

ИБП Eaton 9PX

5–22 кВА



Универсальный форм-фактор «башня/стойка»



ИБП 9PX 11kVA с сервисным байпасом

Расширенная защита:

- Малых и средних ЦОД
- ИТ-аппаратуры, сетевого и телекоммуникационного оборудования, хранилищ данных
- ИТ-инфраструктуры банков, предприятий, медицинских учреждений



EATON

Powering Business Worldwide

Энергоэффективная защита электропитания

Высокая эффективность

- ИБП Eaton 9PX построен по схеме с двойным преобразованием энергии. Он непрерывно контролирует параметры электроэнергии в сети и соответственно регулирует выходное напряжение и частоту.
- ИБП 9PX обладает лучшим в своём классе КПД, который в online-режиме с двойным преобразованием энергии достигает 95 %, а в высокоэффективном режиме – 98 %, что позволяет сокращать расходы на электроэнергию и охлаждение.
- Обладая коэффициентом мощности 0,9, 9PX выдаёт на 28 % больше мощности, чем другие ИБП его класса. Он может питать больше серверов по сравнению с ИБП такой же номинальной мощности, но имеющим меньший коэффициент мощности.
- Универсальный форм-фактор «стойка/башня» делает 9PX наиболее компактным в своём классе, позволяя ИБП размером 3U выдавать 5400 Вт, а ИБП размером всего 6U – 10 кВт.

Широкие возможности управления

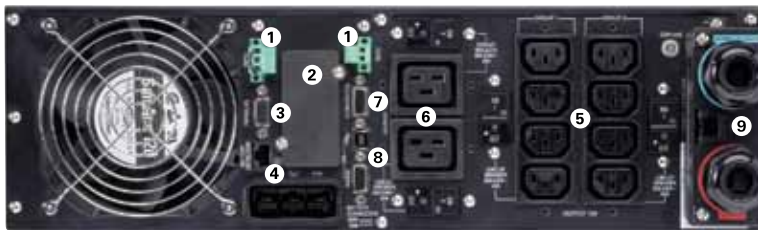
- Новый графический ЖК-дисплей с семью языками интерфейса отображает на одном экране информацию состояния ИБП и результаты измерений параметров. Положение ЖК-дисплея можно регулировать, чтобы обеспечить оптимальный обзор при использовании в конфигурациях «башня» или «стойка».
- ИБП 9PX может измерять потребление электроэнергии. Показания в киловатт-часах отображаются на ЖК-дисплее или на компьютере с программным обеспечением Eaton Intelligent Power® Software Suite.
- Сегментирование нагрузки позволяет задавать неприоритетное оборудование, которое можно отключать для максимального продления времени питания от батарей для ответственной аппаратуры. Эта функция также может использоваться для дистанционной перезагрузки зависшего сетевого оборудования, отключений нагрузок по расписанию и управления очередностью их пуска.
- ИБП 9PX оборудован релейным, последовательным и USB интерфейсами, а также слотом для дополнительной карты (сетевая карта входит в стандартную комплектацию исполнения Netrack). В комплект поставки каждого ИБП входит программное обеспечение Eaton Intelligent Power® Software Suite, совместимое со всеми основными ОС, включая ПО виртуализации, такое как VMware и Hyper-V.

Гибкость и надёжность

- Встроенный байпас обеспечивает бесперебойную работу в случае внутренней неисправности. Также доступен сервисный байпас (входит в стандартную комплектацию исполнения HotSwap), позволяющий легко заменять ИБП без прерывания питания ответственных нагрузок.
- Технология HotSync позволяет включить параллельно два ИБП 9PX для удвоения выходной мощности без излишних расходов на закупку оборудования.
- Увеличенный срок службы батарей: технология управления аккумуляторными батареями Eaton ABM® использует уникальный трёхступенчатый алгоритм заряда, продлевающий срок службы АКБ на 50 %.
- Добавив до 12 внешних батарейных модулей с горячим подключением, можно увеличить время автономной работы до нескольких часов. Дополнительные батарейные модули автоматически распознаются ИБП.
- Двухлетняя гарантия на ИБП, включая батареи.

