

INVERTER SYSTEM – IVR 05



Inteligentny sterownik pomp jednofazowych. Model IVR 05 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 05 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, przez co znacznie oszczędza zużycie wody oraz prądu.

Cechy:

- Łatwość instalacji i obsługi: brak konieczności udziału wykwalifikowanego serwisanta w podłączeniu urządzenia
- Zaawansowana technologia: sterowanie algorytmem PID, technologia adresowana do kontroli napędu pompy
- Niezawodność: urządzenie posiada wbudowane zabezpieczenia: przed suchobiegiem, przed zwarcie, przed przeciążeniem, przed zbyt niskim napięciem, przed przepięciem, przed blokadą wirnika itd.
- Wydajność energetyczna: sterownik skutecznie oszczędza energię elektryczną w zakresie od 30% do 60%
- 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)
- Możliwość sterowania pracą kilku pomp zaopatrujących system
- Odpowiada wymaganiom w zakresie bezpieczeństwa produktu CE oraz spełnia wymagania w zakresie ochrony środowiska

Zastosowanie:

IVR 05 może być używany do zwiększania ciśnienia wody w różnych instalacjach, takich jak:

- domy mieszkalne
- punkty usługowe
- przemysł
- stacje uzdatniania wody
- rolnictwo itp.

Model	Moc silnika (W)	Napięcie wejściowe (V)	Częstotliwość wejściowa (Hz)	Obciążenie wyjściowe (A)	Napięcie wyjściowe (V)	Częstotliwość wyjściowa (Hz)
IVR 05	750–2200	1 ~ 230	50 / 60	10,5	1 ~ 230 lub 3 ~ 230	20–50