

ИБП Eaton 5130



Описание продукта

Номинальная мощность:	1250ВА/1150Вт 1750ВА/1600Вт 2500ВА/2250Вт 3000ВА/2700Вт
Напряжение:	230 В переменного тока (выбирается пользователем)
Частота:	50/60 Гц (выбирается автоматически)
Топология:	Линейно-интерактивная (line-interactive), коэффициент мощности 0.9
Конфигурация:	Для монтажа в стойке или для напольного использования; подставка и/или набор креплений в комплекте

5130 – оптимальное решение для защиты:

- IT и сетевого оборудования
- Серверов
- Телекоммуникационного оборудования (в том числе компонентов VoIP), систем безопасности

Основные характеристики

- Защищает подключенное оборудование от пяти самых распространенных проблем с электропитанием: всплесков, провалов, пропадания напряжения, высокого и низкого уровней напряжения
- Обеспечивает большую мощность, занимая при этом меньше места (имеет коэффициент мощности 0.9, который позволяет поддерживать большую нагрузку, экономя пространство для установки другого оборудования)
- Модели 2U подходят для монтажа в стойку, но могут устанавливаться традиционным башенным способом при помощи специальных подставок, которые поставляются в комплекте с каждым источником
- Модели 3U монтируются в неглубокие стойки, что делает их особенно удобными для защиты телекоммуникационного оборудования
- Реализованная в 5130 возможность сегментирования нагрузки позволяет при длительном отключении электричества завершить работу менее важных систем в первую очередь, чтобы сохранить мощность батарей для самого ответственного оборудования
- Дополнительный байпас (опция) позволяет производить сервисное обслуживание ИБП без прерывания питания нагрузки
- Дополнительные внешние батарейные модули (опция) увеличивают время автономной работы источника до 4 часов
- Двухлетняя гарантия производителя

ИБП Eaton® 5130 - новый продукт из серии Powerware®. По сравнению с аналогичными продуктами прошлого поколения 5130 дает больше возможностей для защиты электропитания при меньшей занимаемой площади.

Эффективная защита по разумной цене

ИБП 5130 избавляет от таких проблем, как всплески, провалы, пропадания напряжения и гарантирует надежную работу защищаемой техники при низком и высоком уровнях напряжения, обеспечивая все подключенное к нему оборудование чистым бесперебойным электропитанием.

ИБП Eaton 5130 – экономичное решение. При этом он обладает некоторыми характеристиками, присущими системам более высокого ценового сегмента, такими как: управление сегментами нагрузки, «горячая» замена батарей, увеличение времени автономной работы и возможность работы с различными коммуникационными адаптерами. Кроме того, у этого источника высокий выходной коэффициент мощности. И все это в современном компактном корпусе.



Powering Business Worldwide



Монтаж в стойку (модель 2U)



Напольная установка (модель 2U)



Набор крепежей для монтажа в стойку

Подставки



Сегменты нагрузки



Индикаторы на передней панели

Большая мощность при меньшей занимаемой площади

Высокая плотность мощности. По сравнению ИБП прошлого поколения 5130 защищает большее количество серверов и занимает при этом меньше места: мощность этого источника достигает 3000 ВА при размере 2U с внутренними батареями. Модель 3U подходит для монтажа в неглубокие стойки, что оптимально для защиты телекоммуникационного оборудования. Более высокая плотность мощности позволяет освободить ценное пространство стоек для установки другого ИТ-оборудования.

Высокий коэффициент мощности 0.9. Отличительная черта 5130 – высокий коэффициент мощности 0.9. Несмотря на компактные размеры, 5130 поддерживает более мощные нагрузки, обеспечивая питание большому количеству устройств, чем другие ИБП с такой же мощностью и меньшим коэффициентом мощности.

Максимальная гибкость установки. 5130 подходит как для монтажа в стойку, так и для напольной установки. Специальные подставки и набор крепежей входят в комплект и включены в стоимость. Кроме того, этот ИБП работает с модулями распределения нагрузки (PDU). PDU позволяют быстро и просто подключить к источнику различные типы оборудования, не прибегая к помощи инженера, что особенно важно в случаях, когда необходимы быстрые изменения.

Максимальная работоспособность критически важных систем

Длительное время резервирования для ответственного оборудования. В случае отключения электричества важно сохранить ресурс ИБП для поддержки работоспособности критически важных нагрузок. Реализованное в 5130 сегментирование нагрузки позволяет при длительном отключении электричества завершить работу менее важных систем в первую очередь, чтобы сохранить мощность батарей для самого ответственного оборудования.

