

BlueSolar Charger Controller MPPT 150/35



Зарядный ток до 35А и напряжение PV массива до 150В

Контроллер заряда может заряжать банк аккумуляторных батарей 12, 24, 36, 48В от более высокого напряжения PV массива. Контроллер будет автоматически определять 12, 24, 48В системы (для 36В системы требуется программное обеспечение).

Сверхбыстрый поиск точки максимальной мощности (MPPT)

В случае облачности, когда интенсивность света непрерывно меняется, быстрый алгоритм MPPT позволяет контроллеру увеличить эффективность использования солнечных панелей до 10% по сравнению с медленными контроллерами MPPT.

Дополнительные точки MPP в случае обнаружения частичного затемнения PV массива.

Если происходит частичное затемнение солнечных панелей, то две или более точек максимальной мощности, могут присутствовать на кривой питающего напряжения. Стандартный MPPT алгоритм имеет тенденцию блокировать локальную точку MPP, которая может не быть оптимальной. Инновационный алгоритм BlueSolar будет всегда максимизировать получение энергии от солнечных панелей, используя оптимальную MPP точку.

Высокая эффективность преобразования

Отсутствует вентилятор охлаждения. Максимальная эффективность контроллера превышает 98%. Максимальный выходной ток при температуре до 40 °С.

Гибкий алгоритм заряда

Восемь запрограммированных алгоритмов, которые можно выбрать при помощи поворотного переключателя (см. в руководстве по эксплуатации).

Внутренний температурный датчик

Для температурной компенсации заряда (абсорбция и плавающий заряд).

Электронная защита

Защита от перегрева (снижения мощности при высокой температуре). Защита от подключения PV массива обратной полярностью. Защита от обратного тока.

BlueSolar	MPPT 150/35
Напряжение батареи	12 / 24 / 48В автоматический выбор (для выбора 36В требуется программное обеспечение)
Максимальный ток заряда	35А @ 40°C (104°F)
Максимальная мощность PV массива	12В: 500Вт / 24В: 1000Вт / 36В: 1500Вт / 48В: 2000Вт
Максимальное напряжение разомкнутого PV массива	150В абсолютный максимум в холодных условиях 145В пуск и рабочий максимум
Максимальная эффективность	98%
Собственное потребление	0,01mA
Напряжение абсорбции	14,4 / 28,8 / 43,2 / 57,6В (по умолчанию)
Напряжение плавающего заряда	13,8 / 27,6 / 41,4 / 55,2В (по умолчанию)
Алгоритм заряда	Мульти-стадийный адаптивный
Температурная компенсация	-16 мВ / °C resp. -32 мВ / °C
Коммутационный порт	VE.Direct

Защиты	Обратная полярность батареи (предохранитель), обратная полярность PV массива, короткое замыкание на выходе, от перегрева
Рабочая температура	-30 °C до 60 °C с уменьшением тока на выходе с выше 40 °C
Охлаждение	Естественное
Влажность (без конденсата)	95%
Размер терминалов	13mm ² / AWG6
Цвет	Синий RAL 5012
Класс защиты	IP43 (электронные компоненты), IP22 область соединений
Вес, кг	1,3
Размеры, мм	130 x 190 x 70