

U255

Niniejsze regulatory są przeznaczone do zastosowań, w których prędkość wentylatora musi być regulowana przez napięciowy sygnał wejściowy (np. 0-10V, 1,5V) z przetwornika lub systemu sterującego.

Sygnał z pojedynczego przetwornika ciśnienia podłączonego do presostatu, wskaźnika oraz sterownika prędkości wentylatorów skraplaczy eliminuje konieczność zastosowania połączenia ciśnieniowego oraz kapilary, co pozwala na ograniczenie ewentualnej utraty czynnika chłodniczego.

Możliwość osiągnięcia stałego ciśnienia sprężania w układzie chłodniczym niezależnie od warunków otoczenia, pozwala na utrzymanie optymalnych parametrów pracy układu w ciągu całego roku.

Regulatory zmieniają napięcie zasilające silniki wentylatorów w zakresie od 30% do 95 % 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 U255 nie powinien przekraczać 5A na fazę.

Cechy

- Ustawiane napięcie wejściowe
- Modele do układu połączeń w "gwiazdę" lub w "trójkąt"
- Wejście forsujące sygnał wyjściowy
- Wbudowany zasilacz
- Wbudowany przełącznik wyboru rodzaju pracy wprost/rewers
- Obudowa w klasie ochrony IP54
- Wbudowana nastawa wartości zadanej
- Możliwość wyboru i utrzymania prędkości minimalnej lub odcięcia zasilania
- Ustawiane górne ograniczenie
- Ustawiany zakres proporcjonalności
- Ustawialna histereza w trybie pracy z „odcięciem zasilania”
- Ustawialny Cos ϕ silnika



Tabela doboru typu

| Kod modelu | Zakres | Zakres prop. | Napięcie zasilania | Prąd maks. | Cechy dodatkowe |
|--------------------|----------|--------------|--------------------|------------|---|
| U255MM-9100 | 0...10 V | 0,7...10 V | 400 V AC | 5 Amp | Można zastosować sygnał wejściowy 0-5 V, 1-5 V lub inny w zakresie 0-10 V |