ИБП Eaton 9390

40 – 160 κBA



Оптимальный выбор для защиты

- центров обработки данных (ЦОД)
- телекоммуникационного оборудования





ИБП с двойным преобразованием напряжения

Высокая производительность

- Топология двойного преобразования напряжения, реализованная в 9390, обеспечивает максимальный уровень защиты подключенной электроники от всех возможных проблем, возникающих в питающей сети.
- Благодаря бестрансформаторному дизайну и высокоточным технологиям измерения и управления КПД 9390 достигает 94%
- Активная коррекция входного коэффициента мощности (0,99) при рекордно низких показателях КНИ потребляемого тока (менее 4,5%) сокращает помехи от ИБП в сети, улучшая при этом его совместимость с генераторами.
- Высокое значение выходного коэффициента мощности 0,9 делает этот ИБП оптимальным решением для защиты современного IT-оборудования.

Непревзойденная надежность

- С технологией Hot Sync® два или более ИБП работают 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.
- В 9390 реализована технология трехступенчатого заряда АВМ®, с помощью которой ИБП постоянно отслеживает состояние батарей, оптимизирует время заряда и продлевает срок их службы до 50%.

Широкие возможности

- 9390 занимает меньше места в сравнении с другими моделями, представленными на рынке. Кроме того, кабели к этому ИБП могут подводиться как сверху, так и снизу это обеспечивает гибкость инсталляции.
- Графический ЖК-дисплей с поддержкой русского языка существенно упрощает мониторинг статуса ИБП.
- Широкий выбор адаптеров и программных компонентов позволяет осуществлять мониторинг, управление и плановое отключение защищаемых систем.
- Стандартные разъемы и дополнительные коммуникационные карты обеспечивают практически любые подключения: от последовательной связи до удаленного веб-мониторинга.

Экология и экономия

- Высокий КПД 9390 сокращает расходы на электроэнергию, увеличивает срок службы внутренних компонентов ИБП и снижает нагрузку на системы охлаждения.
- Компактный 9390 можно поставить вплотную к стене или даже в углу — с этой моделью у пользователя появляется больше возможностей, а сам инсталляционный процесс проходит быстрее и проще, при этом снижаются затраты и экономится ценное пространство для размещения другого оборулования.
- Использование единой технологической платформы в конструкции всех трехфазных ИБП Eaton упрощает процесс их модернизации и обслуживания, что ведет к сокращению общей стоимости владения.
- В зависимости от потребностей и бюджета пользователя возможно заключение договоров на дополнительное сервисное обслуживание на гибких условиях.
- Компания Eaton использует качественные материалы и инновационные технологии производства, что позволяет снизить выбросы углерода в окружающую среду и выгодно отличает продукцию Eaton от других ИБП, представленных сегодня на рынке.

ИБП Eaton 9390 40 - 160 кВА

TEXH	НИЧЕСІ	КАЯ СПЕ	ЦИФИŀ	КАЦИЯ					
Номи	нальна	я выходна	я мощ	ность И	1БП (коз	фф. мощности 0,			
кВА	40	60	80	100	120	160			
кВт	36	54	72	90	108	144			
Общі	ие хара	ктеристик	1						
КПД в режиме двойного преобразования (при полной нагрузке)			94%	94%					
КПД в режиме двойного преобра- зования (при нагрузке 50%)			92,5%	92,5%					
КПД в режиме экономии (ESM)			до 99%	до 99%					
Параллельное подключение по технологии Hot Sync			6						
Возможность обновления на месте			Прису	Присутствует					
Топология инвертора/ выпрямителя			ШИМ	ШИМ на IGBT-транзисторах					
Уровен	ь шума		< 65 д	Б					
Высота			1000 เ	и без пони	жения хара	актеристик (макс. 2000 м			
Вході	ные хар	актеристи	ки						
Вход			3 фазь	ы + N + PE					
Номинальное напряжение			220/38	220/380, 230/400, 240/415 В, 50/60 Гц					
Диапазон входного напряжения				$\pm 15\%$, $+20\%$ от номинала при 100% нагрузке, -30%, $+20\%$ от номинала при нагрузке 50%					
Диапазон частоты			45-65	45-65 Гц					
Входно	й коэффиц	иент мощности	0,99						
КНИ по	требляемо	ого тока	<4,5%						
Плавный наброс нагрузки			Прису	Присутствует					
Защита от обратного напряжения			Прису	Присутствует					

3 фазы + N + PE

220/380, 230/400, 240/415 В, 50/60 Гц <3% (100% линейная нагрузка) <5% (стандартная нелинейная нагрузка)

Выходной коэффициент мощности	0,9 (т.е. 72 кВт при 80 кВА)			
Диапазон коэффициента мощности нагрузки	0,7 индуктивного — 0,8 емкостного характера			
Допустимая перегрузка	10 мин. — 100-110%; 30 сек. — 110-125%; 10 сек. — 125-150%; 300 мс > 150%			
Допустимая перегрузка при работе на байпасе	Непрерывная — 100-110%; 10 мин. — 110-150%; 5 мин. > 1000%. Примечание! Перегрузка может быть огранчена номиналом предохранителя.			

