



uni jet

ИБП Eaton BladeUPS - брошюра на продукцию. Юниджет

Постоянная ссылка на страницу: <https://www.uni-jet.com/catalog/ibp/online-ibp/eaton-bladeups/>



Eaton BladeUPS

Источник бесперебойного питания 12–60 кВт



An Eaton Green Solution

Благодаря выдающимся экологически чистым рабочим характеристикам ИБП Eaton BladeUPS получил маркировку «Экологичное решение Eaton» («An Eaton Green Solution»™).

Оптимальный выбор для защиты:

- Небольших, средних и крупных ЦОД
- Blade-серверов
- Сетевых устройств
- Оборудования PBX и VoIP
- Сетевых приложений: IPTV, безопасности
- Систем хранения данных: RAID, SAN



Высокопроизводительный ИБП для ЦОД.

Высокая производительность

- BladeUPS обеспечивает гибкое резервное питание для blade-серверов и IT-оборудования.
- BladeUPS — это 12 кВА мощности при высоте всего 6U (включая батареи).
- BladeUPS — масштабируемое решение, позволяющее наращивать мощность системы с 12 кВт до 60 кВт в одной стойке.
- Этот ИБП отличается рекордными показателями КПД (98%).

Непревзойденная надежность

- Используя запатентованную технологию параллельной работы Hot Sync®, можно объединить до шести модулей BladeUPS и в одной девятнадцатидюймовой стойке создать избыточную резервную систему защиты мощностью 60 кВт.
- Технология АВМ® подразумевает заряд аккумуляторов только по мере необходимости, что продлевает срок их службы до 50%.
- Возможность «горячей замены» батарей.

Широкие возможности

- Благодаря низкому тепловыделению требования к кондиционированию помещений, где устанавливается BladeUPS, снижаются на треть. Поэтому этот источник можно размещать рядом с другим IT-оборудованием.
- Для создания параллельной системы на основе BladeUPS требуется только шина параллельной работы. Все подключенные к параллельной системе модули автоматически настраиваются на необходимый режим работы.
- Модуль, предназначенный для работы в параллельной системе, можно переконфигурировать для одиночной работы и наоборот.
- К каждому BladeUPS можно подключать собственные внешние батарейные модули.
- Распределение электропитания в стойках с BladeUPS осуществляется с помощью устройства Rack Power Module (RPM). RPM обеспечивает организованную и упорядоченную подачу до 36 кВт питания нагрузкам с различными напряжениями, кабелями питания и компоновками. RPM размером 3U можно разместить в одной стойке с ИБП и другим IT-оборудованием.
- Мониторинг BladeUPS выполняется через локальную сеть или Internet.

Экология и экономия

- Высокая производительность BladeUPS приводит к сокращению стоимости владения: решение 60 кВт N+1 окупается за 5 лет только за счет экономии на электроэнергии и охлаждении.
- Благодаря своим компактным размерам BladeUPS позволяет экономить ценное пространство стоек.

Eaton BladeUPS

Техническая спецификация

| Общие характеристики | |
|---|---|
| Номинальная мощность: | 12 кВт на модуль ИБП |
| КПД | до 98,6% |
| Тепловыделение | 371В /1266 БТЕ /ч при 100% номинальной нагрузке |
| Охлаждение | Охлаждение вентилятором; микропроцессор следит за температурой; вход воздуха с передней стороны, выход — с задней |
| Уровень шума | < 60 дБА на расстоянии 1 метр |
| Нормальный режим работы | < 60 дБА на расстоянии 1 метр |
| Высота | 1000 метров |
| Входные характеристики | |
| Входное напряжение | 400 В переменного тока |
| Диапазон напряжения | 400 В: 311 – 519 В переменного тока, между фазами |
| Диапазон частоты | 50 или 60 Гц, ±5 Гц |
| КНИ потребляемого тока | < 5% с IT нагрузками |
| Входной коэффициент мощности | > 0.99 с IT нагрузками |
| Пусковой ток | Зависит от нагрузки |
| Требования к входным подключениям | Три фазы, четыре провода+заземление |
| Источник байпаса | Совпадает с входом (одиночное питание) |
| Совместимость с генераторами | Высокая скорость нарастания напряжения для синхронизации с генератором |
| Выходные характеристики | |
| Номинальное выходное напряжение | 400 В: 180 - 240 В переменного тока, фаза-нейтраль |
| Выходная конфигурация | Три фазы, четыре провода+заземление |
| Выходная частота (номинальная) | 50 /60 Гц, автоматический выбор при запуске |
| Регулировка частоты | В пределах 0,1 Гц |
| Диапазон коэффициента мощности нагрузки | 0,7 индуктивного - 0,9 емкостного характера |
| Искажение выходного напряжения | < 3% с IT нагрузками (PFC) < 5% при нелинейном электроснабжении |
| Характеристики батарей | |
| Тип аккумуляторов | VRLA - AGM |
| Время работы от внутренних батарей | 13 минут при нагрузке 50% 4,7 минуты при нагрузке 100% |
| Напряжение на батареях | 240 В постоянного тока |
| Мониторинг параметров работы батарей | Автоматический мониторинг (возможно дистанционное составление графика) Мониторинг параметров работы батарей вручную с помощью ЖК-дисплея |
| Способ зарядки батарей | Технология трехступенчатой зарядки АВМ |
| Напряжение отсечки аккумулятора | От 1,67 В РС при рабочем цикле <5 мин. |
| Разряд батарей | Предупреждающий сигнал |
| Возможность добавления дополнительных батарей | Можно добавить до 4 дополнительных батарейных модулей (3U–34 мин. при нагрузке 100%, > 1 часа при нагрузке 50%) |
| Габариты и масса | |
| Габариты (В*Ш*Г) | 261 (6U) x 442 x 660 мм |
| Общий вес шасси без батарей и электроники | 46 кг |
| Общий вес шасси с батареями и электроникой | 140 кг |
| Общий вес ИБП без батарей | 61 кг |
| Общий вес ИБП с батареями | 140 кг |
| Вес ВБМ | 77 кг |

