

# ИБП Power Xpert 9395P

275–1100 кВт



ИБП Power Xpert 9395P

## Расширенные функции защиты источника питания для работы:

- В крупных центрах данных, инфраструктурных проектах, торговых комплексах и других зданиях
- С оборудованием для управления технологическими процессами
- В медицинских учреждениях
- В финансовой и банковской инфраструктуре
- С транспортными системами
- С системами обеспечения безопасности
- С телекоммуникационным оборудованием

## ИБП с двойным преобразованием

### Мощность повышена на 10%

- Энергоэффективность при двойном преобразовании - 96,3%, мощность увеличена на 10% по сравнению с ИБП предыдущей модели 9395.
- Высокая энергоэффективность даже при низкой мощности нагрузки ИБП, оптимизация для использования с адаптивной системой управления модулями (VMMS).
- Система сохранения энергии (ESS) позволяет повысить уровень энергоэффективности до 99% посредством временного отключения модулей питания, если не требуется двойное преобразование тока. Переключение в режим двойного преобразования в течение менее чем 2 мсек в случае превышения предварительно заданных пределов на входе ИБП. Фильтрация посредством ESS для устранения быстрых возмущений малой мощности.
- Выделение тепла сокращено на 18%, что уменьшает потребность в системах охлаждения.  
ИБП рассчитано на работу в длительном режиме при температуре окружающей среды до 40°C без снижения мощности. Также ИБП может обеспечивать надежную подачу питания при более высокой температуре без необходимости отключения.

### Максимальная отказоустойчивость

- Патентованная технология распределения нагрузки HotSync® обеспечивает возможность параллельной работы статических преобразователей без необходимости передачи данных или сигналов касательно распределения нагрузки. Исключение коммуникационного канала устраняет единую точку отказа.
- Один статический байпас для всего ИБП позволяет обеспечить полную резервную мощность с начала эксплуатации. Возможно добавление модулей питания при повышении нагрузки или для обеспечения резервирования.
- Возможность работы с разными типами нагрузки с широким диапазоном коэффициента мощности без снижения выходной мощности.
- Интеллектуальная зарядка аккумуляторных батарей с помощью усовершенствованной системы управления батареями (ABM) исключает нежелательную перезарядку и значительно повышает срок службы батарей.

### Масштабируемость и гибкость

- Заказчик может выбрать количество модулей питания в составе ИБП.
- Компоновка может быть выбрана исходя из условий инсталляции: сдвоенная схема, L-образная форма и т. д. Конструкция ИБП с передним доступом снижает к минимуму монтажные расходы и экономит дорогостоящие площади центра обработки данных.
- Возможность выбора предпочтительной топологии системы. Доступна установка дополнительных модулей при повышении мощности нагрузки.
- Централизованные системы 9395P с несколькими параллельно подключенными модулями с общим внешним байпасом Eaton (SBM). Стандартный диапазон - от 2000 до 5000 А. Модуль SBM включает в себя работающий в длительном режиме центральный статический переключатель, устройство защиты от обратного тока и централизованную систему байпаса.
- Наличие сервисного выключателя в каждом силовом модуле позволяет осуществлять простое техническое обслуживание в то время, как ИБП поддерживает нагрузку в режиме двойного преобразования.
- Более чем 90% материалов, из которых изготовлен ИБП, могут использоваться повторно, что уменьшает расходы на утилизацию ИБП в конце службы.



Powering Business Worldwide

# ИБП Power Xpert 9395P

Номинальная выходная мощность ИБП	
кВА	300      600      900      1100
кВт	275      550      825      1100
Общие характеристики	
Энергоэффективность в режиме двойного преобразования (максимальная нагрузка)	95,6%
Энергоэффективность в режиме двойного преобразования (половинная нагрузка)	96,3%
VMMS (двойное преобразование)	Значительное повышение энергоэффективности при низкой нагрузке
Энергоэффективность в системе экономии энергии (ESS)	до 99%
Распределенное параллельное подключение с использованием технологии Hot Sync	5 + 1
Доступный уровень внутреннего резервирования N+1	Для 600 кВА: 300 кВА Для 900 кВА: 600 кВА Для 1100 кВА: 900 кВА
Возможность расширения	Да
Топология инвертора / выпрямителя	Бестрансформаторный IGBT с широтно-импульсной модуляцией
Акустический шум	менее 78 дБ; менее 81 дБ (300 и 600 кВА)
Высота над уровнем моря, макс.	1000 м без снижения мощности (макс. 2000 м)
Вход	
Входной кабель питания	3 фазы + N + PE
Диапазон номинального напряжения (регулируемый)	380, 400, 415 В, 50/60 Гц
Диапазон отклонений напряжения на входе	+15% / -15% для 400 В или 415 В +15% / -10% для 380 В +10% / -10% для байпаса
Диапазон входной частоты	45–65 Гц
Входной коэффициент мощности	0,99
Общее искажение входного тока высшими гармониками (THD)	менее 3% на номинальной нагрузке в режиме двойного преобразования
Возможность плавного пуска	Да
Внутренняя защита от обратных токов	Да, стандартно
Выход	
Выходной кабель питания	3 фазы + N + PE
Диапазон номинального напряжения (регулируемый)	220/380, 230/400, 240/415 В 50/60 Гц
Общее искажение выходного напряжения высшими гармониками (U THD)	менее 2% (100% линейная нагрузка), менее 5% (нелинейная нагрузка)
Допустимый коэффициент мощности нагрузки	0,7 запаздывание – 0,8 опережение
Перегрузка инвертора	10 мин 100–110%; 30 сек 110–125%; 10 сек 125–150%; 300 мсек >150%
Перегрузка при работе на байпасе	Длительная – менее 115%, 20 мсек – 1000%, Примечание! Предохранители в цепи байпаса могут ограничивать перегрузочную способность!

Аккумуляторная батарея	
Тип	VRLA, AGM, Gel, Wet Cell
Способ зарядки	Зарядка ограниченным током при постоянном напряжении или использование усовершенствованной системы управления батареями (ABM) Eaton
Температурная компенсация	Опционально
Номинальное напряжение аккумуляторной батареи (свинцово-кислотная)	480 В (40 x 12 В, 240 элементов)
Ток зарядки / модель, макс.* А	120 (для 300кВА), 240 (для 600кВА)
* Ограничивается максимальным номинальным входным током ИБП	
Размеры и весовые характеристики	
300 кВА	1350 x 880 x 1880 мм (ш x г x в) 830 кг
600 кВА	1890 x 880 x 1880 мм 1430 кг
900 кВА	3710 x 880 x 1880 мм 2520 кг
1100 кВА	4450 x 880 x 1880 мм 3120 кг
Комплектующие	
	Внешние шкафы для аккумуляторных батарей с батареями длительного срока службы, интерфейс X-Slot (Web/SNMP, ModBus/Jbus, Relay, Hot Sync, ViewUPS-X дистанционный дисплей), встроенный сервисный байпас для модели 300 кВА
Обмен данными	
X-Slot	4 коммуникационных разъема
Последовательные порты	1 порт
Релейные входы / выходы	5/1 программируемые
Соответствие стандартам	
Безопасность (сертификация CB)	IEC 62040-1
ЭМС	IEC 62040-2
Характеристики	IEC 62040-3