

A419

Control Electrónico de Temperatura



A419 Control y Sensor

Descripción

El control Serie A419 es un control electrónico de temperatura para voltaje de línea, de una sola etapa, con salida de relevador de Un Polo-Doble Tiro (SPDT). Tiene modalidades de operación de calefacción y refrigeración con punto de ajuste y diferencial ajustables, un teclado con seguro, retardador ajustable anti ciclo-corto, y entrada binaria para cambiar el punto de ajuste remotamente. El A419 combina la capacidad de sensor remoto y sensores intercambiables con exactitud electrónica, todo en una cubierta de plástico de alto impacto NEMA 1 conveniente para instalar en superficie o riel DIN o con cubierta NEMA 4X resistente al agua.

Características

- Indica la temperatura y el estatus de otras funciones – íconos comunes indican el estatus del sistema de una sola mirada, el indicador digital permite un programado preciso del punto de ajuste
- Permite al usuario cambiar rápidamente el punto de ajuste, el diferencial, y otras funciones. Un puente de conectores oculto impide cambios no autorizados a la programación del control
- Permite al usuario cambiar el punto de ajuste por una cantidad ajustable basada en el estatus de un interruptor externo como lo es un reloj
- Permite flexibilidad en la aplicación; incrementa la versatilidad y el servicio, y permite una longitud de cable de hasta 244 mts. (800 pies)
- Permite al usuario determinar que tan rápidamente puede el control ciclar la carga entre apagado y encendido
- Posibilita al usuario a optimizar el funcionamiento del sistema para una aplicación dada; permite un diferencial más corto que los controles electromecánicos típicos (1° mínimo ó 30° máximo)
- Posibilita al usuario a seleccionar ya sea la modalidad de calefacción o refrigeración y si el arranque o el paro ocurren en el punto de ajuste

- Notifica al usuario en el caso de una falla del sensor de temperatura o del cableado, y si la falla es de circuito abierto o de corto circuito, y permite al usuario seleccionar salida encendida o salida apagada como selección automática del control

Aplicaciones

El A419 puede ser usado para controlar una amplia variedad de equipo de refrigeración o HVAC de una sola etapa. Las aplicaciones típicas incluyen:

- Congeladores en tiendas de conveniencia
- Vitrinas de puerta
- Vitrinas en supermercados para productos/carnes
- Cuartos fríos de tiendas rápidas o restaurantes
- Control de Calentador (usado como termostato)
- Seguro de compresor (deshabilita el compresor cuando la temperatura excede los límites)
- Para ciclar el ventilador del condensador
- Control de la bomba (torres de enfriamiento)
- Temperatura de espacio y retorno de aire

Para Ordenar

Especificar el número de código de la tabla de selección siguiente.

Tabla de Selección

Número de Código	Descripción
A419ABC-1C	Control Electrónico de Temperatura con pantalla y sensor, caja NEMA 1 (Modelo de 120/240 VAC)
A419AEC-1C	Control Electrónico de Temperatura con pantalla y sensor, caja NEMA 4X (Modelo de 120/240 VAC)
A419GBF-1C	Control Electrónico de Temperatura con pantalla y sensor, caja NEMA 1 (Modelo de 24 VAC)
A419GEF-1C	Control Electrónico de Temperatura con pantalla y sensor, caja NEMA 4X (Modelo de 24 VAC)
Accesorios	
A99BB-200C	Sensor PTC con Conductores de 2.0 m (6.5 pies)
A99BA-200C	Sensor PTC con Conductores de 2.0 m (6.5 pies) blindado
A99BC-25C	Sensor PTC con Conductores de 0.25 m (9 pulg.)
BKT287-1R	Riel DIN de 35 x 7.5 mm, 0.305 m (12 pulg.) de longitud
BKT287-2R	Riel DIN de 35 x 7.5 mm, 0.914 m (36 pulg.) de longitud
PLT344-1R	Dos Abrazaderas de extremos para instalación en Riel Din
CLK350-2	Reloj Digital programable para 7 días; Salida de interruptor Electrónico
WEL11A-601R	Funda Protectora para Inmersión (útese con compuesto térmico)

Rangos Eléctricos

Un Polo-Doble Tiro (SPDT)	120V	208V	240V
A419ABC, AEC			
Caballos de Fuerza (N.O. [N.C.])	1 [0.25]	1 [0.33]	1 [0.5]
Amperes a Carga Completa (N.O. [N.C.])	16 [5.8]	9.2 [4.0]	8.0 [4.9]
Amperes a Rotor Bloqueado (N.O. [N.C.])	96 [34.8]	55.2 [24]	48 [29.4]
Amperes No-inductivos (N.O. [N.C.])	15 [10]	10 [10]	10 [10]
Función de Piloto	125 VA (N.O.) @ 24 a 240 VCA 125 VA (N.C.) @ 120 a 240 VCA 50 VA (N.C.) @ 24 VCA		
A419GBF, GEF			
100 VA, 30 VCA Maximo, Clase 2			

A419 Control Electrónico de Temperatura (Continuación)

Especificaciones

A419 Control Electrónico de Temperatura	
Rango de Punto de Ajuste	-34 a 100°C (-30 a 212°F)
Rango de Diferencial	1 a 30°
Voltaje	120 o 240 VCA, 60 Hz
	24 VCA, 50/60 Hz, Clase 2
Consumo de Energía	1.8 VA Máximo
Tipo del Sensor	Sensor A99BB Tipo PTC (ver tabla de selección)
Temperatura Operación	-34 a 60°C (-30 a 140°F)
Ambiente del Control Manejo	-40 a 85°C (-40 a 185°F)
Humedad del Ambiente	0 a 95% HR sin condensación;
	Punto de Condensación Máximo: 29°C (85°F)
Material del Control Caja y Cubierta	Termoplástico de alto impacto NEMA 1, ó NEMA 4X
Listado de Agencia	UL Registro E27734; Guía XAPX
	cUL Registro E27734; Guía XAPX7