

MÓDULO CONTROL KRIWAN INT 69 DIAGNOSE 22A626



DESCRIPCIÓN:

La protección del compresor INT69 Y Diagnose es un desarrollo adicional de los fiables protectores de motor KRIWAN. Entradas adicionales para el control de fases, así como funciones de protección adicionales de respuesta flexible, ayudan a mejorar la disponibilidad y prolongar la vida útil de un sistema de refrigeración.

El INT69 Y Diagnose guarda automáticamente datos operativos y de error en una memoria no volátil. Estos datos se pueden recuperar y analizar para el diagnóstico. El alcance completo del diagnóstico se logra mediante el uso de un sensor AMS específico de KRIWAN.

Este protector de motor se utiliza principalmente en compresores cuyo sentido de rotación del motor es esencial para su funcionamiento.

DESCRIPCIÓN FUNCIONAL:

El monitoreo de temperatura en el devanado del motor se realiza según el proceso de evaluación estática el motor se apaga inmediatamente si se alcanza la temperatura de respuesta nominal de los sensores AMS o PTC integrados.

Después del enfriamiento y/o la rectificación del error y el posterior retraso en el reinicio, se puede reiniciar el compresor. El reinicio después de un bloqueo sólo es posible después de un reinicio

La supervisión de la secuencia correcta de fases y del fallo de fase está activa 1 s después del arranque del motor durante 5 s. Si se detecta una secuencia de fases incorrecta o hay una falla de fase, el protector del motor bloqueará el apagado.

Después de la parada del motor, la supervisión de fases se desactiva durante aprox. 20 s para evitar un bloqueo involuntario debido a una breve marcha atrás de la máquina.

Para el funcionamiento especificado, la tensión de alimentación debe estar encendida permanentemente en el INT69 Y Diagnose.

El LED incorporado señala el estado actual del protector del motor (ver código de destello).

Código de destellos:

El código flash KRIWAN permite visualizar el estado y solucionar problemas de forma rápida y sencilla.

El código de destello consiste en una secuencia de destellos rojos cíclicos. El estado actual se puede determinar a partir del número de destellos intermitentes.

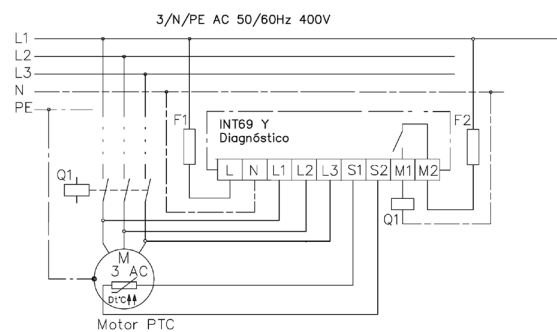
Descripción general del código flash:

- Luz verde** Compresor operativo.
- Rojo intermitente** Error, el compresor está apagado; consulte la siguiente tabla para mayor información.

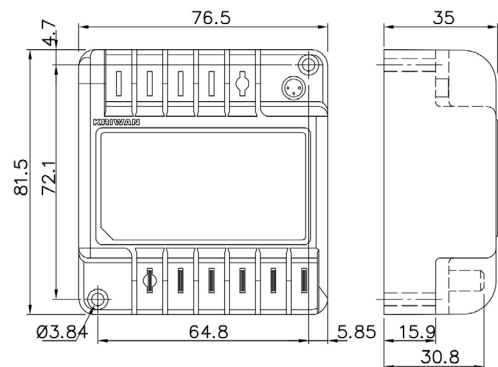


Código: CF17960

DIAGRAMA DE CONEXIONES:



DIMENSIONES (mm):



Secuencia de destellos (ms)				Descripción
LED On	LED Off	LED On	LED Off	
40	460	40	460	Restablecer estática. Temperatura de respuesta nominal del motor superada.
80	920	80	920	Tiempo de retardo activo tras desconexión estática.
500	500	500	500	Tensión del motor: Fallo de fase/asimetría.
120	120	120	400	Tensión del motor: Secuencia de fases incorrecta.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Tensión de alimentación	
• 22 A 626	CA 50/60 Hz 115-240 V ± 10 % 3 VA
• 31 A 626	CA 50/60 Hz 24 V ± 10 % 3 VA
Temperatura ambiente permitida	-30 ... +70 °C
Circuitos de medición de temperatura	
• Tipo	1-2 sensores AMS en serie alternativa 1-9 PTC según DIN 44081, DIN 44082 en serie
• $R_{25, total}$	< 1,8k Ω
• $R_{Trip, estático}$	4,5 k Ω \pm 20%
• R_{Reset}	2,75 k Ω \pm 20%
• Máx. longitud línea de conexión	30 m
Tensión del motor	3 CA 50/60 Hz 200-575 V ± 10 %
Monitorización de fase	
• Secuencia de fase	Activo aprox. 1 s después del arranque del motor durante aprox. 5 s
• Fallo de fase	Activo aprox. 1 s después del arranque del motor durante aprox. 5 s
• Inactivo	Después de parar el motor durante aprox. 20 años
Funcionamiento con convertidores de frecuencia	No adecuado
Retardo de reinicio	
• Temperatura del motor estática	5 min \pm 1 min
• Secuencia de fases incorrecta	bloqueado
• Fallo de fase	bloqueado
Restablecer el bloqueo o el retardo de reinicio	El reinicio principal >5 s sólo es posible si no hay ningún error actual
Relé	
• Contacto (22 A 626)	CA 240 V 2,5 A C300, al menos CA/CC 24 V 20 mA
• Contacto (31 A 626)	CA 240 V 2,5 A C300, al menos CA/CC 100 mV 0,5 mA
• Vida útil mecánica	Aprox. 1 millón de ciclos de conmutación
Interfaz	Puerto de diagnóstico (DP)
Clase de protección según EN 60529	IP00
Tipo de conexión	Conectores planos de 6,3 mm
Material de la carcasa	PA reforzado con fibra de vidrio
Montaje	Montado con tornillos
Dimensiones	Consulte las dimensiones en mm
Peso	Aprox. 200 g
Comprobar la base	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010-1 Categoría de sobretensión II, Nivel de contaminación 2
Aprobación	Archivo UL N° E75899 cUR _{us}

Datos de los pedidos:

INT69 Y Diagnóstico (CA 115-240 V)	22 A 626
INT69 Y Diagnóstico (CA 24 V)	31 A 626

MONTAJE:

El montaje, mantenimiento y funcionamiento deben ser realizados por un electricista. Se deben observar las normas europeas y nacionales vigentes para la conexión de equipos eléctricos e instalaciones de refrigeración.

Los sensores conectados y los cables de conexión que parten de la caja de bornes deben tener al menos un aislamiento básico.