Контроль за сегментами нагрузки также может быть полезен для перезагрузки сетевого оборудования или управления выключением и последовательным запуском подключенных систем.

Дополнительное время резервирования. В случае длительных перебоев в электроснабжении внутренние батареи 5130 могут питать нагрузку до 16 минут. Этого времени обычно бывает достаточно для корректного завершения работы систем. Однако в случае необходимости время автономной работы можно продлить до нескольких часов с помощью внешних батарейных модулей. Каждый внешний батарейный модуль занимает всего 2U (для большинства моделей) или 3U (для моделей 3000 ВА с уменьшенной глубиной) и обеспечивает более часа работы ИБП с полной нагрузкой.

Бесперебойное обслуживание. Благодаря возможности «горячей» замены батарей пользователь самостоятельно и без отключения нагрузки может заменить аккумуляторы 5130. С помощью сервисного байпаса можно также заменить ИБП целиком без перерыва в питании подключенной нагрузки.

Удаленное управление

Моментальная и подробная информация о статусе ИБП. Разрядились батареи? Может быть, срок их службы подошел к концу? Исправна ли электропроводка? На сколько процентов загружен ИБП? Возможно, произошла перегрузка? Вы можете получить мгновенные ответы на эти и другие вопросы. Световые индикаторы на передней панели 5130 дают подробную информацию о статусе работы ИБП. Звуковые сигналы предупреждают пользователя об отклонении показателей от нормы.



Веб-интерфейс адаптера ConnectUPS-MS Network Management

Коммуникационные возможности. В новом 5130 имеются два встроенных последовательных порта (USB и RS-232) и один дополнительный слот для Web/SNMP-подключений (обычно ИБП подобного класса имеют только один слот для последовательных подключений). При этом параметры подключения удовлетворяют требованиям практически любой сети.

Расширенный мониторинг. Благодаря новым коммуникационным опциям этот ИБП может быть подключен напрямую к системам управления сетями и зданиями, мониторинга окружающей среды, устройствам с релейными контактами, нескольким серверам или к другим ИБП.

Комплексное управление электропитанием. В комплекте с 5130 поставляется CD с ПО Eaton Software Suite для управления электропитанием. ПО LanSafe® и утилита Netwatch обеспечивают контроль над ИБП с помощью интуитивно понятного графического интерфейса и дают возможность:

- Корректно завершать работу сетевых устройств и приложений типа «клиент/сервер»
- Тестировать все подключенные к сети ИБП из одного узла
- Получать уведомления о возникающих проблемах с электропитанием по электронной почте

Время резервирования батарей (в минутах)

Модель (стоечное/ напольное исполнение)

Нагрузка (ВА/Вт)	Внутренние батареи				
	+1 БМ	+2 БМ	+3 БМ	+4 БМ	+5 БМ
PW5130i1250-XL2U					
125/115	119	430	741	1052	1363
313/288	32	150	267	384	502
625/575	15	58	100	143	185
938/863	6	42	77	113	148
1250/1150	5	29	54	79	104
PW5130i1750-XL2U					
175/160	80	245	410	575	740
438/400	24	96	168	240	312
875/800	9	36	62	89	115
1313/1200	6	24	42	60	79
1750/1600	3	16	28	41	53
PW5130i2500-XL2U					
250/225	77	300	410	780	1064
625/563	28	122	207	309	412
1250/1125	11	55	100	150	206
2153/1938	6	31	59	90	120
2500/2250	3	23	42	63	85
PW5130i3000-XL2U/XL3U					
300/270	70	242	448	634	820
750/675	24	105	180	255	330
1500/1350	10	44	73	101	130
2250/2025	5	25	47	69	91
3000/2700	3	17	32	47	62

