



Инверторы EAE UPS

1000 / 2000 / 3000 Вт • АКБ 12 или 24 В • Чистая синусоида

Инвертор-ИБП преобразует энергию аккумулятора в переменное напряжение для питания нагрузки. При наличии внешней сети обеспечивает байпас и заряд АКБ. Исполнение по напряжению батареи фиксированное: модели на 12 и 24 В не взаимозаменяемы.

01 Исполнения серии

Артикул / модель	АКБ / номинальная мощность / заряд
79 • EAE UPS 12В 1000Вт	12 В / 1000 Вт / до 35 А
80 • EAE UPS 24В 1000Вт	24 В / 1000 Вт / до 20 А
81 • EAE UPS 12В 2000Вт	12 В / 2000 Вт / до 35 А
82 • EAE UPS 24В 2000Вт	24 В / 2000 Вт / до 35 А
83 • EAE UPS 12В 3000Вт	12 В / 3000 Вт / до 35 А
84 • EAE UPS 24В 3000Вт	24 В / 3000 Вт / до 35 А

02 Электрические характеристики

Рабочий вход DC: 12 / 24 В	10,5-15 / 21-30 В
Выход в режиме инвертора	220 / 230 / 240 В AC ± 3 %
Частота выхода	50 / 60 Гц $\pm 0,5$ Гц
Форма выходного напряжения	Чистая синусоида
КПД	Не менее 85 %
Время переключения	Не более 5 мс
Вход AC для исполнения 220 В	165-275 В
Вход AC для исполнения 230 В	173-288 В
Вход AC для исполнения 240 В	180-289 В
Частота входа AC	50 / 60 Гц ± 5 Гц



03 Возможности и условия эксплуатации

Пиковая мощность: 1 / 2 / 3 кВт	3 / 6 / 9 кВт
Типы аккумуляторов	SLA, AGM, гелевые, литиевые
Индикация / интерфейс	LCD / RS-485
Охлаждение	Вентиляторы с регулировкой скорости
Температура эксплуатации	От 0 до +55 °C
Относительная влажность	0-95 %, без конденсации
Габариты, Д × Ш × В	475 × 300 × 185 мм
Масса: 1 / 2 / 3 кВт	12,7 / 15,5 / 17,0 кг

Пиковая мощность относится к кратковременной нагрузке и не является допустимой постоянной мощностью. Суммарная длительная нагрузка не должна превышать номинал выбранной модели. Пусковую совместимость электродвигателей и компрессоров проверяют отдельно.

04 Режимы работы

AC Input priority	Приоритет сети: питание нагрузки через байпас и заряд АКБ; при исчезновении сети переход на батарею.
Battery priority	Приоритет АКБ; при снижении напряжения переход на доступную сеть и заряд.
ECO	При отсутствии сети и нагрузке менее 5 % номинала переход в ожидание с периодической проверкой выхода.
Generator	Питание входа от генератора со стабилизацией напряжения и допустимой частотой.
Unattended	Автоматическое ожидание после разряда АКБ и запуск при восстановлении условий питания.

Подберите зарядный профиль под химию и допустимые напряжения АКБ. Для литиевой батареи необходима собственная BMS. Защиты инвертора не заменяют защиту отдельных ячеек. Режим ECO не подходит нагрузке, которой требуется непрерывное питание при малой мощности.



05 Монтаж и подключение

Монтаж выполняет квалифицированный электрик. Установите устройство на прочной негорючей поверхности, оставив не менее 30 см свободного пространства вокруг корпуса. Исключите воду, прямой солнечный свет, пыль, горючие газы, вибрацию и перекрытие вентиляции.

Перед работой выключите инвертор, отключите вход AC и разомкните цепь АКБ. Установите отдельные аппараты защиты входа AC, выхода AC и цепи батареи. Кабели и защиту подбирайте по току, длине, способу прокладки и допустимому падению напряжения. Силовые наконечники должны быть опрессованы и надёжно закреплены.

АКБ: минус подключается к BATTERY—, плюс к BATTERY+. Проверьте полярность и соответствие напряжения 12 или 24 В до замыкания цепи. Переполюсовка недопустима.

