

ИБП Eaton 9155 и 9355

8 – 15 кВА



Оптимальный выбор для защиты

- серверных комнат и небольших ЦОД
- сетевых устройств



ИБП с двойным преобразованием напряжения

Высокая производительность

- Топология двойного преобразования напряжения, реализованная в 9155/9355, обеспечивает максимальный уровень защиты подключенной электроники от всех возможных проблем, возникающих в питающей сети.
- Благодаря бестрансформаторному дизайну КПД 9155/9355 достигает 92%. Активная коррекция входного коэффициента мощности (0,99) при рекордно низких показателях КНИ потребляемого тока (менее 4,5%) сокращает помехи от ИБП, улучшая при этом 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 9155/9355 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

- Для защиты оборудования, требующего длительного резервирования, к ИБП подключаются внешние аккумуляторные модули (ВБМ).
- Графический ЖК-дисплей с многоязычным меню (включая русский язык) упрощает процесс мониторинга статуса, настройки и управления ИБП.
- Модели 9155/9355 легко интегрируются в системы сетевого управления, промышленные системы и системы управления зданиями.
- Входящее в комплект поставки программное обеспечение Eaton Software Suite в случае продолжительного отсутствия электропитания отключает подключенное к ИБП оборудование в заранее заданной последовательности.

Экология и экономия

- КПД моделей 9155/9355 достигает 92%, что сокращает затраты на электроэнергию, увеличивает срок службы батарей и снижает нагрузку на системы охлаждения.
- Компактный башенный дизайн позволяет экономить ценное пространство серверных комнат и центров обработки данных.
- Входящие в комплект поставки внутренние батареи избавляют пользователя от необходимости приобретения дорогостоящих и громоздких внешних аккумуляторных блоков.
- Использование единой технологической платформы в конструкции всех трехфазных ИБП Eaton упрощает процесс их модернизации и обслуживания, что ведет к сокращению общей стоимости владения.
- В зависимости от потребностей и бюджета пользователя возможно заключение договоров на дополнительное сервисное обслуживание на гибких условиях.
- Компания Eaton использует качественные материалы и инновационные технологии производства, что позволяет снизить выбросы углерода в окружающую среду и выгодно отличает продукцию Eaton от других ИБП, представленных сегодня на рынке.

ИБП Eaton 9155/9355 8 – 15 кВА

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

кВА	8	10	12	15
кВт	7,2	9	10,8	13,5

Общие характеристики

КПД в режиме двойного преобразования (при полной нагрузке)	92%
КПД в режиме двойного преобразования (при нагрузке 50%)	90%
КПД в режиме высокой эффективности	до 98%
Параллельное подключение по технологии Hot Sync	4
Возможность обновления на месте	Присутствует
Топология инвертора/выпрямителя	ШИМ на IGBT-транзисторах
Уровень шума	< 50 дБ
Высота	1000 м без понижения характеристик (макс. 2000 м)

Входные характеристики

Вход	1 фаза или 3 фазы + N + PE
Номинальное напряжение	220/380, 230/400, 240/415 В, 50/60 Гц
Диапазон входного напряжения	±20% от номинала при 100% нагрузке, 50%, +20% от номинала при нагрузке 50%
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	1 фаза или 3 фазы + N + PE
Номинальное напряжение	220/380, 230/400, 240/415 В, 50/60 Гц

ИБП с однофазным входом

Код изделия	Наименование в каталоге	Емкость	Автономная работа (коэф. мощности 0.7)	Габариты В*Ш*Г (мм)	Масса (кг)
1022532	9155-8-S-10-32x7Ач	8 кВА/7,2 кВт	10 мин.	817*305*702	155
1022533	9155-8-S-15-32x9Ач	8 кВА/7,2 кВт	15 мин.	817*305*702	160
1022534	9155-8-S-28-64x7Ач	8 кВА/7,2 кВт	28 мин.	1214*305*702	250
1022535	9155-8-S-33-64x9Ач	8 кВА/7,2 кВт	33 мин.	1214*305*702	275
1022536	9155-10-S-10-32x9Ач	10 кВА/9 кВт	10 мин.	817*305*702	160
1022537	9155-10-S-20-64x7Ач	10 кВА/9 кВт	20 мин.	1214*305*702	250
1022538	9155-10-S-25-64x9Ач	10 кВА/9 кВт	25 мин.	1214*305*702	275

