

Источник бесперебойного питания серии E-Power PSW-H EKF PROxima

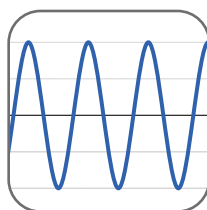


Серия PSW-H и PSW-HW – линейно-интерактивные источники бесперебойного питания (ИБП) в металлическом корпусе, напольного и настенного размещения. ИБП рассчитаны на обеспечение длительного времени автономной работы и работают с внешними аккумуляторными батареями (приобретаются отдельно). Источники оборудованы встроенным стабилизатором напряжения и способны обеспечивать стабилизированное энергоснабжение нагрузки при нестабильном сетевом электропитании, а также чистое синусоидальное бесперебойное энергоснабжение при отключении сетевого напряжения.

Чистый синусоидальный сигнал на выходе в любом режиме работы позволяет подключать к источникам данных серий даже очень чувствительную нагрузку, в том числе трансформаторные блоки питания и электродвигатели. ИБП отлично подходят для электропитания котлов, насосов систем отопления, оборудования охранных и пожарных систем.



ЖК-дисплей, отображающий параметры входной сети и параметры работы ИБП



Чистый синусоидальный сигнал на выходе



Совместимость с генератором любого типа



Единичный выходной коэффициент мощности



Встроенный стабилизатор. Широкий диапазон входного напряжения и частоты



Функция холодного старта. Автоматическое выключение при отсутствии нагрузки

| Наименование | Номинальная мощность, ВА | Активная мощность, Вт | Напряжение АКБ | Артикул |
|---|--------------------------|-----------------------|----------------|----------|
| Напольные | | | | |
| ИБП Линейно-интерактивный E-Power PSW-H 300 ВА EKF PROxima | 300 | 300 | 12 В | PSW-H03 |
| ИБП Линейно-интерактивный E-Power PSW-H 600 ВА EKF PROxima | 600 | 600 | | PSW-H06 |
| ИБП Линейно-интерактивный E-Power PSW-H 1000 ВА EKF PROxima | 1000 | 1000 | | PSW-H10 |
| ИБП Линейно-интерактивный E-Power PSW-H 1600 ВА EKF PROxima | 1600 | 1600 | 24 В | PSW-H16 |
| Настенные | | | | |
| ИБП Линейно-интерактивный E-Power PSW-H 300 ВА EKF PROxima | 300 | 300 | 12 В | PSW-HW03 |
| ИБП Линейно-интерактивный E-Power PSW-H 600 ВА EKF PROxima | 600 | 600 | | PSW-HW06 |
| ИБП Линейно-интерактивный E-Power PSW-H 2500 ВА EKF PROxima | 2500 | 2500 | 24 В | PSW-HW25 |
| ИБП Линейно-интерактивный E-Power PSW-H 3500 ВА EKF PROxima | 3500 | 3500 | | PSW-HW30 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметры | Значения | | | | | |
|--|--|------------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------|-----------|
| Модель | PSW-H05/ PSW-HW05 | PSW-H06/PSW-HW06 | PSW-H10 | PSW-H16 | PSW-HW25 | PSW-HW30 |
| Номинальная мощность | 500 ВА | 600 ВА | 1000 ВА | 1600 ВА | 2500 ВА | 3500 ВА |
| Активная мощность | 500 Вт | 600 Вт | 1000 Вт | 1600 Вт | 2500 Вт | 3500 Вт |
| Исполнение | Н-напольное/ НВ-настенный | Н-напольное/ НВ-настенный | Напольное | Напольное | Настенный | Настенный |
| Вход, переменное напряжение | | | | | | |
| Диапазон входного напряжения (режим стабилизации), В | 150-282 для Uвых=220; 156-294 для Uвых=230; 163-307 для Uвых=240 | | | | | |
| Частота входного напряжения, Гц | 50/60 ± 5% | | | | | |
| Возможность работы от генератора | Есть | | | | | |
| Выход | | | | | | |
| Диапазон выходного напряжения (работа от батарей), В | 200/220/230/240 ± 5% (настраивается) | | | | | |
| Диапазон выходного напряжения (работа от сети), В | 220: 174-242, 230: 182-253, 240: 190-264 | | | | | |
