

Zdalny dostęp do komór chłodniczych przy użyciu regulatora Optyma™ zapewnia pełną kontrolę

Regulator Optyma™ z magistralą Modbus kompatybilną z RS485 ADAP-KOOL® umożliwia zdalny dostęp i precyzyjne sterowanie komorami chłodniczymi.

Regulator Optyma™ zapewnia monitorowanie temperatury HACCP zgodnie z normą EN13485 klasa II. Dzięki zastosowaniu wbudowanego wyłącznika różnicowego i magnetotermicznego, który gwarantuje bezpieczeństwo przez możliwość odcięcia zasilania głównego. Regulator Optyma™ oferuje zarówno sterowanie, jak i ochronę w obrębie jednego układu.

Regulator Optyma™
z magistralą Modbus

RS485

może być używany jako urządzenie niezależne lub zintegrowane z całym systemem ADAP-KOOL®.



Regulator Optyma™, jednofazowy

Zasilanie

Napięcie	230 V AC ± 10% 50/60 Hz
Maks. pobór mocy (sterowanie elektroniczne)	~ 7 VA

Warunki otoczenia

Temperatura robocza	-5 do +50°C
Temperatura składowania	-30 do +70°C
Wilgotność względna	< 90% RH

Charakterystyka ogólna

Kompatybilne typy czujników	NTC 10K 1%
Rozdzielczość	0.1°C
Tolerancja sondy	± 0.5°C
Zakres pracy	-45...+45°C

Parametry wyjścia – maks. dopuszczalne obciążenie (230 V AC)

Sprężarka	1500 W (AC3)
Odtajanie	3000 W (AC1)
Wentylatory	500 W (AC3)
Oświetlenie	800 W (AC1)
Możliwość konfiguracji styku alarmu/wyposażenia dodatkowego (styk beznapięciowy)	100 W

Ogólne zabezpieczenie elektryczne

Bezpiecznik dwubiegunowy, różnicowy, magnetotermiczny	16A Id = 300 mA moc przełączania 4.5 kA Id = 30 mA (na zamówienie)
---	---

Charakterystyka mechaniczna oraz izolacja

Klasa ochrony obudowy	IP 65
Materiał obudowy	Samoistnie gasnący ABS
Typ izolacji	Klasa II
Wymiary obudowy	262 x 168 x 97

Zamawianie

Typ	Nr katalogowy
Regulator Optyma™, jednofazowy (2 HP)	080Z3200

Zastosowania:

- Pełne sterowanie jednofazowymi układami chłodniczymi o mocy do 2 HP, z cyklem wyłączenia lub elektrycznym odtajaniem i wyłączeniem sprężarki (bezpośrednie lub przez odessanie).
- Sterowanie parownika przez zawór elektromagnetyczny na rurociągu cieczowym.

Ogólna charakterystyka:

- Gwarantowane, poświadczony certyfikatem zabezpieczenie i sterowanie dzięki zastosowaniu wbudowanego bezpiecznika różnicowego i magnetotermicznego, który odcina zasilanie elektryczne.
- Proste okablowanie i wyjścia napięciowe.
- Pokrywa na zawiasach ułatwiająca instalację i otwieranie.
- Przezroczysta pokrywa umożliwiająca dostęp do bezpiecznika magnetotermicznego; całość posiada klasę ochrony IP 65.
- Łatwe, elastyczne programowanie zapewnia optymalną wszechstronność.
- Monitorowanie temperatury HACCP zgodnie z normą EN13485 klasa II.
- Zdalne sterowanie poprzez magistralę Modbus RS485.
- Sprężarka może pracować w trybie zatrzymania przez odessanie.
- Integracja sterowania i ochrony w obrębie dedykowanego urządzenia mieszczącego się w jednym pomieszczeniu ogranicza czas i koszt instalacji.

Opcje:

- Sterowanie odtajaniem gorącym gazem.

Regulator Optyma™, trójfazowy

	Regulator Optyma™, trójfazowy (4 HP)	Regulator Optyma™, trójfazowy (7.5 HP)
Wymiary obudowy	400 x 300 x 135 mm	400 x 300 x 135 mm
Klasa ochrony	IP 65	IP 65
Zasilanie (3F + N + T)	400 V AC ±10% 50/60 Hz	400 V AC ±10% 50/60 Hz
Typ obciążenia	trójfazowe	trójfazowe
Temperatura robocza	-5 do +40°C	-5 do +40°C
Temperatura składowania	-25 do +55°C	-25 do +55°C
Wilgotność względna	< 90% RH	< 90% RH
Wyłącznik główny/zabezpieczenie główne	4 bieguny, magnetotermiczne 16 A	4 bieguny, magnetotermiczne 25 A
Zabezpieczenie sprężarki	bezpiecznik silnika	bezpiecznik silnika
Odtajanie	elektryczne	elektryczne
Wskaźniki stanu	LED + wyświetlacz	LED + wyświetlacz
Sygnaly alarmowe	LED + brzęczyk	LED + brzęczyk

Wejścia

Sonda otoczenia	NTC 10K 1%	NTC 10K 1%
Sonda parownika	NTC 10K 1%	NTC 10K 1%
Przełącznik drzwiowy	jest	jest
Przełącznik wysokiego/niskiego ciśnienia	jest	jest
Połączenie Kriwan®	jest	jest
Wybór trybu pracy sprężarki	odessanie/termostat	odessanie/termostat

