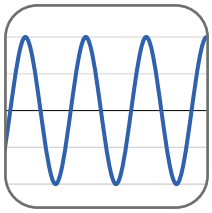
Кнопки управления

Интерфейс ЖК дисплея

Источник бесперебойного питания серии E-Power PSW-H EKF

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

1
cos φ

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	300	300	12 В	PSW-H03
ИБП Линейно-интерактивный E-Power PSW-H 600 ВА EKF	600	600		PSW-H06
ИБП Линейно-интерактивный E-Power PSW-H 1000 ВА EKF	1000	1000		PSW-H10
ИБП Линейно-интерактивный E-Power PSW-H 1600 ВА EKF	1600	1600	24 В	PSW-H16
Настенные				
ИБП Линейно-интерактивный E-Power PSW-H 300 ВА EKF	300	300	12 В	PSW-HW03
ИБП Линейно-интерактивный E-Power PSW-H 600 ВА EKF	600	600		PSW-HW06
ИБП Линейно-интерактивный E-Power PSW-H 2500 ВА EKF	2500	2500	24 В	PSW-HW25
ИБП Линейно-интерактивный E-Power PSW-H 3500 ВА EKF	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		H-напольное/ HW-настенный	H-напольное/ HW-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					
Cos(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	60
Напряжение зарядное В		13,6–15 регулируется** (по умолчанию 14,4)					
Напряжение поддерживающие 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 автномной 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 автномной 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 автномной 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 автномной 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

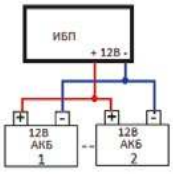
Емкость АКБ	Нагрузка, Вт						
	250	450	800	1300	1600	2000	2500
	Время автномной работы от АКБ, мин.						
2 шт. × 65 Ач	310	150	65	31	15	12	10
2 шт. × 100 Ач	600	260	135	60	30	20	15
2 шт. × 150 Ач	860	470	195	110	120	60	30
2 шт. × 200 Ач	1080	600	315	165	180	100	45

E-Power PSW-HW30

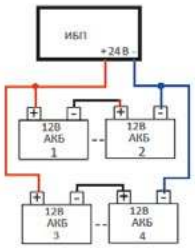
Емкость АКБ	Нагрузка, Вт								
	250	450	500	800	1300	1600	2000	2500	3500
	Время автономной работы от АКБ, мин.								
2 шт. × 65 Ач	310	150	135	65	31	15	12	10	5
2 шт. × 100 Ач	600	260	240	135	60	30	20	15	12
2 шт. × 150 Ач	860	470	360	195	110	120	60	30	15
2 шт. × 200 Ач	1080	600	540	315	165	180	100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

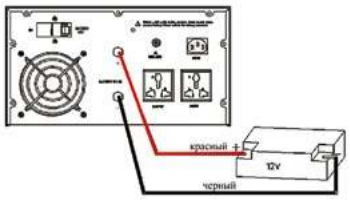


Схема подключения аккумуляторных батарей U=12В.
Модель PSW-H 300–1000 Вт EKF

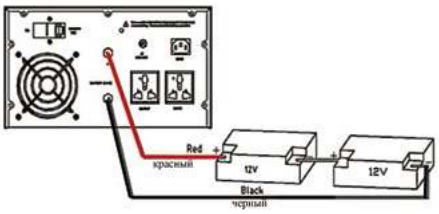


Схема подключения аккумуляторных батарей U=24В.
Модель PSW-H 1600 Вт EKF

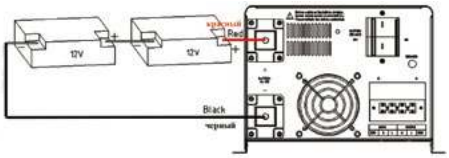


Схема подключения аккумуляторных батарей U=24В.
Модель PSW-HW 2500–3500 Вт EKF

Рекомендованное сечение кабеля для подключения АКБ к ИБП

Наименование	Сечение кабеля
PSW-HW 2500 Вт EKF	35 мм²
PSW-HW 3500 Вт EKF	50 мм²

Интерфейс ЖК-дисплея

Индикация дисплея
в батарейном режиме

Индикация дисплея
в нормальном режиме

Габаритные и установочные размеры

Параметры	PSW-H03 / PSW-HW03	PSW-H06/ PSW-HW06	PSW-H10	PSW-H16	PSW-HW25	PSW-HW30
Напольный (H)						
Габаритные размеры, мм (Ш × Д × В)	265 × 258 × 114		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 × 287	
Масса нетто, кг	7,4	11,0	–	–	32,0	36,0
Масса брутто, кг	8,4	12,0	–	–	34,0	38,0