

Inwertery solarne MPPT hybrydowe „OFF-GRID” serii SUB
Nr kat. 527301/527317/527302/527318

Inwerter OFF-GRID, inaczej przetwornica, to wielofunkcyjny produkt łączący w sobie trzy różne urządzenia:

- Kontroler MPPT, maksymalizujący moc uzyskaną z paneli solarnych
- Ładowarkę akumulatorów
- Inwerter przetwarzający energię słoneczną i/lub zgromadzoną w akumulatorze na napięcie przemienne AC 230V
- Seria inwerterów SUB zapewnia ciągłe zasilanie nawet podczas przerwy w dostawie prądu lub braku dostępu do sieci energetycznej

Cechy

- Możliwość podłączenia paneli PV o maksymalnej mocy do 5500W
- Prąd ładowania : do 100A
- Maksymalne napięcie z paneli PV: 500V
- Nadrzędne algorytmy zapewniające ochronę akumulatora i jego maksymalną żywotność
- Praca bez akumulatorów gdy energia słoneczna jest wystarczająca lub gdy pobierana jest z sieci AC
- Funkcja zimnego startu
- Funkcja autostartu przy powrocie napięcia w sieci AC
- Czysta sinusoida na wyjściu AC
- Możliwość ustawień zakresu napięcia wejściowego dla urządzeń domowych i UPS i PC
- Możliwość ustawienia zakresu ładowania akumulatorów
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem , przegrzaniem, zwarcie
- Komunikacja WiFi do monitorowania pracy inwertera w standardzie


Specyfikacja

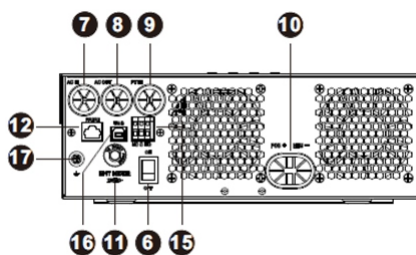
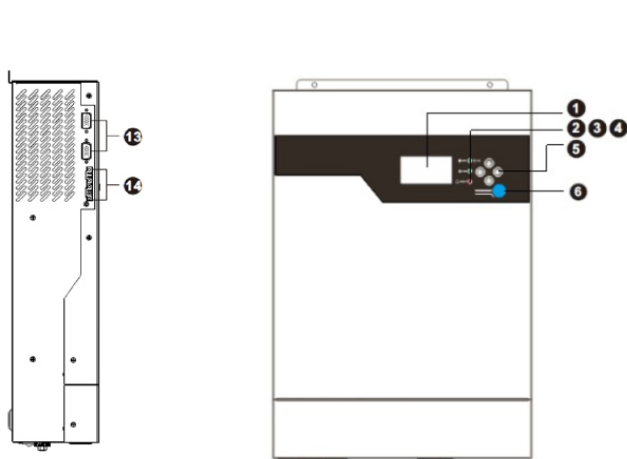
Model	SUB3200-24	SUB3500-24	SUB5000-48	SUB5500-48
Nr katalogowy	527301	527317	527302	527318
Parametry Wejściowe AC				
Nominalne napięcie wejściowe	230V AC			
Zakres napięcia wejściowego	90V AC ~ 280V AC (dla zasilania urządzeń domowych) 170V AC ~ 280V AC (dla zasilania UPS i PC)			
Częstotliwość napięcia pracy	50Hz / 60Hz (automatyczne wykrywanie)			
Parametry Wyjściowe AC				
Napięcie wyjściowe	230V ± 5% (w trybie falownika DC/AC)			
Moc chwilowa	6400VA	7000VA	10000VA	11000VA
Moc ciągła znamionowa	3200VA / 3200W	3500VA / 3500W	5000VA / 5000W	5500VA / 5500W
Sprawność	>95% (dla obciążenia znamionowego , bateria całkowicie naładowana)			
Czas przełączenia	10ms (UPS, PC) , 20ms (urządzenia domowe)			
Przebieg napięcia na wyjściu	czysta sinusoida			
Akumulator				
Napięcie akumulatora	24V DC	24V DC	48V DC	48V DC
Napięcie ładowania spoczynkowego	27V DC	27V DC	54V DC	54V DC
Zabezpieczenie przed przeładowaniem	33V DC	33V DC	63V DC	63V DC
Typy akumulatorów	AGM, żelowy, litowo-jonowy, kwasowy			
Ładowanie				
Rodzaj ładowania	MPPT			
Zakres napięcia pracy MPPT	120V DC ~ 450V DC			
Maksymalny prąd ładowania AC + Solar	100A			80A
Maksymalna moc paneli PV	4000W	4000W	5000W	5500W
Maksymalne napięcie z obwodu paneli PV	500V DC			
Maksymalny prąd wej z PV	15A			18A

