

Коммерческое предложение

№ 49007 от 13-04-2026

SmartWatt Hybrid 3K [3кВт, 48В, MPPT 60A/450В]

56 000р.



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 3K 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 27кВт!

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

Общие параметры SmartWatt Hybrid 3К 48V MPPT

Номинальная выходная мощность, Вт	3000
Макс. мощность подключаемых фотоэлектрических модулей, Вт	4000
Макс. напряжение холостого хода модулей, В (DC)	450
Номинальное напряжение модулей, В (DC)	360
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
Диапазон напряжений при экспорте энергии, В (AC)	195,5~253 В @Индия 184~264,5 В @Германия; @Южная Америка
Диапазон частот при экспорте энергии, Гц	49~51 Гц @Индия 47,5~51,1 Гц @Германия 57~62 Гц @Южная Америка
Номинальный выходной ток, А	13
Коэффициент мощности, (cos φ)	1
Макс. КПД преобразования, %	95

Параметры входной сети

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

Выходные параметры при работе от АКБ (автономный режим)

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

Параметры АКБ и заряда

Номинальное напряжение аккумуляторной батареи, В (DC)	48
Макс. ток заряда от сети, А	60
Макс. ток заряда от солнечного модуля, А	60
Макс. суммарный ток заряда, А	60

Коммуникации

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

Прочие характеристики

Допустимая влажность	0 ~ 90% (без образования конденсата)
Диапазон рабочих температур, °C	0 ~ 50
Габариты (ДхШхВ), мм	468x295x120
Вес, кг	11

Загрузки

[Руководство по эксплуатации гибридного инвертора SmartWatt Hybrid 3К MPPT \(PDF RUS\)](#)



[Калькулятор расчета необходимой емкости АКБ](#)