ИБП с трехфазным входом

Код изделия 9355/9155	Наименование в каталоге	Емкость	Автономная работа (коэф. мощности 0.7)	Габариты В*Ш*Г (мм)	Масса (кг)
1022480	9355/9155-8-N-10-32x7Ач	8 кВА/7,2 кВт	10 мин.	817*305*702	155
1022481/1023411	9355/9155-15-N-5-32x9Ач	8 кВА/7,2 кВт	15 мин.	817*305*702	160
1022482	9355/9155-8-N-28-64x7Ач	8 кВА/7,2 кВт	28 мин.	1214*305*702	250
1022483/1023412	9355/9155-8-N-33-64x7Ач	8 кВА/7,2 кВт	33 мин.	1214*305*702	275
1022484/1023413	9355/9155-10-N-10-32x9Ач	10 кВА/9 кВт	10 мин.	817*305*702	160
1022485	9355/9155-10-N-20-64x7Ач	10 кВА/9 кВт	20 мин.	1214*305*702	250
1022486/1023414	9355/9155-10-N-25-64x7Ач	10 кВА/9 кВт	25 мин.	1214*305*702	275
1022487/1023415	9355/9155-12-N-8-32x9Ач	12 кВА/10,8 кВт	8 мин.	817*305*702	160
1022488	9355/9155-12-N-15-64x7Ач	12 кВА/10,8 кВт	15 мин.	1214*305*702	250
1022489/1023416	9355/9155-12-N-20-64x7Ач	12 кВА/10,8 кВт	20 мин.	1214*305*702	275
1022490/1023417	9355/9155-15-N-5-32x9Ач	15 кВА/13,5 кВт	5 мин.	817*305*702	160
1022491	9355/9155-15-N-10-64x7Ач	15 кВА/13,5 кВт	10 мин.	1214*305*702	250
1022492/1023418	9355/9155-15-N-15-64x7Ач	15 кВА/13,5 кВт	15 мин.	1214*305*702	275

Внешние батарейные шкафы

Код изделия	Наименование в каталоге	Емкость	Автономная работа (коэф. мощности 0.7)	Габариты В*Ш*Г (мм)	Масса (кг)
1022561	9X55-BAT5-64x7Ач	2x32x7 Ач	См. спецификацию	817*305*699	195
1022562	9X55-BAT5-96x7Ач	3x32x7 Ач		1214*305*699	310

Искажение выходного напряжения	<3% (100% линейная нагрузка) <5% (стандартная нелинейная нагрузка)
Выходной коэффициент мощности	0,9 (т.е. 9 кВт при 10 кВА)
Диапазон коэффициента мощности нагрузки	0,7 индуктивного — 0,8 емкостного характера
Допустимая перегрузка	10 мин. — 100-110%; 1 мин. — 110-125%; 5 сек. — 125-150%; 300 мс > 150%
Допустимая перегрузка при работе на байпассе	60 мин. — 100-110%; 10 мин. — 110-125%; 1 мин. — 125-150%

Характеристики батарей

Тип	VRLA, NiCD
Метод зарядки	Технология ABM или Float
Температурная компенсация	Дополнительно
Номинальная мощность	384 В (32*12 В, 192 ячейки)
Ток зарядки	По умолчанию 3 А*, максимально 30 А

*Ограничено макс. номиналом входного тока ИБП.

Опции

Изолирующий трансформатор, батареи с увеличенным сроком службы, внешние батарейные модули, разъем X-слот (для подключения адаптеров Web/SNMP, ModBus/JBus, Relay, Hot Sync, удаленного дисплея ViewUPS), модуль параллельной работы Hot Sync, встроенный ручной байпас, внешний сервисный байпас.

Коммуникационные возможности

X-Slot	2 коммуникационных разъема
Последовательные порты	1 шт.
Релейные входы/выходы	Программируемые, 2/1

Сертификация

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