

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/agregat-inwertorowy-pradotworczy-7km-3kw-t05011-tvardy-p-34233.html>

Agregat inwertorowy prądowórczy 7KM 3KW T05011 Tvardy

Cena brutto	1 148,27 zł
Cena netto	933,55 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	T05011
Kod producenta	T05011
Kod EAN	5901477171215
Producent	Tvardy

Opis produktu

Agregat inwertorowy prądowórczy 7KM 3KW T05011 TVARDY

Inwertorowy agregat prądowórczy z silnikiem spalinowym 7 KM i prądnicą z miedzianym uzwojeniem. Technologia falownika zapewnia stabilne napięcie wyjściowe 230V, co umożliwia bezpieczne zasilanie urządzeń elektronicznych wrażliwych na wahania napięcia.

Moc znamionowa 2800 W

Moc maksymalna 3000 W

Czas pracy (50% obciążenia) 9 godzin

Poziom hałasu 96 dB(A)

Charakterystyka techniczna

Technologia inwertorowa z AVR

Falownik-inwerter w połączeniu z automatycznym regulatorem napięcia (AVR) konwertuje prąd na wygładzoną sinusoidę, eliminując skoki napięcia. Parametry wyjściowe pozostają stabilne niezależnie od zmian obciążenia, co chroni podłączone urządzenia przed uszkodzeniem.

Prądnicą z miedzianym uzwojeniem

Uzwojenia miedziane charakteryzują się niższą rezystancją niż aluminiowe, co przekłada się na wyższą sprawność, mniejsze straty energii i dłuższą żywotność prądnicy. Miedź lepiej odprowadza ciepło, co zmniejsza ryzyko przegrzania podczas długotrwałej pracy.

Silnik 4-suwowy OHV 212 cm³

Jednostka górnozaworowa (OHV) o pojemności skokowej 212 cm³ osiąga moc 7 KM przy 3800 obr/min. Konstrukcja 4-suwowa zapewnia niższe zużycie paliwa i cichszą pracę w porównaniu do silników 2-suwowych. Chłodzenie powietrzne z wentylatorem.

Zbiornik paliwa 12 litrów

Pojemność 12 litrów wystarcza na około 9 godzin nieprzerwanej pracy przy obciążeniu 50% mocy znamionowej (1400 W). Zbiornik wyposażono we wskaźnik poziomu paliwa, co ułatwia monitorowanie zużycia bez konieczności otwierania korka.

Specyfikacja techniczna

Model	T05011 (QL3000ig)
Typ silnika	1-cylindrowy, 4-suwowy, górnozaworowy OHV
Moc silnika	7,0 KM
Pojemność skokowa	212 cm ³
Prędkość obrotowa	3800 min ⁻¹
Typ rozruchu	Manualny z elektronicznym układem zapłonowym
Generator	Jednofazowy z miedzianym uzwojeniem
Napięcie znamionowe	230V
Częstotliwość	50 Hz
Gniazda wyjściowe	2 x 230V, 1 x 12V DC 8A
Moc znamionowa	2800 W
Moc maksymalna	3000 W (tryb S2, 5 min)
Współczynnik mocy	1,0
Pojemność zbiornika paliwa	12 litrów
Pojemność miski olejowej	0,6 litra
Zalecany olej silnikowy	Olej do silników 4-suwowych 10W40 lub SAE30
Czas pracy ciągłej (50% obciążenia)	9 godzin
Klasa ochrony	IP23M
Gwarantowany poziom mocy akustycznej	96 dB(A) (zgodnie z 2000/14/EC, 2005/88/EC)
Maksymalna wysokość pracy n.p.m.	1000 m
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	520 x 440 x 460 mm
Masa własna	34,5 kg

Zastosowanie

-
- Awaryjne zasilanie domu podczas przerw w dostawie energii elektrycznej
 - Zasilanie sprzętu elektronicznego: komputery, laptopy, monitory
 - Zasilanie AGD: lodówki, zamrażarki, kuchenki mikrofalowe
 - Zasilanie sprzętu RTV: telewizory, decodery, routery
 - Zasilanie oświetlenia podczas prac budowlanych lub remontowych
 - Zasilanie elektronarzędzi: wiertarki, szlifierki, piły
 - Zasilanie na działkach rekreacyjnych pozbawionych dostępu do sieci
 - Zasilanie podczas eventów plenerowych i imprez

Czym różni się agregat inwertorowy od tradycyjnego?

Tradycyjne agregaty ramowe produkują prąd zmienny bezpośrednio w prądnicy. Agregaty inwertorowe najpierw generują prąd zmienny, następnie konwertują go na prąd stały, a falownik ponownie przekształca go w prąd zmienny o stabilnych parametrach. Dzięki temu napięcie wyjściowe ma czystą sinusoidę bez zniekształceń, co jest kluczowe dla urządzeń z elektronicznymi układami sterowania.

Użytkowanie i konserwacja

Rozruch i praca

Agregat wyposażono w manualny rozruch wspomagany elektronicznym układem zapłonowym, co ułatwia uruchomienie silnika nawet w niskich temperaturach. Przed pierwszym uruchomieniem należy napełnić miskę olejową olejem 10W40 lub SAE30 (0,6 litra) oraz zbiornik paliwem (benzyna bezołowiowa).

Rozkład mocy na gniazda

Przy korzystaniu z jednego gniazda 230V dostępna jest pełna moc znamionowa 2800 W. W przypadku jednoczesnego użycia dwóch gniazd moc jest dzielona między nie — suma mocy pobieranej z obu gniazd nie może przekroczyć 2800 W. Gniazdo 12V DC 8A służy do ładowania akumulatorów.

Moc maksymalna vs moc znamionowa

Moc maksymalna 3000 W (tryb S2) może być wykorzystywana przez maksymalnie 5 minut. Jest to przydatne podczas rozruchu urządzeń o dużym poborze mocy startowej (np. sprężarki, pompy). Dla pracy ciągłej należy stosować obciążenie nie przekraczające mocy znamionowej 2800 W.

Praca na wysokości

Maksymalna wysokość pracy n.p.m. wynosi 1000 m. Powyżej tego poziomu spada gęstość powietrza, co wpływa na moc silnika i może prowadzić do nieprawidłowego spalania mieszanki paliwowo-powietrznej.

Klasa ochrony IP23M

Oznaczenie IP23M określa stopień ochrony przed dostępem do niebezpiecznych części oraz przed wodą. Cyfra 2 oznacza ochronę przed dostępem palcem, cyfra 3 — ochronę przed deszczem padającym pod kątem do 60° od pionu. Litera M wskazuje, że badanie przeprowadzono przy pracującym silniku. Agregat można użytkować na zewnątrz, ale należy chronić go przed bezpośrednim działaniem deszczu i wilgoci.

