

## Общие сведения

Диапазон выходной мощности 8, 10, 15, 20, 30, 40 кВт  
ИБП ( $\cos(\varphi) = 1,0$ )

КПД в режиме двойного преобразования > 96%

КПД в энергоэффективном режиме (ESS) До 99 %

Модернизация на месте Да

Акустический шум < 60 дБА  
Работа ESS: < 47 дБА

Высота (макс.) 1000 м без ограничения рабочих характеристик (макс. 2000 м)

## Ввод

Электропроводка 3 ф. + N + PE

Номинальный диапазон напряжений (конфигурируемый) 220/380, 230/400, 240/415 В 50/60 Гц

Диапазон входного напряжения Ввод выпрямителя: от 187 до 276 В  
Байпас: номинальное напряжение  $-15 \%/+10 \%$

Диапазон входной частоты 40–72 Гц

Входной коэффициент мощности 0,99

Входной КНИ < 3%

Возможность плавного запуска Да

Встроенная защита от обратного тока Да

## Выход

Электропроводка 3 ф. + N + PE

Номинальный диапазон напряжений (конфигурируемый) 220/380, 230/400, 240/415 В 50/60 Гц

Выходной КНИ < 1% (100% линейная нагрузка); < 5% (эталонная нелинейная нагрузка)

Номинальный выходной коэффициент мощности 1,0

Коэффициент мощности допустимой нагрузки 0,8 отстающий – 0,8 опережающий

Перегрузка на инверторе 10 мин 102–110 %; 60 с 111–125 %; 10 с 126–150 %; 300 мс > 150%.

Перегрузка при наличии байпаса Непрерывная < 125 %, 20 мс 1000 %  
**Примечание:** перегрузочная способность может ограничиваться предохранителями байпаса.

## Батарея

Тип батареи VRLA

Метод зарядки Технология АВМ или плавающий подзаряд

Температурная компенсация Опционально

Номинальное напряжение батареи (VRLA) 384 В (32 × 12 В, 192 ячеек)  
**Примечание:** комплекты с батареями разного напряжения не могут работать параллельно.

Максимальный ток зарядки 8–20 кВт: по умолчанию 5 А, регулируемый, максимум 25 А  
8–40 кВт: по умолчанию 10 А, регулируемый, максимум 50 А

Возможность запуска от батареи Да

## Принадлежности

Шкафы внешних батарей с повышенным сроком службы, внешний байпасный переключатель для техобслуживания, интегрированный ручной

байпас, подключение с помощью карт mini-slot (веб/SNMP, ModBus/Jbus, реле)

#### Связь

Minislot	2 слота
Сетевой интерфейс/SNMP	Да, стандартно
Последовательные порты	Встроенная поддержка USB-host и USB-устройств
Релейные входы/выходы	5 входов аварийных сигналов и отдельный контакт ЕРО 1 выход реле

#### Соответствие стандартам

Безопасность (сертификация СВ) IEC 62040-1

ЭМС IEC 62040-2

Время автономной работы в минутах ИБП Eaton 93PS маленький корпус, от внутренней батареи (максимум 2 троя) и внешних батарей (3 троя и больше) с аккумуляторами 9Ah. power factor 0.8

троя 9Ah	4	6	8	10	12	14	15	18	20	кВА
1	32	19	13	9	7	5	-	-	-	мин
2	76	45	32	25	19	15	14	11	9	мин
3	115	76	54	41	32	27	25	19	17	мин
4	172	101	76	58	45	38	35	28	25	мин
5	223	134	92	76	61	50	45	37	32	мин
6	273	172	115	88	76	63	58	45	41	мин
7	319	208	145	107	86	76	70	56	49	мин
8	356	237	172	124	101	85	80	66	58	мин

Время автономной работы в минутах ИБП Eaton 93PS большой корпус, от внутренней батареи с аккумуляторами 9Ah. power factor 0.8

троя 9Ah	4	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	кВА
3	115	76	54	41	32	25	17	12	9	7	6	мин
4	172	101	76	58	45	35	25	18	14	11	9	мин