Способность к перегрузке | <105% постоянно, <110% в течение 10 мин., <125% в течение 1 мин., <150% - 30 сек. |
| Выходная частота | 50Гц или 60Гц, +/- 0,1Гц |
| Крест фактор | 3:1 |
| Выходные разъемы | Клеммная колодка |
| Защитные устройства | Тип C 63А 3P  |
| Подключаемый кабель | 6 мм2 |
| КПД |
| Режим on-line | 96% |
| Режим ECO | 99% |
| Батарея |
| Тип батарей | Свинцово-кислотные |
| Напряжение цепочки | +/-240В постоянного тока |
| Ток зарядного устройства | 4А штатный и возможно добавить еще 4А |
| Дополнительное ЗУ | Внешний корпус под два дополнительных блока ЗУ 4А |
| Напряжение при заряде | Плавающий заряд 272В +/- 2%, Напряжение в режиме ускоренного заряда 280В |
| Входные разъемы | Клеммная колодка |
| Защитные устройства | DC 63A |
| Подключаемый кабель | 10 мм2 |
| Акустический шум | < 55дБ(А) |
| Индикаторы и дисплей | Светодиодные индикаторы и многоязычный дисплей |
| Коммуникационные интерфейсы | Параллельный порт — 1, последовательный порт RS-232 – 2, Порт REPO – 1, Порт ЗУ — 1, а также слоты под коммуникационные карты 1\*Smart Slot, 1\*Mini Slot: USB, Web/SNMP, Modbus, порт подключения внешнего зарядного устройства |
| Ручной сервисный байпасс | да |
| Защита по входу байпасса | Тип D 63А 3P  |
| Возможность параллельной работы | До 4 шт. |
| Изоляционный трансформатор | нет |
| Габариты, мм | ИБП без встроенных батарей 380х800х800ммИБП со встроенными батареями 490х830х1400мм |
| Вес, кг | ИБП без встроенных батарей 66,5 кгИБП со встроенными батареями 365 кг |
| Параметры окружающей среды |
| Рабочая температура | От 0ºС до +40ºС |
| Температура хранения | От -15ºС до +50ºС |
| Относительная влажность | 5% - 95% без образования конденсата |