

Трансформаторный регулятор скорости вращения вентилятора по температуре



Главные характеристики

- Регулятор скорости вращения вентилятора для обогрева или охлаждения
- 7-ступенчатый переключатель: положение ВЫКЛ + ручное 5-ступенчатое управление + автоматический режим
- Нерегулируемый выход для управления внешним клапаном подачи горячей воды
- Ручной или автоматический режим, выбирается переключателем
- Потенциометр для установки температуры (диапазон 15–35 °C) в шкале 1 °C
- Вход для внешнего датчика температуры PT500
- Встроенная внешняя пластина для легкого крепления на стене

Технические характеристики

Напряжение питания	230 VAC / 50–60 Hz	
Макс. потребление (без нагрузки)	65 Вт	
Настройка температуры	5–35 °C	
Пропорциональный диапазон	2 °C	
Корпус	пластик (R-ABS, UL94-V0, серый RAL 7035)	
Степень защиты	IP54 (согласно EN 60529)	
Условия окружающей среды	Температура	-10–35 °C
	Отн. влажность	<95 % гН (без конденсации)

Коды продукта

Коды продукта	Номинальный макс. ток, [A]	Предохранитель, [A]	Корпус
GTH-1-25L22	2,5 A	T 4 A-H (5 * 20 мм)	пластик (R-ABS, UL94-V0, серый RAL 7035)
GTH-1-50L22	5,0 A	T 8 A-H (5*20 мм)	пластик (R-ABS, UL94-V0, серый RAL 7035)

Вольтаж

Положение переключателя	0	1	2	3	4	-	5	Автоматический режим
Регулируемый выход [VAC]**	0	80	110	140	170	190*	230	в соответствии с заданным значением температуры
Нерегулируемый выход [VAC]	Режим обогрева: 0 VAC, если температура > Заданное значение температуры 230 VAC, если температура < Заданное значение температуры							
	Режим охлаждения: 0 VAC, если температура < Заданное значение температуры 230 VAC, если температура > Заданное значение температуры							

*Доступно, но не подключено.

**В режиме обогрева двигатель будет отключен, когда $T > T_S$. В режиме охлаждения, двигатель будет отключен, когда $T < T_S$.

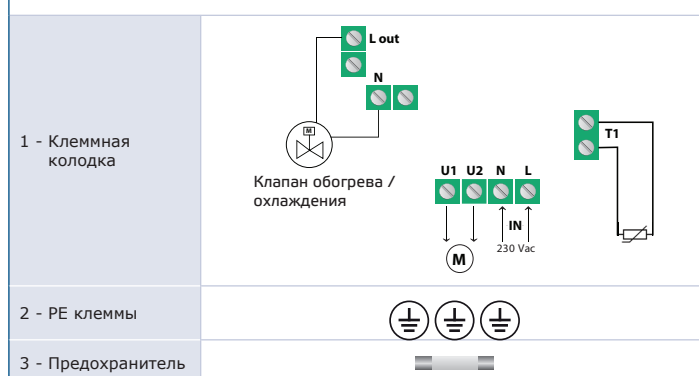
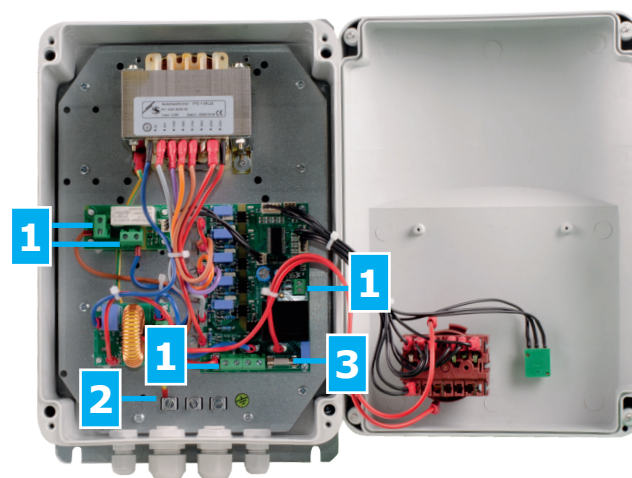
Область применения

- Применения, в которых однофазный двигатель с регулируемым напряжением и клапан должны контролироваться в зависимости от температуры (нагрев или охлаждение)
- Только для применений внутри помещений, для поверхностного монтажа
- Применение – чистый воздух и неагрессивные, негорючие газы
- Идеальный регулятор для водонагревателей на складах, в мастерских, теплицах, конюшнях, навесах и т. д.

Трансформаторные регуляторы скорости вращения вентиляторов серии GTH регулируют частоту вращения однофазных двигателей, с регулируемым напряжением, ступенчато изменяя выходное напряжение в соответствии с измеренной температурой. Они оснащены автотрансформатором (-ами) и управляют скоростью вентиляторов в автоматическом или ручном режиме (в пять шагов) в соответствии с измерениями подключенного датчика температуры. Нерегулируемый выходной сигнал также регулируется в зависимости от измеренной температуры и может использоваться для управления клапаном (например, подачи горячей воды).



