

## Коммерческое предложение

№ 17 от 28-01-2023

**SmartWatt eco 5K 48V 80A MPPT [5кВт, 48В, Online, 80А]**

74 000р.



**ECO 5K 80A MPPT** - многофункциональный гибридный инвертор с возможностью работы в режиме двойного преобразования

Стабилизация входного напряжения и нулевое время переключения с сети на резерв позволяют подключать к инвертору требовательных потребителей, например станки с ЧПУ.

Вторым плюсом двойного преобразование является совместимость с источниками не стабильного напряжения, как например генераторы или сельские сети

Наличие 80А MPPT контроллера дает устройству прекрасные возможности для работы в "автономке", а если подключат сеть, то режим "подмешивания" позволит экономить на платежах за электроэнергию

Ну и напоследок стоит отметить наличие съемного дисплея, Bluetooth и RS232/USB - все эти интерфейсы позволят контролировать работу устройства практически на любом удалении

#### Общие параметры SmartWatt eco 5K 48V 80A MPPT

Номинальная выходная мощность, Вт	5000
Макс. мощность подключаемых фотоэлектрических модулей, Вт	4000
Макс. напряжение холостого хода модулей, В (DC)	145
Рабочий диапазон напряжений солнечных модулей, В (DC)	60-115
Количество MPPT контроллеров, шт.	1

#### Параметры входной сети (в режиме двойного преобразования)

Допустимое значение входного напряжения (устройство работает), В (AC)	110-280
Предельное входной напряжение сети, В (AC)	300
Время переключения сеть -> резерв? мс	0
Диапазон частот, Гц	50/60 (автоопределение)

#### Выходные параметры при работе от АКБ (автономный режим)

Номинальное выходное напряжение, В (AC)	230 ±5%
Номинальная частота, Гц	50/60
Перегрузочная способность	5с при нагрузке ≥ 150%; 10с при нагрузке 105%~150%
форма выходного напряжения	Чистый синус
КПД, %	до 90

#### Параметры АКБ и заряда

Номинальное напряжение аккумуляторной батареи, В (DC)	48
Макс. ток заряда от сети, А	60 (по умолчанию 30)
Макс. ток заряда от солнечного модуля, А	80
Макс. суммарный ток заряда, А	140
Алгоритм заряда	3-ступенчатый

#### Коммуникации

Параллельное подключение устройств	Да, до 9 шт.
"Сухой контакт" (параметрируется по напряжению АКБ)	Да
Последовательный интерфейс	RS232 или USB
Bluetooth	Да
LCD экран (съемный)	Да

#### Прочие характеристики

Относительная влажность	от 5% до 95% (без конденсата)
Диапазон рабочих температур	От 0°C до 55°C
Габариты (ДхШхВ), мм	140×303×525
Вес, кг	13,5

#### Загрузки

[Руководство по эксплуатации гибридного инвертора SmartWatt eco 5K 48V 80A MPPT \(PDF.RUS\)](#)



[Калькулятор расчета необходимой емкости АКБ](#)