Гигро-термостат с функцией «комфортный старт»

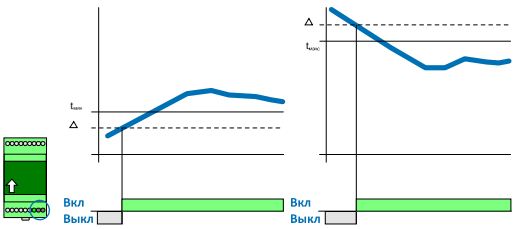
Электронный прибор гигро-термостат с функцией «комфортный старт» (далее устройство) регулирует температуру воздуха и относительную влажность в электротехнических шкафах с электрическими / электронными компонентами, а также, при достижении температуры и влажности заданного диапазона подает питание на электронные устройства. При заданных значениях параметров (влажность более 75%) устройство включает нагреватель или вентилятор, помогая предотвратить образование конденсата в корпусе шкафа. Устройство работает в широком диапазоне напряжений. Внешний цифровой датчик (измеряет только температуру) может быть установлен в любом свободном месте корпуса шкафа для точных измерений.

- гигро-термостат предназначен для контроля и регулирования температуры. Диапазон рабочей температуры -40 ... +60°C и относительной влажности - диапазона 0 … 99.9%
- функция «комфортный старт» - подача питания на электронные устройства при достижении температуры и влажности заданных значений
- датчик температуры и влажности установлен в устройстве, а также возможно подключение внешнего цифрового датчика температуры для более точных измерений
- в изделии используются только качественные комплектующие ведущих мировых производителей
- функция контроля датчиков от повреждения, помех, и т.д.
- “сухой контакт”, сигнализирующий о превышении установленной температуры на 10 °C или аварии датчиков температуры
- преднастроенный гистерезис температуры на 5 °C и влажности на 10%

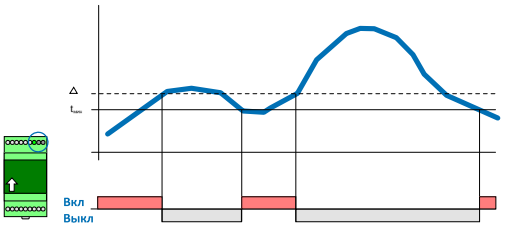
** возможно изменение заводских установок по желанию Заказчика*

- индикация состояния выходов – зеленый светодиод около каждого выхода
- напряжение питания 160…240 V AC, опционально 24 V DC
- выходной контакт каждого выхода 6A / 250 V AC
- крепление на DIN рейку

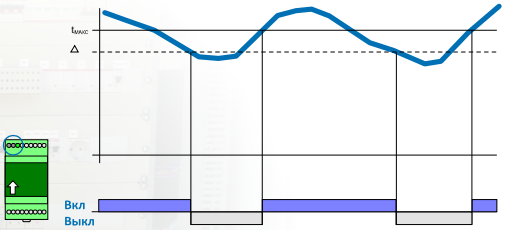
Комфортный старт



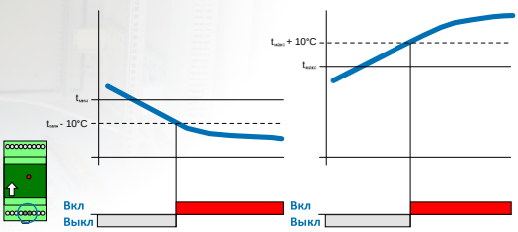
Управление нагревателем



Управление вентилятором



Аварийная сигнализация



Сделано в России

ООО “Смартматика”
140007, МО, г.Люберцы, ул. 8-е Марта, д.30Б пом.004
+7(903)209-2151
WEB: www.smartmatica.ru, eMail: info@smartmatica.ru

Смартматика
Автоматизированные системы управления. Электронные приборы.

Варианты исполнения и комплектации

Артикул	Наименование
090306	СМАРТ-09-03-06 Гигро-термостат с функцией "комфортный старт", 24VDC, внешний датчик
090307	СМАРТ-09-03-07 Гигро-термостат с функцией "комфортный старт", 24VDC, без внешнего датчика
090308	СМАРТ-09-03-08 Гигро-термостат с функцией "комфортный старт", 220VAC, внешний датчик
090309	СМАРТ-09-03-09 Гигро-термостат с функцией "комфортный старт", 220VAC, без внешнего датчика

Технические характеристики

Функции прибора

Управление:	нагревателем, вентилятором
Подача сигнала «комфортный старт»:	при достижении температуры и влажности заданных пределов
Подача аварийного сигнала:	ошибка всех датчиков температуры, превышение установленной температуры на 10 °C
Включение нагревателя при влажности:	> 75%
Выключение нагревателя при влажности:	< 65%
Внешний датчик температуры:	цифровой, DS18B20
Индикация подключения внешнего датчика:	светодиодами
Индикация повышенной влажности:	светодиодами
Индикация ошибки внутреннего датчика:	светодиод
Индикация подачи питания на прибор:	светодиод
Индикация включения нагревателя:	светодиод
Индикация включения вентилятора:	светодиод
Индикация подачи сигнала «комфортный старт»:	светодиод
Индикация превышения установленной температуры (на 10 °C) - авария:	светодиод

