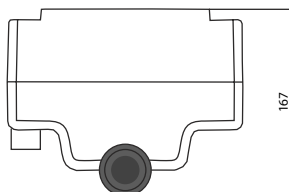
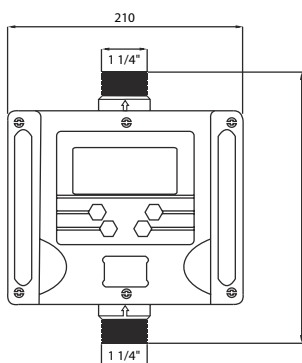


INVERTER SYSTEM – IVR-03



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:

1. Wydajność energetyczna: w porównaniu z tradycyjnym sposobem, system zaopatrzenia w wodę 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.
3. 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).
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. Kompleksowa ochrona: system posiada najbardziej wszechstronną technologię
6. Możliwość sterowania pracą kilku pomp zaopatrzących 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:

- Jak 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

PARAMETRY

| Model | 1,1 KW | 1,1 KW | 1,5 KW | 1,5 KW | 2,2 KW | 2,2 KW |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------------|------------|-----------|
| Max. dopuszczalny pobór prądu silnika | 230V - 9A | 400V - 4,5A | 230V - 11A | 400V - 5,5A | 230V - 12A | 400V - 7A |
| Zasilanie wejściowe | Zasilanie jednofazowe lub trójfazowe | | | | | |
| Napięcie wejściowe | 230V lub 400V | | | | | |
| Dozwolony zakres napięcia zasilania | 160V–260V (230V) lub 300V–450V (400V) | | | | | |
| Częstotliwość prądu zasilania | 50Hz | | | | | |
| Napięcie wyjściowe | 1~AC 230V lub 3~AC 400V | | | | | |
| Sterowane urządzenie | Pompa | | | | | |
| Zakres częstotliwości wyjściowej | 20~50Hz | | | | | |
| Czujnik ciśnienia | 24V,4÷20mA | | | | | |
| Zakres ciśnień | 0,5 ÷ 9,0bar | | | | | |
| Wymagana instalacja zbiornika ciśnieniowego | Zbiornik o objętości nie mniejszej niż 2L | | | | | |
| Zakres temp. otoczenia | 0~+40oC | | | | | |
| 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 | | | | | |
| Charakterystyka kontroli | Podwójna kontrola przepływu | | | | | |
| Charakterystyka kontroli przepływu płynu | Impuls elektrody próbnika i przełącznik przepływu | | | | | |