

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 СВ)	МЭК 62040-1, EAC
ЭМС	МЭК 62040-2
Производительность	IEC 62040-3