

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Контроллер заряда BlueSolar	MPPT 150/70
Номинальное напряжение батареи	12 / 24 / 36 / 48 В Автовыбор
Номинальный ток заряда	70 А @ 40°C (104°F)
Максимальная входная мощность массива панелей	12 В: 1000 Вт / 24 В: 2000 Вт / 36 В: 3000 Вт / 48 В: 4000 Вт
Максимальное напряжение открытой PV цепи	150 В абсолютный максимум в самых холодных условиях
Минимальное PV напряжение	Напряжение батареи плюс 7 вольт для запуска Напряжение батареи плюс 2 вольта для функционирования
Потребление в режиме ожидания	12 В: 0,55 Вт / 24 В: 0,75 Вт / 36 В: 0,90 Вт / 48 В: 1,00 Вт
Эффективность при полной нагрузке	12 В: 95% / 24 В: 96,5% / 36 В: 97% / 48 В: 97,5%
Абсорбционный заряд	14,4 / 28,8 / 43,2 / 57,6 В
Плавающий заряд	13,7 / 27,4 / 41,1 / 54,8 В
Выравнивающий заряд	15,0 / 30,0 / 45 / 60 В
Внешний датчик температуры батареи	Да
Установка температурной компенсации по умолчанию	-2,7 мВ/°C на ячейку в 2 В
Внешний выключатель	Да
Программируемое реле	DPST АС номинал: 240 В АС/ 4А Номинал DC: 4 А до 35 В DC, 1 А до 60 В DC
Порт передачи данных шины CAN	Два RJ45 коннектора, NMEA2000 протокол
Параллельная работа	Да, через VE.Can. Макс. 25 блоков параллельно
Рабочая температура	-40°C до 60°C со снижением выходного тока выше 40°C
Охлаждение	Вентиляторное
Влажность (без конденсации)	Макс. 95%
Максимальная высота	2000 м
Окружающие условия	Внутри помещений, без кондиционера
Уровень загрязнения	PD3:
Размер клемм	35 мм ² / AWG2
Материал и цвет	Алюминий, синий, RAL 5012
Класс защиты	IP20:
Вес	4,2 кг
Размеры (в х ш х г)	350 x 160 x 135 мм

Характеристики, 75В

Контроллер заряда BlueSolar	MPPT 75/10	MPPT 75/15
Напряжение батареи	12/24 В автовыбор	
Максимальный ток батареи	10 А	15 А
Номинальная мощность PV, 12 В 1a,b)	145 Вт	220 Вт
Номинальная мощность PV, 24 В 1a,b)	290 Вт	440 Вт
Макс. Ток короткого замыкания PV 2)	13 А	15 А
Автоматическое отключение нагрузки	Да, максимальная нагрузка 15 А	
Максимальное напряжение открытой PV цепи	75 В	
Пиковая эффективность	98%	
Автономное потребление	12V: 25 mA	24V: 15 mA
Напряжение «абсорбционного» заряда	14,4 В / 28,8 В (регулируется)	
Напряжение «выравнивающего» заряда 3)	16,2 В / 32,4 В (регулируется)	
Напряжение «плавающего» заряда	13,8 В / 27,6 В (регулируется)	
Алгоритм заряда	Многостадийный адаптивный или пользовательский	
Температурная компенсация	-16 мВ / °C или -32 мВ / °C	
Ток постоянной нагрузки	15 А	
Отключение нагрузки при низком напряжении	11,1 В / 22,2 В или 11,8 В / 23,6 В или BatteryLife алгоритм	
Подключение ранее отключенной нагрузки	13,1 В / 26,2 В или 14 В / 28 В или BatteryLife алгоритм	
Защита	Короткое замыкание на выходе / Перегрев	
Рабочая температура	-30 до +60 °C (полная номинальная мощность до 40°C)	
Влажность	100%, без конденсации	
Максимальная высота	5000 м (полная номинальная мощность до 2000 м)	
Окружающие условия	В помещении типа 1, без кондиционера	
Уровень загрязнения	PD3	
Порт передачи данных	VE.Direct См. техническую документацию по передаче данных на нашем веб-сайте	
КОРПУС		
Цвет	Синий (RAL 5012)	
Силовые клеммы	6 мм ² / AWG10	
Категория защиты	IP43 (электронные компоненты)	IP22 (зона подключения)
Вес	0,5 кг	
Размеры (в x ш x г)	100 x 113 x 40 мм	
СТАНДАРТЫ		
Безопасность	EN/IEC 62109-1 / UL 1741 / CSA C22.2 NO.107.1-16	
<p>1a) При подключении PV электропитания с большей мощностью контроллер ограничит входную мощность. 1b) Напряжение PV должно превысить значение Vbat + 5 В, чтобы контроллер начал работать. Затем минимальное напряжение PV составляет Vbat + 1 В.</p> <p>2) Высокий ток короткого замыкания может повредить контроллер в случае несоблюдения полярности подключения PV сети.</p> <p>3) Настройка по умолчанию: ВЫКЛ</p>		