| Выходная частота, Гц | 50 /60 ± 0.3 (настраивается) | | | | | |
| Форма выходного напряжения | Чистая синусоида | | | | | |
| Сos(φ) | 1 | | | | | |
| КПД инвертора, % | 80 | | | | | |
| Режим энергосбережения | При нагрузке менее 3% (по умолчанию) переход в течение 80 сек. (настраивается) | | | | | |
| Отключение при нулевой нагрузке | При нагрузке менее 3% (по умолчанию) отключение в течение 80 сек. (настраивается) | | | | | |
| Время переключения, мс | ≤ 10 | | | | | |
| Общие гармонические искажения напряжения, % | ≤ 5 | | | | | |
| Индуктивная нагрузка | Да | | | | | |
| Емкостная нагрузка | Да | | | | | |
| Резистивная нагрузка | Да | | | | | |
| Защита | Перегрузка, короткое замыкание инвертора, низкое напряжение батарей, перезарядка, перегрев | | | | | |
| Время перегрузки (работа от сети) | 110 % 120с; 125 % 60с; 150 % 10с (затем переход в режим «Байпас») | | | | | |
| Время перегрузки (работа от батарей) | 110 % 60с; 125 % 10с; 150 % 5с (затем отключение) | | | | | |
| Отключение звука | Автоматически через 60 секунд или вручную | | | | | |
| Шина постоянного тока | | | | | | |
| Номинальное напряжение, В | 12 | | | 24 | | |
| Ток заряда, А | По умолчанию | 10 | | 20, шаг регулирования 1(<10)/5(>10) | | |
| | Максимальный | 15 | 30 | 40 | 40 | 50 |
| Напряжение зарядное В | 13,6-15 регулируется** (по умолчанию 14,4) | | | | | |
| Напряжение поддерживающее заряд, В | 13,2-14,6 регулируется** (по умолчанию 13,7) | | | | | |
| Напряжение сигнализации низкого заряда , В | 9,6-13,0 регулируется** (по умолчанию 10,8) | | | | | |
| Напряжение отключения нагрузки, В | 9,6-11,5 регулируется** (по умолчанию 10,2) | | | | | |
| Внешний интерфейс | | | | | | |
| Включение/отключение | Один звуковой сигнал длительностью 0,5 сек. | | | | | |
| Низкое напряжение батареи | Звуковой сигнал длительностью 0,16 сек. с интервалом | | | | | |
| Перегрузка | Звуковой сигнал длительностью 2 сек. с интервалом 0,5 сек. | | | | | |
| Напряжение питания вне диапазона | Звуковой сигнал длительностью 0,32 сек. с интервалом 0,5 сек. | | | | | |
| Интерфейс человек – машина | LCD дисплей & оповещение звуком | | | | | |
| Прочие характеристики | | | | | | |
| Рабочая температура ИБП, °С | От +5 до +40 | | | | | |
| Рабочая температура АКБ, °С | От +17 до +25 | | | | | |
| Влажность, % | ≤ 93% | | | | | |
| Охлаждение | Вентилятор | | | | | |

Зарядно-разрядные характеристики

E-Power PSW-H03/HW03

| Емкость АКБ | Нагрузка, Вт | | | | | |
|----------------|--------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|
| | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| | Время автономной работы от АКБ, мин. | | | | | |
| 1 шт. × 65 Ач | 900 | 450 | 250 | 170 | 130 | 60 |
| 1 шт. × 100 Ач | 1440 | 720 | 480 | 300 | 230 | 120 |
| 1 шт. × 150 Ач | 2150 | 1070 | 710 | 530 | 350 | 180 |
| 1 шт. × 200 Ач | 2710 | 1350 | 900 | 680 | 540 | 240 |

E-Power PSW-H06/HW06

| Емкость АКБ | Нагрузка, Вт | | | | | | | |
|----------------|--------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 350 | 500 | 600 |
| | Время автономной работы от АКБ, мин. | | | | | | | |
| 1 шт. × 65 Ач | 900 | 450 | 250 | 170 | 130 | 50 | 45 | 35 |
| 1 шт. × 100 Ач | 1440 | 720 | 480 | 300 | 230 | 90 | 75 | 65 |
| 1 шт. × 150 Ач | 2150 | 1070 | 710 | 530 | 350 | 170 | 160 | 90 |
| 1 шт. × 200 Ач | 2710 | 1350 | 900 | 680 | 540 | 400 | 240 | 120 |

