



PS100-PV

Однофазный фотovoltaический инвертор

1.0 кВт, 3.0 кВт и 5.5 кВт

- **PS100-PV** это однофазный инвертор, предназначенный для использования в фотоэлектрических установках (PV) мощностью до 5,5 кВт.
- Характеризуется низким пусковым напряжением.
- Он имеет усовершенствованную систему отслеживания MPPT, которая гарантирует нахождение оптимальной рабочей точки даже с частично затемненными или последовательно-параллельными подключенными панелями.

Входные данные - со стороны PV панелей

- Диапазон напряжения MPPT: 60 – 450 В_{DC}
- Напряжение пуска работы: 60 В_{DC}
- Номинальное входное напряжение: 300 В_{DC}
- Максимальное входное напряжение: 500 В_{DC}
- Количество независимых входов MPPT:

PS100-PV / 1кВт, PS100-PV / 3кВт	1
PS100-PV / 5,5кВт	2
- Максимальный входной ток / ток короткого замыкания:

PS100-PV / 1кВт	9 А	/	13 А
PS100-PV / 3кВт	13 А	/	20 А
PS100-PV / 5,5кВт	2 x 13 А	/	2 x 20 А

Выходные данные (со стороны сети)

- Напряжение: 1 x 230 В_{AC}
- Частота: 50 Гц (-2,5 Гц .. +1,5 Гц)
- Номинальная мощность:

PS100-PV / 1кВт	1000 W
PS100-PV / 3кВт	3000 W
PS100-PV / 5,5кВт	5500 W
- Максимальный выходной ток:

PS100-PV / 1кВт	4,5 А
PS100-PV / 3кВт	13 А
PS100-PV / 5,5кВт	25 А
- Коэффициент искажения THDi: < 3%
- Потребление энергии в режиме ожидания: 2 Вт

Характеристические черты

- Максимальная способность: 97%
- Перегрузочная способность: 110%
- MPPT: идти в ногу с поисками глобального максимума (global MPPT)
- Тип работы: **on-grid, off-grid** (с дополнительным модулем)
- Релейные выходы: 3
- Цифровые входы: 5
- Коммуникация: Ethernet, Modbus RTU (RS-485)
- IP 65

Защита

- От островов
- От короткого замыкания, от перенапряжения
- От понижения напряжения со стороны электрической сети
- От перегрева

Мониторинг через WWW

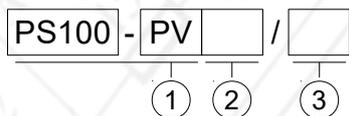
- Служба поддержки клиентов доступна на сайте www.inverters.pl
- Контролируемые данные:
 - » мгновенная мощность и энергия последних 24 часов
 - » общая энергия, отдана с начала установки
 - » токи и напряжения: входные и выходные
 - » температура радиатора



Размеры и вес

- Ширина x высота x глубина:
 - PS100-PV / 1кВт, PS100-PV / 3кВт: 290 x 425 x 190 мм
 - PS100-PV / 5.5кВт: 340 x 455 x 190 мм
- Масса инвертора с монтажной рамой:
 - PS100-PV / 1кВт, PS100-PV / 3кВт: 14 кг
 - PS100-PV / 5.5кВт: 16 кг

Кодовая отметка для заказа



- (1) **PS100-PV** – 1-фазный фотovoltaический инвертор
- (2) Встроенное зарядное устройство для аккумуляторных батареек:
„без обозначения” - недостаток
+BC - есть
- (3) Мощность инвертора: **1 кВт, 3 кВт, 5.5 кВт**

Предоставленная информация может быть изменена без предупреждения.

TWERD ENERGO-PLUS Sp. z o.o.

ul. Aleksandrowska 28-30
87-100 Toruń, Poland
tel. +48 56 654-60-91
e-mail: twerd@twerd.pl

www.twerd.pl

