

BlueSolar Charger Controller MPPT 70/15

BlueSolar	MPPT 70/15
Напряжение батареи	12В / 24В автоматический выбор
Максимальный ток заряда	15 А
Максимальная PV мощность, (12В система) (1a,b)	200Вт (MPPT диапазон 15В – 70В)
Максимальная PV мощность, (24В система) (1a,b)	400Вт (MPPT диапазон 30В – 70В)
Автоматическое отключение нагрузки	Есть (макс. Нагрузка 15А)
Максимальное напряжение солнечных батарей	75 В
Пиковая эффективность, %	98 %
Собственное потребление	10 мА
Напряжение абсорбции	14,4 В / 28,8 В
Напряжение плавающего заряда	13,8 В / 27,6 В
Алгоритм заряда	Мультистадийный, адаптивный
Температурный сенсор	Встроенный
Температурная компенсация	-16mV /°C / -30mV /°C
Нагрузка (постоянная / пиковая)	15 А / 50 А
Низкое напряжение батареи (отключение нагрузки)	11,1 В / 22,2 В или 12 В / 24 В или BatteryLife алгоритм
Низкое напряжение батареи (подключение нагрузки)	13,1 В / 26,2 В или 14 В / 28 В или BatteryLife алгоритм
Защита	Обратная полярность батарей (предохранитель), короткое замыкание, перегрев
Рабочая температура	-30°C to +60°C (полная нагрузка +40°C)
Влажность (без конденсата)	100%, без конденсата
Класс защиты	IP65 (электронные компоненты)
Терминалы	6mm ² / AWG10
Вес, кг	0,5
Размеры, мм	100 x 113 x 40

1а) При подключении большей мощности СБ, контроллер будет ограничивать мощность до 200 Вт и до 400 Вт соответственно.

1б) Напряжение СБ должно превышать $V_{bat} + 5$ для контроллера, чтобы контроллер начал работу. Затем минимальное напряжения СБ составит $V_{bat} + 1В$.