ИБП Eaton 9PX

- 1 Разъёмы дистанционного включения/отключения и аварийного отключения питания
- 2 Слот для сетевой карты Network-MS, карт ModBus-MS или Relay-MS
- 3 Порт для параллельной работы (DB15)
- 4 Разъём RJ11 для автоопределения внешнего батарейного модуля (EBM)



ИБП Eaton 9PX 6 кВА 1:1

- 5 8 розеток 10 А стандарта IEC (2 группы из 4 управляемых розеток) с системой фиксации кабелей
- 6 2 розетки 16 А стандарта IEC с системой фиксации кабелей
- 7 Разъём выходных сухих контактов DB 9
- 8 USB и последовательный порты
- 9 Подключение входа и выхода

Технические характеристики	5 кВА 1:1	6 кВА 1:1	6 кВА 3:1	8 кВА 1:1 или 3:1	11 кВА 1:1 или 3:1
Номинальная мощность (кВА/кВт)	5 кВА/4,5 кВт	6 кВА/5,4 кВт	6 кВА/5,4 кВт	8 кВА/7,2 кВт	11 кВА/10 кВт

Электрические характеристики	
Технология	ИБП активного (on-line) типа с двойным преобразованием энергии и системой коррекции коэффициента мощности (PFC)
Входное напряжение	200/208/220/230/240 В 1:1 200/208/220/230/240/250 В 1:1, 380/400/415 В 3:1
Диапазон входного напряжения	176-276 В без уменьш. номин. х-к (до 100-276 В с уменьш.) 1:1, 305-480 В без уменьш. номин. х-к (до 175-480 В с уменьш.) 3:1
Выходное напряжение; КНИ напряжения	200/208/220/230/240 В ±1 %; КНИ напряжения <2 %
Диапазон частоты на входе; КНИ тока	40-70 Гц, 50/60 Гц с автовыбором, преобразователь частоты в станд. компл.; КНИ тока < 5 %
КПД	До 94 % в режиме online, 98 % в высокоэффективном режиме До 95 % в режиме online, 98 % в высокоэффективном режиме
Ток короткого замыкания	90А 90А 90А 120А 150А
Перегрузочная способность	102-110 % : 120 с, 110-125 %: 60 с, 125-150 %: 10 с, >150 %: 500 мс 102-110 % : 120 с, 110-125 %: 60 с, 125-150 %: 10 с, >150 %: 900 мс

Подключения	
Вход	Клеммный блок (до 10 мм ²) Клеммный блок (до 16 мм ²)
Выходы	Клеммный блок + 2 управляемых группы из 4 розеток IEC C13 (10 А) + 2 розетки IEC C19 (16 А) Клеммный блок
Выходы с сервисным байпасом с горячей заменой	Клеммный блок + 3 розетки IEC C13 (10 А) + 2 розетки IEC C19 (16 А) Клеммный блок + 4 розетки IEC C19 (16 А)

Аккумуляторные батареи	
Типичное время работы при нагрузке 50/70 %*	
9PX	13/10 мин. 11/8 мин. 30/20 мин. 20/15 мин. 13/9 мин.
9PX + 1 EBM	60/40 мин. 48/34 мин. 70/45 мин. 48/32 мин. 32/21 мин.
9PX + 4 EBM	220/150 мин. 170/120 мин. 210/140 мин. 140/100 мин. 100/70 мин.
Управление аккумуляторными батареями	Методы АВМ® или заряд с температурной компенсацией выбираются пользователем, автотестирование АКБ, защита от глубокого разряда, автоопределение внешних батарейных модулей.

Обмен данными	
Коммуникационные порты	1 порт USB, 1 последов. порт RS232 (порты USB и RS232 нельзя использовать одновременно), 4 сухих контактов (DB9), 1 миниатюрный клеммный блок для дист. вкл/откл. и 1 для дист. аварийного отключения питания, 1 разъём DB15 для паралл. работы ИБП
Слот коммуникационной карты	1 слот для сетевой карты Network-MS (входит в комплект исполнения Netpack), ModBus-MS или Relay-MS

Условия эксплуатации, соответствие стандартам и сертификация	
Рабочая температура	0-40 °C без резких изменений
Уровень шума	<45 дБ <45 дБ <48 дБ <48 дБ <50 дБ
Безопасность	IEC/EN 62040-1, UL 1778 (исполнение 1:1)
ЭМС, характеристики, сертификация	C/EN 62040-2, FCC класс А (исполнение 1:1); IEC/EN 62040-3 (характеристики); CE, отчёт CB (TUV), UL (исполнение 1:1)