Интерфейс пользователя и коммуникационные возможности

| Программное обеспечение | ИБП поставляется с компакт-дискон Software Suite, включающим в себя ПО для управления питанием LanSafe и пробную версию ПО PowerVision |
|-------------------------------|---|
| X-Slot | Два для перечисленных ниже карт |
| ЖК-дисплей | Две строки по 20 символов Четыре клавиши интерфейса, управляемые с помощью меню Четыре светодиода для индикации статуса |
| Языки | Английский язык в качестве стандарта; доступно 20 языков |
| Изменение конфигурации | Выполняется пользователем, автоподстройка аппаратно-программного обеспечения |
| Сухие контакты на входе | Два входа, конфигурируются пользователем |
| Сухие контакты на выходе | Один выход, конфигурируется пользователем |
| Обслуживание | |
| Монтаж | Выполняется пользователем, расположение в IT-стойках |
| Профилактическое обслуживание | Выполняется пользователем, выезд инженеров Eaton — по желанию заказчика |
| Ремонтное обслуживание | Выполняется пользователем, выезд инженеров Eaton — по желанию заказчика |
| Удобство обслуживания | Аккумуляторы и электронные модули, заменяемые в процессе работы; автоматический внутренний байпас для техобслуживания; автоподстройка аппаратно-программного обеспечения; возможность flash-обновления ПО |

Сертификация

| EMI | IEC 62040 |
|---|---|
| Защита от перенапряжения ANSI C62.41, Кат В-3 | |
| Опасные материалы (RoHS) | Директива EU 2002 /95 /ЕС, категория 3 (4 или 5) |
| Гарантия | |
| Стандартная | 12 месяцев |
| Гарантийный ремонт | Ремонт с использованием заводских запчастей или замена устройства |

Опции

| Шнур питания ИБП | |
|---|---|
| Шнур питания нагрузки | |
| Кабель параллельной работы | |
| Внешние батарейные модули (ВБМ) | |
| 3U RPM | |
| 0U - 3U разветвители | |
| Шина параллельной работы ИБП до 60 кВт | |
| Комплект дополнительных полозьев для стойки | |
| Дополнительные коммуникационные адаптеры X-Slot | |
| Применение | Адаптер |
| Web SNMP | Адаптер ConnectUPS-X Web /SNMP |
| Мониторинг окружающей среды | Датчик EMP Environmental Monitoring Probe (требуется карта Web /SNMP) |
| Modbus® RTU | Адаптер Modbus |
| IBM eServer™ (i5™, iSeries™, или AS /400), промышленные системы | Адаптер релейных контактов |
| Параллельная работа | Адаптер Hot Sync |
| Удаленный мониторинг | Modem Card |
| Удаленный ЖК-дисплей | ViewUPS-X |

Рекомендованные модули распределения нагрузки (ePDU):

| | |
|-----------------|--|
| Y032440CD100000 | RPM — Rack Power Module (BladeUPS вход, 12°C13 + 6°C19 выход) |
| PW107BA0UC08 | ePDU — Basic (0U, Dual 16A C20 вход, 24°C13+ 8°C19 выход), используется дополнительно с RPM |
| PW107MI0UC08 | ePDU — IP Monitored (0U, Dual 16A C20 вход, 24°C13+ 8°C19 выход), используется дополнительно с RPM |

В силу непрерывного совершенствования продукции все характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.