



FV1/D является электронным блоком защиты от замерзания для приточных установок. Датчик температуры, который размещается за калорифером, подключается к блоку FV1/D.

- Два реле сигнализации для 24 В и 230 В переменного тока.
- Уставка температуры срабатывания выбирается из диапазона 0...15°C.
- Механический или автоматический сброс аварии.
- Активный выход регулирующего сигнала 0...10 В.
- Напряжение питания 24 В переменного тока.
- Монтаж на DIN-рейке.

Описание

Блок защиты от замерзания FV1/D предназначен для использования в системах вентиляции, отопления и кондиционирования воздуха. К блоку подключается NTC Regin датчик температуры, который размещается за калорифером или на обратной трубе. Температурный диапазон датчика должен быть 0...30°C, а тип TG-A130 или TG-D130.

Следуйте рекомендациям производителя для правильной установки и выбора датчика температуры.

Уставка значения срабатывания сигнализации

Уставка в диапазоне 0...15°C, регулируется с помощью ручки настройки, которая находится на передней панели блока. Рекомендуемая уставка 5...8°C.

Активность выхода Y1

Для предотвращения тревоги замораживания, блок FV1/D имеет сигнал для регулирования клапана. Если температура на датчике начинает приближаться к уровню уставки, то выходной сигнал блока FV1/D принуждает привод приоткрыть клапан. Когда температура упадет на уровень температуры аварии, выходной сигнал будет равен +10 В постоянного тока.

Связь с контроллером

Регулирующий сигнал контроллера приходит на вход FV1/D. Блок FV1/D имеет аналоговый выход, сигнал которого подается на вход привода.

Сигнализация угрозы замерзания

Если температура на датчике падает ниже аварийной уставки, реле сигнализации замыкается и аварийный светодиод загорается.

Сброс аварии

Когда температура подымается выше на 5 К, чем температура уставки аварии, сигнализация может быть сброшена нажатием кнопки "Alarm".

Автоматический сброс аварии

При желании FV1/D можно легко установить в автоматический режим сброса аварии, в замен ручному сбросу (смотри ниже).

Технические данные

Общие технические данные

Требования к электросети	24 В переменного тока +/-15%; 50-60 Гц.
Потребляемая мощность	2 ВА.
Температура окружающей среды	0...50°C.
Температура хранения	-40...+50°C.
Влажность воздуха	Относительная влажность 90% макс.
Степень защиты	IP20.

CE

Данное устройство соответствует требованиям европейских стандартов по электромагнитной совместимости CENELEC EN50081-1 и EN50082-1 и имеет маркировку CE.

Входы

Датчик температуры	Датчик Regip NTC с диапазоном 0...30°C.
Автоматический/отдаленный сброс	Нормально разомкнутый контакт между клеммами 2 и 3.

Выходы

Реле	24 В/1 А переменного тока, переключатель и 230 В/1 А переменного тока, размыкающий контакт.
Сигнал регулирования	0...10 В постоянного тока.

Настройки

Уставка аварии	0...15°C.
Диапазон пропорциональности сигнала регулирования	Фиксированный- 5 К.

Перенастройка на автоматический режим сброса аварии

FV1/D имеет ручной сброс, как стандартный. Если по техническому заданию требуется автоматический сброс, руководствуйтесь следующими инструкциями:

Просверлите отверстие диаметром 3 мм в печатной плате через проводящее отверстие в середине основания FV1/D на глубину несколько миллиметров во внутрь платы. При этом будет срезан проводник, что позволит работать устройству в

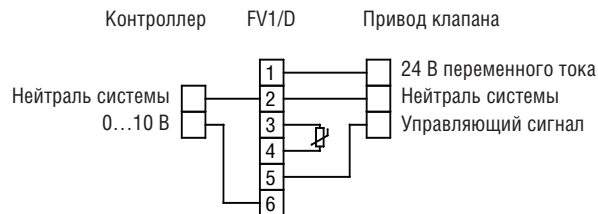
автоматическом режиме. Когда температура поднимется больше 5 К температуры уставки, прибор сбросит аварию.

Это необходимо сделать, перед тем как устройство будет установлено и подключено к питанию.

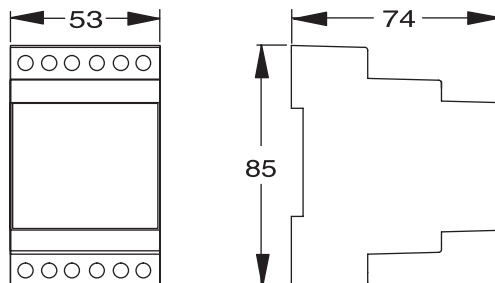
Внимание! Проверь, что питание отключено.

Схема подключения и габаритные размеры

1	Напряжение питания 24 В переменного тока	
2	Нейтраль системы	
3	Вход с контроллера 0...10 В	
4	Не используется	
5		Реле 230 В/1 А переменного тока
6		
7	Датчик защиты обмерзания	
8	Сигнал нейтрали	
9	Выход Y1 0...10 В постоянного тока	
10		Реле 24 В/1 А переменного тока
11		
12		



Пример схемы подключения с активным выходом устройства FV1/D.



Размеры в мм