

INVERTER SYSTEM – IVR 03

Możliwość łączenia
w grupy pompowe

Inteligentny sterownik pompy, model IVR 03 jest łatwym w użyciu urządzeniem kontrolnym i zabezpieczającym do bezpośredniego podłączenia pomp głębinowych, pomp powierzchniowych, pomp zatapialnych, itp. utrzymującym stałe, zadane ciśnienie wody poprzez zmianę prędkości obrotowej silnika pompy. Inwerter IVR 03 stosuje technologię SPWM (sinusoidalna modulacja szerokości impulsów) i wysokowydajnego wektora przestrzennego używając sterowania V/F VVVF (zmienna prędkość, zmienna częstotliwość). Dzięki analizie ciśnienia w czasie rzeczywistym inwerter dostosowuje prędkość obrotową pompy do aktualnego zapotrzebowania systemu. Zmienna prędkość obrotowa pompy stabilizuje ciśnienie, co znacznie oszczędza zużycie wody oraz prądu.

Cechy:

- Wydajność energetyczna: w porównaniu z tradycyjnym sposobem, system zaopatrzenia w wodę o stałym ciśnieniu z przetwornicą częstotliwości oszczędza energię o 30% do 60%
- Prosta obsługa: wszystkie funkcje mogą być zakończone przez naciśnięcia przycisku, nie ma potrzeby zatrudniania specjalistów do programowania
- Długoletnia niezawodność 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 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
- Możliwość sterowania pracą kilku pomp zaopatrujących system

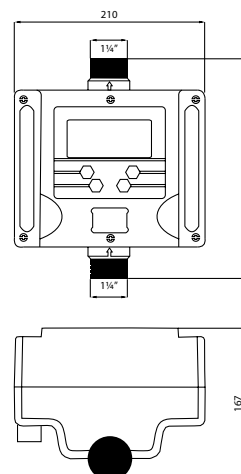
Zastosowanie:

IVR 03 jest przydatny wszędzie, gdzie zachodzi potrzeba utrzymania stałego ciśnienia wody w instalacji oraz kontroli i ochrony pompy lub zestawu dwóch pomp.

Przewidywane typowe użycie:

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

Wzór przemysłowy nr Rp. 27368



Model	1,1 kW	1,1 kW	1,5 kW	1,5 kW	2,2 kW	2,2 kW
Maks. dopuszczalny pobór prądu silnika	230 V–9 A	400 V–4,5 A	230 V–11 A	400 V–5,5 A	230 V–12 A	400 V–7 A
Znamionowe napięcie wejściowe	1 ~ 230 V lub 3 ~ 400 V					
Dozwolony zakres napięcia zasilania	160 V–260 V (230 V) lub 300 V–450 V (400 V)					
Częstotliwość prądu zasilania	50 Hz					
Znamionowe napięcie wyjściowe	1 ~ 230 V lub 3 ~ 400 V					
Sterowane urządzenie	Pompa					
Zakres częstotliwości wyjściowej	30–50 Hz					
Czujnik ciśnienia	24 V, 4–20 mA					
Zakres ciśnień	0,5–9,0 bar					
Wymagana instalacja zbiornika ciśnieniowego	Zbiornik o objętości nie mniejszej niż 2 L					
Zakres temperatury otoczenia	Od 0 do 40°C					
Medium	Czysta woda o temperaturze od 0 do 100°C					
Ciśnienie wymagane do samoczynnego startu	Niższe o 0,3 bar od nastawionego ciśnienia pracy, ale nie niższe niż 0,5 bar					
Instalacja elektryczna	Bezwzględnie skutecznie uziemiona					
Rodzaj kontroli	Podwójna kontrola przepływu					
Charakterystyka kontroli przepływu płynu	Impuls elektrody próbnika i przełącznik przepływu					