

# 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



# EATON

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%<br>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<br>275 кВА с избыточностью | 1890*880*1880 мм         | 1430 кг |
| 450, 500, 550 кВА                                  | 1890*880*1880 мм         | 1430 кг |
| 450, 550 кВА,<br>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<br>+ 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              |