



RAHVOLT NEW ENERGY

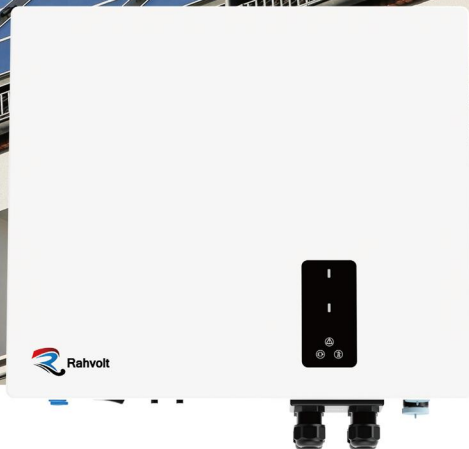
Bringing clean energy to hundreds of millions of households



2024/2025

3-fazowe falowniki hybrydowe od 5 do 6 kW RVkH-T2 Series

RV05kH-T2 / RV06kH-T2



Trójfazowy Falownik Hybrydowy Rahvolt - nowoczesne rozwiązanie dla Twojej instalacji fotowoltaicznej

- Falowniki hybrydowe Rahvolt to zaawansowane urządzenia dostępne w dwóch wariantach mocy znamionowej: **5kW i 6kW**.
- Każdy model został zaprojektowany z myślą o niezawodności i wydajności, oferując wyjście backup, które gwarantuje ciągłość zasilania nawet w przypadku przerwy w dostawie energii.
- Dwa niezależne wejścia MPPT pozwalają na efektywne zarządzanie energią z różnych stringów PV, co maksymalizuje zysk energetyczny.
- Wejście PV zostało przewymiarowane do **150%** mocy znamionowej falownika zapewnia elastyczność i szerokie zastosowanie w różnych typach instalacji.
- Rahvolt to synonim jakości i innowacji, idealny wybór dla wymagających użytkowników.

