



PS100-PV

Jednofazowy inwerter fotowoltaiczny

Moce: 1.0 kW, 3.0 kW i 5.5 kW

- **PS100-PV** jest jednofazowym inwerterem przeznaczonym do zastosowania w instalacjach fotowoltaicznych (PV) o mocach do 5,5 kW.
- Charakteryzuje się niskim napięciem startu.
- Posiada zaawansowany układ śledzenia MPPT gwarantujący znalezienie optymalnego punktu pracy nawet przy częściowo zacienionych lub szeregowo-równolegle połączonych panelach.

Dane wejściowe - od strony paneli PV

- Zakres napięć MPPT: 60 – 450 V_{DC}
- Napięcie rozpoczęcia pracy: 60 V_{DC}
- Napięcie znamionowe wejściowe: 300 V_{DC}
- Maksymalne napięcie wejściowe: 500 V_{DC}
- Ilość niezależnych wejść MPPT:

PS100-PV / 1kW, PS100-PV / 3kW	1
PS100-PV / 5,5kW	2
- Maksymalny prąd wejściowy / maksymalny prąd zwarcia:

PS100-PV / 1kW	9 A	/	13 A
PS100-PV / 3kW	13 A	/	20 A
PS100-PV / 5,5kW	2 x 13 A	/	2 x 20 A

Dane wyjściowe - od strony sieci

- Napięcie: 1 x 230 V_{AC}
- Częstotliwość: 50 Hz (-2,5 Hz .. +1,5 Hz)
- Moc znamionowa:

PS100-PV / 1kW	1000 W
PS100-PV / 3kW	3000 W
PS100-PV / 5,5kW	5500 W
- Maksymalny prąd wyjściowy:

PS100-PV / 1kW	4,5 A
PS100-PV / 3kW	13 A
PS100-PV / 5,5kW	25 A
- Współczynnik zniekształceń THDi: < 3%
- Zużycie energii w trybie czuwania: 2 W

Cechy charakterystyczne

- Maksymalna sprawność: 97%
- Przeciążalność: 110%
- MPPT: zaawansowany układ śledzenia maksymalnego globalnego punktu mocy modułów fotowoltaicznych gwarantujący znalezienie optymalnego punktu pracy nawet przy częściowo zacienionych lub szeregowo-równolegle połączonych panelach
- Rodzaj pracy: **on-grid, off-grid** (z opcjonalnym modułem)
- Wyjścia przekątnikowe: 3
- Wejścia cyfrowe: 5
- Komunikacja: Ethernet, Modbus RTU (RS-485)
- IP 65

Zabezpieczenia

- Antywyspowe
- Zwarciovowe, nadnapięciowe,
- Podnapięciowe od strony sieci elektrycznej
- Termiczne

Monitoring poprzez www

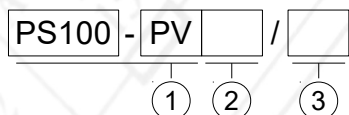
- Serwis klienta dostępny pod adresem www.inverters.pl
- Monitorowane dane:
 - » moc chwilowa i energia ostatniej doby
 - » łączna energia oddana od początku instalacji
 - » prądy i napięcia: wejściowe i wyjściowe
 - » temperatura radiatora



Wymiary i masa

- Szerokość x wysokość x głębokość:
 - PS100-PV / 1kW, PS100-PV / 3kW: 290 x 425 x 190 mm
 - PS100-PV / 5.5kW: 340 x 455 x 190 mm
- Masa inwertera wraz z ramką montażową:
 - PS100-PV / 1kW, PS100-PV / 3kW: 14 kg
 - PS100-PV / 5.5kW: 16 kg

Oznaczenie kodowe do zamówień



- (1) **PS100-PV** – 1-fazowy inwerter fotowoltaiczny
- (2) Wbudowana ładowarka baterii akumulatorów:
„**bez oznaczenia**” - brak
+BC - jest
- (3) Moc inwertera:
1 kW, 3 kW, 5.5 kW

Podane informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

TWERD ENERGO-PLUS Sp. z o.o.

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

www.twerd.pl

