

Dane aktualne na dzień: 18-02-2026 02:08

Link do produktu: <https://aquatik.eu/ipro-ivr-400-37kw-falownik-do-pompy-75a-400v-p-828.html>



## IPRO IVR-400 37kW falownik do pompy 75A 400v

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Cena             | <b>6 065,00 zł</b>   |
| Dostępność       | <b>Dostępny</b>      |
| Czas wysyłki     | <b>48 godzin</b>     |
| Numer katalogowy | <b>IVR40037</b>      |
| Kod EAN          | <b>5903887213967</b> |
| Producent        | <b>IPRO Dambat</b>   |

### Opis produktu

### IVR-400 inwerter do pomp 37 kW



#### Falownik - parametry:

- Max moc pompy: 37 KW,
- Częstotliwość prądu: 50/ 60 Hz,
- Max. znamionowy prąd pompy: 75A,
- Znamionowe napięcie wyjściowe: 400 V,
- Średnica otworu montażowego: 8,5mm,
- Wymiary (dł./szer./wys.): 35 / 23 / 17,5 cm

---

Urządzenie jest łatwym w użyciu inteligentnym sterownikiem pomp: głębinowych, powierzchniowych, zatapialnych, itp. utrzymującym stałe, zadane ciśnienie wody poprzez zmianę prędkości obrotowej silnika pompy.

Model IVR-400T ma wiele trybów operacyjnych przez adaptację do różnych instalacji elektrycznych. Sterowniki z serii IVR-400T mogą być stosowane w grupach pompowych do 6 pomp – maksymalnie 2 urządzeń nadrzędnych oraz 4 urządzeń pomocniczych.

**ZALETY:**

- Wydajność energetyczna: oszczędza energię;
- Prosta obsługa,
- Likwidacja uderzenia hydrauliczne (efekt uderzenia hydraulicznego oznacza nagły wzrost ciśnienia, towarzyszący szybkiemu zatrzymaniu lub rozpoczęciu przepływu cieczy);
- Kompleksowa ochrona: system posiada najbardziej wszechstronną technologię zabezpieczeń nadprądowych, przepięciowych, podnapięciowych, zwarciovych, zablokowania wirników, możliwość zabezpieczenia pompy przed suchobiegiem bez konieczności instalacji sond/czujników w studni;
- Kompleksowa ochrona: system posiada najbardziej wszechstronną technologię;



**ZASTOSOWANIE:**

- domy;
- gospodarstwa rolne;
- zaopatrywanie w wodę ze studni;
- nawadnianie szklarni, ogrodów, pól;
- zbieranie i wykorzystywanie deszczówki.

| PARAMETRY TECHNICZNE            |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cechy sterowania                | Tryb sterowania                          | Sterowanie zmiennej częstotliwości V/F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                 | Moment rozruchowy                        | 0,5 Hz $\pm$ 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                 | Zakres regulacji prędkości               | 1:100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                 | Precyzja utrzymywania prędkości          | $\pm$ 1.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                 | Tolerancja przeciążeniowa                | 150% prądu znamionowego przez 60 s; 180% prądu znamionowego przez 1 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                 | Czas przyspieszania / zwalniania         | 0,1-3600s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Parametry wejściowe i wyjściowe | Częstotliwość rozruchowa                 | 0,01–10,00 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                 | Napięcie wejściowe                       | 400 V $\pm$ 15%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                 | Zakres częstotliwości wejściowej         | 50 / 60 Hz, fluktuacja $\pm$ 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                 | Napięcie wyjściowe                       | 0–znamionowe napięcie wejściowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                 | Częstotliwość wyjściowa                  | 0-200Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Interfejs urządzeń zew.         | Programowalne wejście cyfrowe            | 2-drożne cyfrowe złącze wyjściowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                 | Programowalne wejście analogowe          | V: 0–5V   V (zdalny manometr): 0–10 V   C (przetwornik ciśnienia): 4–20 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                 | Wyjście przekaźnikowe                    | Wyjście 1-drożne, programowalne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                 | Wyjście typu OC                          | Wyjście 1-drożne, programowalne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Funkcje podstawowe              | Kanał wykonywania poleceń                | Trzy rodzaje kanałów: 1. Panel operacyjny 2.Terminal sterowania, 3. Szeregowy port komunikacyjny, wybrać 1 i 2 dla napędu głównego i 3 dla urządzeń pomocniczych                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                 | Wbudowany regulator PID                  | Zaawansowana arytmetyka regulatora PID do obsługi układu sterowania w pętli zamkniętej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                 | Kontrola prędkości przeciągnięcia        | Automatyczne ograniczenie natężenia i napięcia prądu w okresie pracy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                 | Złącze napędu nadrzędnego i pomocniczych | Rozszerzalna konstrukcja RS485, jeden napęd w układzie może być nadrzędny i steruje innymi napędami pomocniczymi (maksymalnie czterema) do pracy w trybie komunikacji. Napęd główny wysyła informacje zwrotne regulatora PID do napędów pomocniczych i monitoruje ich stan w czasie rzeczywistym. Usterki napędów pomocniczych nie wpływają na inne napędy.                                                                               |
|                                 | Ochrona przed brakiem wody               | Jeśli napęd wykryje, że ciśnienie w rurze jest niższe niż ustawiona wartość ciśnienia niedoboru wody, układ automatycznie przestaje działać. Po upływie określonego czasu uruchamia się ponownie automatycznie w określonych przypadkach. Jeśli ciśnienie wróci do normy, układ działa normalnie. W przeciwnym razie układ zatrzymuje się automatycznie, co w przypadku bezczynności pompy, przedłuża jej okres użyteczności do maksimum. |
|                                 | Alarm wysokiego ciśnienia                | Gdy ciśnienie przekroczy ustawioną wartość, układ przestaje działać automatycznie, co pozwala uniknąć uszkodzenia rur z powodu zbyt wysokiego ciśnienia.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                 | Tryb automatycznego oszczędzania energii | Automatycznie obniża napięcie wyjściowe przy niewielkim obciążeniu w celu oszczędzenia energii.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                 | Ustawienie hasła                         | Hasło 4-bitowe można ustawić za pomocą liczb niezerowych. Po wyjściu z interfejsu ustawiania hasło będzie ważne za 1 minutę.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                 | Blokowanie parametrów                    | Określić, czy parametr jest zablokowany w stanie uruchomionym, czy zatrzymanym w przypadku nieprawidłowej obsługi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Warunki operacyjne              | Montaż                                   | Montaż powinien być wykonany w warunkach pozbawionych bezpośredniego światła słonecznego, pyłu, żrących i łatwopalnych gazów, mgły olejowej, pary wodnej i wilgoci.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                 | Wysokość                                 | Niższa niż 1 000 m, powyżej 1 000 m następuje skutek wydajności. Obniżyć wydajność o 1% co 100 m przy wzroście temperatury.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                 | Temperatura otoczenia                    | –10°C do +40°C praca z obniżoną wydajnością w temp. 40°C do 50°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                 | Wilgotność                               | $\leq$ 95% RH, bez kondensacji wody.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                 | Wibracje                                 | <5,9 m / S <sup>2</sup> (0,6 G)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