E-Power PSW-H10

| Емкость АКБ | Нагрузка, Вт | | | | | | | | | |
|----------------|--------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 350 | 500 | 600 | 800 | 1000 |
| | Время автономной работы от АКБ, мин. | | | | | | | | | |
| 1 шт. × 65 Ач | 900 | 450 | 250 | 170 | 130 | 50 | 45 | 35 | 25 | 17 |
| 1 шт. × 100 Ач | 1440 | 720 | 480 | 300 | 230 | 90 | 75 | 65 | 42 | 30 |
| 1 шт. × 150 Ач | 2150 | 1070 | 710 | 530 | 350 | 170 | 160 | 90 | 70 | 45 |
| 1 шт. × 200 Ач | 2710 | 1350 | 900 | 680 | 540 | 400 | 240 | 120 | 90 | 60 |

E-Power PSW-H16

| Емкость АКБ | Нагрузка, Вт | | | | |
|----------------|--------------------------------------|-----|-----|------|------|
| | 250 | 450 | 800 | 1300 | 1600 |
| | Время автономной работы от АКБ, мин. | | | | |
| 2 шт. × 65 Ач | 310 | 150 | 65 | 31 | 15 |
| 2 шт. × 100 Ач | 600 | 260 | 135 | 60 | 30 |
| 2 шт. × 150 Ач | 860 | 470 | 195 | 110 | 120 |
| 2 шт. × 200 Ач | 1080 | 600 | 315 | 165 | 180 |

E-Power PSW-HW25

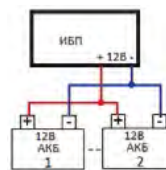
| Емкость АКБ | Нагрузка, Вт | | | | | | | |
|----------------|--------------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|--|
| | 250 | 450 | 800 | 1300 | 1600 | 2000 | 2500 | |
| | Время автономной работы от АКБ, мин. | | | | | | | |
| 2 шт. × 65 Ач | 310 | 150 | 65 | 31 | 15 | 12 | 10 | |
| 2 шт. × 100 Ач | 600 | 260 | 135 | 60 | 30 | 20 | 15 | |
| 2 шт. × 150 Ач | 860 | 470 | 195 | 110 | 120 | 60 | 30 | |
| 2 шт. × 200 Ач | 1080 | 600 | 315 | 165 | 180 | 100 | 45 | |

E-Power PSW-HW30

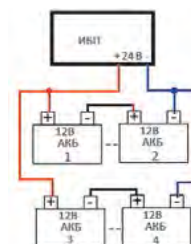
| Емкость АКБ | Нагрузка, Вт | | | | | | | | |
|----------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| | 250 | 450 | 500 | 800 | 1300 | 1600 | 2000 | 2500 | 3500 |
| | Время автономной работы от АКБ, мин. | | | | | | | | |
| 2 шт. × 65 Ач | 310 | 150 | 135 | 65 | 31 | 15 | 12 | 10 | 5 |
| 2 шт. × 100 Ач | 600 | 260 | 240 | 135 | 60 | 30 | 20 | 15 | 12 |
| 2 шт. × 150 Ач | 860 | 470 | 360 | 195 | 110 | 120 | 60 | 30 | 15 |
| 2 шт. × 200 Ач | 1080 | 600 | 540 | 315 | 165 | 180 | 100 | 45 | 30 |

| Напряжение АКБ, В | Полная нагрузка ИБП | | | | | | |
|-------------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 час | 2 часа | 3 часа | 4 часа |
| | Кол-во и емкость АКБ | | | | | | |
| 12 | 1*1*17Ач | 1*1*24Ач | 1*1*38Ач | 1*1*65Ач | 1*1*100Ач | 1*1*150Ач | 1*1*200Ач |
| | 1*1*38Ач | 1*1*65Ач | 1*1*65Ач | 2*[1*65Ач] | 1*1*200Ач | 2*[1*150Ач] | 2*[1*200Ач] |
| | 1*1*65Ач | 1*1*100Ач | 1*1*120Ач | 1*1*200Ач | 2*[1*150Ач] | 2*[1*200Ач] | 2*[1*250Ач] |
| 24 | 1*[2*38Ач] | 1*[2*65Ач] | 1*[2*100Ач] | 1*[2*150Ач] | 2*[2*150Ач] | 3*[2*120Ач] | 2*[2*200Ач] |
| | 1*[2*65Ач] | 1*[2*100Ач] | 1*[2*150Ач] | 1*[2*230Ач] | 2*[2*200Ач] | 2*[2*230Ач] | 3*[2*200Ач] |
| | 1*[2*100Ач] | 1*[2*150Ач] | 2*[2*100Ач] | 2*[2*150Ач] | 3*[2*200Ач] | 4*[2*200Ач] | 4*[2*230Ач] |

