

INT69 Y Diagnose

Прибор защиты электродвигателя



INT69 Y Diagnose

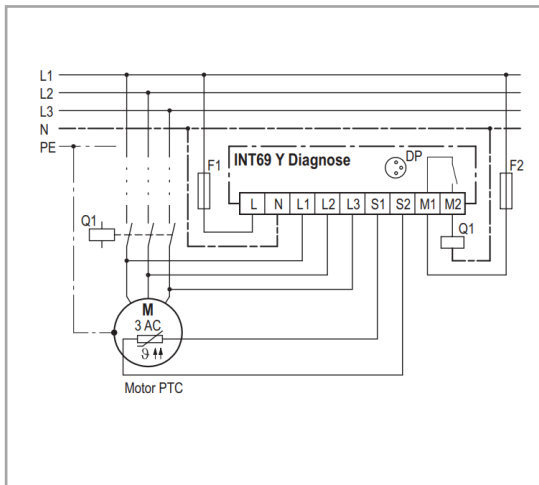
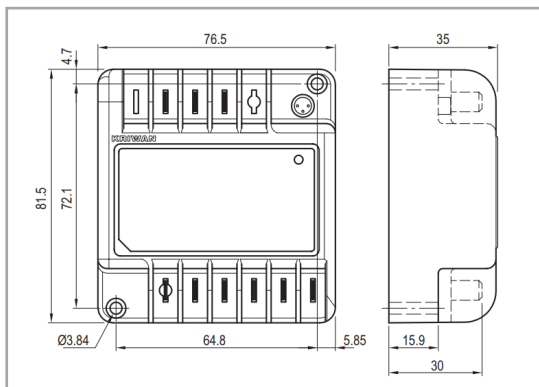


Схема подключения



Размеры в мм

Применение

Система защиты компрессора INT69 Y Diagnose является дальнейшим развитием надежных средств защиты двигателя KRIWAN. Дополнительные входы для контроля фазы, а также дополнительные защитные функции с гибким реагированием помогают повысить эксплуатационную готовность и продлить срок службы холодильной системы. INT69 Y Diagnose автоматически сохраняет данные о работе и ошибках в энергонезависимой памяти. Эти данные могут быть извлечены и проанализированы для постановки диагноза. Полный объем диагностики достигается за счет использования AMS-датчика, специфичного для KRIWAN.

Эта защита двигателя в основном используется на компрессорах, которым для работы важно направление вращения двигателя.

Функциональное описание

Контроль температуры обмотки двигателя осуществляется в соответствии с процессом статической оценки; двигатель немедленно выключается при достижении номинальной температуры срабатывания встроенных датчиков AMS или PTC.

После охлаждения и/или устранения ошибки и последующей задержки перезапуска компрессор может быть перезапущен. Перезапуск после блокировки возможен только после сброса настроек.

Через 1 сек после запуска двигателя контроль правильной последовательности фаз и сбоя фазы активен в течение 5 сек.

Если обнаружена неправильная последовательность фаз или произошел сбой фазы, защита двигателя заблокирует выключение.

После остановки двигателя контроль фазы отключается примерно на 20 секунд, чтобы предотвратить непреднамеренную блокировку из-за кратковременного обратного хода машины.

Для работы указанным образом на INT69 Y Diagnose должно быть постоянно включено электропитание.

Встроенный светодиод сигнализирует о текущем состоянии защитного устройства двигателя (см. код вспышки).

Код вспышки

Код вспышки KRIWAN позволяет быстро и просто отображать состояние и устранять неполадки.

Код состоит из циклической последовательности красных вспышек. Текущее состояние можно определить по количеству пульсирующих вспышек.

Обзор кода

Зеленая подсветка	Компрессор в рабочем состоянии
Мигание красного цвета	Компрессор выключен; описание причин приведено в таблице ниже

Последовательность вспышек, мс				Описание
ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	
40	460	40	460	Сброс статической оценки Была превышена номинальная температура срабатывания двигателя
80	920	80	920	Сброс статической оценки Временная задержка активна после статического переключения
500	500	500	500	Напряжение двигателя: Фазовый сбой/асимметрия
120	120	120	120	Напряжение двигателя: Неправильная последовательность фаз

Данные для заказа

INT69 Y Diagnose (AC 115-240V)	22 A 626
INT69 Y Diagnose (AC 24V)	31 A 626



Устройство должно подключаться обученным персоналом-электриком. Должны соблюдаться все действующие европейские и национальные стандарты подключения электрического оборудования и холодильных установок.

