

BlueSolar Charger Controller MPPT 150/70



Зарядный ток до 70А и напряжение PV массива до 150В

Контроллер заряда 150/70-MPPT может заряжать банк аккумуляторных батарей 12, 24, 36, 48В от более высокого напряжения PV массива. Контроллер будет автоматически определять 12, 24, 36, или 48В системы.

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

Контроллер имеет несколько запрограммированных алгоритмов заряда и один программируемый алгоритм, ручную и автоматическую функцию выравнивания, подключаемый датчик температуры, сенсорный вход для точного замера напряжения на аккумуляторе.

Программируемое вспомогательное реле

Контроллер имеет вспомогательное программируемое реле для генерации сигнала тревоги или запуска генератора.

Электронная защита

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

BlueSolar	MPPT 150/70
Напряжение батареи	12 / 24 / 36 / 48В автоматический выбор
Максимальный ток заряда	70А @ 40°C (104°F)
Максимальная мощность PV массива	12В: 1000Вт / 24В: 2000Вт / 36В: 3000Вт / 48В: 4000Вт
Максимальное напряжение разомкнутого PV массива	150В абсолютный максимум в холодных условиях 145В пуск и рабочий максимум
Минимальное напряжение PV массива	Напряжение аккумулятора + 7В для старта Напряжение аккумулятора + 2В для работы
Энергопотребление в режиме ожидания	12В: 0,55Вт / 24В: 0,75Вт / 36В: 0,9Вт / 48В: 1,0Вт
КПД при полной нагрузке	12В: 95% / 24В: 96,5% / 36В: 97% / 48В: 97,5%
Напряжение абсорбции	14,4 / 28,8 / 43,2 / 57,6В
Напряжение плавающего заряда	13,7 / 27,4 / 41,1 / 54,8В
Напряжение выравнивания	15 / 30 / 45 / 60В

Температурный сенсор	Внешний
Температурная компенсация (по умолчанию)	-2,7mV / °C на 2В ячейку батареи
Программируемое реле	DPST AC: 240В / 4А, DC 4А до 35В DC:1А до 60В
Коммутационный порт	VE.Can: два разъема RJ45, протокол NMEA2000
Параллельная работа	Да, с помощью VE.Can. (не более 25 контроллеров в параллельной работе)
Защита	Защиты от перегрева и снижения мощности при высокой температуре. PV короткого замыкания и PV защита от обратной полярности.
Рабочая температура	-40 °C до 60 °C с уменьшением тока на выходе с выше 40 °C
Охлаждение	Естественное
Влажность (без конденсата)	95%
Размер терминалов	35mm ² / AWG2
Материал корпуса, цвет	Алюминий, синий RAL 5012
Класс защиты	IP20
Установка	Вертикальное настенное крепление
Вес, кг	4,2
Размеры, мм	350 x 160 x 135
Безопасность	EN60335-1
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-3