

Коммерческое предложение

№ 2 от 13-06-2025

Hidden Control UB100 [MPPT, 100A, 12/24/48B, LCD]

20 000р.



Контроллер заряда UB100 от производителя HIDDEN CONTROL относится к серии контроллеров MPPT. Эффективность технологии MPPT на 20% превышает эффективность ШИМ-контроллеров. Точка максимальной мощности будет меняться в зависимости от окружающей среды, состояния солнечного света. Контроллер MPPT регулирует этот параметр в зависимости от различных условий.

Контроллер Hidden Control UB100 оснащён ЖК-дисплеем, с помощью которого легко отслеживать состояние системы, а так же изменять параметры. Он имеет RS485 и может подключаться к персональному компьютеру для отображения на нём параметров системы.

Контроллер работает в системе 12В, 24В, 36В и 48В, напряжение системы контроллер распознаёт автоматически.

Особенности:

Высокая эффективность слежения за точкой максимальной мощности — 99,9%;

Максимальная эффективность преобразования напряжения — 98%;

Возможность настройки пороговых значений напряжения АКБ.

Контроллер имеет ограничение тока заряда. Когда мощность солнечная панель превышает определенный уровень и зарядный ток больше, чем номинальный ток, контроллер автоматически снижает ток до номинального уровня;

Возможность подключения к компьютеру. На компьютере можно просматривать и изменять настройки контроллера, а также следить за работой системы;

Автоматическое распознавание напряжения на аккумуляторе;
 Хранения данных до 5 лет;
 Защита контроллера от перегрева. Когда температура превышает установленное значение, ток заряда будет снижаться прямо пропорционально температуре, с тем чтобы сдержать рост температуры контроллера, и избежать повреждений в результате перегрева;
 Температурная компенсация (настраиваемая);
 Поддержка литий-ионных аккумуляторов.

Технические характеристики UB100

Тип контроллера	MPPT (слежение за точкой максимальной мощности)
Максимальный ток, А	100
Напряжение, В	12/24/36/48 (авто)
Максимальное напряжение холостого хода солнечных батарей, В	100 (для 12В АКБ) 145 (для 24-48В АКБ)
Диапазон напряжений слежения за точкой максимальной мощности, В	15 ~ 95 (для 12В АКБ) 30 ~ 130 (для 24В АКБ) 45 ~ 130 (для 36В АКБ) 60 ~ 130 (для 48В АКБ)
Максимальная мощность солнечной системы, Вт (12/24/36/48В)	1560/3120/4680/6250
Количество ступеней заряда	3/4
Температурная компенсация	0 ~ 60mV/°C/12V (настраивается)
Типы поддерживаемых АКБ	AGM, GEL, Открытый, Li-ion, Пользовательский
Класс защиты:	IP20
Температура эксплуатации (°C)	-10 ... +55
Интерфейс	RS-485
Габаритные размеры, мм	285 x 166 x 90
Вес, кг	4.0

Документация

[Руководство по эксплуатации Hiden Control UB100 \(PDF_RUS\)](#)