Сеть: AC INPUT принимает внешнее питание. **Нагрузка:** подключается к AC OUTPUT. Маркировка клемм: N — нейтраль, L — фаза, PE — защитное заземление. Корпус подключите к PE. Выход нельзя соединять с внешней сетью или подавать в настенную розетку.

Дополнительная выходная розетка рассчитана на ток не более 10 А; суммарная нагрузка всех выходов ограничена номиналом инвертора. Согласование нейтрали, заземления и дифференциальной защиты в режимах сети и АКБ выполняет электрик.

06 Настройка, запуск и остановка

Для входа в меню удерживайте ENTER 5 секунд. UP/DOWN выбирают раздел и изменяют значение; ENTER подтверждает; ESC возвращает без сохранения. Выберите режим системы, тип батареи, напряжение и ток заряда.

Charging current setting задаёт 0-100 % максимального тока выбранной модели; 0 % отключает заряд. Ток должен укладываться в допустимый ток АКБ и BMS. Значения напряжения и пороги переключения выбирайте под установленную батарею.

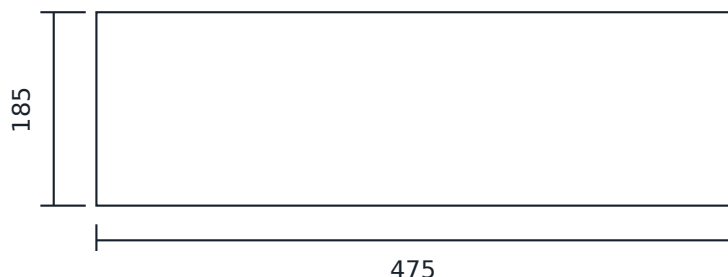
После проверки соединений замкните защиту DC, включите инвертор, проверьте LCD, затем подключите допустимый вход AC и нагрузку. Контролируйте напряжение батареи и отсутствие перегрева контактов. После хранения на холоде выдержите устройство выше 0 °C не менее 2 часов и дождитесь исчезновения конденсата.

Для остановки отключите нагрузку и вход AC, выключите инвертор, затем разомкните защиту DC. Перед обслуживанием проверьте отсутствие напряжения. После сброса Factory recover setting повторно настройте профиль батареи и режим работы.

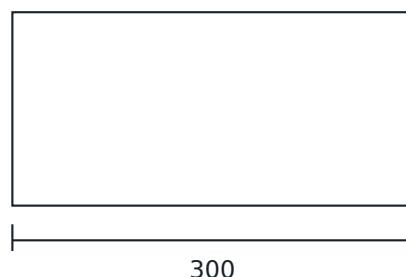


07 Габаритная схема

Размеры в миллиметрах. Внешний контур корпуса, без монтажных отверстий.



Вид сбоку



Вид с торца

08 Защиты, неисправности и уход

Инвертор автоматически отключает выход при перегрузке, перегреве и коротком замыкании. При красном индикаторе или непрерывном сигнале отключите нагрузку и проверьте сообщение LCD.

Battery voltage low / high	Проверьте напряжение АКБ и настройки зарядки; восстановите допустимый режим батареи.
Over load / Over current	Уменьшите нагрузку. При повторном отключении прекратите работу и обратитесь в сервис.
Output short	Отключите нагрузку, устраните короткое замыкание до повторного запуска.
Over temperature	Проверьте вентиляцию, температуру среды и вентиляторы; дайте устройству остыть.

Периодически очищайте вентиляционные решётки сухой тканью и проверяйте кабели, защитные аппараты и контакты. Не вскрывайте корпус самостоятельно. Храните в сухом помещении; для перевозки используйте защитную упаковку.

09 Комплект и сведения об экземпляре

Базовый комплект: инвертор-ИБП и руководство пользователя.
Поставщик: Ванлайф Фабрика, г. Аксай, ул. Вартанова, 3В.
Телефон: +7 905 425-10-10. Гарантия: 1 год с даты продажи.

Модель / артикул _____
Серийный номер _____
Дата продажи / отметка поставщика _____