



UNI JET

ИБП Eaton 9395 - брошюра на продукцию. Юниджет

Постоянная ссылка на страницу: <https://www.uni-jet.com/catalog/ibp/online-ibp/eaton-9395p/>



ИБП Eaton 9395

225 – 1100 кВА



An Eaton Green Solution

ИБП 9395 получил сертификат «An Eaton Green Solution»™

Оптимальный выбор для защиты

- больших ЦОД и серверных массивов
- банковских приложений
- систем управления зданиями
- телекоммуникационного оборудования
- медицинской техники



Powering Business Worldwide

ИБП с двойным преобразованием напряжения

Высокая производительность

- Топология двойного преобразования напряжения, реализованная в 9395, обеспечивает максимальный уровень защиты подключенной электроники от всех возможных проблем, возникающих в питающей сети.
- Благодаря бестрансформаторному дизайну и высокоточным технологиям измерения и управления КПД 9395 достигает 94,5%.
- Активная коррекция входного коэффициента мощности (0,99) при рекордно низких показателях КНИ потребляемого тока (менее 4,5%) сокращает помехи от ИБП в сети, улучшая его совместимость с генераторами.
- Высокое значение выходного коэффициента мощности 0,9 делает этот ИБП оптимальным решением для защиты современного IT-оборудования.

Непревзойденная надежность

- С технологией Hot Sync® два или более ИБП работают в параллель, обеспечивая равномерное распределение нагрузки, при этом, в отличие от традиционной параллельной системы, между ИБП отсутствуют управляющие кабели связи. В такой системе нет потенциально опасной единой точки отказа, а вероятность сбоев в ее работе практически сведена к нулю.
- В мультимодульных 9395 предусмотрена возможность внутреннего резервирования – если нагрузка падает ниже 50%, система автоматически становится избыточной.
- В 9395 реализована технология трехступенчатого заряда АВМ®, с помощью которой ИБП постоянно отслеживает состояние батарей, оптимизирует время заряда и продлевает срок их службы до 50%.

Широкие возможности

- ИБП 9395 является полностью интегрированной системой, сконфигурированной на этапе заводской сборки.
- Графический ЖК-дисплей с поддержкой русского языка существенно упрощает мониторинг статуса ИБП.
- Широкий выбор адаптеров и программных компонентов позволяет осуществлять мониторинг, управление и плановое отключение защищаемых систем.

Экология и экономия

- Высокий КПД 9395 сокращает затраты на электроэнергию, увеличивает срок службы батарей и снижает нагрузку на системы охлаждения.
- В отличие от ИБП с трансформатором, источник, в котором реализована бестрансформаторная технология, весит на 50% меньше и занимает на 60% меньше места, что упрощает его транспортировку и установку.
- Благодаря инновационному дизайну 9395 расход энергии в процессе его производства снижается на 50-80%.
- Подключение внутренней силовой проводки на этапе сборки позволяет оптимизировать затраты на приобретение силовых кабелей и уменьшить время установки. Возможность фронтального подключения сводит к минимуму расходы на установку и экономит ценное пространство серверных комнат.
- Функция Easy Capacity Test позволяет тестировать ИБП без необходимости подключения внешних нагрузок.
- Использование единой технологической платформы в конструкции всех трехфазных ИБП Eaton упрощает процесс модернизации и обслуживания, что ведет к сокращению общей стоимости владения.
- Более 90% комплектующих 9395 подлежат вторичной переработке, что снижает негативное воздействие на окружающую среду.

