

Соларен контролер Victron BlueSolar MPPT 150/70

Заряден ток до 70А и PV волтаж до 150V

Контролерът може да зарежда нисковолтови акумулатори от високоволтови фотоволтаици. Контролерът автоматично ще се настрои на волтажа на акумулаторите: 12, 24, 36 или 48V.

Ултрабърз MPPT контролер

В случай на облачен ден, когато интензитетът на светлината се променя постоянно, този контролер ще подобри енергийния добив до 30%, в сравнение с PWM- контролерите и до 10% в сравнение с бавните MPPT контролери.

Намиране на точката на максимално производство в случай на частично засенчване

В случай на частично засенчване, контролерът намира няколко MPP-точки и превключва на най-ефективната от тях, за разлика от конвенционалните MPP- контролери, които намират една точка и работят в нея с часове, а тя може да не е най-оптималната.

Гъвкав заряден алгоритъм

Няколко препрограмируеми алгоритъма. Ръчно или автоматично изравняване. Температурен сензор. Опционален батериен сензор за волтаж.

Изключително високо КПД

Без вентилатори. Максималното КПД достига 98%. Пълна мощност при 40°C.

Програмируемо допълнително реле

За аларми или стартиране на генератор.

Разширена електронна защита

Защита от прегряване и ограничаване на мощността при висока температура

Защита от късо съединение на PV модулите и от обратен поляритет.



Волтаж на акумулаторите	12/ 24 /36/48автоматично избиране
Максимален ток	70А при 40°C
Максимална фотоволтаична мощност	12V: 1000W/ 24V: 2000W/ 36V: 3000W/ 48V: 4000W
Макс. Волтаж на фотоволтаиците на отворена верига Voc	150V при ниски температури ; 145V пуск и продължителна работа
КПД	98.00%
Минимален PV волтаж	Волтажа на акумулаторите +7V за старт Волтажа на акумулаторите +2V за работа
Собствена консумация	12V :0,55W/ 24V:0,75W/ 36V:0,90W/ 48V:1,00W
КПД при пълнен товар	12V :95% / 24V:96,5% / 36V:97% / 48V:97,5%
Абсорбиращ волтаж	14,4V/28,8V/ 43,2/ 57,6V
Заряден волтаж "float"	13,7V / 27,4 / 41,1 / 54,8
Изравнителен волтаж	15.0 / 30,0 / 45/ 60V
Дистанционен акумулаторен температурен сензор	Да
Настройки за температурна компенсация	-2,7mV/°C за 2V клетка
Програмируемо допълнително реле	DPST Пром. ток: 240VAC/4A; Пост. Ток : 4A до 35VDC, 1A do 60VDC
Комуникационни портове	Два паралелни куплунга RJ45, протокол NMEA2000
Работна температура	- 40 до +60°C (с пълна мощност до 40°C)
Охлаждане	конвекция
Влажност	Макс. 95%
Терминали	35 мм ²
Защитен клас	IP20
Монтаж	Вертикално на стена в помещение
Тегло	4,2 кг.
Размери	350 x 160 x 135 мм

