

ИБП Eaton 9PX

2200–3000 Вт



3000 Вт в корпусе высотой 2U!

Расширенная защита для:

- малых и средних ЦОД;
- ИТ-аппаратуры, хранилищ данных, а также сетевого и телекоммуникационного оборудования;
- объектов ИТ-инфраструктуры предприятий, медицинских учреждений.



Энергоэффективная защита электропитания

Производительность и эффективность

- ИБП 9PX — первый в своем классе ИБП, обладающий коэффициентом мощности, равным единице ($VA=Вт$). Он обеспечивает большую на 11% мощность по сравнению с ИБП того же класса. Может питать больше серверов по сравнению с ИБП такой же номинальной мощности, но имеющим меньший коэффициент мощности.
- ИБП 9PX соответствует стандарту Energy Star и обладает лучшим в своем классе КПД, что позволяет сокращать расходы на электроэнергию и охлаждение.
- Топология с двойным преобразованием напряжения. ИБП Eaton 9PX оснащен функцией постоянного мониторинга параметров работы силовой системы и регулирования напряжения и частоты.
- Универсальный форм-фактор «стойка/башня» делает 9PX наиболее компактным решением, позволяя ИБП размером 2U производить до 3000 Вт мощности.

Управляемость

- Графический ЖК-монитор отображает на одном экране информацию о состоянии ИБП и результаты измерений параметров. Кроме того, доступны расширенные возможности настройки.
- ИБП 9PX может измерять потребление электроэнергии непосредственно на контролируемых группах розеток. Показания в киловатт-часах отображаются на ЖК-мониторе или на компьютере с установленным программным обеспечением Eaton Intelligent Power® Software.
- Сегментирование нагрузки позволяет задавать неприоритетное оборудование, которое можно отключать для максимального продления времени питания от батарей необходимой для работы аппаратуры.
- ИБП 9PX оборудован последовательным и USB-интерфейсами, а также гнездом для дополнительной сетевой карты. Программное обеспечение Eaton Intelligent Power® Software легко совместимо со всеми основными платформами виртуализации и инструментами облачного управления.

Доступность и гибкость

- ИБП 9PX 2200 и 3000 доступны в конфигурации RT2U (оптимизирована для монтажа в стойку) или RT3U (для башенного монтажа или монтажа в стойку малой глубины), опоры и направляющие включены в комплект поставки всех моделей.
- Встроенный байпас обеспечивает бесперебойную работу в случае внутренней неисправности. Также предоставляется сервисный байпас (входит в стандартную комплектацию HotSwap), позволяющий легко заменять ИБП.
- Увеличенный срок службы батарей: технология управления аккумуляторными батареями Eaton ABM® использует уникальный трехступенчатый алгоритм заряда, продлевающий срок службы батарей на 50 %.
- Существует возможность подключения до 4 модулей внешних батарей, поддерживающих замену в «горячем» режиме. Это позволяет увеличить время работы системы на несколько часов.

Технические характеристики ИБП Eaton 9PX

- Графический ЖК-дисплей:
 - весь спектр информации о состоянии ИБП и результаты измерений параметров;
 - расширенные возможности компоновки.
- Панель для замены батарей (в «горячем» режиме).
- Гнездо для карты сетевого управления (сетевая карта является стандартной в версии netrack).



Eaton 9PX 3000 VA

- Выходы: 8 x IEC 10 A + 2 x IEC 16 A с измерением электроэнергии (включая 2 группы с программным управлением).
- USB-порт, 1 последовательный порт, дистанционное ВКЛ./ВЫКЛ., дистанционное ВЫКЛ. питания и релейный выход.
- Разъем для внешней батареи (EBM).

