

Link do produktu: <https://tomsan.pl/ipro-ivr-11-falownik-3-4-kw-400v-9a-inwerter-do-pomp-p-24029.html>



## IPRO IVR-11 falownik 3-4 kW 400V 9A inwerter do pomp

Cena	<b>1 899,00 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępność - 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>do 3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>5903887217279</b>
Kod producenta	<b>IVR-11-3-4-400</b>
Kod EAN	<b>5903887217279</b>
Producent	<b>IBO</b>

### Opis produktu

Inteligentny Sterownik Pompy, model IVR-11, to zaawansowane urządzenie kontrolne i zabezpieczające, stworzone z myślą o bezpośrednim podłączeniu trójfazowych pomp głębinowych, powierzchniowych, zatapialnych itp. o mocy od 0,75 kW do 7,5 kW (od 1 HP do 10 HP). IVR-11 utrzymuje stałe, zadane ciśnienie wody poprzez dynamiczną regulację prędkości obrotowej silnika pompy.

Falownik IVR-11, oparty na przetwornicy częstotliwości, został specjalnie zaprojektowany do optymalizacji wydajności pomp wodnych, dostosowując się do różnorodnych warunków i wymagań układów zaopatrzenia w wodę. Dzięki temu pompa pracuje efektywniej, bezpieczniej i inteligentniej, co przekłada się na zmniejszone zużycie energii i wydłużony okres użytkowania.

IVR-11 został wykonany z najwyższej jakości komponentów i materiałów oraz wykorzystuje najnowszą technologię mikroprocesorową, co zapewnia niezawodność i trwałość.

Ten model oferuje wiele trybów operacyjnych, dzięki czemu może być łatwo dostosowany do różnych instalacji elektrycznych. Możliwość stosowania sterowników z serii IVR-11 w grupach pompowych do 5 pomp – maksymalnie 1 urządzenie nadrzędne oraz 4 urządzenia pomocnicze – dodatkowo zwiększa elastyczność i funkcjonalność systemu.

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. 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 utrzymania stałego ciśnienia wody w instalacji



**TOMSAN**  
ul. Dębowa 4c  
96-300 Korytów A  
e-mail: tomsan@tomsan.pl  
tel. 501-380-668

---

oraz kontrola i ochrona pojedynczej pompy zarządzającej automatycznym włączaniem i wyłączeniem przez różne instalacje elektryczne.

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

Napięcie zasilania: 400 V

Częstotliwość znamionowa: 50Hz

Prąd znamionowy: 9 A

Częstotliwość wyjściowa: 20-50 Hz

Ilość faz wejściowych: 3

Ilość faz wyjściowych: 3

Maksymalna temperatura otoczenia: +40°C

Zakres ciśnień 0,5 do 9 bar.

**Moc sterowanego silnika pompy: 3 - 4 kW**

Wymiary (szer. x wys. x gł.): 203 x 128 x 120 mm