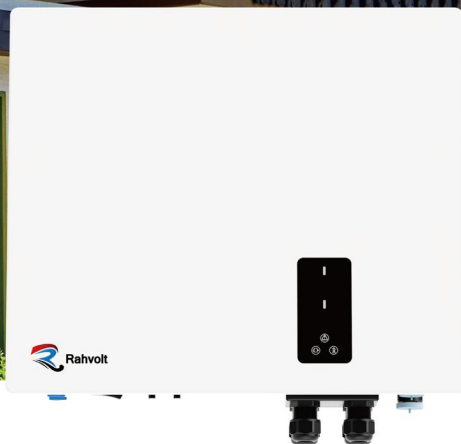
RVkH-T2 Series

Model:	RV 05kH-T2	RV 06kH-T2
Wejście fotowoltaiczne		
Maks. Moc paneli fotowoltaicznych	7500 Wp STC	9000 Wp STC
Maks. Napięcie wejściowe		1100 V
Znamionowe napięcie wejściowe		595 V
Zakres napięcia roboczego MPPT	155 V ~ 950 V	155 V ~ 950 V
Napięcie rozruchowe		180 V
Maks. Roboczy prąd wejściowy		20 A
Maks. Prąd zwarcziowy		30 A
Liczba trackerów MPP		2
Liczba stringów na MPP Tracker		1
Wejście baterii		
Zakres napięcia akumulatora		120 V ~ 600 V
Maksymalna moc ładowania / rozładowywania	5000 W	6000 W
Maksymalny prąd ładowania / rozładowywania		30 A
Typ baterii		LFP (LiFePO4)
Wyjście AC		
Znamionowa moc wyjściowa	5000 W	6000 W
Znamionowa moc pozorna	5000 VA	6000 VA
Maks. Zbyt uważny	5000 VA	6000 VA
Znamionowy prąd wyjściowy	7.3 A	8.7 A
Maks. Prąd wyjściowy	8.0 A	9.6 A
Znamionowe napięcie AC		220 / 380 V, 230 / 400 V, 240 / 415 V
Zakres napięcia AC		270 V ~ 480 V / 3L/N/PE
Znamionowa częstotliwość sieci AC		50 Hz / 60 Hz
Regulowany współczynnik mocy		~1 (regulowany od 0,8 prowadzącego do 0,8 opóźnionego)
Podłączenie do sieci		3-fazowe
Maks. Całkowite zniekształcenia harmoniczne (THDi)		≤ 3 %
Wejście AC		
Znamionowe napięcie sieci		3L/N/PE , 220 / 380 V, 230 / 400 V, 240 /415 V
Znamionowa częstotliwość sieci		50Hz / 60Hz
Maks. Moc wyjściowa z sieci	10000 W	12000 W
Maks. prąd wejściowy	8.0 A	9.6 A
Sprawność		
Sprawność MPPT		99.90%
Sprawność maks.	98%	98.2%
Sprawność europejska	97.2%	97.5%
Sprawność cyklu baterii		94.70%
EPS / Zapasowe wyjście AC		
Znamionowe napięcie wyjściowe		3L / N / PE, 220 / 380 V, 230 / 400 V, 240 /415 V
Szczytowa moc wyjściowa pozorna	10000 W, 10 s	12000 W, 10 s
Maksymalny czas przełączania		≤10 ms
Prąd znamionowy (@ 400V)	7.3 A	8.7 A
Ochrona		
Przełącznik prądu stałego		Tak
Ochrona przed pracą wyspową		Tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC		Tak
Zabezpieczenie przeciwzwarciami AC		Tak
Ochrona przeciwprzepięciowa DC		Kompatybilny z klasą ochrony TYPU II zgodnie z EN/IEC 62109-1
Ochrona przeciwprzepięciowa AC		Kompatybilny z klasą ochrony TYPU II zgodnie z EN/IEC 62109-1
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia AC		Tak
Zabezpieczenie przed przebiegiem wyjścia AC		Tak
Jednostka monitorowania prądu różnicowego		Tak
Monitorowanie zwarcia doziemnego		Tak
Dane ogólne		
Wymiary (W x H x D)		545 mm x 465 mm x 205 mm
Ciężar		24.5 kg
Zakres temperatur pracy		-25 ~ + 60 °C
Konsumpcja własna (w nocy)		< 10 W
Topologia		Beztransformatory
Chłodzenie		Konwekcja naturalna
Stopień ochrony		IP66
Kategoria klimatyczna		Class 4K4H according to IEC 60721-3-4
Wilgotność względna		0~100%
Maks. Wysokość robocza		4 000 m (13 123 stóp) (Obniżenie wartości znamionowych powyżej 2000 m)
Podłączenie DC		Złącze wtykowe
Przylącze AC		Złącze wtykowe
Rodzaj montażu		Uchwyt do montażu na ścianie
Wyświetlacz		Wskaźnik LED + aplikacja
Interfejsy komunikacyjne		Wi-Fi / LAN / CAN / RS485

3-fazowe falowniki hybrydowe o mocy od 8 do 12 kW

RVkH-T3 Series

RV08kH-T3 / RV10kH-T3
RV12kH-T3



Trójfazowy Falownik Hybrydowy Rahvolt

niezawodność i wydajność w jednym urządzeniu 

- Falowniki hybrydowe marki Rahvolt to doskonałe rozwiązanie dla nowoczesnych instalacji fotowoltaicznych, dostępne w trzech wariantach mocy znamionowej: **8kW, 10kW i 12kW**.
- Każdy z modeli został wyposażony w wyjście backup, które, w przypadku sparowania falownika z magazynem energii, zapewnia ciągłość zasilania w razie awarii sieci.
- Trzy niezależne wejścia MPPT, umożliwiają optymalne wykorzystanie energii z różnych stringów PV.
- Zwiększona moc wejściowa PV, przewymiarowana do **150%** mocy znamionowej falownika, pozwala na elastyczne dostosowanie do różnych potrzeb i maksymalizację efektywności energetycznej.
- Niezawodność, wszechstronność i zaawansowana technologia czynią falowniki Rahvolt idealnym wyborem dla wymagających użytkowników.

