Инвертор с чистой синусоидой

FCHAO 12 В / 2500 Вт

Преобразует постоянное напряжение аккумуляторной системы 12 В в переменное напряжение 230 В, 50 Гц. Предназначен для автономного питания бытовых приборов и электрооборудования в автодоме, на лодке и в резервной системе.

01 Основные характеристики

Бренд / исполнение	**FCHAO / 12 В, 2500 Вт**
Номинальное напряжение батареи	**12 В DC**
Номинальная выходная мощность	**2500 Вт**
Пиковая мощность	**5000 Вт**
Номинальное выходное напряжение	**230 В AC**
Частота	**50 Гц**
Форма выходного напряжения	**Чистая синусоида**
Розетки AC	**2**
Контроль состояния	**Встроенный LCD и световая индикация**
Охлаждение	**Принудительное, вентиляторное**
Выносной дисплей	**Поддерживается; приобретается отдельно**
Габариты, длина × ширина × высота	**375 × 265 × 103 мм**
Масса нетто	**4,5 кг**

02 Нагрузка и питание от АКБ

Суммарная длительная мощность подключённых приборов не должна превышать 2500 Вт. Пиковые 5000 Вт не являются допустимой длительной нагрузкой. При выборе двигателей, насосов и компрессоров учитывайте пусковой ток.

Батарея, BMS, силовые клеммы, кабели и защита должны выдерживать фактический рабочий и пусковой ток инвертора. Ток зависит от нагрузки, напряжения батареи и потерь преобразования. Если допустимый ток батареи ограничен, уменьшите мощность подключённых приборов.

03 Монтаж и подключение

Монтаж выполняет квалифицированный специалист. Закрепите инвертор на прочном основании в сухом проветриваемом месте. Оставьте не менее 150 мм свободного пространства у вентиляционных отверстий. Не устанавливайте в отсеке, где скапливаются газы аккумулятора, рядом с источником тепла или горючими материалами.

Перед подключением выключите инвертор и отключите нагрузку. Используйте только батарею с номинальным напряжением 12 В. Батареи другого номинального напряжения подключать нельзя. Проверьте полярность: красная клемма BAT+ - положительная, чёрная BAT− - отрицательная.

В положительной цепи батареи установите предохранитель и разъединитель постоянного тока. Номиналы защиты и сечения проводов выбирайте по допустимому току всей цепи, длине трассы и падению напряжения. Силовые кабели делайте короткими, наконечники закрепляйте без ослабленных контактов.

Подключите защитное заземление корпуса. Для стационарной проводки 230 В специалист должен согласовать защиту от утечки и схему нейтрали с устройством инвертора. Выход нельзя соединять с внешней сетью, генератором или выходом другого инвертора.

04 Включение и управление

Подайте питание DC и включите инвертор без нагрузки. Проверьте напряжение батареи и выхода AC, отсутствие предупреждений. Подключайте приборы поочерёдно, наблюдая за мощностью нагрузки и температурой.

Встроенный LCD отображает напряжение батареи и выхода AC, мощность нагрузки, температуру, состояние батареи и вентилятора. При необходимости подключите выносной дисплей FCHAO к штатному порту управления при полностью обесточенном устройстве.

Для выключения сначала отключите приборы, затем выключите инвертор. При хранении и обслуживании разомкните питание DC: кнопка не обеспечивает физического отключения от аккумулятора.

05 Защиты и неисправности

Предусмотрены защиты от перегрузки, короткого замыкания выхода, перегрева и недопустимого напряжения батареи. Переполюсовка может повредить внутренний предохранитель; не используйте её для проверки защиты. После срабатывания отключите нагрузку, проверьте батарею, соединения и вентиляцию. При повторной неисправности прекратите работу и обратитесь в сервис.

06 Габаритная схема

Размеры в миллиметрах. Длина × ширина × высота: 375 × 265 × 103.



Вид сверху



Торец AC

Схема габаритная, без разметки монтажных отверстий. Обеспечьте доступ к клеммам и разъёмам и свободную вентиляцию обоих торцов.

07 Условия работы и обслуживание

Эксплуатируйте и храните инвертор в сухом месте без конденсата, воды и металлической пыли. Не накрывайте корпус и не перекрывайте вентиляцию. При заметном нагреве клемм, запахе перегрева или нестабильном выходе отключите нагрузку и питание.

Перед очисткой и проверкой соединений отключите AC и DC. Удаляйте пыль с вентиляционных решёток мягкой щёткой. Корпус может оставаться горячим после работы. Не вскрывайте устройство самостоятельно.

08 Комплект и сведения об экземпляре

Комплект: инвертор, соединительные провода к аккумулятору и руководство пользователя. Выносной дисплей приобретается отдельно.

Бренд: FCHAO. Поставщик: Ванлайф Фабрика, г. Аксай, ул. Вартанова, 3В.
Телефон: +7 905 425-10-10. Гарантия: 1 год с даты продажи. По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь к поставщику.

Серийный номер _____

Дата продажи / отметка поставщика _____