

4. Гибридный инвертор GOODWE GW5048D-ES 4600Вт, 220В

103 292 грн.

Инвертор GOODWE GW5048D-ES работает как обычный солнечный инвертор, но при этом он совмещает в себе два независимых МППТ трекера, для возможности подключения к инвертору две группы солнечных батарей с различными условиями освещенности. Так же может работать как автономный инвертор, заряжать аккумуляторы, как от сети, так и от солнечных батарей. Основным преимуществом есть возможность управлять источниками электроэнергии (сеть, солнечные батареи), которая позволяет минимизировать расходы на электроэнергию. Так же важной особенностью из-за современного интерфейса, есть возможность управлять инвертором с помощью телефона или планшета на операционной системе Android.

Технические характеристики:

Входные характеристики постоянного тока	
Макс. мощность подключаемой солнечной электростанции, (Вт)	5400
Максимальный ток на вход, (А)	15
Количество входов	2
Количество МППТ трекеров	2
Разъединитель по постоянному току	есть
Диапазон допустимого напряжения солнечных панелей, (В)	125-580 (постоянный ток)
Диапазон напряжения отслеживания точки макс. мощности (MPPT), (В)	125-550 (постоянный ток)
Тип коннекторов солнечных панелей	MC4
Максимальный КПД, (%)	97,6 (97 EU)
КПД МППТ трекеров (%)	99,9
Выходные характеристики переменного тока	
Непрерывная мощность на выходе, (Вт)	4600
Переменный ток на выходе, (А)	25
Номинальное напряжение на выходе, (В)	230 (50 Гц)
Диапазон значений переменного тока на выходе, (В)	180-264, (50-60 Гц)
Напряжение на выходе (автономный режим)	230В +-2%, 50Гц+-0,2%, THD<=3%, однофазный

Максимальная мощность (автономный режим)	1,5 от номинальной в течении 10 секунд
Защита	Электронная, встроенная
Потребление в режиме ожидания, (Вт)	<=5
Пользовательский интерфейс	Светодиодная индикация и управление через планшет или смартфон
Передача данных	USB2.0, RS485
Аккумуляторы	
Тип аккумулятора	Свинцово-кислотный или ионо-литиевый
Напряжение аккумулятора, (В)	40-60 (постоянного тока)
Ток зарядки, (А)	5-50 (постоянного тока)
Емкость аккумулятора, (Ач)	100-500
Режим зарядки	3-хступенчатая адаптивная
Защита от короткого замыкания	Электронная, при максимальном токе отключение меньше, чем за 1с
Температурная компенсация аккумулятора	Включена
Сенсор напряжения аккумулятора	Есть
Шунтирование тока	Есть
Другие характеристики	
Рабочая температура, (°C)	От -20 до +60
Температура аккумулятора, (°C)	От -40 до +70
Влажность, (%)	максимальная 95, без конденсата
Соответствие требованиям и стандартам	CE, VDE-AR-N 4105, EEG2012, G59/2, AS4777.2/3, C-Tick
Защита от несинхронного включения (Islanding protection)	есть
Размеры ШxВxГ, (мм)	516x415x184
Вес, (кг)	30
Класс Защиты IP	IP65 (для использования на улице)
Топология	Бестрансформаторный
Охлаждение	Естественное
Гарантия, лет	5