

# EasySolar 3 кВА и 5 кВА с панелью Color Control

Решение «всё-в-одном» для систем солнечной энергии

[www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)



EasySolar 3 кВА

## Решение «все-в-одном» для систем солнечной энергии

Устройство EasySolar сочетает в себе контроллер солнечного заряда MPPT, инвертор/зарядное устройство и распределитель AC в одном корпусе.

Устройство легко устанавливается и требует минимальное количество проводки.

## Панель Color Control

Две особенные функции:

- Приоритизирует заряд батареи с помощью контроллера заряда MPPT
- Подключается к интернету, обеспечивая удаленный мониторинг (вебсайт VRM) и дистанционное управление.

## Распределение AC

Система распределения AC состоит из устройства RCD (30 мА/63А) и четырех выходов AC, защищенных двумя прерывателями цепи на 10 А и двумя на 16 А.

Дополнительный выход AC 16 А регулируется входом AC: он включится только при наличии AC.

## Функция PowerAssist

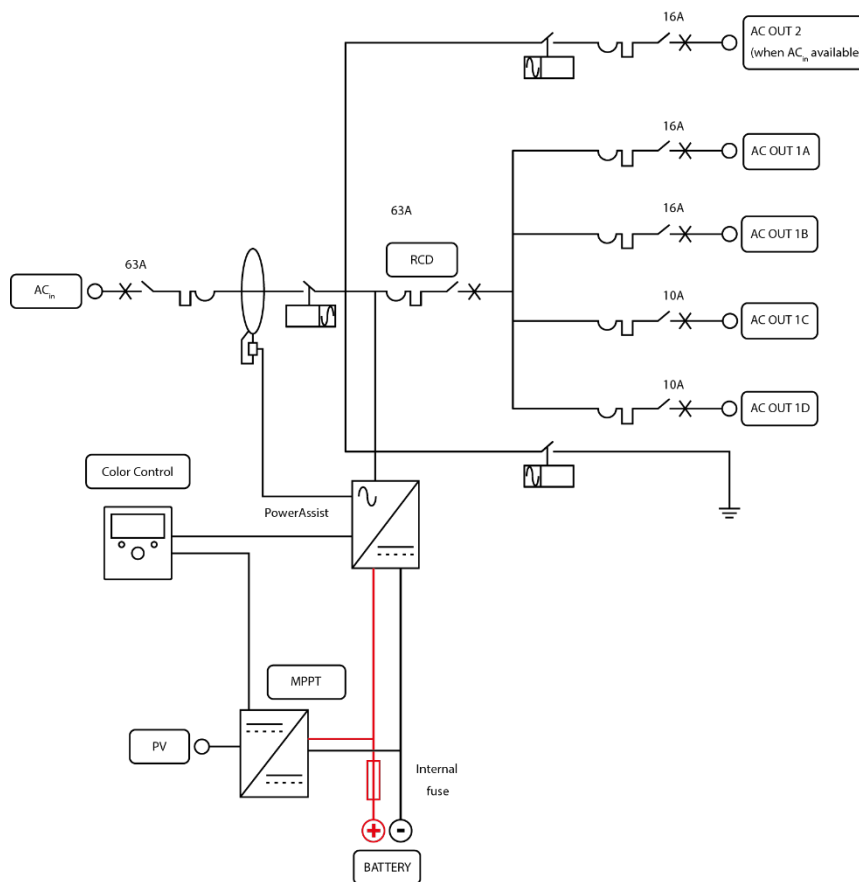
Уникальная технология PowerAssist защищает питающую энергосистему или генераторную установку от перегрузки путем увеличения инверторной мощности при необходимости.