	- 1					Harris annual annual		
Характеристики батарей								
Тип	VRI	VRLA, NiCd						
Метод зарядки	Tex	Технология ABM или Float						
Температурная компенсация		Дополнительно						
Номинальная мощность	480 B (40*12 В 240 ячеек)							
Ток зарядки/модель По умолчанию, А* Максимально, А	40 10 20	60 20 40	80 20 40	100 30 60	120 30 60	160 40 80		

^{*}Ограничено макс. номиналом входного тока ИБП.

Опции

Внешние батарейные модули с батареями с увеличенным сроком службы, разъем X-Slot (для подключения адаптеров Web/SNMP, ModBus/JBus, Relay, Hot Sync, удаленного дисплея ViewUPS), модуль параллельной работы Hot Sync, встроенный ручной байпас до 80 кВА, внешний сервисный байпас.

Коммуникационные возможности					
X-Slot	4 коммуникационных разъема				
Последовательные порты	1 шт.				
Релейные входы/выходы	Программируемые, 5/1				
Сертификация					
Безопасность (сертификация СВ)	IEC 62040-1, IEC 60950-1				
EMC	IEC 62040-2				
Производительность	IEC 62040-3				

Стандартный ИБП

Номинальное напряжение

Искажение выходного напряжения

Выходные характеристики

Код изделия	Наименование в каталоге	Мощность	Габариты Ш*Г*В (мм)	Масса (кг)
1028510	9390-40-N-4xO	40 кВА/36 кВт	1879*519*808	257
1028511	9390-60-U-4xO	60 кВА/54 кВт	1879*519*808	313
1028512	9390-80-N-4xO	80 кВА/72 кВт	1879*519*804	313
1028513	9390-100-U-4xO	100 кВА/90 кВт	1879*944*804	430
1028514	9390-120-N-4xO	120 кВА/108 кВт	1879*944*804	430
1028515	9390-120-U-4xO	120 кВА/108 кВт	1879*944*804	530
1028516	9390-160-N-4xO	160 кВА/144 кВт	1879*944*804	530
Внешние батаре	йные модули			
1025570	9390-BAT10-S-40x38A4 (250A)	38 Ач	1877*575*773	700
1025572	9390-BAT10-S-200 (250A)	200 Вт	1877*575*773	1176
1026327	9390-BAT10-S-205 (250A)	205 Вт	1879*1125*808	1270
1025467	9390-BAT10-280 (250A)	280 Вт	1879*1125*808	1444
1025468	9390-BAT10-500 (250A)	500 Вт	1879*1125*808	2188
1025469	9390-BAT10-280 (400A)	280 Вт	1879*1125*808	1444
1025470	9390-BAT10-330 (400A)	330 Вт	1879*1125*808	1625
1025471	9390-BAT10-500 (400A)	500 Вт	1879*1125*808	2188
Батарейные стой	ı́ки			
1026273	9390-RACK10-1x40x200W	200 Вт	1714*566*1246	985
1026274	9390-RACK10-1x40x280W	280 Вт	1726*690*1246	1228
1026275	9390-RACK10-1x40x330W	330 Вт	1726*690*1546	1431
1026276	9390-RACK10-1x40x390W	390 Вт	1729*690*1546	1587
1026277	9390-RACK10-1x40x500W	500 Вт	1789*690*1546	1995
1026278	9390-RACK10-2x40x500W	500 Вт	1714*866*1856	3879
1026279	9390-RACK10-3x40x500W	500 Вт	1789*690*3666	5865
См. время автономной	работы в соответствующей спецификации.			
Стандартное дог	толнительное оборудование			
1021887	Внешний переключатель байпаса 60-80 кВА (настен	840*380*130	17	
1021888	Внешний переключатель байпаса 120 кВА (настеннь	1040*560*130	25	
1024626	Внешний переключатель байпаса 160 кВА (настеннь	1040*560*130	25	
1025476	SPM-60-2 (настенный монтаж)	700*500*250	50	
1023540	SPM-80-4 (напольный монтаж)	1530*520*788	230	
1024687	9390 шкаф параллельной работы 3х120 кВА (напольный монтаж)	1879*519*808	217	
1024506	9390 сшкаф параллельной работы 3х160 кВА (напольный монтаж)		1879*519*808	217