Wyjścia

Sprężarka	370 W do 3000 W (0.5 do 4 HP)	3000 W do 5500 W (4 do 7.5 HP)
Wyjście 1 wentylatorów skraplacza	800 W (1 f)	800 W (1 f)
Wyjście 2 wentylatorów skraplacza (oddzielone)		łącznie (1 f)
Wentylatory parownika	500 W (1 f)	2000 W (1 f/3 f)
Grzałki odtajania	6000 W	9000 W
Oświetlenie pomieszczenia	800 W (AC1) obciążenie rezystancyjne	800 W (AC1) obciążenie rezystancyjne
Zawór elektromagnetyczny	jest	jest
Grzałka oleju w sprężarce	jest	jest
Przełącznik alarmowy	100 W	100 W

Zamawianie

Typ		Nr katalogowy
Regulator Optyma™, trójfazowy (4 HP)	4.5-6.3 A	080Z3201
Regulator Optyma™, trójfazowy (4 HP)	7-10 A	080Z3202
Regulator Optyma™, trójfazowy (7.5 HP)	11-16 A	080Z3206
Regulator Optyma™, trójfazowy (7.5 HP)	14-20 A	080Z3207

Zastosowania:

- Sterowanie trójfazową instalacją chłodniczą o mocy do 7.5 HP, z cyklem wyłączenia lub elektrycznym odtajaniem.

Ogólna charakterystyka:

- Bezpośrednie sterowanie sprężarką, wentylatorami skraplacza, grzałką oleju w sprężarce, grzałkami odtajania, wentylatorami parownika, zaworem elektromagnetycznym, oświetleniem pomieszczenia i wszystkimi standardowymi zabezpieczeniami układu elektrycznego.
- Różnicowy bezpiecznik magnetotermiczny (do odcinania zasilania sieciowego), dostępny na panelu przednim.
- Regulowany bezpiecznik silnika do zabezpieczania sprężarki dostępny na panelu przednim.
- Łatwe połączenia w obrębie wewnętrznego bloku zaciskowego.
- Wybór trybu działania sprężarki (odessanie/termostat).
- Monitorowanie temperatury HACCP zgodnie z normą EN13485 klasa II.
- Zdalne sterowanie poprzez magistralę Modbus RS485.
- Przełącznik wyposażenia dodatkowego z możliwością konfiguracji załączenia.
- Przezroczysta pokrywa umożliwiająca dostęp do bezpiecznika magnetotermicznego; całość posiada klasę ochrony IP 65.
- Elektroniczny układ sterowania z dużym wyświetlaczem LED i łatwymi w obsłudze przyciskami.
- Sygnalizowanie stanu za pomocą ikon LED.

Wymiary

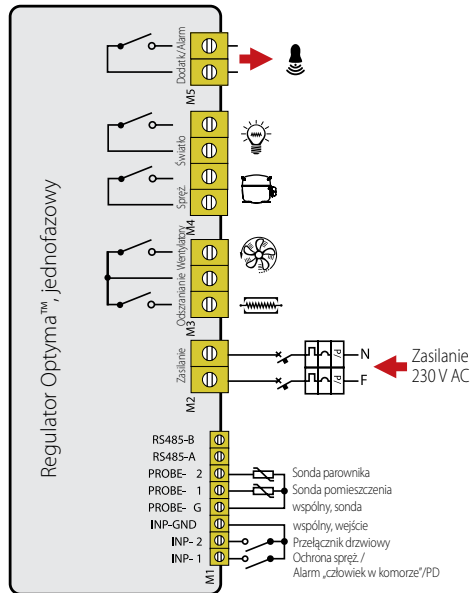


Regulator Optyima™, jednofazowy

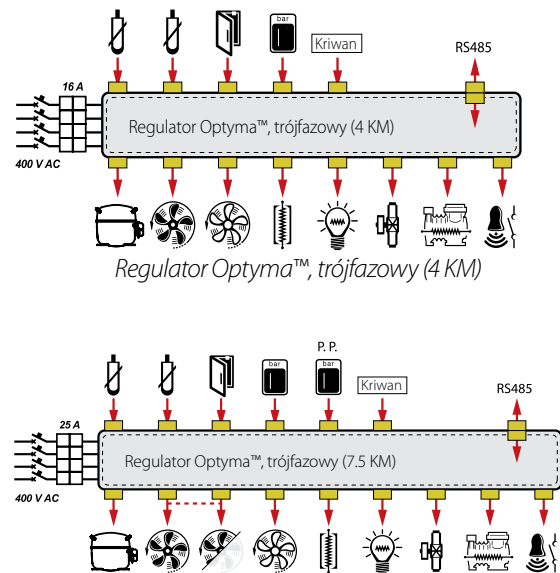


Regulator Optyima™, trójfazowy

Schematy połączeń



Regulator Optyima™, jednofazowy



Regulator Optyima™, trójfazowy (7.5 KM)

Kompletna oferta firmy Danfoss w zakresie sterowania instalacjami chłodniczymi



Systemy ADAP-KOOL™



Agregaty skraplające Optyima™



Zdalne sterowanie komorami chłodniczymi i sklepami osiedlowymi

