

ИБП Eaton 9135

5 – 6 кВА



Оптимальный выбор для защиты

- вычислительных центров средней плотности
- телекоммуникационного оборудования
- банковских систем и систем безопасности
- АСУТП
- торгового оборудования



ИБП с двойным преобразованием напряжения

Высокая производительность

- Благодаря технологии двойного преобразования 9135 выполняет постоянный мониторинг состояния сети и непрерывно регулирует как напряжение, так и частоту. Даже в случае серьезных проблем с электропитанием напряжение на выходе ИБП всегда остается в рамках 2% от номинала.
- При нормальных параметрах сети КПД 9135 достигает 97% в режиме высокой эффективности и 91% в режиме двойного преобразования напряжения.

Непревзойденная надежность

- 9135 работает в широком диапазоне входных напряжений. ИБП переключается на работу от батарей только в тех случаях, когда питание от сети крайне нестабильно или отсутствует. При этом переход происходит мгновенно, без прерывания питания нагрузки, что делает этот источник идеальным решением для защиты оборудования, чувствительного к колебаниям напряжения.
- В 9135 реализована возможность «горячей замены» компонентов, а также имеется автоматический внутренний байпас. Если в работе ИБП обнаруживается неисправность, он автоматически переключается на альтернативный источник питания, а пользователь может самостоятельно заменять батареи и другие элементы без отключения источника и прерывания питания нагрузки.
- Для защиты оборудования, требующего длительного резервирования, к ИБП подключаются внешние батарейные модули (ВБМ), увеличивающие время автономной работы системы до нескольких часов. Каждый ВБМ занимает всего в 3U стоечного пространства.
- Используя программное обеспечение для управления электропитанием, можно независимо контролировать сегменты нагрузки.

Широкие возможности

- 9135 защищает большее количество оборудования, занимая при этом меньше места и освобождая ценное пространство стоек для размещения IT и телекоммуникационной техники: размер ИБП мощностью 5000-6000 ВА не превышает 3U.
- Универсальной эту модель делает гибкий подход к вопросам установки: набор крепежей для монтажа в стойку и подставки для напольной установки поставляются со всеми устройствами.
- Удобство использования 9135 обеспечивает наличие восьми розеток IEC 10A и двух IEC 16A, позволяющих питать большую нагрузку без необходимости использования распределительного оборудования.
- ЖК-дисплей с голубой подсветкой отображает четыре строки текста, обеспечивая быстрый доступ к детализированной информации о параметрах работы системы защиты. Поворотный дисплей можно устанавливать как горизонтально, так и вертикально (в зависимости от способа установки ИБП: стоечного или напольного). Кроме того, на передней панели располагаются светодиодные индикаторы, информирующие пользователя о статусе ИБП.
- В комплекте с 9135 поставляется CD Eaton Software Suite с SNMP-совместимым ПО для управления электропитанием.

ИБП Eaton 9135



1. многоязычный графический ЖК-дисплей
2. съемная панель для замены батарей
3. USB и последовательный порты, контактный порт, EPO
4. разъем для подключения ВБМ
5. сегменты нагрузки
6. слот для подключения коммуникационных карт

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Общие характеристики

Интерфейс пользователя	Графический ЖК-дисплей с синей подсветкой и поддержкой русского языка
Светодиодные индикаторы	Четыре светодиода для отображения статуса ИБП
Топология	Online, с двойным преобразованием напряжения
Диагностика	Полное самотестирование системы
Байпас ИБП	Автоматический байпас
Рельсы для монтажа в стойку	В комплекте со всеми моделями

Входные характеристики

Номинальное напряжение	230 В (220 В-240 В, выбирается пользователем)
Диапазон напряжения	156-280 В переменного тока (коэффициент мощности нагрузки 0,7)
Номинальные значения тока для разных мощностей ИБП	5000 ВА: 21,7 А при 230В 6000 ВА: 26 А при 230В
Рекомендуемый номинал автоматических выключателей	35 А
Частота	50/60 Гц, автоматический выбор
Диапазон частоты	40-70 Гц

