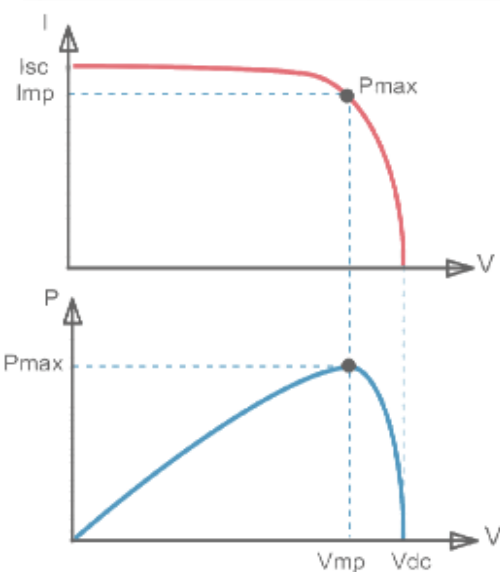


Соларен контролер Victron BlueSolar MPPT 150/35



Горна крива

Показва зависимостта на тока (I) на соларните панели като функция на напрежението (V). Точката на максимална мощност (MPPT) е означена с P_{max} на кривата, където произведението $I \times V$ достига своя максимум.

Долна крива

Изходящата мощност $P=I \times V$ като функция на изходящия волтаж.

Когато се използва PWM, а не MPPT контролер, изходящият волтаж ще бъде почти колкото е волтажът на акумулаторите и ще бъде по-нисък от V_{mp} .

Заряден ток до 35A и PV- волтаж до 150 V

Контролерът зарежда акумулатори с нисък номинален волтаж с висок волтаж от фотоволтаиците, като автоматично се настройва на 12, 24 или 48 V номинален волтаж на акумулаторите (софтуерно може да се настрои и на 36V).

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.

Изключително високо КПД

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

Гъвкав заряден алгоритъм

Осем предварително зададени програми, избираеми с пакетен ключ.

Разширена електронна защита

Защита от прегряване и ограничаване на мощността при висока температура.
Защита от късо съединение и обратно включване на фотоволтаиците.
Защита от обратен ток към фотоволтаиците.

Вграден температурен сензор

Компенсирани на заряда в зависимост от околната температура.

Волтаж на акумулаторите	12 / 24 / 48 автоматично избирани
Номинален ток	35A
Максимална фотоволтаична мощност, (12V 1a и 16)	12V: 500W/ 24V: 1000W/ 36V: 1500W/ 48V: 2000W
Макс. Волтаж Voc	150V абсолютен максимум при студено време работен максимум 145V
КПД	98%
Собствена консумация	0,01mA
Абсорбиращ волтаж (V)	Заводски настройки: 14,4 / 28,8 / 43,2 / 57,6
Заряден волтаж "float" (V)	Заводски настройки: 13,8 / 27,6 / 41,4 / 55,2
Заряден алгоритъм	многостепенен адаптивен
Температурна компенсация	-16 mV/°C - 32 mV/°C
Защити	Обратно включване на акумулаторите (предпазител) Късо съединение на изхода Прегряване
Работна температура	- 30 до +60°C (с пълна мощност до 40°C)
Влажност	95%, без конденз
Терминали	13 мм ²
Комуникационен порт	VE.Direct
Защитен клас	IP43 (на електронните компоненти), IP22 (терминали)
Тегло	1,25 кг.
Размери	130 x 186 x 70 мм
1а) При наличие на голяма PV- система, контролерът ще ограничи мощността на 700W, респективно на 1400W	
1б) За да стартира контролера е необходимо PV- волтажът да надвишава с +5V напрежението на акумулаторите. След това е необходимо PV- волтажът да е +1V над този на акумулаторите.	