Характеристики, 100В

Контроллер заряда BlueSolar	MPPT 100/15
Напряжение батареи	12/24 В автовыбор
Максимальный ток батареи	10 А
Номинальная мощность PV, 12 В 1a,b)	145 Вт
Номинальная мощность PV, 24 В 1a,b)	290 Вт
Макс. Ток короткого замыкания PV 2)	15 А
Автоматическое отключение нагрузки	Да, максимальная нагрузка 15 А
Максимальное напряжение открытой PV цепи	100 В
Пиковая эффективность	98%
Автономное потребление	12V: 25 mA 24V: 15 mA
Напряжение «абсорбционного» заряда	14,4 В / 28,8 В (регулируется)
Напряжение «выравнивающего» заряда	16,2 В / 32,4 В (регулируется)
Напряжение «плавающего» заряда	13,8 В / 27,6 В (регулируется)
Алгоритм заряда	Многостадийный адаптивный или пользовательский
Температурная компенсация	-16 мВ / °C или -32 мВ / °C
Ток постоянной нагрузки	15 А
Отключение нагрузки при низком напряжении	11,1 В / 22,2 В или 11,8 В / 23,6 В или BatteryLife алгоритм
Подключение ранее отключенной нагрузки	13,1 В / 26,2 В или 14 В / 28 В или BatteryLife алгоритм
Защита	Короткое замыкание на выходе / Перегрев
Рабочая температура	-30 до +60 °C (полная номинальная мощность до 40°C)
Влажность	100%, без конденсации
Максимальная высота	5000 м (полная номинальная мощность до 2000 м)
Окружающие условия	В помещении типа 1, без кондиционера
Уровень загрязнения	PD3
Порт передачи данных	VE.Direct См. техническую документацию по передаче данных на нашем веб-сайте
КОРПУС	
Цвет	Синий (RAL 5012)
Силовые клеммы	6 мм ² / AWG10
Категория защиты	IP43 (электронные компоненты) IP22 (зона подключения)
Вес	0,6 кг
Размеры (в x ш x г)	100 x 113 x 50 мм
СТАНДАРТЫ	
Безопасность	EN/IEC 62109-1 / UL 1741 / CSA C22.2 NO.107.1-16
1а) При подключении PV электропитания с большей мощностью контроллер ограничит входную мощность. 1б) Напряжение PV должно превысить значение Vbat + 5 В, чтобы контроллер начал работать. Затем минимальное напряжение PV составляет Vbat + 1 В.	
2) Высокий ток короткого замыкания может повредить контроллер в случае несоблюдения полярности подключения PV сети.	

Контроллер заряда BlueSolar	MPPT 100/20-48В
Напряжение батареи	12/24/48 В автовыбор
Максимальный ток батареи	20 А
Номинальная мощность PV, 12 В 1а,б)	1160 Вт (2900 Вт / 580 Вт / 870 Вт)
Макс. Ток короткого замыкания PV 2)	20 А
Автоматическое отключение нагрузки	Да, максимальная нагрузка 20 А (12/24В) & 0,1А (48В)
Максимальное напряжение открытой PV цепи	100 В
Пиковая эффективность	98%
Автономное потребление	25 / 15 / 15 мА
Напряжение «абсорбционного» заряда	14,4 В / 28,8 В / 43,2 В / 57,6 В (регулируется)
Напряжение «выравнивающего» заряда	16,2 В / 32,4 В / 48,6 В / 64,8 В (регулируется)
Напряжение «плавающего» заряда	13,8 В / 27,6 В / 41,4 В / 55,2 В (регулируется)
Алгоритм заряда	Многостадийный адаптивный или пользовательский
Температурная компенсация	-16 мВ / °С или -32 мВ / °С
Ток постоянной нагрузки (12/24 / 48)	20 А / 1 А
Отключение нагрузки при низком напряжении	11,1В/22,2В/33,3В/44,4В или 11,8В/23,6В/35,4В/47,2В или BatteryLife алгоритм
Подключение ранее отключенной нагрузки	13,1В/26,2В/39,3В/52,4В или 14В/28В/42В/56В или BatteryLife алгоритм
Защита	Короткое замыкание на выходе / Перегрев
Рабочая температура	-30 до +60 °С (полная номинальная мощность до 40°С)
Влажность	100%, без конденсации
Максимальная высота	5000 м (полная номинальная мощность до 2000 м)
Окружающие условия	В помещении типа 1, без кондиционера
Уровень загрязнения	PD3
Порт передачи данных	VE.Direct См. техническую документацию по передаче данных на нашем веб-сайте
КОРПУС	
Цвет	Синий (RAL 5012)
Силовые клеммы	6 мм ² / AWG10
Категория защиты	IP43 (электронные компоненты) IP22 (зона подключения)
Вес	0,65 кг
Размеры (в x ш x г)	100 x 113 x 60 мм
СТАНДАРТЫ	
Безопасность	EN/IEC 62109-1 / UL 1741 / CSA C22.2 NO.107.1-16
<p>1а) При подключении PV электропитания с большей мощностью контроллер ограничит входную мощность. 1б) Напряжение PV должно превысить значение Vbat + 5 В, чтобы контроллер начал работать. Затем минимальное напряжение PV составляет Vbat + 1 В. 2) Высокий ток короткого замыкания может повредить контроллер в случае несоблюдения полярности подключения PV сети. 3) Настройка по умолчанию: ВЫКЛ</p>	

