

P255

Niniejsze regulatory są przeznaczone do sterowania prędkością obrotową trójfazowych silników wentylatorów skraplaczy chłodzonych powietrzem. Możliwość osiągnięcia stałego ciśnienia sprężania w układzie chłodniczym niezależnie od warunków otoczenia, pozwala na utrzymanie optymalnych parametrów pracy układu w ciągu całego roku.

Użycie przetwornika ciśnienia jako elementu pomiarowego, pozwala na osiągnięcie najkrótszego czasu reakcji regulatora na zmiany ciśnienia w układzie.

Regulatory zmieniają napięcie zasilające silniki wentylatorów w zakresie od 30 % do 96 % wartości napięcia zasilania, za pomocą układu tyrystorowego.

Wskazane jest uzyskanie potwierdzenia od producenta silnika, czy do sterowania jego prędkością obrotową może być stosowany regulator działający na zasadzie obcinania fazowego. Całkowity prąd pobierany przez silniki sterowane przy użyciu regulatora P255 nie powinien przekraczać 5A na fazę.

Regulator może być użyty w układzie z dwoma niezależnymi obiegami czynnika chłodniczego, lecz musi zostać do niego podłączony dodatkowy przetwornik ciśnienia. Punkt pracy każdego z przetworników ciśnienia może zostać ustawiony na dowolną wartość w zakresie 8 ... 24 bary. Sygnał wyjściowy z regulatora jest dostosowywany do zapotrzebowania bardziej obciążonego obiegu. Przetworniki mogą być użyte do pracy z czynnikami chłodniczymi nie powodującymi korozji.

Cechy

- Regulacja ciśnienia w układzie, za pomocą zmian wydajności skraplacza
- Bezpośredni pomiar ciśnienia
- Możliwość pracy z dwoma czujnikami
- Wysokiej klasy przetworniki
- Łatwo dostępne pokrętko regulacyjne
- Wbudowany filtr przeciwzakłóceńowy
- Możliwość utrzymania prędkości minimalnej lub odcięcia zasilania
- Ustawiane górne ograniczenie
- Regulowany zakres proporcjonalności
- Wejście forsujące sygnał wyjściowy
- Modele do układu połączeń w "gwiazdę" lub w "trójkąt"
- Łatwa zmiana rodzaju pracy wprost-rewers - zamiana dwóch przewodów
- Ustawialna histereza w trybie pracy z „odcięciem zasilania”
- Obudowa w klasie ochrony IP54
- Ustawialny Cos ϕ silnika



Tabela doboru typu

Kod modelu	Zakres (bar)	Zakres prop. (bar)	Podłączenie ciśnieniowe /styl	Napięcie zasilania	Prąd maks.	Nastawa fabryczna (bar)	Cechy dodatkowe
P255ML-9200	14...24	1...6	47	230	5 Amp	16	Bezpośredni montaż czujnika
P255MM-9100	14...24	1...6	45A				
P255MM-9200	14...24	1...6	47	400		16	Bezpośredni montaż czujnika
P255MM-9201	8...14	0,5...4				10	Bezpośredni montaż czujnika
P255MM-9600	14...24	1...6	13			16	-
P255MM-9500	14...24	1...6	50			16	Tak jak przy P255MM-9100 Styl 50
P255MM-9501	8...14	0,5...4				10	Tak jak przy P255MM-9101 Styl 50
P255MM-9503	22...42	1...8				30	Dla czynnika R410A