RVkH-T3 Series

Model:	RV08kH-T3	RV10kH-T3	RV12kH-T3
Wejście fotowoltaiczne			
Maks. Moc paneli fotowoltaicznych	12000 Wp STC	15000 Wp STC	18000 Wp STC
Maks. Napięcie wejściowe		1100 V	
Znamionowe napięcie wejściowe		595 V	
Zakres napięcia roboczego MPPT	205 V - 950 V	205 V - 950 V	205 V - 950 V
Napięcie rozruchowe		180 V	
Maks. Roboczy prąd wejściowy		16 A	
Maks. Prąd zwarcowy		24 A	
Liczba trackerów MPP		3	
Liczba stringów na MPP Tracker		1	
Wejście baterii			
Zakres napięcia akumulatora		120 V ~ 600 V	
Maksymalna moc ładowania / rozładowywania	8000 W	10000 W	12000 W
Maksymalny prąd ładowania / rozładowywania		30 A	
Typ komórki		LFP (LiFePO4)	
Wyjście AC			
Znamionowa moc wyjściowa	8000 W	10000 W	12000 W
Znamionowa moc pozorna	8000 VA	10000 VA	12000 VA
Maks. Moc pozorna	8000 VA	10000 VA	12000 VA
Znamionowy prąd wyjściowy	11.6 A	14.5 A	17.4 A
Maks. Prąd wyjściowy	12.8 A	16.0 A	19.2 A
Znamionowe napięcie AC		220 / 380 V, 230 / 400 V, 240 / 415 V	
Zakres napięcia AC		270 V ~ 480 V / 3L/N/PE	
Znamionowa częstotliwość sieci AC		50 Hz / 60 Hz	
Regulowany współczynnik mocy		~1 (regulowany od 0,8 prowadzącego do 0,8 opóźnionego)	
Podłączenie do sieci		3-fazowe	
Maks. Całkowite zniekształcenia harmoniczne (THDi)		≤ 3 %	
Wejście AC			
Znamionowe napięcie sieci		3L/N/PE, 220 / 380 V, 230 / 400 V, 240 /415 V	
Znamionowa częstotliwość sieci		50Hz / 60Hz	
Maks. Moc wyjściowa z sieci	16000 W	20000 W	24000 W
Maks. prąd wejściowy	23.2 A	29.0 A	34.8 A
Sprawność			
Sprawność MPPT		99.90%	
Sprawność maks.	98.00%	98.40%	98.40%
Sprawność europejska	97.20%	97.90%	97.90%
Sprawność cyklu baterii		94.70%	
EPS / Zapasowe wyjście AC			
Znamionowe napięcie wyjściowe		3L / N / PE, 220 / 380 V, 230 / 400 V, 240 /415 V	
Szczytowa moc wyjściowa pozorna	16000 W, 10 s	20000 W, 10 s	24000 W, 10 s
Maksymalny czas przełączania		≤10 ms	
Prąd znamionowy (@ 400V)	11.6 A	14.5 A	17.4 A
Ochrona			
Przełącznik prądu stałego		Tak	
Ochrona przed pracą wyspową		Tak	
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC		Tak	
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC		Tak	
Ochrona przeciwprzepięciowa DC		Kompatybilny z klasą ochrony TYPU II zgodnie z EN/IEC 62109-1	
Ochrona przeciwprzepięciowa AC		Kompatybilny z klasą ochrony TYPU II zgodnie z EN/IEC 62109-1	
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia AC		Tak	
Zabezpieczenie przed przepięciem wyjścia AC		Tak	
Jednostka monitorowania prądu różnicowego		Tak	
Monitorowanie zwarcia doziemnego		Tak	
Dane ogólne			
Wymiary (W x H x D)		545 mm x 465 mm x 205 mm	
Ciężar		26 kg	
Zakres temperatur pracy		-25 ~ + 60 °C	
Konsumpcja własna (w nocy)		< 10 W	
Topologia		Beztransformatorowy	
Chłodzenie		Konwekcja naturalna	
Stopień ochrony		IP66	
Kategoria klimatyczna		Class 4K4H according to IEC 60721-3-4	
Wilgotność względna		0~100%	
Maks. Wysokość robocza	4 000 m (13 123 stóp)	(Obniżenie wartości znamionowych powyżej 2000 m)	
Podłączenie DC		Złącze wtykowe	
Przylącze AC		Złącze wtykowe	
Rodzaj montażu		Uchwyt do montażu na ścianie	
Wyświetlacz		Wskaźnik LED + aplikacja	
Interfejsy komunikacyjne		Wi-Fi / LAN / CAN / RS485	

