

P215

Controlador monofásico activado por presión

Estos controladores están diseñados para la variación de velocidad de motores de monofásicos, especialmente para el control de la velocidad del ventilador en condensadores refrigerados por aire.

El control de la presión de condensación de un sistema de refrigeración a través de la variación de la velocidad del ventilador en un condensador refrigerado por aire tiene como resultado un rendimiento óptimo a lo largo de todo el año. La utilización de un transductor de presión como dispositivo de entrada al controlador de velocidad del ventilador proporciona la respuesta más directa y rápida a las variaciones de presión que se dan en el sistema de refrigeración. El controlador varía la tensión de alimentación que se proporciona al motor desde el 45% hasta como mínimo el 95% sobre la banda proporcional utilizando el principio de corte de fase. Es recomendable confirmar con el fabricante del motor eléctrico si puede utilizarse un controlador que utilice el principio de corte de fase para las variaciones de velocidad. El controlador utilizado para la entrada de presiones dobles varía la velocidad del ventilador, detectando directamente los cambios de presión de dos circuitos de refrigeración separados.

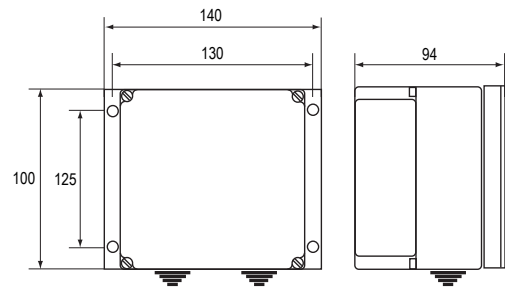
La consigna de cada transductor de presión se puede ajustar de manera individual. El controlador selecciona la entrada con la demanda de refrigeración más alta para controlar la velocidad del ventilador. Pueden utilizarse en sistemas de refrigeración no corrosivos.

Características

- Control de presión del condensador a través de variación de velocidad del ventilador
- Entrada de presión
- Transductores de fiabilidad comprobada
- Tornillo de consigna fácilmente accesible
- Velocidad mínima ajustable o selección de corte
- Posibilidad de entrada doble (únicamente P215DP)
- Entrada para bomba de calor disponible (P215SH)
- Caja IP54



P215DP/SH/ST



Dimensiones en mm

Código de pedido	Rango (bares)	Banda prop. (bar)	Consigna (bar)	Conexión de presión	Tensión de alim. 50/60 Hz	Potencia nominal	Características adicionales <i>Nota: El tipo 50 está permitido en el mercado holandés</i>
P215DP-9100	14 a 24	4	16	90 cm cap. est. 50	230 VCA	8 Amp	Entrada individual/doble. Para la entrada doble se debe pedir otro transductor por separado
P215DP-9101	8 a 14	2,5	10				
P215DP-9600	14 a 24	4	16	90 cm cap. est. 51			
P215DP-9601	8 a 14	2,5	10				
P215DP-9800	14 a 24	4	16	Con. de latón est. 28			
P215DP-9102	22 a 42	6	30	90 cm cap. est. 50			
P215SH-9100	14 a 24	4	16	90 cm cap. est. 50		Entrada individual	
P215SH-9101	8 a 14	2,5	10			Para utilización en aplicaciones R410A	
P215SH-9102	22 a 42	6	30			Entrada individual	
P215SH-9800	14 a 24	4	16	Con. de cobre de soldadura est. 28		6 Amp	Entrada individual
P215ST-9100	14 a 24	4	16	90 cm cap. est. 50			Entrada individual
P215ST-9101	8 a 14	2,5	10				
P215ST-9600	14 a 24	4	16	90 cm cap. est. 51	Para utilización en aplicaciones R410A		
P215ST-9102	22 a 42	6	30	90 cm cap. est. 50			

CATÁLOGO GENERAL DE PRODUCTO 2012

COMPONENTES DE REFRIGERACIÓN

Controladores de velocidad del ventilador del condensador

218

P215

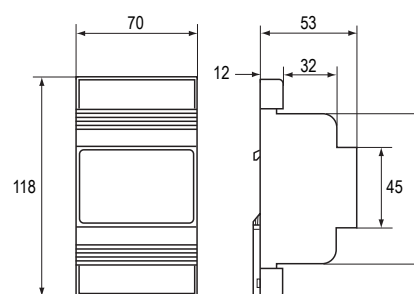
Controlador monofásico activado por presión

El P215LR es un controlador de velocidad para condensadores de aire, con entradas de presión simple, doble o triple, respectivamente. El controlador varía la velocidad del ventilador detectando directamente los cambios de presión en uno, dos o tres circuitos refrigerantes. La consigna de cada transductor de presión se puede ajustar de manera individual. El controlador selecciona la entrada con la demanda de refrigeración más alta para controlar la velocidad del ventilador.

Los controladores pueden utilizarse en sistemas refrigerantes no corrosivos y variar la tensión de alimentación al motor desde el 45% al $\geq 95\%$ de la tensión proporcionada utilizando el principio de corte de fase. Es recomendable confirmar con el fabricante del motor eléctrico si puede utilizarse un controlador que utilice el principio de corte de fase para las variaciones de velocidad. Si la presión desciende por debajo de la consigna menos la banda proporcional, la salida al motor es de cero voltios o la velocidad mínima configurada.

Características

- Control de presión del condensador a través de variación de la velocidad del ventilador
- Entrada de presión
- Modelo con entrada de bomba de calor disponible
- Transductores de fiabilidad comprobada
- Tornillo de consigna fácilmente accesible
- Velocidad mínima ajustable o selección de corte (únicamente en LR)
- El funcionamiento del motor puede invertirse intercambiando únicamente dos cables
- Dimensiones reducidas
- Montaje sobre carril DIN



Dimensiones en mm

Código de pedido	Rango (bares)	Banda prop. (bar)	Consigna (bar)	Conexión de presión	Tensión de alimentación 50/60 Hz	Potencia nominal	Características adicionales Nota: El tipo 50 está permitido en el mercado holandés	
P215LR -9110	14 a 24	4	16	90 cm cap. / 50	230 VCA	3 Amp	Velocidad mínima ajustable Entrada de presión individual	
P215LR -9111	8 a 14	2,5	10					
P215LR -9130*	Versión sólo para fabricantes del tipo P215LR-9110 (15 piezas)			Montaje directo/47				
P215LR -9210	14 a 24	4	16	Montaje directo/51				
P215LR -9610								
P215LR -9611	8 a 14	2,5	10	90 cm cap. / 50				
P215LR -9114	22 a 42	6	30					
P215LR -9140	14 a 24	4	16					Para aplicaciones R410A
P215LR -9120								Entrada de bomba de calor de 230 V
								Versión de 400 V