Технические характеристики	2200 ВА	3000 ВА				
Номинальная мощность (ВА/Вт)	2200 ВА/2200 Вт	3000 ВА/3000 Вт				
Конфигурация	RT2U (башня/стойка 2U) и RT3U (башня/стойка 3U малой глубины)					
Электрические характеристики						
Технология	Двойное преобразование напряжения с системой коррекции коэффициента мощности PFC					
Номинальное напряжение	200/208/220/230/240 В					
Диапазон входного напряжения	176–276 В без снижения мощности (до 100–276 В со снижением мощности)					
Диапазон входных частот	40–70 Гц, автопереключение 50/60 Гц, режим конвертера частоты					
КПД	до 93 % в режиме онлайн (до 98 % в высокоэффективном режиме)			до 94 % в режиме онлайн (до 98 % в высокоэффективном режиме)		
Разъемы						
Входы	1 IEC C20 (16 А) или клеммная колодка с подключением механического байпаса HotSwap MBP HW (жестко смонтированный)					
Выходы	8 розеток IEC C13 (10 А) + 2 розетки IEC C19 (16 А)					
Выходы с сервисным байпасом с горячей заменой (HotSwap)	4 розетки FR/Schuko, или 6 розеток IEC 10 А, или клеммные колодки (жестко смонтированные)					
Группа переключаемых розеток	2 группы розеток					
Характеристики батарей						
Стандартное время автономной работы (минуты)*	300 Вт	500 Вт	800 Вт	1200 Вт	1800 Вт	2500 Вт
9PX 2200	44	23	15	9	5	
9PX 2200 + 1 модуль внешних батарей	205	120	75	47	29	
9PX 2200 + 4 модуля внешних батарей	780	480	295	184	118	
9PX 3000	60	36	23	13	7	4
9PX 3000 + 1 модуль внешних батарей	221	140	84	52	33	22
9PX 3000 + 4 модуля внешних батарей	824	520	320	194	122	80
Система управления батареями	Метод заряда типа ABM® или с температурной компенсацией (выбирается пользователем), автоматическая проверка батарей, защита от глубокого разряда, автоматическое распознавание подключения внешних батарей.					
Подключения						
Коммуникационные порты	1 USB -порт + 1 последовательный порт RS232 + 1 миниклемма для дистанционного ВКЛ./ВЫКЛ. + 1 миниклемма для дистанционного ВЫКЛ. питания + 1 миниклемма для выходного реле					
Коммуникационный слот	1 слот для сетевой карты Network-MS (включена в версию Netrack), карт ModBus-MS или Relay-MS					
Условия эксплуатации, стандарты и сертификаты						
Рабочая температура	от 0 до 40 °С					
Стандартный уровень шума	40 дБ					
Стандарты безопасности	IEC/EN 62040-1, UL 1778, CSA 22.2					
Стандарты ЭМС	IEC/EN 62040 -2, FCC Class B, CISPR22 Class B					
Сертификаты и маркировка	Отчет CE /CB (TUV) / cULus / EAC / RCM / KC / Energy Star					
Габариты В x Ш x Д в мм/масса						
ИБП	версия 2U: 86,5x440x605/25 кг версия 3U малой глубины: 130x440x485/24,5 кг			версия 2U: 86,5x440x605/27,6 кг версия 3U малой глубины: 130x440x485/27,4 кг		
Модуль внешних батарей (EBM)	версия 2U: 86,5x440x605/39,2 кг версия 3U малой глубины: 130x440x485/38,2 кг					
Сервис и обслуживание						
Гарантия	3 года на электронное оборудование, 2 года на батареи					
* Указано приблизительное время автономной работы, оно может меняться в зависимости от оборудования, конфигурации, возраста батареи, температуры и т.д.						
Номера изделий*						
	9PX 2200 ВА			9PX 3000 ВА		
ИБП RT3U	9PX2200IRT3U			9PX3000IRT3U		
ИБП RT2U	9PX2200IRT2U			9PX3000IRT2U		
ИБП RT3U с HotSwap MBP	IEC: 9PX2200IRTBP HW: 9PX2200IRTBPH FR: 9PX2200IRTBPF DIN: 9PX2200IRTBPD BS: 9PX2200IRTBPB			IEC: 9PX3000IRTBP HW: 9PX3000IRTBPH FR: 9PX3000IRTBPF DIN: 9PX3000IRTBPD BS: 9PX3000IRTBPB		
ИБП RT2U с сетевой картой	9PX2200IRTN			9PX3000IRTN		
Модуль внешних батарей (EBM)	2U: 9PXEBM72RT2U 3U: 9PXEBM72RT3U					
Кабель для соединения батарей, 2 м	EBMCBL72					
Система интеграции батарей	BINTSYS					

*Все ИБП 9PX и модули внешних батарей (EBM) поставляются с комплектом для монтажа в стойку

Вследствие реализации непрерывной программы по усовершенствованию изделий технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

© 2016 Корпорация Eaton. Все права защищены. Eaton 9PX2200-3000 март 2016 г.