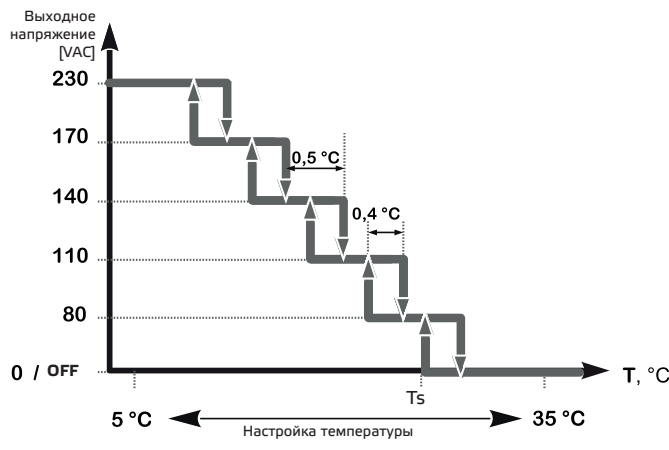
Условные обозначения



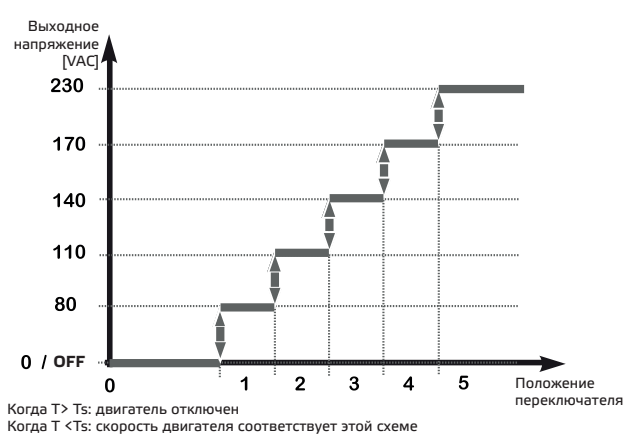


Функциональные диаграммы работы

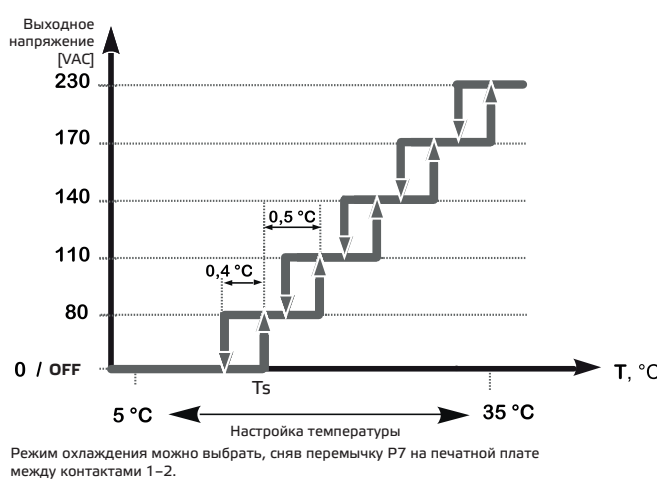
Обогрев - автоматический режим



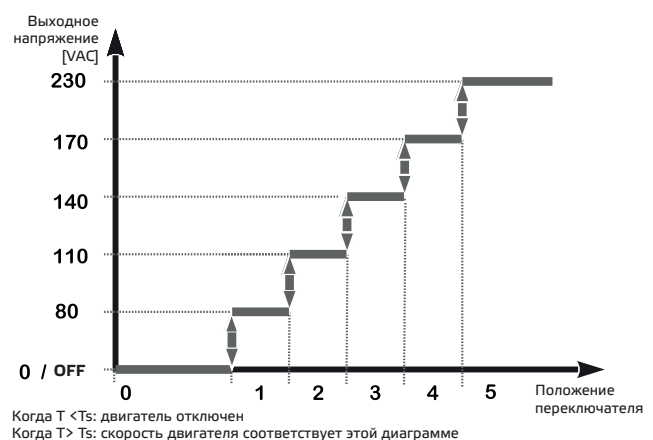
Обогрев - ручной режим



Охлаждение - автоматический режим



Охлаждение - ручной режим



Подключение и соединения

L	Питание (230 VAC / 50—60 Гц)
N	Питание, нейтраль
PE	Заземление
U2	Регулируемый выход на двигатель, линия
U1	Регулируемый выход двигателя, нейтраль
PE	Заземление
Lout	Нерегулируемый температурный выход, линия
N	Нерегулируемый температурный выход, нейтральный
PE	Заземление
T1	Внешний датчик температуры PT500

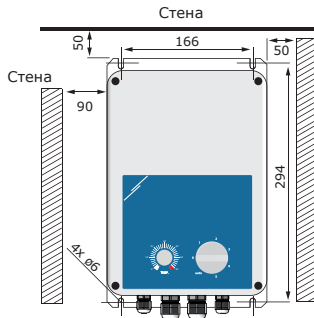
Стандарты

- Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/EC: -EN 60335-1:2012
- Директива по электромагнитной совместимости 2014/30/EU: -EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012 -EN 61000-6-2:2005/AC:2005
- Директива по утилизации отработавшего электрического и электронного оборудования WEEE Directive 2012/19/EC
- Директива RoHS 2017/2102/EU об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании

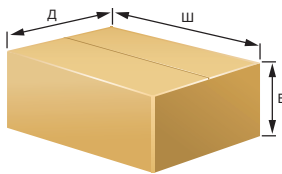




Размеры и крепление



Упаковка



Коды продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес [кг]	Брутто вес [кг]
GTH-1-25L22	Единица (1 шт.)	341	256	156	5,2 кг	6,8 кг
GTH-1-50L22	Единица (1 шт.)	341	256	156	5,5 кг	7,1 кг

Пример применения

