
Серия WW05-12V

Контроллер заряда ветрогенератора

Руководство пользователя



Инструкция по безопасности и установке контроллера WW05-12V (30A).

Перед использованием внимательно прочтите все инструкции и предупредительные надписи на устройстве. Руководство содержит основные требования по безопасной установке и эксплуатации контроллеров серии WW

Меры безопасности.

- Не использовать в местах с горючими и взрывоопасными газами.
- Монтаж — только в помещении, с хорошей вентиляцией и защитой от влаги.
- Не вскрывать и не изменять компоненты — обращайтесь в сервис.
- Подключайте через внешний автоматический выключатель.
- Используйте медные кабели подходящего сечения, проверяйте надёжность соединений.
- Не перезапускайте контроллер сразу после срабатывания защиты — устраните причину.

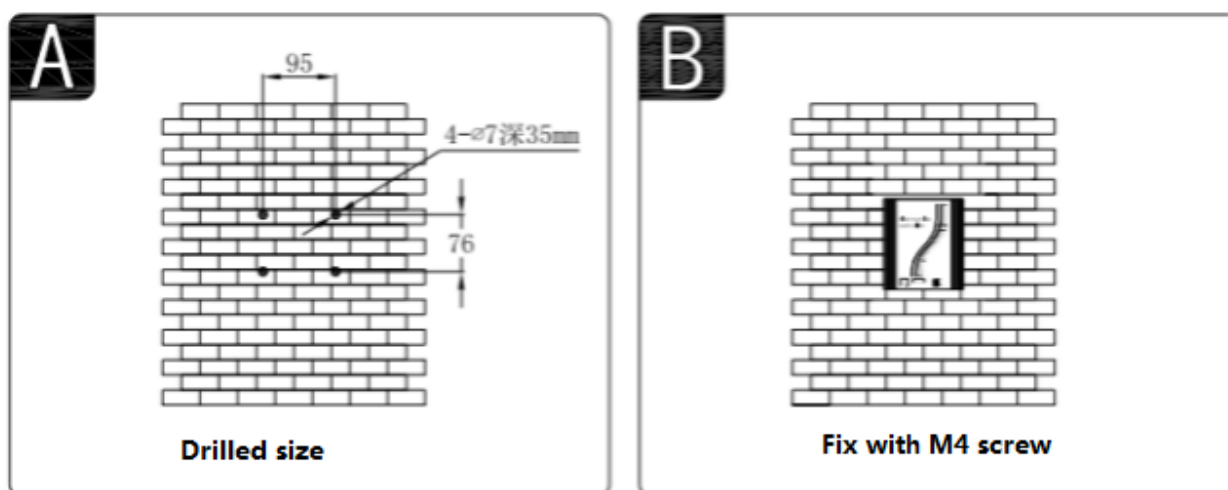
Общая информация.

Контроллер предназначен для управления зарядом аккумуляторов от ветрогенераторов, обеспечивает безопасную работу и защиту системы.

Особенности:

- Работа в ветровых и гибридных (ветер + солнце) системах.
- Компактный, надёжный и энергоэффективный (КПД $\geq 95\%$).

Установка



- Рабочая температура: $-20\dots+40$ °C; влажность $\leq 95\%$; высота ≤ 4000 м.
- Избегать воздействия солнца, влаги, пыли и агрессивной среды.
- Оставить не менее 30 см свободного пространства вокруг корпуса.

- Подключать строго в соответствии с маркировкой:
 1. «В+, В-» — аккумулятор (не перепутать полярность).
 2. «W1, W2, W3» — линии от ветрогенератора (при остановке или низких оборотах).
 3. Проверить все соединения на плотность и правильность.

Технические параметры.

Модель WW05-12V (30A)	
Вход ветряной турбины	
Номинальная входная мощность	500 Вт
Номинальное входное напряжение	14 В постоянного тока
Диапазон входного напряжения	0–16 В постоянного тока
Номинальный входной ток	30 А
Ручной тормоз ветряной турбины	Удерживать кнопку ≥ 5 с для полной разгрузки, затем повторное нажатие для восстановления
Торможение перегрузкой по току	30 А (заводская установка по умолчанию, диапазон 0–30 А). Полная разгрузка при достижении заданного тока, автоматическое восстановление через 10 мин.
Торможение перенапряжением	См. контроль «выходного перенапряжения».
Параметры заряда	
Номинальное напряжение батареи	12 В
Функция температурной компенсации (опц.)	$-3 \text{ мВ} / ^\circ\text{C} / 2 \text{ В}$
Выходные параметры	
Номинальное выходное напряжение	12 В
Точка перенапряжения на выходе	14.5 В (заводская настройка по умолчанию, диапазон 11–16 В DC, регулируемая)
Точка восстановления выходного перенапряжения	13.2 В (уменьшена на 1.3 В от точки перенапряжения)
Макс. выходной ток	30 А
Общие параметры	
Режим выпрямителя	Неуправляемый
Режим отображения	LED-индикация
Мониторинг содержимого	Напряжение батареи, состояние тормоза
Молниезащита	Да
Эффективность преобразования	$\geq 95\%$
Статические потери	$< 0.5 \text{ Вт}$
Температура окружающей среды	$-20 \text{ }^\circ\text{C} \dots +40 \text{ }^\circ\text{C}$

Влажность	5%–95%, без конденсации
Шум	≤65 дБ
Режим охлаждения	Естественное охлаждение
Режим установки	Настенный
Класс защиты	IP53
Размер продукта (Ш×В×Г)	105×120×49 мм
Вес нетто продукта	0.8 кг
Примечание	Указанные характеристики приведены для справки.

Гарантия.

Гарантия на изделие составляет один год с момента производства.

ООО "Альпек"
117405, Москва, ул. Дорожная, дом 54, к.5, каб.105
e-mail info@slmb.ru
8 800 101 65 39