Вариант подключения 12В с 2 АКБ



Вариант подключения 24В с 2 (и более) группами АКБ



Внимание! Рекомендуется выбирать ИБП исходя из учета максимальной его загрузки не более 75% от мощности ИБП.

Особенности эксплуатации и монтажа

- ИБП необходимо устанавливать в хорошо вентилируемом месте, вдали от воды, горючих и агрессивных веществ. Минимальное расстояние до ближайших предметов 150 мм.
- Подключите ИБП к розетке электросети (убедитесь, что провод заземления исправен).
- ИБП будет заряжать батареи автоматически при наличии напряжения на входе.

С помощью перемычек соедините батареи в группу последовательно. Измерьте напряжение всей собранной группы. Сравните измеренное значение с данными, приведенными на задней панели ИБП около разъема подключения АКБ, и убедитесь, что собранная линейка соответствует вашей модели ИБП.

ИБП оборудован звуковой защитой от неправильного подключения аккумуляторов. В случае ошибки полярности подключения ИБП даст звуковой сигнал

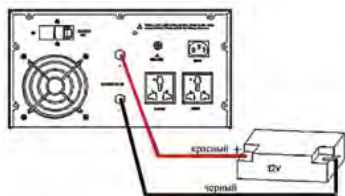


Схема подключения аккумуляторных батарей U=12В.
Модель PSW-H 300–1000 Вт EKF PROxima

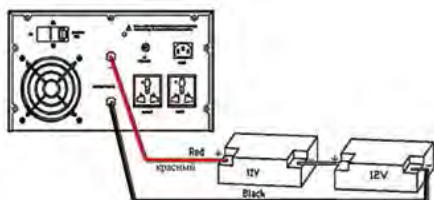


Схема подключения аккумуляторных батарей U=24В.
Модель PSW-H 1600 Вт EKF PROxima



Схема подключения аккумуляторных батарей U=24В.
Модель PSW-HW 2500–3500 Вт EKF PROxima

Рекомендованное сечение кабеля для подключения АКБ к ИБП

| Наименование | Сечение кабеля |
|----------------------------|--------------------|
| PSW-HW 2500 Вт EKF PROxima | 35 мм ² |
| PSW-HW 3500 Вт EKF PROxima | 50 мм ² |

Интерфейс ЖК-дисплея



Индикация дисплея
в батарейном режиме



Индикация дисплея
в нормальном режиме

Габаритные и установочные размеры

| Параметры | PSW-H05/ PSW-HW05 | PSW-H06/ PSW-HW06 | PSW-H10 | PSW-H16 | PSW- HW25 | PSW- HW30 |
|-----------|----------------------|----------------------|---------|---------|--------------|--------------|
|-----------|----------------------|----------------------|---------|---------|--------------|--------------|

Напольный (Н)

| | | | | | | |
|---|-----------------|------|-----------------|------|---|---|
| Габаритные размеры, мм (Ш × Д × В) | 280 × 258 × 120 | | 293 × 280 × 160 | | – | |
| Габаритные размеры в упаковке, мм (Ш × Д × В) | 330 × 352 × 200 | | 370 × 355 × 235 | | – | |
| Масса нетто, кг | 8,0 | 10,9 | 14,0 | 18,5 | – | – |
| Масса брутто, кг | 9,0 | 11,9 | 15,0 | 19,5 | – | – |

Настенный (HW)

| | | | | | | |
|---|-----------------|------|---|---|-----------------|------|
| Габаритные размеры, мм (Ш × Д × В) | 400 × 210 × 127 | | – | | 302 × 479 × 209 | |
| Габаритные размеры в упаковке, мм (Д × Ш × В) | 490 × 290 × 195 | | – | | 353 × 582 × 28 | |
| Масса нетто, кг | 7,4 | 11,0 | – | – | 32,0 | 36,0 |
| Масса брутто, кг | 8,4 | 12,0 | – | – | 34,0 | 38,0 |