

## Коммерческое предложение

№ 26 от 28-01-2023

### [SmartWatt Hybrid 5K Pro \[5кВт, 48В, MPPT 80A/450В\]](#)

70 690р.



SmartWatt Hybrid – это настоящие гибридные инверторы

В них есть режим работы Grid-tie + BackUp. Он позволяет **подмешивать и экспортировать электроэнергию в сеть**, можно настраивать приоритеты и таймеры.

SmartWatt Hybrid 5K Pro может работать **как с аккумуляторами, так и без них!** Это значит, что в этих инверторах встроен функционал сетевого инвертора с возможностью резервирования!

Эта серия также поддерживает **параллельное подключение до 9** солнечных инверторов (платы **параллельной работы уже встроены, докупать не нужно!**), что дает возможность создавать сеть 220/380В до 45кВт!

Инверторы Hybrid идеально подходят для создания солнечных электростанций как на коммерческих объектах, так и в частных проектах.

#### Общие параметры SmartWatt Hybrid 5K Pro 48V 80A MPPT

Номинальная выходная мощность, Вт	5000
Макс. мощность подключаемых фотоэлектрических модулей, Вт	5000
Макс. напряжение холостого хода модулей, В (DC)	450
Рабочий диапазон напряжений солнечных модулей, В (DC)	120-430
Количество MPPT контроллеров, шт.	1

#### Параметры экспорта энергии в сеть

Номинальное выходное напряжение, В (AC)	220/230/240
---	-------------

<b>Диапазон напряжений при экспорте энергии, В (АС)</b>	195,5~253 В @Индия 184~264,5 В @Германия; @Южная Америка
<b>Диапазон частот при экспорте энергии, Гц</b>	49~51 Гц @Индия 47,5~51,1 Гц @Германия 57~62 Гц @Южная Америка
<b>Номинальный выходной ток, А</b>	21,7
<b>Коэффициент мощности, (cos φ)</b>	1
<b>Макс. КПД преобразования, %</b>	95

#### Параметры входной сети

<b>Допустимый диапазон входных напряжений, В (АС)</b>	90-280 или 170-280 (выбирается)
<b>Диапазон частот, Гц</b>	50/60 (автоопределение)
<b>Номинал силового реле, А</b>	40

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

<b>Номинальное выходное напряжение, В (АС)</b>	220/230/240
<b>Номинальная частота, Гц</b>	50/60
<b>форма выходного напряжения</b>	Чистый синус
<b>КПД, %</b>	93

#### Параметры АКБ и заряда

<b>Номинальное напряжение аккумуляторной батареи, В (DC)</b>	48
<b>Макс. ток заряда от сети, А</b>	80
<b>Макс. ток заряда от солнечного модуля, А</b>	80
<b>Макс. суммарный ток заряда, А</b>	80

#### Коммуникации

<b>Параллельное подключение устройств</b>	Да, до 9 шт.
<b>"Сухой контакт" (параметрируется по напряжению АБ)</b>	Да
<b>Последовательный интерфейс</b>	RS232 или USB
<b>LCD экран</b>	Да

#### Прочие характеристики

<b>Допустимая влажность</b>	0 ~ 90% (без образования конденсата)
<b>Диапазон рабочих температур, °C</b>	-10 ~ 50
<b>Габариты (ДхШхВ), мм</b>	468x295x120
<b>Вес, кг</b>	12

#### Загрузки

[Руководство по эксплуатации гибридного инвертора SmartWatt Hybrid 5K Pro \(PDF RUS\)](#)



[Калькулятор расчета необходимой емкости АКБ](#)