



**Najważniejsze cechy**

- Łączy funkcję falownika on-gridowego (sieciowego) oraz off-gridowego(wyspowego)
- Łatwa konfiguracja parametrów poprzez dotykowy wyświetlacz LCD
- Wbudowany Smart Meter oraz przekładniki prądowe w zestawie z inwerterem
- Współpraca z magazynem energii Ultra 5
- Zabezpieczenie przeciwzwarciowe, przeciwprzeciążeniowe i temperaturowe
- Oprogramowanie komputerowe przez USB lub w zestawie zewnętrzny moduł zdalnego sterowania WIFI (podgląd i kontrola parametrów)
- Kompatybilny z systemem BMS
- Zasilanie 3-fazowe z mocą ciągłą do 8kW dla pracy wyspowej (bez zasilania sieciowego)
- Możliwość podłączenia agregatu prądotwórczego 3-fazowego z opcją autostartu (wbudowany przekaźnik)
- 5 trybów pracy: Store Mode, Load First Mode, Battery First Mode, Grid First Mode i Advanced Mode (ręczne ustawienie trybu pracy dla różnych godzin doby)
- Możliwość pracy równoległej do trzech inwerterów
- Możliwość współpracy z innymi falownikami wpiętymi w instalację elektryczną budynku (ładowanie baterii nadwyżką energii z innego falownika)

**Jak inwerter hybrydowy łączy 2 funkcje on-grid/off-grid?**

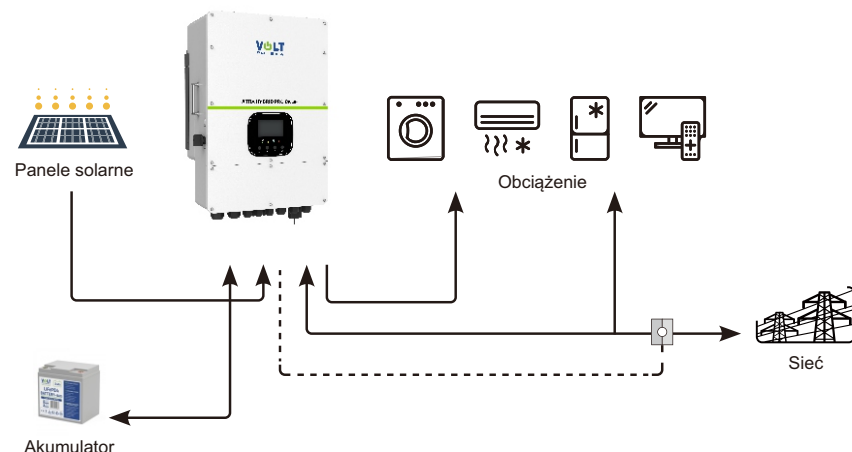
**Tryb on-grid:**

W trybie on-grid gdy instalacja fotowoltaiczna jest podłączona do instalacji elektrycznej użytkownika poprzez dwukierunkowy licznik energii, inwerter hybrydowy pracuje jak typowy falownik on-grid. Konwertuje prąd stały (DC) generowany przez panele solarne na prąd zmienny (AC), dzięki któremu możemy zasilić urządzenia elektryczne w domu. Nadwyżki energii są przesyłane przez inwerter do sieci energetycznej.

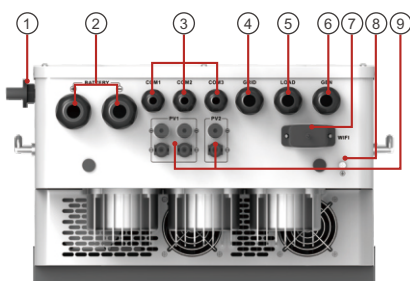
**Tryb off-grid:**

W trybie off-grid inwerter hybrydowy działa niezależnie od sieci energetycznej użytkownika. Energia pozyskana z paneli solarnych magazynowana jest w akumulatorach, a następnie przekazywana do podłączonego obciążenia.

**Połączenie w instalacji fotowoltaicznej**



**Obudowa**



1. Przełącznik DC
2. Złącza wejściowe akumulatora
3. Zaciski BTS(czujnik temperatury baterii), zaciski BMS, zacisk monitorowania obciążenia, komunikacyjny styk beznapięciowy (dry contact), zacisk CAN, zacisk i pokrywa USB
4. Wyłącznik sieciowy
5. Obciążenie
6. Wejście na generator
7. Moduł Wi-Fi
8. Uziemienie
9. Wejście PV z dwoma MPPT

**Specyfikacja techniczna**

Model	ULTRA HYBRID PRO 8000	
Moc stała (ciągła)	8000W	
Wejście PV (DC)	Napięcie nominalne	550V
	Maksymalne napięcie	800V
	Zakres napięcia MPPT	200-650V
	Maksymalny prąd wejściowy	13A/13A
	Liczba układów MPPT	2
	Liczba łańcuchów na wejście MPPT	2
Inwerter wyjście	Zakres napięcia wyjściowego (AC)	220/380,230/400V
	Zakres częstotliwości(Hz)	50/60Hz
	Połączenie sieciowe	3 fazowe
	Maksymalny prąd wyjściowy	13,4/12,8A
	Regulowany współczynnik mocy	0,8 wyprzedzający~0,8 opóźniony
Akumulator	Napięcie akumulatora	48V
	Zakres napięcia akumulatora	40-60V
	Maksymalny prąd ładowania	190A
Zabezpieczenie przeciążeniowe, przeciwzwarciowe i temperaturowe	Tak	
Maksymalna sprawność	97,10%	
Zakres temperatury pracy	(-)25~60°C >45°C	
Interfejs	RS485/CAN	
Chłodzenie	Wentylatory	
Wymiary urządzenia	446x692x260mm	
Waga urządzenia	38kg	
Wymiar opakowania jednostkowego	816x567x404mm	
Waga opakowania jednostkowego	46kg	