

Dane aktualne na dzień: 03-04-2025 08:20

Link do produktu: <https://aquatik.eu/falownik-ipro-ivr-11-do-pomp-5-5-7-5-kw-400v-p-908.html>



Falownik IPRO IVR-11 do pomp 5,5 - 7,5 kW 400V

| | |
|------|--------------------|
| Cena | 2 395,00 zł |
|------|--------------------|

| | |
|------------|-----------------|
| Dostępność | Dostępny |
|------------|-----------------|

| | |
|--------------|------------------|
| Czas wysyłki | 48 godzin |
|--------------|------------------|

| | |
|------------------|------------------|
| Numer katalogowy | IVR115575 |
|------------------|------------------|

| | |
|-----------|--------------------|
| Producent | IPRO Dambat |
|-----------|--------------------|

Opis produktu

IBO IVR-11 (5,5-7,5kW, 400v) falownik do pomp



Falownik - parametry:

- Dopuszczalna temperatura otoczenia: -10°C - +40°C,
- Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 0 - 90%,
- Znamionowa moc pompy: 5,5 - 7,5 kW,
- Znamionowe napięcie wejściowe: 400V,
- Max. znamionowy prąd pompy: 17 A,
- Wymiary (dł/szer/wys): 286 / 204 / 138 mm,
- Średnica otworu montażowego: 6 mm.

Inteligentny Sterownik Pompy, model IVR-11 jest łatwym w użyciu urządzeniem kontrolnym i zabezpieczającym do bezpośredniego podłączenia trójfazowych pomp głębinowych, pomp powierzchniowych, pomp zatapialnych utrzymującym stałe, zadane ciśnienie wody, poprzez zmianę prędkości obrotowej silnika pompy.

IVR-11 jest napędem z przetwornicą częstotliwości, zaprojektowanym specjalnie do zarządzania wydajnością pompy wodnej, co pozwala dopasować go do szerokiego zakresu warunków i wymagań układów zaopatrzenia w wodę.

Napęd IVR-11 pozwala pompie pracować wydajniej, bezpieczniej i inteligentniej, zmniejszyć zużycie energii i przedłużyć okres użyteczności pompy. Napęd IVR-11 jest wykonany z wysokiej jakości komponentów i materiałów oraz wykorzystuje najnowszą technologię mikroprocesorową.

Model IVR-11 ma wiele trybów operacyjnych przez adaptację do różnych instalacji elektrycznych.

Sterowniki z serii IVR-11 mogą być stosowane w grupach pompowych do 5 pomp – maksymalnie 1 urządzenie nadrzędne oraz 4 urządzenia pomocnicze.

Do produktu dołączono czujnik ciśnienia.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY:

1. Zwiększenie wydajności energetycznej.

W porównaniu z tradycyjnym sposobem zaopatrywania w wodę, system o stałym ciśnieniu z przetwornicą częstotliwości oszczędza energię o **30%-60%**.

2. Prosta obsługa: wszystkie funkcje mogą być zakończone przez naciśnięcie przycisku, nie ma potrzeby zatrudniania specjalistów do programowania urządzenia.

3. **Łagodny rozruch.** Niezawodność na długie lata współpracujących pomp: średni moment obrotowy i ścieranie na wale zmniejsza się ze względu na spadek średniej prędkości obrotowej, co zapewnia dłuższą żywotność pompy. Wbudowana funkcja soft startu i zatrzymania urządzenia pozwala zlikwidować uderzenie hydrauliczne. (Efekt uderzenia hydraulicznego to nagły wzrost ciśnienia, towarzyszący szybkiemu zatrzymaniu lub rozpoczęciu przepływu cieczy.)

4. 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.

5. Możliwość łączenia sterowników w grupy pompowe, do 5 pomp. Sterowanie grupą odbywa się z poziomu jednego – wybranego przez użytkownika jako nadrzędny – sterownika, a pozostałe dostosowują pracę do wymagań systemu.

ZASTOSOWANIE:

Model IVR-11 jest przydatny we wszystkich przypadkach, kiedy jest potrzebna utrzymywania stałego ciśnienia wody w instalacji oraz kontrola i ochrona pojedynczej pompy zarządzającej automatycznym włączaniem i wyłączaniem przez różne instalacje elektryczne.

PRZEWIDYWANE TYPOWE UŻYCIĘ:

- gospodarstwa rolne
- zaopatrywanie w wodę ze studni
- nawadnianie szklarni, ogrodów, pól
- zbieranie i wykorzystywanie deszczówki
- urządzenia przemysłowe

| PARAMETRY TECHNICZNE | | |
|---------------------------------|--|--|
| Cechy sterowania | Tryb sterowania | Sterowanie zmiennej częstotliwości V/F |
| | Moment rozruchowy | 0,5 Hz ± 100% |
| | Zakres regulacji prędkości | 1:100 |
| | Precyzja utrzymywania prędkości | ± 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 ± 15% |
| | Zakres częstotliwości wejściowej | 50 / 60 Hz, fluktuacja ± 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 przekątnikowe | 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 przedwzrostnym razie układ zatrzymuje się automatycznie, co w przypadku beczynności 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 | ≤95% RH, bez kondensacji wody. |
| | Wibracje | <5,9m / S2 (0,6 G) |