Руководство по выбору моделей

Наименование в каталоге	Код изделия	Мощность (ВА/Вт)	Входной разъем	Розетки на выходе	Размеры, В x Ш x Г, мм	Вес, кг
Стоечное/ напольное исполнение						
PW5130i1250-XL2U	103006590-6591	1250/1150	IEC C14-10A	(8) IEC-C13-10A	86 x 441 x 509	24,3
PW5130i1750-XL2U	103006591-6591	1750/1600	IEC C14-10A	(8) IEC-C13-10A	86 x 441 x 509	26,6
PW5130i2500-XL2U	103006592-6591	2500/2250	IEC C20-16A	(1) IEC-C19-16A (8) IEC-C13-10A	86 x 441 x 634	33,8
PW5130i3000-XL2U	103006593-6591	3000/2700	IEC C20-16A	(1) IEC-C19-16A (8) IEC-C13-10A	86 x 441 x 634	33,8
PW5130i3000-XL3U	103006594-6591	3000/2700	IEC C20-16A	(1) IEC-C19-16A (8) IEC-C13-10A	131 x 441 x 484	34,3
Внешние батарейные модули						
PW5130N1750-EBM2U	103006587-6591	-	-	-	86 x 441 x 509	30,4
PW5130N3000-EBM3U	103006588-6591	-	-	-	131 x 441 x 484	41,7
PW5130N3000-EBM2U	103006589-6591	-	-	-	86 x 441 x 634	41,7

Техническая спецификация Eaton 5130

Общие

Интерфейс	13 светодиодных индикаторов
Технология (топология)	Линейно-интерактивная
Диагностика	Полное самотестирование системы при запуске
Время перехода на батареи	Обычно 1–4 мс
ROO/RPO	Удаленное включение/ выключение
Набор для установки в стойку/ Подставки для напольного монтажа	Поставляется со всеми моделями

Входные характеристики

Номинальное входное напряжение	230 В переменного тока	
Диапазон входного напряжения	160–294 В (* Верхний и нижний пороги могут быть запрограммированы пользователем)	
Частота	50/60 Гц	
Диапазон частоты	47–70 Гц для 50 Гц 56.5–70 Гц для 60 Гц	
Номинальные значения тока для разных мощностей ИБП (при полной нагрузке)	1250ВА 1750ВА 2500ВА 3000ВА	5.4 А / 230 В 7.6 А / 230 В 10.9 А / 230 В 13.0 А / 230 В

Выходные характеристики

Коэффициент мощности	0.9
Диапазон напряжения при работе от сети	184–265 Vac
Диапазон напряжения при работе от батарей	-10%, +6% от номинала
КПД	В нормальном режиме > 94%
Регулировка частоты	0.1 Гц
Защита при перегрузках	Электронное ограничение тока
Крест-фактор	3:1
Сегменты нагрузки	Два независимо контролируемых сегмента

Характеристики батарей

Тип внутренних батарей	1250/2500 ВА: 12 В / 7.2 Ач; герметичные, свинцовые, необслуживаемые 1750/3000 ВА: 12 В / 9 Ач; герметичные, свинцовые; необслуживаемые
Тип внешних батарей (БМ)	12 В / 9 А-ч
Время резервирования внутренних батарей	1250 ВА: 5 мин. при 100% нагрузке (коэффициент мощности 0.9) 1750 ВА: 3.5 мин. при 100% нагрузке (коэффициент мощности 0.9) 2500–3000 ВА: 3 мин. при 100% нагрузке (коэффициент мощности 0.9)

Замена батарей	Возможность «горячей» замены внутренних батарей
«Холодный» пуск (от батарей)	Есть

Параметры подключения

Последовательный порт	RS-232 (RJ45)
USB-порт	Стандартный (HID)
Дополнительные коммуникационные адаптеры	ConnectUPS-MS и ModBus
Кабели	Кабели для подключения RS-232 и USB в комплекте
ПО для управления питанием	Eaton Software Suite CD-ROM (поставляется с ИБП)

Параметры окружающей среды

Маркировка	CE, cTUVus; C-Tick
Безопасность	IEC/EN 62040-1-1,; UL 1778
Электромагнитная совместимость	IEC 62040-2, class B
Рабочая температура	От 0°C до +40°C
Температура хранения	От -15°C до +50°C
Относительная влажность	20–95%, конденсат недопустим
Уровень шума	Максимально 45 дБ

Таблица теплоотдачи

Модель Eaton 5130	Обычный режим работы, Вт	Работа на батареях, Вт
1250 ВА	250	1682
1750 ВА	348	2340
2500 ВА	490	2559
3000 ВА	588	3071



Powering Business Worldwide

Для получения дополнительной информации посетите наш русскоязычный веб-сайт www.eaton.ru
Eaton, Powerware®, LanSafe, NetWatch, являются зарегистрированными торговыми марками Eaton Corporation.
© 2008 Eaton Corporation