Выходные характеристики

Коэффициент мощности	0,7
Диапазон напряжения при работе от сети	± 2% от номинала
Диапазон напряжения в режиме работы от батарей	± 2% от номинала
КПД	> 97%, режим высокой эффективности 91%, нормальный режим
Регулировка частоты	±3 Гц, режим online
Крест-фактор	3:1

Характеристики батарей

Внутренние батареи	5,5 Ач, герметичные, свинцово-кислотные, необслуживаемые
Внешние батарейные модули	К одному ИБП подключается до четырех модулей, в комплект поставки входят рельсы для монтажа в стойку.

Батарейные модули	5,5 Ач, герметичные, свинцово-кислотные, необслуживаемые
Время перезарядки батарей	6 часов для достижения 90% номинальной продолжительности автономной работы после 100% разрядки
Замена батарей	Внутренние и внешние батареи с возможностью «горячей замены»
«Холодный» пуск (от батарей)	Позволяет запускать ИБП при отсутствии сетевого напряжения

Коммуникационные возможности

Последовательный порт	RS232 в качестве стандарта, в комплект входит кабель RS232
Порт USB	HID в стандартном исполнении, для работы с Windows XP/Vista
Выходное реле	DB-9 сухой контакт — стандартные сигналы
Программное обеспечение	ПО LanSafe и NetWatch для мониторинга и управления электропитанием
Дополнительные адаптеры	ConnectUPS-MS для контроля и мониторинга в сетях на базе протокола SNMP, отслеживание статуса и состояния ИБП через веб-браузер. ConnectUPS-MS с интерфейсом ModBus RTU. Serial Management Card-MS для интеграции в промышленные IT-системы и системы управления зданиями. С помощью этого адаптера также можно управлять удаленным отключением систем IBM AS/400.

Условия работы и стандарты

Маркировка	CE/GS
EMC	IEC /EN 62 040-2, класс A
Уровень шума	Максимально 46 дБ
Рабочая температура	0°C — +40°C
Температура хранения	-20°C — +40°C (с аккумуляторами) -25°C — +55°C (без аккумуляторов)
Относительная влажность	5-90%, конденсат недопустим

Таблица теплоотдачи (БТЕ/ч)

Рабочий режим	КПД	5 кВА	6 кВА
Нормальный	91%	1150	1350
Работа от батарей	86%	1650	1960
Высокая эффективность	97%	370	450

Наименование в каталоге	Код изделия	Мощность (ВА/Вт)	Входной разъем	Выходные разъемы	Габариты В*Ш*Г (мм)	Масса (кг)
-------------------------	-------------	------------------	----------------	------------------	---------------------	------------

Стоечное/напольное исполнение

Eaton 9135 5000 RT 3U	103006721-6591	5000/3500	Клеммная колодка	Клеммная колодка + 2*С19, 8*С13	130*444*741	57
Eaton 9135 6000 RT 3U	103006722-6591	6000/4200	Клеммная колодка	Клеммная колодка + 2*С19, 8*С13	130*444*741	57

Внешние батарейные модули

Eaton 9135 EBM R/T 3U	103006723-6591	-	-	-	130*444*650	77.5
-----------------------	----------------	---	---	---	-------------	------

ВРЕМЯ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ БАТАРЕЙ (МИН.)*	Внутренние батареи		+1 ВБМ		+2 ВБМ		+3 ВБМ		+4 ВБМ	
	нагрузка 70%	нагрузка 50%	нагрузка 70%	нагрузка 50%	нагрузка 70%	нагрузка 50%	нагрузка 70%	нагрузка 50%	нагрузка 70%	нагрузка 50%
Eaton 9135 5000 RT 3U	8	13	33	50	62	91	93	134	124	177
Eaton 9135 6000 RT 3U	7	10	27	40	51	74	76	110	101	146

*Указанная продолжительность работы является ориентировочной и может изменяться в зависимости от используемого оборудования, конфигурации, срока службы батарей, температуры окружающей среды и т.д.

