

BlueSolar Charge Controllers (с разъемом или MC4 PV подключением) MPPT 150/45, MPPT 150/60, MPPT 150/70, MPPT 150/85, MPPT 150/100



Сверхбыстрый поиск точки максимальной мощности (MPPT)

При облачной погоде, 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 при обнаружении 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%.

Гибкий алгоритм заряда

Полностью программируемый алгоритм заряда (см. страницу программного обеспечения на нашем сайте), и восемь предварительно запрограммированных алгоритмов, выбор с помощью поворотного переключателя (см. руководстве по эксплуатации).

Внутренний датчик температуры

Компенсирует напряжение поглощения и плавающего заряда для температуры.

Отображение данных в режиме реального времени

- Apple и Android смартфоны, планшеты и другие устройства: см. VE.Direct to Bluetooth Smart Dongle
- Панель Color Control GX

BlueSolar	MPPT 150/45	MPPT 150/60	MPPT 150/70	MPPT 150/85	MPPT 150/100
Напряжение батареи	12 / 24 / 48В автоматический выбор (36В – ручной)				
Максимальный ток заряда	45А	60А	70А	85А	100А
Максимальная PV мощность 12В, (1a,b)	650Вт	860Вт	1000Вт	1200Вт	1450Вт
Максимальная PV мощность 24В, (1a,b)	1300Вт	1720Вт	2000Вт	2400Вт	2900Вт
Максимальная PV мощность 48В, (1a,b)	2600Вт	3440Вт	4000Вт	4900Вт	5800Вт
Максимальное напряжение открытого контура	150В абсолютный максимум в холодных условиях (145В старт и рабочий максимум)				
Пиковая эффективность, %	98%				
Собственное потребление	Менее 10мА				
Напряжение абсорбции	(заводские) 14,4В / 28,8В / 43,2В / 57,6В (регулируемое)				
Напряжение плавающего заряда	(заводские) 13,8В / 27,6В / 41,4В / 55,2В (регулируемое)				
Алгоритм заряда	Мультистадийный, адаптивный				
Температурная компенсация	-16mV /°C / -32mV /°C				
Защита	Обратная полярность батарей (предохранитель, пользователю недоступен), короткое замыкание, перегрев, обратная полярность PV массива.				
Рабочая температура	-30°C to +60°C (полная нагрузка +40°C)				
Влажность (без конденсата)	95%, без конденсата				
Класс защиты	IP43 (электронные компоненты), IP22 (область соединений)				
Коммуникационный порт и удаленное управление ON/OFF	VE.Direct				
Параллельная работа	Да (не синхронизированная)				
Терминалы PV (2)	35mm ² / AWG2 (Tg модель) или двойной MC4 разъем (MC4 модель)				
Терминалы для аккумулятора	35mm ² / AWG2				
Вес, кг	3			4,5	
Размеры, мм	Tg модель: 200x250x95 MC4 модель: 230x250x95			Tg модель: 216x295x103 MC4 модель: 246x295x103	
<p>1а) Если подключен PV массив большей мощности, то контроллер будет ограничивать мощность до заявленной максимальной.</p> <p>1б) Напряжение PV должно превышать Vbat + 5В, чтобы контроллер начал работу. Затем минимальное напряжение PV составит Vbat + 1В.</p> <p>2) Модели MC4: несколько пар разветвителей будут необходимы для параллельных соединения солнечных панелей.</p>					