

# Power Xpert 9395P

Источник бесперебойного питания 250–1200 кВА



ИБП Power Xpert 9395P с дополнительной панелью светодиодных индикаторов состояния силового модуля

## Усовершенствованная защита сетей питания для:

- Крупных центров обработки данных, инфраструктурных проектов, промышленных комплексов и прочих объектов
- Оборудование для управления технологическими процессами
- Учреждений здравоохранения
- Объектов финансовой и банковской инфраструктуры
- Транспортных систем
- Систем безопасности
- Телекоммуникационные установки

Совместим с литий-ионными аккумуляторами и суперконденсаторами!

ИБП с двойным преобразованием

### На 10 % больше мощности

- КПД в режиме двойного преобразования 96,3 %, благодаря чему мощность по сравнению с предыдущей моделью ИБП 9395 возросла на 10 %
- Полная независимость мощности на выходе от любых отклонений параметров входного тока обеспечивает на 100 % идеальную синусоидальную выходную характеристику
- Высокая эффективность даже при малых нагрузках на ИБП, режим работы оптимизируется системой управления модулями (VMMS). Энергосберегающая система ESS повышает КПД до 99 % за счет временного отключения силовых модулей, если двойное преобразование не требуется.
- Выделяемое тепло на 18 % ниже аналогов, поэтому дополнительное охлаждение не требуется. Спроектирован для непрерывной работы при температурах окружающей среды до 40 °C без снижения характеристик

### Абсолютная отказоустойчивость

- Патентованная технология распределения нагрузки HotSync® позволяет параллельно подключать статические преобразователи без обмена распределительными сигналами. Устранение канала обмена сигналами — это устранение еще одной точки потенциального отказа
- Один статический переключатель на ИБП позволяет использовать полную мощность байпаса с первого же дня. С повышением нагрузки можно подключать новые модули
- Широкий диапазон выбора коэффициента мощности позволяет быстро переключать коэффициент мощности в зависимости от изменения нагрузки без снижения характеристик
- Интеллектуальный процесс зарядки Advanced Battery Management, значительно продлевает срок службы аккумулятора

### Масштабируемость и гибкость

- Необходимое количество силовых модулей для одного ИБП можно указать в спецификации заказа
- Конфигурация источника может быть изменена в зависимости от требований к установке: «спиной к спине», Г-образная угловая установка и т. д. Конструкция с возможностью фронтального подключения сокращает расходы на установку и экономит полезное пространство центра обработки данных
- System Bypass Module (SBM) производства Eaton поддерживает централизованные системы параллельного подключения модулей 9395P
- Возможность простого отключения каждого силового модуля позволяет легко выполнять техническое обслуживание при работе ИБП в режиме двойного преобразования

## Power Xpert 9395P

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная выходная мощность ИБП	
кВА	250 300 500 600 750 900 1000 1200
кВт	250 275 500 550 750 825 1000 1100
Общая информация	
КПД в режиме двойного преобразования (при полной нагрузке)	95,6 %
КПД в режиме двойного преобразования (при нагрузке 50 %)	96,3 %
VMMS (двойное преобразование)	Значительное повышение КПД при низкой нагрузке
Эффективность в энергосберегающем режиме Energy Saver System (ESS)	До 99,3 %
Распределенное параллельное подключение согласно технологии Hot Sync	До 5 блоков с распределенным байпасом До 7 блоков с централизованным байпасом
Внутреннее, 1 фаза + нейтраль, с возможностью резервирования	Да
Возможность обновления на месте	Да
Топология инвертора/выпрямителя	Технология БТИЗ с ШИМ без использования трансформаторов
Акустический шум	78 дБ (300 кВА); < 81 дБ (600 кВА); < 83 дБ (900 кВА); < 85 дБ (1200 кВА)
Высота (макс.)	1000 м без снижения характеристик (макс. 2000 м)
Вход	
Входное соединение	3 фазы + N + PE
Номинальное напряжение (конфигурируемая величина)	220/380, 230/400, 240/415 В 50/60 Гц
Диапазон значений входного напряжения	+15 % / -15 % для 400 В или 415 В +15 % / -10 % для 380 В +10 % / -10 % для байпаса
Диапазон входной частоты	45–65 Гц
Коэффициент входной мощности	0,99
ITND на входе	< 3 % от номинальной нагрузки в режиме двойного преобразования
Возможность плавного пуска	Да
Внутренняя защита от обратных токов	Да, в стандартной комплектации
Выход	
Выходное соединение	3 фазы + N + PE
Номинальное напряжение (конфигурируемая величина)	220/380, 230/400, 240/415 В 50/60 Гц
UTND на выходе	< 2 % (100 % линейная нагрузка), < 5 % (нелинейная нагрузка)
Коэффициент выходной мощности	0,9 (модели 300, 600, 900 и 1200 кВА) 1,0 (модели 250, 500, 750 и 1000 кВА)
Допустимый коэффициент нагрузки	0,7 запаздывающий – 0,8 опережающий
Перегрузка инвертора	10 мин.: 100–110 %; 30 с: 110–125 %; 10 с: 125–150 %; 300 мс: >150 %

Перегрузка при включенном байпасе	Непрерывная < 115 %, 20 мс: 1000 % Примечание! Предохранители байпаса могут снизить значение допустимой перегрузки
Аккумулятор	
Тип	VRLA
Метод зарядки	Зарядка с постоянным напряжением и ограничением по току, технология Advanced Battery Management (ABM) от Eaton
Температурная компенсация	Дополнительно
Номинальное напряжение аккумулятора (свинцово-кислотный аккумулятор)	480 В (40x12 В, 240 ячеек)
Ток зарядки/модель	300 600 900 1200
Макс. ток*, А	120 240 360 480
*Ограничено макс. номиналом входного тока ИБП	
Альтернативные технологии резервного электропитания	Жидкостные аккумуляторные батареи NiCd аккумуляторные батареи Литий-ионные аккумуляторные батареи Суперконденсаторы
Размеры и масса	
300 кВА	1350 x 880 x 1880 мм (wxdxh) 830 кг
600 кВА	1890 x 880 x 1880 мм 1440 кг
900 кВА	3710 x 880 x 1880 мм 2680 кг
1200 кВА	4450 x 880 x 1880 мм 3120 кг
Дополнительные элементы, доступные по запросу	
	Внешние аккумуляторные модули с усиленными аккумуляторами, разъем X-Slot (Web/SNMP, ModBus/Jbus, реле, Hot Sync, удаленный дисплей ViewUPS-X), интегрированный ручной байпас для модели 300 кВА, комплект светодиодных индикаторов статуса модуля
Коммуникационные возможности	
X-Slot	4 коммуникационных разъема
Релейные входы/выходы	программируемые, 5/1
Соответствие стандартам	
Безопасность (сертификация CB)	МЭК 62040-1
ЭМС	МЭК 62040-2
Производительность	IEC 62040-3