Диапазон измерений

Датчик:	внутренний (температура и влажность) внешний (температура)
Температурный диапазон:	-40 ... +60 °C
Диапазон влажности:	0 ... 99.9 %
Гистерезис температуры:	5°C
Диапазон настройки температуры включения нагревателя:	-10 ... +10 °C
Диапазон настройки температуры включения вентилятора:	+30 ... +50 °C
Гистерезис влажности:	10%
Точность	2%
Точность настроек (механич.):	5%

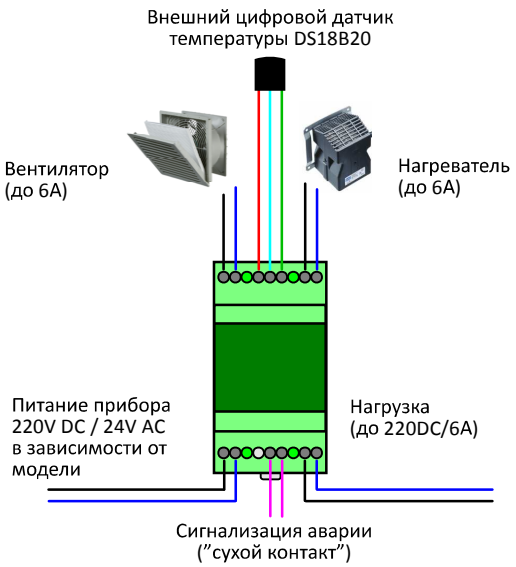
Подключение

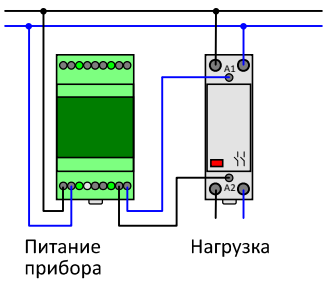
Кол-во контактов:	3 шт., NO (включающий, AgSnO2) (управление печкой, вентилятором, подача сигнала «комфортный старт»
Номинальный ток:	6A / 240AC
Коммутируемая мощность:	1500Вт / 250В AC, 140Вт / 24В DC
Коммутируемое напряжение:	250V AC / 24..48V DC
Механическая износостойкость, не менее:	не менее 2 x 10^7 коммутационных циклов
Электрическая износостойкость, не менее:	100000 коммутационных циклов
Клеммы питания:	Пять двухполюсных клемм и одна трехполюсная клемма, макс. момент затяжки 0,5 Нм, жесткий провод 2,5 мм² многожильный (с наконечником) 1,5 мм²
Индикация выхода:	светодиод
Аварийная сигнализация:	1 шт., NO (”сухой контакт”) подача аварийного сигнала

Другие данные

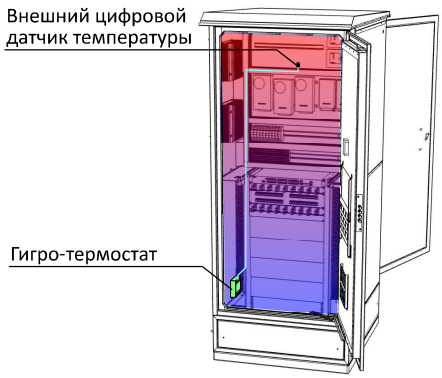
Потребляемая мощность (не более):	8 Вт
Напряжение питания:	115 ... 277V AC (AC 50-60Hz) / 19...28V DC
Допуск напряжения:	-20%; +10%
Рабочая температура:	-40..+65°C
Температура складирования:	-40..+70°C
Электрическая прочность:	2.5 кВт
Рабочее положение:	вертикальное, с правильной ориентацией
Корпус:	поликарбонат/ABS UL94-VO
Крепление:	зажим для 35 мм DIN-рейки, EN 60715
Степень защиты:	IP20
Категория перенапряжения:	III
Степень загрязнения:	2
Размеры (ШхВхГ):	53,3 x 90,2 x 56,5 мм
Вес:	70g

Схема подключения





Если прибор коммутирует нагрузку большой мощности ($I_{нагр}$>4,5А), рекомендуется управлять подачей питания через магнитный пускатель



Для телекоммуникационных шкафов и шкафов автоматики, высота которых более 1,5 метров, рекомендуется выбирать модификацию прибора с внешним датчиком температуры и размещать его в верхней части шкафа, а прибор в нижней

ООО “Смартматика”
140007, МО, г.Люберцы, ул. 8-е Марта, д.30Б пом.004
+7(903)209-2151
WEB: www.smartmatica.ru, eMail: info@smartmatica.ru

Смартматика
Автоматизированные системы управления. Электронные приборы.