

RHF-1,5

INWERTER – sterownik pomp

Urządzenie może być stosowane tylko do współpracy z pompą



Inwerter RHF-1,5 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:

- Zwiększenie wydajności energetycznej. W porównaniu z tradycyjnym sposobem system zaopatrzenia w wodę o stałym ciśnieniu z przetwornicą częstotliwości oszczędza energię o 30%-60%.
- Prosta obsługa: wszystkie funkcje mogą być zakończone przez naciśnięcie przycisku, nie ma potrzeby zatrudniania specjalistów do programowania.
- 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. 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.
- Zaawansowana technologia: sterowanie algorytmem PID, technologia adresowana do kontroli napędu pompy.
- Odpowiada wymaganiom w zakresie bezpieczeństwa produktu CE oraz spełnia wymagania w zakresie ochrony środowiska.
- Posiada możliwość sterowania pracą kilku pomp zaopatrujących system.

Zastosowania

Model RHF-1,5 jest przydatny we wszystkich przypadkach, w których zachodzi potrzeba utrzymania stałego ciśnienia wody w instalacji. Może być stosowany w instalacjach w domach mieszkalnych, punktach usługowych, przemyśle, stacjach uzdatniania wody, rolnictwie itp.

Model	RHF
Maks. dopuszczalny pobór prądu silnika / moc silnika	12 A / 0,75–2,2 kW
Zasilanie wejściowe	Zasilanie jednofazowe
Napięcie wejściowe	230 V
Dozwolony zakres napięcia zasilania	160 V–270 V (230 V)
Częstotliwość prądu zasilania	50/60 Hz
Napięcie wyjściowe	1~ AC 230 V
Sterowane urządzenie	pompa
Zakres częstotliwości wyjściowej	20–50 Hz
Czujnik ciśnienia	DC24 V, 4–20 mA lub DC5 V, 0,5–4,5 V
Zakres ciśnień	1,0–9,0 bar
Wymagana instalacja zbiornika ciśnieniowego	Zbiornik o objętości nie mniejszej niż 2 L
Zakres temperatur otoczenia	0–40°C
Medium	Czysta woda o temperaturze 0–100°C
Ciśnienie wymagane do samoczynnego startu	Niższe od 0,3 bar od nastawionego ciśnienia pracy, ale nie niższe niż 0,5 bar
Instalacja elektryczna	Bezwzględnie skutecznie uziemiona

Wymiary sterownika RHF