ИБП Eaton 9395 225 – 1100 кВА

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Номинальная выходная мощность ИБП (коэфф. мощности 0,9)

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| кВА | 225 | 275 | 450 | 550 | 675 | 825 | 1100 |
| кВт | 202 | 247 | 405 | 495 | 606 | 742 | 990 |

Общие характеристики

| | |
|--|---|
| КПД в режиме двойного преобразования (при полной нагрузке) | > 94,5% |
| КПД в режиме двойного преобразования (при нагрузке 50%) | 94% |
| КПД в режиме экономии (ESM) | до 99% |
| Параллельное подключение по технологии Hot Sync | 5 |
| Внутреннее резервирование, N+1, с возможностью избыточного подключения | от 225 до 825 кВА |
| Возможность обновления на месте | Присутствует |
| Топология инвертора/ выпрямителя | ШИМ на IGBT-транзисторах |
| Уровень шума | < 76 дБ; < 80 дБ (825 и 1100 кВА) |
| Высота | 1000 м без понижения характеристик (макс. 2000 м) |

Входные характеристики

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Вход | 3 фазы + N + PE |
| Номинальное напряжение | 220/380, 230/400, 240/415 В, 50/60 Гц |
| Диапазон входного напряжения | +10%/-15% |
| Диапазон частоты | 45-65 Гц |
| Входной коэффициент мощности | 0,99 |
| КНИ потребляемого тока | < 4,5% |
| Плавный наброс нагрузки | Присутствует |
| Защита от обратного напряжения | Присутствует |

Выходные характеристики

| | |
|---|---|
| Выход | 3 фазы + N + PE |
| Номинальное напряжение | 220/380, 230/400, 240/415 В, 50/60 Гц |
| Искажение выходного напряжения | < 3% (100% линейная нагрузка); < 5% (стандартная нелинейная нагрузка) |
| Выходной коэффициент мощности | 0,9 (т.е. 247 кВт при 275 кВА) |
| Диапазон коэффициента мощности нагрузки | 0,7 индуктивного — 0,8 емкостного характера |
| Допустимая перегрузка | 10 мин. — 100-110%; 30 сек. — 110-125%; 10 сек. — 125-150%; 300 мс > 150% |
| Допустимая перегрузка при работе на байпасе | Непрерывная < 115%, 20 мс — 1000% Примечание! Перегрузка может быть ограничена номиналом предохранителя. |

Характеристики батарей

| | | | | |
|---------------------------|----------------------------|-----|-----|------|
| Тип | VRLA-AGM | | | |
| Метод зарядки | Технология ABM или Float | | | |
| Температурная компенсация | Дополнительно | | | |
| Номинальная мощность | 480 В (40*12 В, 240 ячеек) | | | |
| Ток зарядки/модель | 275 | 550 | 825 | 1100 |
| По умолчанию, А | 38 | 76 | 114 | 152 |
| Максимально, А* | 83 | 166 | 249 | 332 |

*Ограничено макс. номиналом входного тока ИБП.

Габариты и масса

| | | |
|--|--------------------------|---------|
| 225 кВА, 275 кВА | 1350*880*1880 мм (Ш*Г*В) | 830 кг |
| 225 кВА с избыточностью 275 кВА с избыточностью | 1890*880*1880 мм | 1430 кг |
| 450, 500, 550 кВА | 1890*880*1880 мм | 1430 кг |
| 450, 550 кВА, с избыточностью | 2520*880*1880 мм | 2030 кг |
| Модуль расширения | 740*880*1880 мм | 600 кг |
| 675, 825 кВА | 3710*880*1880 мм | 2520 кг |
| 675, 825 кВА + 1 с избыточностью | 4450*880*1880 мм | 3120 кг |
| 1100 кВА | 4450*880*1880 мм | 3120 кг |

Опции

Внешние батарейные модули с батареями с увеличенным сроком службы, разъем X-слот (для подключения адаптеров Web/SNMP, ModBus/JBus, Relay, Hot Sync, удаленного дисплея ViewUPS), встроенный ручной байпас 225-550 кВА.

Коммуникационные возможности

| | |
|------------------------|----------------------------|
| X-Slot | 4 коммуникационных разъема |
| Последовательные порты | 1 шт. |
| Релейные входы/выходы | Программируемые, 5/1 |

Сертификация

| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| Безопасность (сертификация CB) | IEC 62040-1, IEC 60950-1 |
| EMC | IEC 62040-2 |
| Производительность | IEC 62040-3 |