

Устройство защиты от замерзания QAF64

QAF64

Устройство защиты от замерзания с дополнительным управлением температурой воды

Назначение

Устройство защиты от замерзания QAF64 используется в оборудовании вентиляции и кондиционирования и взаимодействует с контроллерами. Оно защищает регистры от замерзания.

Функции

- При угрозе замерзания QAF64 отправляет сигнал. Он влияет на состояние регистра при помощи открывания клапана обогрева.
- При угрозе замерзания начинает работать переключающее реле аварийной системы и отключается вентилятор.
Сброс может производиться только вручную.
- Ночью QAF64 может заменять функции контроллера, управляя температурой на обратной воде.

Типы

Оборудование	Тип
Устройство защиты от замерзания	QAF64

Заказ

При заказе, пожалуйста, указывайте тип.

Совместимость

Датчики

Все датчики с чувствительным элементом LG-Ni 1000 Ω при 0 °C.

Контроллеры

QAF64 используется со всеми контроллерами, работающими с сигналами DC 0...10 В.

Регулировочные устройства

QAF64 совместим со всеми приводами работающими с сигналом DC 0...10 В.

Технические особенности

Защитная функция

Для защитной функции должна быть установлена аварийная температура. QAF64 сравнивает её с действительной температурой, измеренной датчиком. Сигнал DC 0...10 В, соответственный измеренному значению, может быть передан дальше, например на систему наблюдения.

- Когда действительное значение падает ниже заявленной температуры, QAF64 генерирует управляющий сигнал в диапазоне DC 0...10 В. Затем он сравнивается с сигналом с контроллера. Наибольший из двух сигналов передаётся на управляющее устройство.
- Когда действительное значение температуры достигает аварийного:
 - Включится аварийное реле
 - Отключается управляющее реле

Сброс производится нажатием кнопки подтверждения аварии.

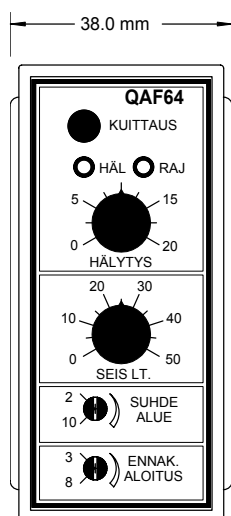
Функция управления

Для функции управления необходима установка требуемой ночной температуры.

QAF64 генерирует постоянный управляющий сигнал DC 0...10 В, пропорциональный температуре. Он сравнивается с сигналом с контроллера. Наибольший из двух сигналов передаётся на управляющее устройство.

Аварийные функции постоянны.

Функция управления работает, когда открыты контакты 2 – 9 .



Подтверждение аварии

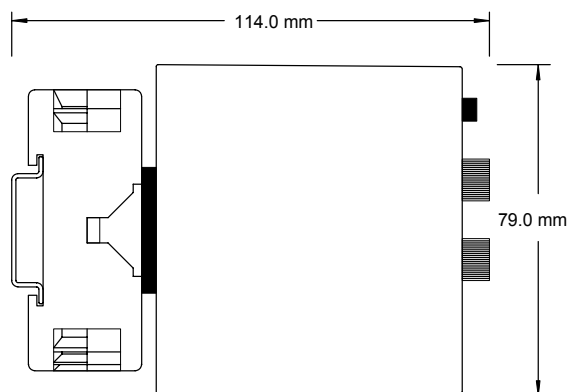
Красная аварийная лампочка
Зелёная ограничительная лампочка

Аварийная уставка 0...20 °C
(для выключения вентилятора)

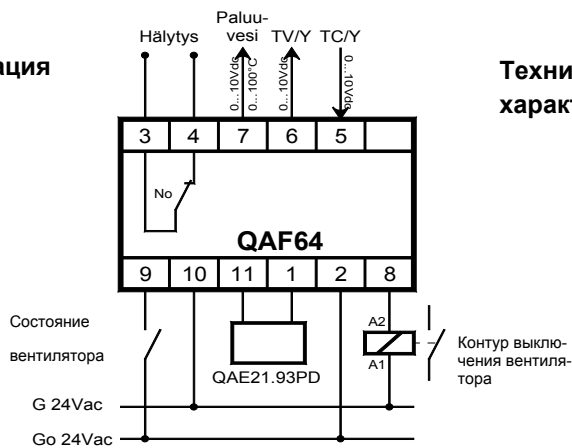
Установка температуры обратной воды 0...50 °C

Коэф-т усиления 2...10 K

Температура срабатывания
3...8 K Δt до аварии



Коммуникация



Технические характеристики

Рабочее напряжение	AC 24 В
Мощность	2 Вт
Настройки:	
Аварийный диапазон	0...20 °C
Температура сраб. Δt	3...8 K
Кэф-т усиления	2...10 K
Ночная уставка	0...50 °C
Датчик	LG-Ni1000
Выходной сигнал	0...100 °C/0...10 В
Управляющий сигнал	DC 0...10 В, 10 мА
Аварийный контакт	1 А / DC 24 В

Замечание! Переключающее реле AC 24В