Dane ogólne

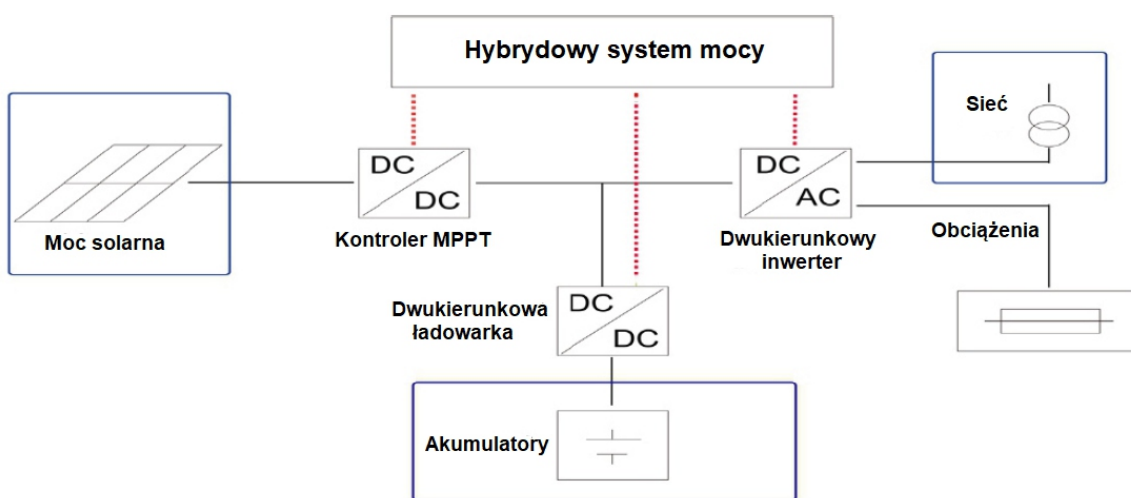
Certyfikat	CE			
Temperatura pracy	-10°C do 55°C			
Wilgotność	5% ~ 95% RH (bez wystąpienia kondensacji)			
Wymiary	448mm x 295mm x 105mm			
Masa	8.2 kg			9.9 kg
EAN	5907478947033	5907478948719	5907478947026	5907478948726



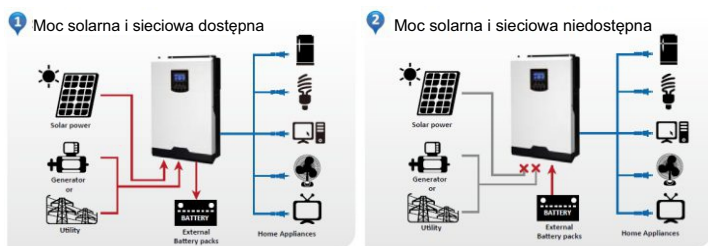
Inwertery solarne MPPT hybrydowe „OFF-GRID” serii SUB
 Nr kat. 527301/527317/527302/527318



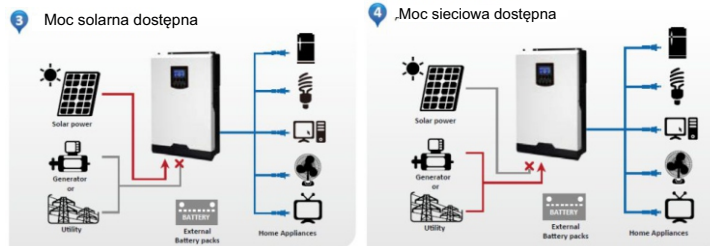
- 1. Wyświetlacz LCD
- 2. Wskaźnik statusu
- 3. Wskaźnik ładowania
- 4. Wskaźnik błędów
- 5. Przyciski funkcyjne
- 6. Przełącznik zasilania
- 7. Terminal wejściowy AC
- 8. Terminal wyjściowy AC
- 9. Terminal wejściowy PV
- 10. Złącze akumulatora
- 11. Rozłącznik elektroniczny obwodu
- 12. Port komunikacyjny RS232
- 13. Złącze opcjonalne (Parallel communication cable)
- 14. Złącze opcjonalne (Current sharing cable)
- 15. Styki beznapięciowe
- 16. Port USB
- 17. Uziemienie



Praca z podłączonymi akumulatorami



Praca bez podłączonych akumulatorów



Wyjście	Ładowanie słoneczne	Ładowanie AC	Priorytet źródła			Odłączenie akumulatora
			1	2	3	
Priorytet zasilanie sieciowe (tryb U-S-B)	Tak, chyba, że nie pracuje instalacja PV	Możliwy wybór	Zasilanie sieciowe	Zasilanie solarne	Akumulator	Działa gdy dostępne jest zasilanie solarne
Priorytet zasilanie solarne (tryb S-U-B)	Tak, chyba, że nie pracuje instalacja PV	Możliwy wybór	Zasilanie solarne	Zasilanie sieciowe	Akumulator	Działa gdy dostępne jest zasilanie solarne
Priorytet zasilanie solarne (tryb S-B-U)	Tak, chyba, że nie pracuje instalacja PV	Możliwy wybór	Zasilanie solarne	Akumulator	Zasilanie sieciowe	Działa gdy dostępne jest zasilanie solarne

S - Solar power (zasilanie solarne)
U - Utility power (zasilanie sieciowe)
B - Battery power (zasilanie akumulatorowe)

