

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/agregat-inwertorowy-pradotworczy-3km-2kw-t05010-tvardy-p-34232.html>

Agregat inwertorowy prądowórczy 3KM 2KW T05010 Tvardy

Cena brutto	855,61 zł
Cena netto	695,62 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	T05010
Kod producenta	T05010
Kod EAN	5901477171208
Producent	Tvardy

Opis produktu

Agregat inwertorowy prądowórczy Tvardy T05010 – 2000W z technologią inwerterową

Przełny agregat prądowórczy z falownikiem i automatycznym regulatorem napięcia AVR, przeznaczony do zasilania urządzeń wrażliwych na wahania napięcia. Wyposażony w silnik spalinowy OHV o pojemności 119 cm³ oraz prądnicę z miedzianym uzwojeniem.

Moc maksymalna 2000 W

Moc znamionowa 1800 W

Czas pracy (50% obciążenia) 8 godzin

Poziom hałas 95 dB(A)

Charakterystyka techniczna

Technologia inwerterowa z AVR

Falownik-inwerter w połączeniu z automatycznym regulatorem napięcia (AVR) stabilizuje napięcie wyjściowe, eliminując skoki i wahania. Wygładzona sinusoida zapewnia bezpieczne zasilanie elektroniki – komputerów, telewizorów, lodówek czy kuchenek mikrofalowych. Prąd przechodzi przez proces konwersji: z prądu przemiennego na stały, a następnie ponownie na prąd przemienny o stabilnych parametrach.

Silnik OHV 3 KM

1-cylindrowy, 4-suwowy silnik górnozaworowy o pojemności skokowej 119 cm³ pracuje z prędkością 4000 obr/min. Chłodzenie powietrzne z wentylatorem zapewnia odpowiednią temperaturę pracy. Elektroniczny układ zapłonowy ułatwia rozruch nawet w niskich temperaturach. Pojemność miski olejowej: 0,38 l (zalecany olej 10W40 lub SAE30 do silników 4-suwowych).

Prądnica z miedzianym uzwojeniem

Jednofazowa prądnica generuje napięcie 230V przy częstotliwości 50 Hz. Miedziany drut uzwojenia zapewnia lepszą przewodność i trwałość w porównaniu do uzwojeń aluminiowych. Prąd znamionowy wynosi 7,82 A przy współczynniku mocy 1,0. Klasa jakości B, klasa wydajności G1, klasa ochrony IP23M – odporna na wilgoć i drobne cząstki.

Pojemność i czas pracy

Zbiornik o pojemności 10 litrów ze wskaźnikiem poziomu paliwa umożliwia pracę do 8 godzin przy obciążeniu 50% mocy znamionowej (900W). Przy pełnym obciążeniu 1800W czas pracy ulega skróceniu. Zużycie paliwa dostosowuje się automatycznie do aktualnego zapotrzebowania na moc.

Specyfikacja techniczna

Model	Tvardy T05010 (QL2000ix)
Typ silnika	1-cylindrowy, 4-suwowy OHV
Moc silnika	3,0 KM
Pojemność skokowa	119 cm ³
Prędkość obrotowa	4000 min ⁻¹
Układ chłodzenia	Wentylator (chłodzenie powietrzne)
Typ rozruchu	Manualny z elektronicznym zapłonem
Generator	Jednofazowy z miedzianym uzwojeniem
Napięcie znamionowe	230V
Częstotliwość	50 Hz
Prąd znamionowy	7,82 A
Gniazda wyjściowe	2 × 230V
Moc maksymalna	2000 W (tryb S2, 5 min)
Moc znamionowa	1800 W
Współczynnik mocy	1,0
Pojemność zbiornika paliwa	10 l
Pojemność miski olejowej	0,38 l
Olej silnikowy	10W40 lub SAE30 (silniki 4-suwowe)

Czas pracy ciągłej (50% obciążenia)	8 godzin
Klasa wydajności	G1
Klasa jakości	B
Klasa ochrony	IP23M
Poziom mocy akustycznej	95 dB(A) (zgodnie z 2000/14/EC, 2005/88/EC)
Maksymalna wysokość pracy n.p.m.	1000 m
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	460 x 380 x 440 mm
Masa własna	21,5 kg
Wymiary opakowania	490 x 395 x 470 mm

Zastosowanie

- Awaryjne zasilanie gospodarstwa domowego podczas przerw w dostawie energii
- Zasilanie elektroniki wrażliwej na wahania napięcia - komputery, laptopy, serwery
- Zasilanie sprzętu AGD - lodówki, zamrażarki, kuchenki mikrofalowe
- Oświetlenie awaryjne obiektów mieszkalnych i użytkowych
- Zasilanie narzędzi elektrycznych na budowie i w warsztacie
- Praca w terenie - plener, camping, działka rekreacyjna
- Zasilanie stoisk handlowych, food trucków, punktów gastronomicznych
- Zasilanie sprzętu na imprezach plenerowych i eventach

Technologia inwerterowa - na czym polega różnica

Agregaty inwerterowe różnią się od tradycyjnych agregatów ramowych sposobem wytwarzania prądu. W klasycznym agregacie prądnica generuje prąd przemienny bezpośrednio, co powoduje wahania napięcia i częstotliwości w zależności od obciążenia. W agregacie inwerterowym proces przebiega wieloetapowo:

Proces konwersji prądu w agregacie inwerterowym

1. Prądnica generuje prąd przemienny o zmiennych parametrach.
2. Prostownik przekształca prąd przemienny na prąd stały.
3. Falownik (inwerter) przekształca prąd stały z powrotem na prąd przemienny o stabilnych parametrach - napięciu 230V i częstotliwości 50 Hz.
4. Automatyczny regulator napięcia (AVR) monitoruje i koryguje napięcie wyjściowe w czasie rzeczywistym.

Rezultatem jest wygładzona sinusoida - kształt fali prądu zbliżony do prądu z sieci energetycznej. Taki prąd nie powoduje zakłóceń w pracy elektroniki, nie generuje szumów w głośnikach ani migotania ekranów. Urządzenia zasilane z agregatu inwerterowego pracują stabilnie i bezpiecznie.

Rozłożenie mocy na gniazda

Agregat posiada dwa gniazda 230V. Sposób rozłożenia mocy zależy od konfiguracji podłączonych urządzeń:

Zasady obciążania gniazd

Jedno gniazdo: maksymalnie 1800W mocy znamionowej (chwilowo do 2000W przez 5 minut).

D

