

A319

Control Electrónico de Temperatura



Control Electrónico de Temperatura A319

Descripción

La serie A319 es un control de temperatura electrónico de una etapa para voltaje de línea con un relevador de Un Polo Dos Tiros y un indicador de LED. El A319 se diseñó para que funcione en condiciones de operación de refrigeración o calefacción, diferencial ajustable y un sensor de temperatura intercambiable. El A319 cuenta con la precisión electrónica y la capacidad de detección remota junto con una caja de plástico resistente al alto impacto NEMA 1, ideal para su montaje sobre la superficie o guía DIN.

Características

- Funciona a 120 o 208/240 voltios con lo que se elimina la necesidad de emplear un transformador adicional ahorrando con ello en costo y tiempo de instalación.

- Sus circuitos electrónicos mejoran la precisión y proporcionan una mayor confiabilidad que el control electromecánico equivalente.
- Sensores de estado sólido permiten aplicaciones de detección remota sin la necesidad de compensación del ambiente u otras limitaciones de los controles electromecánicos
- Los sensores (detectores) de temperatura son intercambiables y los accesorios para su montaje le ofrecen flexibilidad en cualquier aplicación contribuyendo a una mayor versatilidad y facilidad en su mantenimiento.
- Con solo dos modelos se cubre un rango de -30 a 105°C (-20 a 220°F) reduciendo con ello, el inventario al abarcar los rangos de temperatura requeridos para la mayoría de las aplicaciones de refrigeración, calefacción, ventilación y aire acondicionado.
- Su amplio diferencial ajustable de 0.5 a 17°C (1 a 30°F) le proporcionan al usuario la facilidad para alcanzar el mismo valor de ciclaje empleado en el equipo en determinadas aplicaciones; mantiene un diferencial más cerrado que los controles electromecánicos convencionales.
- Cuenta con accesorios para seleccionar el modo de operación en campo con el fin de controlar ya sea un equipo de calefacción

o refrigeración utilizando los indicadores LED para informar acerca del estado que guarda el relevador, energizado o no.

Aplicaciones

El A319 se puede utilizar para controlar una amplia variedad de unidades de refrigeración de una etapa o equipo de aire acondicionado y calefacción.

Entre sus aplicaciones convencionales se incluyen:

- Refrigeración o congeladores para comida.
- Control de compresores.
- Sistemas de enfriamiento para bebidas o lácteos.
- Control de calentadores de agua.
- Control de bombas (torres de enfriamiento).
- Control de temperatura en áreas cerradas o aire de retorno.
- Detección en condiciones de inmersión para la activación de agua caliente y válvulas de vapor en aplicaciones de calefacción.

Al Ordenar

Especifique el número de parte de la tabla indicada en esta página.

Tabla de Selección

Número de Parte	Descripción
A319ABC-12-01	Control de Temperatura A319 con sensor (rango de 38 a 105°C)
A319ABC-24-01	Control de Temperatura A319 con sensor (rango de -30 a 38°C)

Especificaciones

Serie A319 Control Electrónico de Temperatura			
Rango de Ajuste	A319ABC-12-01	38 a 105°C (100 a 220°F)	
	A319ABC-24-01	-30 a 38°C (-20 a 100°F)	
Rango del Diferencial	0.5 a 17°C (1 a 30°F)		
Voltaje	120 o 208/240 VCA, 50/60 Hz		
Corriente	1.8 Amperios		
Rangos Eléctricos del Relevador			
	Un Polo Dos Tiros	120 V N.A. (N.C.)	208 V N.A. (N.C.)
			240 V N.A. (N.C.)
Caballos de Potencia:	1 (0.25) hp	1 (0.33) hp	1 (0.5) hp
Amperios a Carga Completa:	16 (5.8) A	9.2 (4.0) A	8.0 (4.9) A
Amperios a Rotor Bloqueado:	96 (34.8) A	55 (24) A	48 (29) A
Amperios no Inductivos:	15 (10) A	10 (10) A	10 (10) A
Piloto:	125 VA @ 24 VCA (N.A.), 120/240 VCA (N.A./ N.C.); 50 VA @ 24 VCA (N. C.).		
Temperatura Ambiente del Control			
	Operación -34 a 60°C (-30 a 140°F)		
	Transportación -40 a 85°C (-40 a 185°F)		
Humedad	0 a 95% de HR sin condensar, Punto Max de rocío: 29°C (85°F)		
Material del control	Caja y Cubierta de plástico LEXAN 950 © de alto impacto NEMA 1		
Listado de Agencia	Listado UL: Archivo E27734, Guía XAPX (Indicadores de Temperatura y Equipo de Regulación). Certificación CSA: Archivo LR948, Clase 4813 02.		

Accesorios

Número de Parte	Descripción
TE-6300-608	Sensor Termistor NTC con 2.4 m (8 pies) de Conductor.
TE-6300-610	Sensor Termistor NTC con 3.7 m (12 pies) de Conductor.
TE-6341P-1	Sensor Termistor con accesorios de montaje para su inserción en ductos.
TE-6343P-1	Sensor Termistor con accesorios de montaje para uso externo.
TE-6344P-1	Sensor Termistor con accesorios de montaje para pared.
WEL11A-601R	Funda para aplicaciones de inmersión para utilizarse junto con TE-6300-608, utilícese con un compuesto térmico
BOX10A-600R	Caja de PVC para Montaje Externo del TE-6300-608
SHL10A-603R	Protector contra el sol para emplearse con el TE-6300-608 y BOX10A-600R.
ADP11A-600R	Adaptador para Conduit de 1/2 pulg. de diámetro (Caja con 10) para utilizarse junto con el BOX10A-600R.
BKT287-1R	Guía DIN de 35 x 7.5 mm, 0.305 m (12 pulg.) de largo para utilizarse con el A319.
BKT287-2R	Guía DIN de 35 x 7.5 mm, 0.914 m (36 pulg.) de largo para utilizarse con el A319.
PLT344-1R	Extremos de sujeción (2) para el montaje de las guías DIN de los controles A319.