

## INVERTER SYSTEM – IVR-05

Inteligentny sterownik pompy, 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.

### PARAMETRY

Model	Moc silnika (W)	Napięcie wej. Częstotliwość (V/Hz)	Obciążenie wyj. (A)	Napięcie wyj. (V)	Częstotliwość wyj. (Hz)
IVR-05	750-2200	1 faza 230 V 50/60 Hz	10,5	3 fazy 3x230 V	20-50 Hz