



uni jet

ИБП Eaton Power Xpert 9395P - брошюра на продукцию. Юниджет

Постоянная ссылка на страницу: <https://www.uni-jet.com/catalog/ibp/online-ibp/eaton-9395p/>



Power Xpert 9395P

Источник бесперебойного питания 250–1200 кВА



ИБП Power Xpert 9395P

Продвинутая защита питания для:

- Крупных ЦОД, инфраструктурных проектов, промышленных комплексов и прочих зданий
- IT-систем управления технологическим процессом
- Финансовой и банковской IT-инфраструктуры
- Систем безопасности
- Телекоммуникационных объектов

ИБП с двойным преобразованием.

На 10% больше мощности

- КПД 96,3% в режиме двойного преобразования, обеспечивает на 10% больше мощности, чем предыдущий ИБП 9395.
- Топология двойного преобразования напряжения, обеспечивает максимальный уровень защиты подключенной электроники от всех возможных проблем, возникающих в питающей сети.
- Высокая эффективность даже при низких нагрузках на ИБП, оптимизируется при помощи адаптивной системы управления модулями (VMMS).
- Система экономии энергии (ESS) увеличивает КПД до 99% посредством отключения силовых модулей в случае, когда не требуется двойное преобразование. Переключение в режим двойного преобразования менее чем за 2 миллисекунды в случае, если превышаются установленные пороговые значения.

- Выделение на 18% меньше тепла снижает потребность в охлаждении. Разработан для непрерывной эксплуатации при температурах окружающей среды до 40°C без снижения производительности. Также может обеспечивать безопасное энергоснабжение при более высоких температурах, не отключаясь.

Абсолютная устойчивость

- Запатентованная технология Hot Sync® позволяет нескольким ИБП работать в параллель, обеспечивая равномерное распределение нагрузки, при этом, в отличие от традиционной параллельной системы, между ИБП отсутствуют управляющие кабели связи. В такой системе нет потенциально опасной единой точки отказа, а вероятность сбоев в ее работе практически сведена к нулю.
- Единый статический переключатель на ИБП обеспечивает полную мощность байпаса. Силовые модули можно добавлять по мере увеличения нагрузки.
- Широкий диапазон коэффициентов мощности соответствует быстро меняющемуся коэффициенту мощности нагрузки без снижения работоспособности.
- Технология ABM® оптимизирует время заряда батарей и продлевает срок их службы до 50%.

Масштабируемость и гибкость

- Можно выбирать компоновку, подходящую для конкретного объекта. Конструкция с доступом спереди минимизирует затраты на установку и экономит ценное пространство.
- Функция Easy Capacity Test позволяет тестировать ИБП без необходимости подключения внешних нагрузок.
- Разъединение для обслуживания в каждом силовом модуле обеспечивает простоту технического обслуживания.

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
Общие сведения	
Эффективность в режиме двойного преобразования (полная нагрузка)	95,6%
Эффективность в режиме двойного преобразования (1/2 нагрузки)	96,3%
VMMS (двойное преобразование)	Значительное повышение эффективности при малых нагрузках
Эффективность при работе системы экономии энергии (ESS)	до 99,3%
Распределенное параллельное подключение при помощи технологии Hot Sync	до 7
Возможность встроенного резервирования N+1	V 600 кВА: 300 кВА V 900 кВА: 600 кВА V 1200 кВА: 900 кВА
Возможность модернизации на объекте	Да
Топологическая схема инвертора/выпрямителя	IGBT с ШИМ без трансформаторов
Уровень шума	78 дБ (300 кВА); <81 дБ (600 кВА); <83 дБ (900 кВА); <85 дБ (1200 кВА)
Высота над уровнем моря (макс.)	1000 м без снижения мощности (макс. 2000 м)
Ввод	
Входное подключение	3 ф + N + PE
Номинальное рабочее напряжение (настраиваемое)	220/380, 230/400, 240/415 В 50/60 Гц
Диапазон входного напряжения	+15%/-15% для 400 В или 415 В +15%/-10% для 380 В +10%/-10% для байпаса
Диапазон частоты ввода	45–65 Гц
Входной коэффициент мощности	0,99
ITND на входе	<3% при номинальной нагрузке в режиме двойного преобразования
Возможность холодного пуска	Да
Внутренняя защита от обратного тока	Да, стандартная
Выход	
Выходное подключение	3 ф + N + PE
Номинальное рабочее напряжение (настраиваемое)	220/380, 230/400, 240/415 В 50/60 Гц
ITHD на выходе	<2% (100% линейной нагрузки); <5% (нелинейная нагрузка)
Выходной коэффициент мощности	0,9 (модели 300, 600 и 900 кВА) 1,0 (модели 250, 500, 1000 и 1100 кВА)
Допустимый коэффициент мощности нагрузки	0,7 инд. - 0,8 емк.
Перегрузка на инверторе	10 мин 100–110%; 30 с 110–125%; 10 с 125–150%; 300 мс >150%
Перегрузка при подключенном байпасае	Непрерывн. <115% нагрузки, 20 мс 1000% пиковый ток. Примечание! Предохранители внешнего байпаса могут ограничивать значения тока при перегрузке.

Батарея	
Тип	VRLA, AGM, гелевые, жидкостные элементы
Метод зарядки	Зарядка при постоянном напряжении с ограничением по силе тока, либо Eaton ABM
Температурная компенсация	Опционально
Номинальное напряжение батарей (свинцово-кислотных)	480 В (40x12 В, 240 ячеек)
Ток заряда/Модель Макс.* А	300 600 900 1200 120 240 360 480
*Может быть ограничен максимальным значением вводного тока ИБП	
Габариты и массы	
250 кВА и 300 кВА	1350 x 880 x 1880 мм (шхгхв) 830 кг
500 кВА и 600 кВА	1890 x 880 x 1880 мм 1440 кг
750 кВА и 900 кВА	3710 x 880 x 1880 мм 2680 кг
1000 кВА и 1200 кВА	4450 x 880 x 1880 мм 3120 кг
Вспомогательное оборудование	
	Внешние аккумуляторные шкафы с батареями длительного срока службы, подключение X-слот (Web/SNMP, ModBus/Jbus, Реле, Hot Sync, удаленный дисплей ViewUPS-X), встроенный ручной байпас для модели 300 кВА
Средства связи	
X-Slot	4 слота для связи
Релейные входы/выходы	5/1, программируемые
Соответствие стандартам	
Безопасность (сертифицированы СВ)	IEC 62040-1
EMC	IEC 62040-2
Рабочие характеристики	IEC 62040-3

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