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Контроллер заряда BlueSolar	MPPT 150/85
Номинальное напряжение батареи	12 / 24 / 36 / 48 В Автовыбор
Номинальный ток заряда	85А @ 40°C (104°F)
Максимальная входная мощность массива панелей	12 В: 1200 Вт / 24 В: 2400 Вт / 36 В: 3600 Вт / 48 В: 4850 Вт
Максимальное напряжение открытой PV цепи	150 В абсолютный максимум в самых холодных условиях 145 В максимум при запуске и эксплуатации
Минимальное PV напряжение	Напряжение батареи плюс 7 вольт для запуска Напряжение батареи плюс 2 вольта для функционирования
Потребление в режиме ожидания	12 В: 0,55 Вт / 24 В: 0,75 Вт / 36 В: 0,90 Вт / 48 В: 1,00 Вт
Эффективность при полной нагрузке	12 В: 95% / 24 В: 96,5% / 36 В: 97% / 48 В: 97,5%
Абсорбционный заряд	14,4 / 28,8 / 43,2 / 57,6 В
Плавающий заряд	13,7 / 27,4 / 41,1 / 54,8 В
Выравнивающий заряд	15,0 / 30,0 / 45 / 60 В
Внешний датчик температуры батареи	Да
Установка температурной компенсации по умолчанию	-2,7 мВ/°С на ячейку в 2 В
Внешний выключатель	Да
Программируемое реле	DPST AC номинал: 240 В AC/ 4А Номинал DC: 4 А до 35 В DC, 1 А до 60 В DC
Порт передачи данных шины CAN	Два RJ45 коннектора, NMEA2000 протокол
Параллельная работа	Да, через VE.Can. Макс. 25 блоков параллельно
Рабочая температура	-40°C до 60°C со снижением выходного тока выше 40°C
Охлаждение	Вентиляторное
Влажность (без конденсации)	Макс. 95%
Максимальная высота	2000 м
Окружающие условия	Внутри помещений, без кондиционера
Уровень загрязнения	PD3:
Размер клемм	35 мм ² / AWG2
Материал и цвет	Алюминий, синий, RAL 5012
Класс защиты	IP20:
Вес	4,2 кг
Размеры (в х ш х г)	350 x 160 x 135 мм
Монтаж	Вертикально на стену только внутри помещений
Безопасность	IEC 62109-1
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

Характеристики

Контроллер заряда BlueSolar PWM	12 В 24 В 5 А		12 В 24 В 10 А		12 В 24 В 20 А	
	12 В	24 В	12 В	24 В	12 В	24 В
Напряжение батареи	12/24 В автовывбор					
Токи заряда и нагрузки	5 А		10 А		20 А	
Режим заряда	PWM, Контроль времени и освещенности					
Автоматическое отключение нагрузки	Да					
Максимальное напряжение солнечной сети	55 В					
Диапазон солнечного напряжения	15-28 В [30-55 В] ²					
Автономное потребление	<10 мА					
Системы защиты	Обратная полярность подключения солнечных панелей. Обратная полярность подключения батареи. Отключение при низком напряжении. 130% нагрузки: Отключение через 60 сек. 160% нагрузки: Отключение через 5 сек. Короткое замыкание: мгновенное отключение. Защита от перегрева.					
Солнечная панель						
Рекомендованная сеть из солнечных панелей	36 ячеек [72 ячейки] ²					
Максимальная солнечная мощность на входе	60 Вт	120 Вт	120 Вт	240 Вт	240 Вт	480 Вт
USB-порт						
напряжение	5 В					
Ток	2 А (на оба порта совместно)					
Настройки по умолчанию						
Заряд при абсорбции (b01) ¹	14,4 В [28,8 В] ²					
Плавающий заряд (b01) ¹	13,7 В [27,4 В] ²					
Отключение нагрузки (b01) ¹	11,2 В [22,4 В] ²					
Переподключение нагрузки (b01) ¹	12,6 В [25,2 В] ²					
Корпус						
Размер клемм	6 мм ² / AWG10					
Вес	150 г.					
Размеры (в x ш x г)	96 x 169 x 36 мм					
Монтаж	Вертикально на стену только внутри					
Влажность (без конденсации)	Макс. 95%					
Рабочая температура	-35°C до +60°C (при полной нагрузке)					
Охлаждение	Естественная конвекция					
Класс защиты	IP20					
Стандарты						
Безопасность	EN60335-1, IEC62109-1					
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-3					

¹ Также см. 3.1 Установка типа батареи.

² [В] значения для систем на 24 В.