Размеры (ВхШхГ) и масса	
Размеры ИБП	440(19'')*130(3U)*685 мм 440(19'')*130(3U)*685 мм 440(19'')*260(3U+3U)*700 мм 440(19'')*260(3U+3U)*700 мм 440(19'')*260(3U+3U)*700 мм
Масса ИБП	48 кг 48 кг 88 кг 84 кг (1:1), 88 кг (3:1) 86 кг (1:1), 88 кг (3:1)
Размеры EBM	440(19'')*130(3U)*645 мм 440(19'')*130(3U)*645 мм 440(19'')*130(3U)*680 мм 440(19'')*130(3U)*680 мм 440(19'')*130(3U)*680 мм
Масса EBM	68 кг 68 кг 65 кг 65 кг 65 кг
Размеры силового модуля	- - 440(19'')*130(3U)*700 мм 440(19'')*130(3U)*700 мм 440(19'')*130(3U)*700 мм
Масса силового модуля	- - 23 кг 19 кг (1:1), 23 кг (3:1) 21 кг (1:1), 23 кг (3:1)

* Время автономной работы указано для нагрузки с коэффициентом мощности 0,7. Время автономной работы указано приблизительно и может варьироваться в зависимости от нагрузки, конфигурации оборудования, возраста батарей, температуры и т.д.

№ по каталогу	9PX 5 кВА 1:1	9PX 6 кВА 1:1	9PX 8 кВА 1:1	9PX 11 кВА 1:1	9PX 6 кВА 3:1	9PX 8 кВА 3:1	9PX 11 кВА 3:1
ИБП с сервисным байпасом	9PX5KiBP	9PX6KiBP	9PX8KiBP	9PX11KiBP	9PX6KiBP31	9PX8KiBP31	9PX11KiBP31
ИБП с сетевой картой и комплектом для монтажа в стойку	9PX5KiRTN	9PX6KiRTN	-	-	-	-	-
ИБП с сервисным байпасом, сетевой картой, - комплектом для монтажа в стойку	-	-	9PX8KiRTNBP	9PX11KiRTNBP	9PX6KiRTNBP31	9PX8KiRTNBP31	9PX11KiRTNBP31
Внешний батарейный модуль EBM	9PXEVM180	9PXEVM180	9PXEVM240	9PXEVM240	9PXEVM240	9PXEVM240	9PXEVM240
Силовой модуль	-	-	9PX8KiPM	9PX11KiPM	9PX6KiPM31	9PX8KiPM31	9PX11KiPM31
Сервисный байпас	MBP6Ki	MBP6Ki	MBP11Ki	MBP11Ki	MBP11Ki31	MBP11Ki31	MBP11Ki31
Компл. для паралл. подкл. 9PX ModularEasy	9PXM EZ6Ki	9PXM EZ6Ki	9PXM EZ11Ki	9PXM EZ11Ki	-	-	-
Внешн. зарядное уст-во с компл. для монтажа в стойку	-	-	SC240RT	SC240RT	SC240RT	SC240RT	SC240RT
Соединительный кабель батареи, 1,8 м	EBMCBL180	EBMCBL180	EBMCBL240	EBMCBL240	EBMCBL240	EBMCBL240	EBMCBL240
Аксессуары	Комплект для монтажа в стойку 9RK, однофазный трансформатор TFMR11Ki, система интеграции батарей BINTSYS						

9PX Parallel*	9PX 10 кВА 1:1 (5 кВА резерв)	9PX 12 кВА 1:1 (6 кВА резерв)	9PX 16 кВА 1:1 (8 кВА резерв)	9PX 22 кВА 1:1 (11 кВА резерв)
	9PXM10KiRTN	9PXM12KiRTN	9PXM16KiRTN	9PXM22KiRTN

*В параллельную систему 9PX Parallel входят 2 ИБП 9PX, комплект для параллельного подключения ModularEasy, комплекты для монтажа и сетевые карты

ООО «Итон»
Электротехнический сектор
г. Москва, 107076,
ул. Электротехническая, 33, стр. 4
Тел. +7 (495) 981-3770
Факс +7 (495) 981-3771

Техническая поддержка
8-800-555-6060
E-Mail: UPSRussia@Eaton.com
Internet: www.eaton.ru/ups



© 2013 Eaton Corporation. Авторские права защищены. ИБП 9PX вер. С, июнь 2013.

В силу непрерывного совершенствования продукции все характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

В силу постоянного усовершенствования продукции характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.