

Eaton 9PX

Источник бесперебойного питания 5-11 кВА



Универсальный форм-фактор «башня/стойка»



ИБП 9PX 11 кВА с сервисным байпасом

Расширенная защита:

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



Смотреть видео о 9PX

Сканируйте QR-код и получите ссылку на видео о ИБП 9PX.

Энергоэффективная защита электропитания.

Высокая эффективность

- ИБП Eaton 9PX построен по схеме с двойным преобразованием энергии
- ИБП 9PX обладает лучшим в своем классе КПД, который в online-режиме с двойным преобразованием энергии достигает 95%, а в высокоэффективном режиме — 98%
- Обладая коэффициентом мощности 0,9, 9PX выдает на 28% больше мощности, чем другие ИБП его класса
- Универсальный форм-фактор «стойка/башня» делает 9PX наиболее компактным в своем классе, позволяя ИБП размером 3U выдавать 5400 Вт, а ИБП размером всего 6U — 10 кВт

Широкие возможности управления

- Положение ЖК-дисплея можно регулировать, чтобы обеспечить оптимальный обзор при использовании в конфигурациях «башня» или «стойка»
- ИБП 9PX может измерять потребление электроэнергии. Показания 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 надежность

- Встроенный байпас обеспечивает бесперебойную работу в случае внутренней неисправности. Также доступен сервисный байпас, позволяющий легко заменять ИБП без прерывания питания ответственных нагрузок
- Технология HotSync позволяет включить параллельно два ИБП 9PX для удвоения выходной мощности
- Технология управления аккумуляторными батареями Eaton ABM® использует уникальный 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
- Двухлетняя гарантия на ИБП, включая батареи

Eaton 9PX

- 1 Удаленные Вкл/Выкл и удаленные коннекторы отключения питания
- 2 Слот для карт Network-M2, ModBus-MS или Relay-MS
- 3 Порт для параллельной работы (DB15)
- 4 Коннектор для внешнего модуля батарей (ЕВМ) с автоматическим определением (RJ11)



Eaton 9PX 6 кВА 1:1

- 5 8 IEC 10 А розеток (2 группы из 4 управляемых розеток) с системой удержания кабеля
- 6 2 IEC 16 А розеток с системой удержания кабеля
- 7 DB 9 с выводными контактами
- 8 Порты USB и последовательный
- 9 Соединения ввода/вывода

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
Класс 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				
Диапазон входного напряжения	176-276 В без уменьш., номин. х.ж. (до 100-276 В с уменьш.) 1:1, 305-490 В без уменьш., номин. х.ж. (до 175-490 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				
Ток короткого замыкания	90 А	90 А	90 А	120 А	150 А
Перегрузочная способность	102-110%; 120 с., 110-125%; 60 с., 125-150%; 10 с., >150%; 500 мс				
Подключения					
Вход	Клемный блок (до 10 мм ²)		Клемный блок (до 16 мм ²)		
Выходы	Клемный блок + 2 управляемых группы из 4 розеток IEC C13 (10 А) + 2 розетки IEC C19 (16 А)		Клемный блок		
Выходы с сервисным байпасом с горячей заменой	Клемный блок + 3 розетки IEC C13 (10 А) + 2 розетки IEC C19 (16 А)		Клемный блок + 4 розетки IEC C19 (16 А)		
Аккумуляторные батареи					
Типичное время работы при нагрузке 50/70 %*					
9PX	13/10 минут	11/8 минут	30/20 минут	20/15 минут	13/9 минут
9PX + 1 ЕВМ	60/40 минут	48/34 минут	76/45 минут	48/32 минут	32/21 минут
9PX + 4 ЕВМ	220/150 минут	170/120 минут	210/140 минут	140/100 минут	100/70 минут
Управление аккумуляторными батареями	Методы АВМ® или заряд с температурной компенсацией выбираются пользователем, автогистерезис 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 разъем DB15 для паралл. работы ИБП				
Слот коммуникационной карты	1 слот для сетевой карты Network-M2 (входит в комплект исполнения Netrack), ModBus-MS или Relay-MS				
Условия эксплуатации, соответствие стандартам и сертификация					
Рабочая температура	0-40 °С без резких изменений				
Уровень шума	<45 дБ		<45 дБ		<48 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, отчет CB (TUV), UL (исполнение 1:1)				
Размеры (ВxШxГ) и масса					
Размеры ИБП	440(19")x130(3U)x585 мм	440(19")x130(3U)x585 мм	440(19")x250(3U)x700 мм	440(19")x250(3U)x700 мм	440(19")x250(3U)x700 мм
Масса ИБП	48 кг	48 кг	88 кг	84 кг (1:1), 88 кг (3:1)	88 кг (1:1), 88 кг (3:1)
Размеры ЕВМ	440(19")x130(3U)x545 мм	440(19")x130(3U)x545 мм	440(19")x130(3U)x680 мм	440(19")x130(3U)x680 мм	440(19")x130(3U)x680 мм
Масса ЕВМ	68 кг	68 кг	85 кг	65 кг	65 кг
Размеры силового модуля	-	-	440(19")x130(3U)x700 мм	440(19")x130(3U)x700 мм	440(19")x130(3U)x700 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	9PX5K:BP	9PX6K:BP	9PX8K:BP	9PX11K:BP	9PX6K:BP3	9PX8K:BP3	9PX11K:BP3
ИБП с сетевой картой и комплектом для монтажа в стойку	9PX5K:RTN	9PX6K:RTN	-	-	-	-	-
ИБП с сервисным байпасом, сетевой картой, комплектом для монтажа в стойку	-	-	9PX8K:RTNBP	9PX11K:RTNBP	9PX6K:RTNBP3	9PX8K:RTNBP3	9PX11K:RTNBP3
Внешний батарейный модуль ЕВМ	9PXEVM180	9PXEVM180	9PXEVM240	9PXEVM240	9PXEVM240	9PXEVM240	9PXEVM240
Силовой модуль	-	-	9PXK:IPM	9PX11K:IPM	9PX6K:IPM3	9PX8K:IPM3	9PX11K:IPM3
Сервисный байпас	MBP9K	MBP9K	MBP11K	MBP11K	MBP11K:3	MBP11K:3	MBP11K:3
Компл. для паралл. подкл. 9PX ModularEasy	9PXM2K	9PXM2K	9PXM2K1K	9PXM2K1K	-	-	-
Внеш. зарядное уст-во с компл. для монтажа в стойку	-	-	SC240RT	SC240RT	SC240RT	SC240RT	SC240RT
Соединительный кабель батареи, 1,8 м	EBM:CBL180	EBM:CBL180	EBM:CBL240	EBM:CBL240	EBM:CBL240	EBM:CBL240	EBM:CBL240
Аксессуары							
	Комплект для монтажа в стойку 9PK, однофазный трансформатор TFM11K1, система интеграции батарей BNTSYS						

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)
	9PXM10K:RTN	9PXM12K:RTN	9PXM16K:RTN	9PXM22K:RTN

*В параллельную систему 9PX Parallel входит 2ИБПх 9PX, комплект для параллельного подключения ModularEasy, комплект для монтажа и сетевые карты

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

