



UNI JET

Eaton 91PS - брошюра на продукцию. Юниджет

Постоянная ссылка на страницу: <https://www.uni-jet.com/catalog/ibp/online-ibp/eaton-91ps/>



ИБП Eaton 91PS и 93PS

3:1; 8- 30 кВт и 3:3; 8- 40 кВт



*Совокупная стоимость владения
(total cost of ownership)

Ключевые сферы применения

Информационные технологии:

- Серверные комнаты
- Малые центры обработки данных

Критически важное оборудование:

- Промышленное производство/ Промышленные объекты
- Транспорт
- Коммерческие здания
- Здравоохранение
- Телекоммуникации
- Государственный сектор

Минимальная совокупная стоимость владения (ТСО)

- Самый высокий КПД в своем диапазоне мощности, свыше 96 % в режиме двойного преобразования и до 99 % в энергосберегающем режиме (ESS)
- Масштабируемая архитектура и возможность наращивания мощности ИБП с ростом нагрузки (добавлять силовые модули и нарастить систему до четырех ИБП в параллельном подключении) минимизируют капитальные затраты.
- Eaton 91PS и 93PS дают больше возможностей при меньших габаритах, с площадью занимаемой поверхности всего 0,25 / 0,36 м²
- Коэффициент мощности равен единице (1.0) – больше активной мощности

Максимальная готовность к работе

- Силовые модули с возможностью «горячей» замены могут заменяться и добавляться, в то время как другие модули продолжают защищать нагрузку
- Модульная конструкция обеспечивает внутреннее резервирование на уровне ИБП (также доступны отдельные конфигурации батарей)
- Защита от коротких замыканий и обратных токов уже встроена в стандартной комплектации устройства, что устраняет необходимость установки дополнительной защиты и снижает общие расходы на установку
- 91PS/93PS и программное обеспечение Intelligent Power Manager от Eaton поднимают надежность системы на новый уровень посредством объединения мониторинга электротехнической и ИТ-инфраструктур

EATON

Powering Business Worldwide

Технические характеристики

Общие характеристики

Номинальная выходная мощность (коэф. мощности 1.0)	Eaton 91PS	Eaton 93PS
Наименование модели в каталоге	91PS-XX(15)-YY-91PS-XX(30)-YY-	93PS-XX(20)-YY-93PS-XX(40)-YY-
Количество внутренних батарей	0 - 4 линейки (32 блока на линейку)	
Возможность модернизации	Да, до 30 кВт	Да, до 40 кВт
Внешнее параллельное соединение	До 4 ИБП по технологии HotSync	
Топология ИБП	Двойное преобразование	
КПД в режиме двойного преобразования	96%	
КПД в энергосберегающем режиме (ESS) ¹	До 99 %	
Габариты ИБП (ширина x глубина x высота)	335 x 750 x 1300 мм (корпус 15/20 кВт) 480 x 750 x 1750 мм (корпус 30/40 кВт)	
Класс защиты ИБП	IP 20 (более высокий класс защиты доступен опционально)	
Акустический шум на расстоянии 1 м, при температуре окружающей среды 25 °С	< 60 дБА в режиме двойного преобразования < 47 дБА в энергосберегающем режиме (ESS)	
Максимальная рабочая высота	1 000 м над уровнем моря при +40 °С Максимум 2 000 м - со снижением номинальной мощности на 1% на каждые дополнительные 100 м	

Входные характеристики

Входные соединения	3 фазы + нейтраль
Номинальное входное напряжение:	220/380 В; 230/400 В; 240/415 В
КНИ потребляемого тока на входе:	< 3%
Резистивная нагрузка	8-10 кВт < 5 %
Нелинейная нагрузка	15-40 кВт < 4 %
Допустимое отклонение напряжения	187 - 276 В
На входе выпрямителя	Номинальное напряжение -15% / +10%
На входе байпаса	
Номинальная входная частота	50 или 60 Гц, с изменяемой конфигурацией
Допустимое отклонение частоты	40 - 72 Гц
Коэффициент мощности на входе	0,99
Возможность плавного пуска	Да
Внутренняя защита от обратных токов	Да, для выпрямителя и линий байпаса

Выходные характеристики

Выходная мощность (коэф. мощности 1.0)	Eaton 91PS	Eaton 93PS
Выходное соединение	1 фаза + нейтраль	3 фазы + нейтраль
Номинальное выходное напряжение	220 В; 230 В; 240 В	220/380 В; 230/400 В; 240/415 В,
Коэффициент гармонических искажений напряжения:	< 1,5 %	
100 % линейная нагрузка	< 2,5 %	
100 % нелинейная нагрузка		
Номинальная выходная мощность	8 кВт / 8 кВА 10 кВт / 10 кВА 15 кВт / 15 кВА 20 кВт / 20 кВА 30 кВт / 30 кВА	8 кВт / 8 кВА 10 кВт / 10 кВА 15 кВт / 15 кВА 20 кВт / 20 кВА 30 кВт / 30 кВА 40 кВт / 40 кВА
Перегрузочная способность:		
На инверторе	10 мин при нагрузке 102 – 110 % 60 сек при нагрузке 111-125 % 10 сек при нагрузке 126-150 % 300 мс при нагрузке > 150 %	
На байпасе	Непрерывная при нагрузке ≤ 125 % 20 мс при нагрузке 1000 %	
Коэффициент мощности нагрузки:	1,0	
Номинальный допустимый диапазон	от 0,8 индуктивной до 0,8 ёмкостной	

Характеристики батарей

Модели с внутренними батареями	Eaton 91PS	Eaton 93PS
Технология аккумуляторной батареи	12 В, свинцово-кислотная с клапанным регулированием	
Номинальная емкость Ач (С10)	9 Ач	
Расчетный срок эксплуатации батареи	5 лет	
Количество батарей:		
Внутренние	32 блока, 192 ячейки на линейку батарей	
Внешние	28-40 блоков на линейку	
Напряжение батареи:		
Внутренние	384 В	
Внешние	336 В - 480 В	
Метод заряда	Технология ABM или Float (плавающий заряд)	
Ток заряда	По умолчанию 5 А, настраиваемый Максимум 18 А / силовой модуль	Максимум 25 А / силовой модуль
Возможность запуска от батарей	Да	
Технологии альтернативных источников энергии	Жидкостные аккумуляторные батареи Никель-кадмиевые батареи Литий-ионные батареи Суперконденсаторы	

Коммуникационные возможности

Разъемы MiniSlot	2 коммуникационных разъема
Сетевой/SNMP интерфейс	Да, стандартная комплектация
Порты передачи данных	Разъемы Mini-slot для опциональных карт, USB для ИБП и Host USB, служебный порт RS-232, релейный выход, 5 сигнальных входов, выделенный вход EPO - аварийного отключения питания, Web и SNMP-карта

Соответствие стандартам

Безопасность (сертификация CB)	МЭК 62040-1; сертификат CB
EMC	МЭК 62040-2
Эксплуатационные характеристики	МЭК 62040-3
Опасные материалы (RoHS)	Директива ЕС 2011/65/EU
Утилизация электрического и электронного оборудования (WEEE)	Директива ЕС 2012/19/EU

1. МЭК 62040-3 класс 3

Ввиду реализации непрерывной программы по усовершенствованию изделий технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



Powering Business Worldwide

ООО «Итон»
107076, г. Москва,
ул. Электрозаводская, 33 стр. 4
Тел.: +7 (495) 981-3770
Факс: +7 (495) 981-3771
www.eaton.ru
russia@eaton.com

Следите за нашими новостями
в социальных сетях

© 2019 Eaton Corporation
Все права защищены