

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      | <b>848,08 zł</b>                               |
| Cena netto       | <b>689,50 zł</b>                               |
| Dostępność       | <b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b> |
| Numer katalogowy | <b>T05010</b>                                  |
| Kod producenta   | <b>T05010</b>                                  |
| Kod EAN          | <b>5901477171208</b>                           |
| Producent        | <b>Tvardy</b>                                  |

### 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 cm<sup>3</sup> 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 cm<sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>                 |
| Prędkość obrotowa          | 4000 min <sup>-1</sup>              |
| 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