Подключенные датчики и соединительные линии, отходящие от клеммной коробки, должны иметь по крайней мере базовую изоляцию.

INT69 Y Diagnose

Прибор защиты электродвигателя



INT69 Y Diagnose

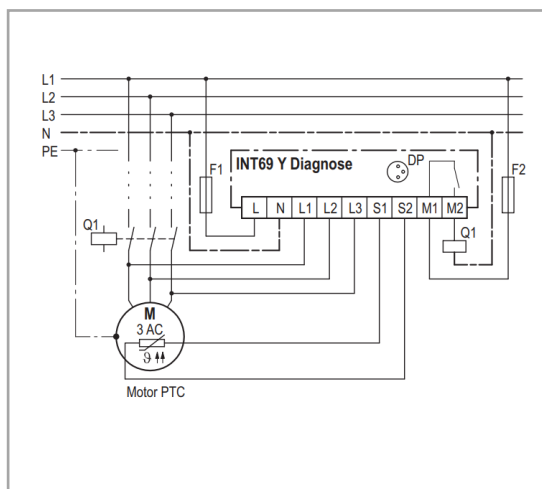
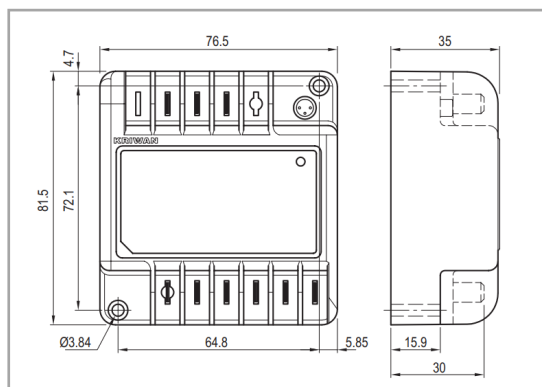


Схема подключения



Размеры в мм

Технические характеристики

Напряжение питания	AC 50/60 Гц 115-240 В $\pm 10\%$ 3VA AC 50/60 Гц 24 В $\pm 10\%$ 3VA
Допустимая температура окружающей среды	-30...+70 °C
Схемы измерения температуры	1-2 AMS датчика последовательно вариант 1-9 PTC в соответствии с DIN 44081/082
- тип	<1,8 Ком 4,5 Ком $\pm 20\%$ 2,75Ком $\pm 20\%$ 30 м
- R ₂₅ , общее	
- R _{trip static}	
- R _{reset}	
- Максимальная длина	
Напряжение двигателя	3AC 50-60 Гц 200-575 В $\pm 10\%$
Контроль фазы	
- Последовательность фаз	активна примерно через 1 секунду после запуска двигателя в течение ~ 5-ти секунд
- Сбой фазы	активна примерно через 1 секунду после запуска двигателя в течение ~ 5-ти секунд
- Контроль отключен	После остановки двигателя примерно на 20 секунд
Работа с частотными преобразователями	невозможна
Задержка сброса	
- при Статической оценке температуры двигателя	5 мин ± 1 мин
- некорректная последовательность фаз	Блокировка
- сбой фазы	Блокировка
Сброс блокировки или сброс задержки	Основной сброс >5 сек. Возможен только в том случае, если нет ошибки реле тока
Реле	
- 22A 626	AC240 В 2,5 А C300 Мин. AC/DC 24 В, 20 мА
- 31A 626	AC240 В 2,5 А C300 Мин. AC/DC 100 мВ, 0,5 мА
Механический срок службы	~ 1 миллион циклов переключения
Интерфейс	диагностический порт (DP)
Класс защиты согласно EN 60529	IP00
Тип подсоединения	плоские клеммы 6.3 мм
Материал корпуса	РА, армированный стекловолокном
Монтаж	винтовое крепление
Размеры [мм]	согласно рисунку
Вес	прибл. 200 г
Электромагнитная совместимость	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010-1 Категория 2 по перенапряжению Уровень загрязнения 2
Сертификат UL	UL файл № E75899

Данные для заказа

INT69 Y Diagnose (AC 115-240V)	22 A 626
INT69 Y Diagnose (AC 24V)	31 A 626



Устройство должно подключаться обученным персоналом-электриком. Должны соблюдаться все действующие европейские и национальные стандарты подключения электрического оборудования и холодильных установок.

Подключенные датчики и соединительные линии, отходящие от клеммной коробки, должны иметь по крайней мере базовую изоляцию.