RENOGY

INWERTERY

SKU: RNG-INV-PRO3000

Inwerter Ładowarka Renogy Pro 12V 3000W HF



Opis produktu

Renogy Pro 12V 3000W HF to centrum zasilania kampera, łodzi lub domu off-grid. Z akumulatora 12 V wytwarza napięcie 230 V AC o przebiegu czystej sinusoidy i mocy 3000 W. Gdy podłączysz zasilanie z sieci lub agregatu, urządzenie zasila odbiorniki z sieci i jednocześnie ładuje akumulator prądem do 120 A .

Po zaniku sieci inwerter przełącza się na akumulator w maksymalnie 20 ms, więc podłączone urządzenia pracują bez przerwy. W ustawieniach wybierzesz, czy pierwszeństwo ma zasilanie z sieci, czy z akumulatora. Ładowarka obsługuje akumulatory $LiFePO_4$, AGM, żelowe i zalewane, a uśpiony przez BMS akumulator litowy potrafi wybudzić.

Wyświetlacz LCD z przyciskami jest zamontowany na obudowie, ale możesz go zdjąć i przenieść w wygodne miejsce – kabel RJ12 o długości 5 m jest w zestawie, a panel da się zamontować także wpuszczanie. Ekran pokazuje napięcie i częstotliwość sieci lub napięcie akumulatora, prąd ładowania, poziom naładowania, tryb pracy i kody błędów, a przyciskami ustawisz typ akumulatora, prąd ładowania i priorytet zasilania.

Cena detaliczna brutto
4 618,22 zł

Cena netto
3 754,65 zł

Specyfikacja techniczna

INWERTER	
Model	RIV1230PCH-23S (wersja europejska 230 V)
Moc znamionowa	3000 W przy 30 °C
Moc chwilowa	6000 W (100 ms), 4500 W (3 s), 3600 W (35 s)
Napięcie wyjściowe	230 V AC ±3%, czysta sinusoida
Częstotliwość	50 Hz (domyślnie) lub 60 Hz, ±0,1 Hz

Zniekształcenia THD	< 4% (obciążenie rezystancyjne)
Sprawność	> 91% (szczytowa)
Pobór bez obciążenia	< 10 W
Napięcie wejściowe DC	12 V; zakres 9–16,5 V (±0,3 V), przy pełnym obciążeniu 10,5–15,5 V
Ochrona przed zwarciem	Programowa i wyłącznik różnicowoprądowy (RCD)
ŁADOWARKA	
Napięcie wejściowe AC	187–265 V AC
Częstotliwość wejściowa	40–70 Hz
Prąd ładowania	5–120 A, regulacja co 5 A (domyślnie 120 A)
Sprawność ładowania	> 85% (szczytowa)
Typy akumulatorów	SLD/AGM, GEL, zalewane (FLD), $LiFePO_4$ (LI), USER
Etapy ładowania	Stały prąd, boost (stałe napięcie, domyślnie 2 h), podtrzymanie; wyrównawcze dla akumulatorów zalewanych
Akumulatory litowe	Wybudzanie akumulatora uśpionego przez BMS (przy dostępnej sieci)
PRZEŁĄCZNIK SIECIOWY	
Czas przełączenia	maks. 20 ms
Obciążalność przełącznika	16 A
Zabezpieczenie wejścia AC	Odłączenie przy 16 A, próg regulowany w aplikacji (maks. 16 A)
Prąd wyjściowy AC (sieć + akumulator)	13,04 A ciągły
KOMUNIKACJA I STEROWANIE	
Wyświetlacz	LCD z przyciskami, odłączany, 149,5 × 77,5 × 16,5 mm, kabel RJ12 5 m
Komunikacja	2 porty CAN (RV-C); Bluetooth przez moduł BT-2 (osobno); Renogy ONE Core
Porty dodatkowe	Pilot przewodowy (REMOTE), czujnik temperatury akumulatora (tylko kwasowo-ołowiowe), styki bezpotencjałowe do startu agregatu
Zabezpieczenia	Podnapięciowe, nadnapięciowe, nadprądowe, przeciążeniowe, termiczne, zwarciowe; RCD; przekaźnik N-G
BUDOWA I WARUNKI PRACY	
Wymiary	432,4 × 305 × 123,8 mm (±2 mm)
Waga	7,9 kg
Montaż	Na pionowej ścianie, otwory Ø 7 mm

Przewody (wg instrukcji)	Akumulator 107 mm² (4/0 AWG) z bezpiecznikiem ANL 400 A; AC i uziemienie 3,3 mm² (12 AWG)
Chłodzenie	Wentylatory (od 500 W lub 35 °C otoczenia)
Temperatura pracy	od −20 do 50 °C (spadek mocy powyżej 30 °C)
Temperatura przechowywania	od −30 do 70 °C
Wilgotność	0–95% RH, bez kondensacji
Normy	EMC: EN 61000-6-1, EN 61000-6-3; bezpieczeństwo: EN 60335-2-29, EN 61558-2-16