Akumulator wysoko napięciowy układany w stos o pojemności od 7.5 do 20 kWh

RV-HB G2 Series

RV-HB 075A / RV-HB 100A

RV-HB 125A / RV-HB 150A

RV-HB 175A / RV-HB 200A

Magazyn Energii Rahvolt RV-HB G2 Series - niezawodne źródło energii i dla Twojej instalacji hybrydowej

- Magazyn energii RV-HB G2 Series to wysokowydajne rozwiązanie przeznaczone do współpracy z falownikami hybrydowymi, dostępne w szerokim zakresie pojemności od **7.5 kWh** do **20 kWh**.
- Dzięki modularnej konstrukcji, każda jednostka może być elastycznie dostosowywana do indywidualnych potrzeb - każdy moduł o pojemności **2.5 kWh** pozwala na łatwą rozbudowę i skalowanie systemu.
- Istnieje także możliwość równoległej pracy **4** magazynów na raz, co pozwala rozbudować system do **82kWh** pod jednym falownikiem.
- Wykorzystanie litowo-jonowych ogniw (LiFePO4) wyprodukowanych przez renomowaną firmę **CATL**, jednego z największych producentów baterii na świecie, gwarantuje wyjątkową trwałość i niezawodność.
- Żywotność wynosząca aż **6000 cykli** sprawia, że magazyn energii Rahvolt jest inwestycją na długie lata, zapewniającą stabilne zasilanie i maksymalną efektywność energetyczną Twojej instalacji.

RV-HB G2 Series

Model:	RV-HB 075A	RV-HB 100A	RV-HB 125A	RV-HB 150A	RV-HB 175A	RV-HB 200A
Dane systemowe						
Typ baterii	LiFePO4					
Moduł bateryjny	HB051050A					
Ilość modułów	3	4	5	6	7	8
Pojemność znamionowa	7.68 kWh	10.24 kWh	12.8 kWh	15.36 kWh	17.92 kWh	20.48 kWh
Pojemność użytkowa	6.91 kWh	9.21 kWh	11.52 kWh	13.82 kWh	16.12 kWh	18.43 kWh
Napięcie znamionowe (V)	158.6	209.8	261	312.2	363.4	414.6
Napięcie robocze (V)	125 - 175.2	165 - 233.6	205 - 292	245- 350.4	285- 408.8	325 - 467.2
Znamionowy prąd ładowania / rozładowywania	25 A / 25 A					
Maks. Prąd ładowania / rozładowywania	30 A / 30 A					
Dane ogólne						
Wymiary(W x D x H) (mm)	540*390*600	540*390*730	540*390*860	540*390*990	540*390*1120	540*390*1250
Waga baterii	106.5 kg	137 kg	167.5 kg	198 kg	228.5 kg	259 kg
Waga modułu	30.5 kg					
Miejsce instalacji	Wewnątrz / Na zewnątrz					
Rodzaj montażu	Montaż podłogowy					
Zakres temperatur pracy	Ładowanie: 0 ~ 50 °C Rozładowanie: -20 °C ~ 50 °C					
Zakres temperatur przechowywania	-20 °C ~45 °C					
Chłodzenie	Konwekcja naturalna					
Stopień ochrony	IP65					
Wilgotność względna	5~95%,non-condensation					
Komunikacja	CAN					
Certyfikacja	IEC 62619 /EN 6100C IEC 62040/UN38.3					
Cykl życia	6000 cycles					

