

## sterownik MS 386 FRQ



**Sterownik mikroprocesorowy MS 386 FRQ (24V) przeznaczony jest do sterowania pracą sprężarek śrubowych, wyposażonych w falownik (przebiegiem częstotliwości).**

MS 386 FRQ posiada zaimplementowany algorytm regulatora PID, sterujący napięciem falownika w zakresie 0-10 VDC. Dokładność obliczeń oraz wysoka rozdzielczość przetwarzania C/A (12 bit) zapewniają płynną oraz precyzyjną zmianę prędkości obrotowej silnika. Skutkuje to utrzymaniem stałego ciśnienia w sieci na zadanym poziomie oraz oszczędnością energii elektrycznej do 40% w stosunku do sterowania standardowego. Dodatkowo zmniejsza się zużycie silnika sprężarki.

### **MS 386 FRQ umożliwia pomiar:**

- ciśnienia w standardzie 4-20mA
- temperatur: oleju, powietrza i silnika
- czujników dwustanowych w standardzie 24VDC, w tym linii gotowości falownika

### **MS 386 FRQ posiada zabezpieczenia przed:**

- przeegraniem silnika
- uszkodzeniami czujników
- przekroczeniem maksymalnej liczby włączeń silnika w ciągu godziny
- zanikami zasilania
- przebiegami i zakłóceniami elektromagnetycznymi w ramach dopuszczalnego zakresu

### **MS 386 FRQ - menu i funkcje:**

- Konfigurowalne parametry pracy sprężarki z podziałem na serwisowe i użytkownika
- Odczyt nastaw oraz aktualnych wartości czujników w kolejnych menu na wyświetlaczu
- Wybór trybu pracy (automatyczny, ciągły, zdalny)
- 7 diod LED informujących o aktualnym stanie pracy sprężarki
- Nastawa ciśnienia zadanego, odchyłki oraz ciśnienia krytycznego
- Sygnalizowanie błędów i zdarzeń oraz historia 30 ostatnich błędów
- Liczniki serwisowe (zużycia elementów wymiennych) oraz liczniki czasu pracy
- Sterowanie podgrzewaczem lub osuszaczem z ustawieniem czasu pracy osuszania
- Sterowanie wentylatorem na podstawie wartości czujników temperatur
- Funkcja restartu pracy sprężarki
- Funkcja planowania pracy
- Możliwość zdalnego sterowania pracą sprężarki przez kontroler nadrzędny (REM)
- Funkcja zdalnego zarządzania pracą sprężarki podrzędnej, wyposażonej w sterownik z funkcją zdalnego sterowania (REM)
- Komunikacja z komputerem PC (Modbus RTU) - system wizualizacji