## Уникальное ПО для солнечной энергетики

Существует несколько компьютерных программ (утилит) для выполнения настройки системы для использования в различных целях, как в виде отдельного устройства или в составе системы устройств. См. <http://www.victronenergy.nl/support-and-downloads/software/>



EasySolar 5 кВА



EasySolar	EasySolar 24/3000/70-50 MPPT150/70	EasySolar 48/3000/35-50 MPPT150/70	EasySolar 48/5000/70-100 MPPT150/100
<b>ИНВЕРТОР/ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО</b>			
Переключатель передачи	50 А	50 А	100 А
<b>ИНВЕРТОР</b>			
Диапазон входного напряжения	19 – 33 В	38 – 66 В	38 – 66 В
Выход АС 2 при интенсивной эксплуатации	16 А		
Выход АС 1a, 1b, 1c, 1d	Выходное напряжение: 230 В АС ± 2% Частота: 50Гц ± 0,1% (1)		
Долговрем. выходная мощность при 25°C	3000 ВА / 2400 Вт	3000 ВА / 2400 Вт	5000 ВА / 4000 Вт
Долговрем. выходная мощность при 40°C	2200 Вт	2200 Вт	3700 Вт
Долговрем. выходная мощность при 65°C	1700 Вт	1700 Вт	3000 Вт
Пиковая мощность	6000 Вт	6000 Вт	10000 Вт
Максимальная эффективность	94%	95%	95%
Мощность без нагрузки	20 Вт	25 Вт	35 Вт
Мощность без нагрузки в режиме поиска	10 Вт	12 Вт	15 Вт
<b>ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО</b>			
Вход АС	Диапазон входного напряжения: 187-265 В АС Входная частота: 45 – 65 Гц Коэффициент мощности: 1		
Напряжение «абсорбционного» заряда	28,8 В	57,6 В	57,6 В
Напряжение «плавающего» заряда	27,6 В	55,2 В	55,2 В
Режим сохранения	26,4 В	52,8 В	52,8 В
Ток заряда	70 А	35 А	70 А
Датчик температуры батареи	да		
Программируемое реле (5)	да		
Защита (2)	a – g		
<b>КОНТРОЛЛЕР СОЛНЕЧНОГО ЗАРЯДА</b>			
Модель	MPPT 150/70-МС4	MPPT 150/70-МС4	MPPT 150/100-МС4
Максимальный ток на выходе (4)	70 А	70 А	100 А
Максимальная PV мощность	2000 Вт	4000 Вт	5800 Вт
Максимальное напряжение открытой PV цепи	150 В		
Максимальная эффективность	98%		
Автономное потребление	10 мА		
Напряжение абсорбционного заряда, значение по умолчанию	28,8 В	57,6 В	57,6 В
Напряжение плавающего заряда, значение по умолчанию	27,6 В	55,2 В	55,2 В
Алгоритм заряда	Многостадийный адаптивный		
Температурная компенсация	-16 мВ/°C	-32 мВ/°C	-64 мВ/°C
Защита	a – g		
<b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>			
Диапазон рабочей температуры:	-40 ... +65°C (вентиляторное охлаждение)		
Влажность (без конденсации)	макс. 95%		
<b>КОРПУС</b>			
Материал и цвет	алюминий (синий, RAL 5012)		
Категория защиты	IP 21		
Подключение батареи	Четыре М8 болта (2 на плюс и 2 на минус подключения)		
PV подключение	Два набора PV коннекторов МС4	Три набора МС4 PV коннекторов	
230 В АС-подключение	Клеммы с винтами 13 мм <sup>2</sup> (6 AWG)		
Вес	28 кг	28 кг	48 кг
Размеры (В x Ш x Г), мм	810 x 258 x 218	810 x 258 x 218	877 x 328 x 241
<b>СТАНДАРТЫ</b>			
Безопасность	EN 60335-1, EN 60335-2-29, EN 62109-1		
Выбросы / Иммуитет	EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1		
Антисекционирование	См. наш вебсайт		
1) Может быть изменено на 60 Гц и 240 В 2) Защита: а. Короткое замыкание на выходе б. Перегрузка с. Напряжение батареи слишком высокое d. Напряжение батареи слишком низкое е. Температура слишком высокая f. 230 В АС на выходе инвертора г. Пульсация напряжения слишком высокая	3) Нелинейная нагрузка, коэффициент нагрузки 3:1 4) При 25°C 5) Программируемое реле можно установить на общую тревогу, низкое напряжение DC или функцию включения генератора.		