Jednofazowy system Off-Grid All-in-One

DOVA 505



Przenośny System Offgridowy od Rahvolt. Przedstawiamy Dova5 - Energia zawsze pod ręką

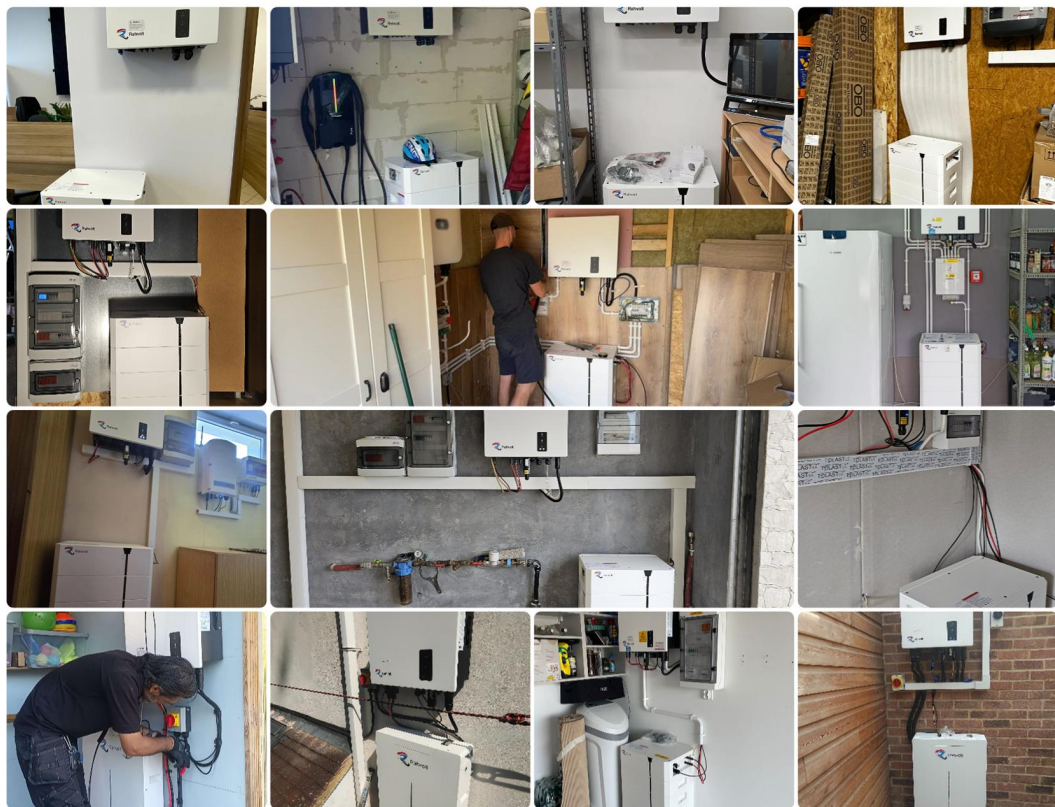
- Dova 505 to innowacyjny system offgridowy łączący w sobie falownik oraz baterię o pojemności **5 kWh**, zamknięte w kompaktowej formie walizki na kółkach z teleskopowym uchwytem.
- Dzięki zastosowaniu litowo-jonowych ogniw LiFePO₄, Dova5 oferuje wyjątkową trwałość i niezawodność.
- Falownik obsługuje instalację PV o mocy do **5500 W** i jest wyposażony w jeden MPPT, co zapewnia optymalne zarządzanie energią. Urządzenie posiada dwa wyjścia gniazdkowe o mocy 2,5 kW każde, co czyni je idealnym rozwiązaniem do szerokiego zakresu zastosowań - od ogródków działkowych i domów na odludziu, po kampery i inne mobilne potrzeby.
- Dova5 to niezawodne źródło energii, które można zabrać wszędzie tam, gdzie jest potrzebne.

