

MÓDULO PROTECTOR INT69 DIAGNOSE 22A481



La protección del compresor INT69 Diagnose es un desarrollo adicional de los fiables protectores de motor KRIWAN. Una entrada adicional para un sensor de gas de descarga y sus funciones protectoras suplementarias de respuesta flexible ayudan a mejorar la disponibilidad y prolongar la vida útil de un sistema de refrigeración. El INT69 Diagnose guarda automáticamente datos operativos y de error en una memoria no volátil. Estos datos pueden recuperarse en una PC y analizarse para realizar un diagnóstico. El alcance completo del diagnóstico se logra mediante el uso de un sensor AMS específico de KRIWAN. Este protector de motor se emplea principalmente en compresores de pistón semihérmicos pequeños y medianos.



Código: CF17952

DESCRIPCIÓN:

El control de la temperatura del devanado del motor se realiza mediante dos procesos de evaluación:

- Estático: El apagado es inmediato si se alcanza la temperatura de respuesta nominal de los sensores AMS o PTC incorporados.
- Dinámico: si la temperatura aumenta inusualmente rápido, el motor se apaga inmediatamente, incluso si la temperatura todavía está muy por debajo de la temperatura de respuesta nominal. Esto evita que se produzcan excesos de temperatura.

La temperatura del gas de descarga se evalúa estáticamente.

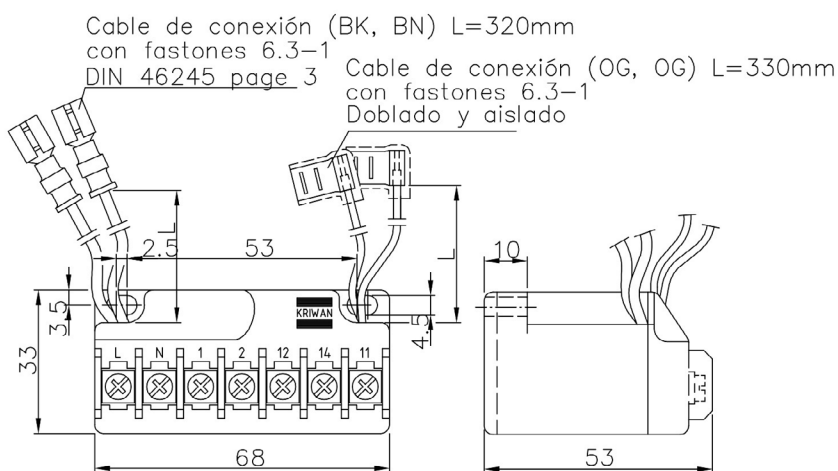
Un cortocircuito en una entrada AMS o PTC también provoca una desconexión. Un ciclo corto provoca un retraso en el reinicio. Si no se instala ningún sensor de gas de descarga, se debe instalar una resistencia de 100 ohmios en la entrada.

Después del enfriamiento o la eliminación del error y un retraso de reinicio posterior, se puede reiniciar el compresor.

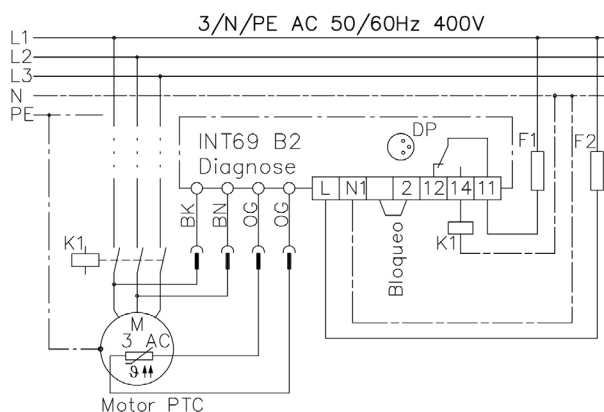
Para que funcione de la manera especificada, la tensión de alimentación debe estar encendida permanentemente en el INT69 Diagnose.

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.

DIMENSIONES (mm):



CONEXIONADO:



DATOS TÉCNICOS:

Tensión de alimentación	CA 50/60 Hz 115-230 V \pm 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
-R25, total	<1,8 k Ω
-Rtrip, estático	4,5 k Ω \pm 20% 2,75 k Ω \pm 20%
-Rreset - Máx. longitud de la línea de conexión	30 m
Sistema de monitoreo de cortocircuitos	PTC Normalmente <30 Ω
Entrada, funcionamiento del motor de reconocimiento	
-Límite inferior-	CA de 100 V a 20 Hz a 175 V a 90 Hz
Límite superior	CA 460 V \pm 15%
Funcionamiento con convertidores de frecuencia	Adecuado
Frecuencia de conmutación superando 3 desconexiones en 30 s	
Restablecer retraso	
-Temperatura del motor estática	1 min \pm 12 s
-Temperatura del motor dinámica	5 min \pm 1 min
-Temperatura del gas de descarga	10 min \pm 2 min
-Frecuencia de conmutación sobrepasando	5 min \pm 1 min
Reinicio del bloqueo o del retardo de reinicio	Reinicio principal >5 seg. Sólo es posible si no hay ningún error actual
Relé	
-Contacto	CA 240 V 2,5A C300 al menos CA/CC 24 V 20 mA
-Vida útil mecánica	Aprox. 1 millón de ciclos de conmutación
Puerto de diagnóstico de interfaz (DP)	
Clase de protección según EN 60629 IP00	
Tipo de conexión	Terminales de tornillo con casquillos planos (PTC, reconocimiento de funcionamiento)
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