ESS Model:	DOVA 505		
Model akumulatora:	DOVA-5BY		
Dane systemowe			
Napięcie znamionowe	51.2V		
Zakres napięcia akumulatora	43.2V~57.6V		
Pojemność znamionowa	5.12 kwh		
Znamionowy prąd ładowania / rozładowywania	80A		
Typ baterii	LiFePO4		
Ogólne			
Zabezpieczenia	Nadmierne obciążenie	Nadmierne rozładowanie	Zabezpieczenie przeciwzwarcowe
Interfejsy komunikacyjne	CAN	RS485	RS232
Wymiary (W x H x D)	585* 360*150mm		
Ciężar	49kg		
Chłodzenie	Konwekcja naturalna		
Stopień ochrony	IP65		
Cykl życia	6000 cykli		
Model falownika fotowoltaicznego:	DOVA-5I		
Wejście fotowoltaiczne			
Maks. Moc paneli fotowoltaicznych	5500 W		
Zakres napięcia roboczego MPPT	120-430Vdc		
Maks. Napięcie wejściowe	450V		
Maks. Roboczy prąd wejściowy	20A		
Liczba trackerów/stringów MPP	1		
Wejście baterii			
Napięcie znamionowe	51.2 V		
Maks. Prąd ładowania/rozładowywania	80 A		
Wejście AC			
Znamionowe napięcie sieci	208/220/230/240 VAC		
Zakres napięcia	90~280 V		
Zakres częstotliwości	40~70 HZ		
Znamionowy prąd wejściowy (RMS)	20 A		
Maks. prąd wejściowy (RMS)	22.7 A		
Wyjście AC			
Znamionowa moc wyjściowa	208/220/230/240 VAC		
Napięcie	Sinusoidalne		
Znamionowa moc pozorna	5000 VA		
Współczynnik mocy	~1		
Częstotliwość wyjściowa	50/60Hz ± 0.1%		
Maks. Całkowite zniekształcenia harmoniczne (THDi)	<3% (obciążenie liniowe)<5% (obciążenie nieliniowe PF=0,7)		
Sprawność			
Sprawność MPPT	99.5% max		
Sprawność maks.	>99.5%		
Sprawność cyklu baterii	>93.5%@1KVA	>93.5%@3KVA	>91.5%@5KVA
Ogólne			
Wilgotność środowiska pracy	20% ~ 95% (bez kondensacji)		
Maks. Wysokość robocza	4 000 m (13 123 stóp) (Obniżenie wartości znamionowych powyżej 2000 m)		
Ochrona	Wysokie (niskie) napięcie AC, wysokie (niskie) napięcie akumulatora, wysokie (niskie) napięcie fotowoltaiczne, przeciążenie, Zabezpieczenie przeciwzwarcowe		
Interfejsy komunikacyjne	RS232/ RS485 / USB Type-A / USB Type-B		
Stopień ochrony	IP20		
Wymiary (W x H x D)	585* 360* 110mm		
Ciężar	15kg		
Chłodzenie	Aktywne chłodzenie		
Temperatura	-22 to 55°C		

RAHVOLT NEW ENERGY

Bringing clean energy to hundreds of millions of households

Przykładowe instalacje naszych produktów



Sales Team



Nina
✉ nina.l@rahvolt.com
☎ +86 185 6567 0798



Jason
✉ jason.z@rahvolt.com
☎ +86 130 2301 5175



Kuba
✉ kuba@rahvolt.com
☎ +48 789 594 277



Alice
✉ alice.g@rahvolt.com
☎ +86 158 1872 7208



Zack
✉ zack.k@rahvolt.com
☎ +86 183 0665 5568

Technical Team



Michał
✉ michal@rahvolt.com
☎ +48 786 105201
☎ +44 7907 206695



Sean
☎ +86 189 2526 9891
Toby
☎ +86 173 2215 2775
Arron
☎ +86 181 4895 2399



Official website