

Трансформаторний регулятор швидкості обертання вентилятора по температурі



Трансформаторні регулятори швидкості обертання вентиляторів серії GTH регулюють частоту обертання однофазних двигунів, з регульованою напругою, поступово змінюючи вихідну напругу відповідно до вимірної температури. Вони оснащені автотрансформатором (ами) і керують швидкістю вентиляторів в автоматичному або ручному режимі (в п'ять кроків) відповідно до вимірів підключеного датчика температури. Нерегульований вихідний сигнал також регулюється в залежності від вимірної температури і може використовуватися для управління клапаном (наприклад, подачі гарячої води).

Головні характеристики

- Регулятор швидкості обертання вентилятора для обігріву або охолодження
- 7-ступінчастий перемикач положення ВИКЛ + ручне 5-ти крокове управління + автоматичний режим
- Нерегульований вихід для управління зовнішнім клапаном подачі гарячої води
- Ручний або автоматичний режим, вибирається перемикачем
- Потенціометр для заданого значення температури (діапазон 5—35 °C) з шкалою 1 °C
- Вхід для зовнішнього датчика температури PT500
- Вбудована зовнішня пластина для легкого кріплення на стіні

Технічні характеристики

Напруга живлення	230 VAC / 50—60 Hz	
Макс. споживання (без навантаження)	65 Вт	
Налаштування температури	5—35 °C	
Пропорційний діапазон	2 °C	
Корпус	пластик R-ABS, UL94-V0; сірий колір (RAL 7035)	
Ступінь захисту	IP54 (згідно з EN 60529)	
Навколишнє середовище	Температура	-10—35 °C
	Від. вологість	< 95 % rH (без конденсації)

Коди продуктів

Коди продукта	Номинальний макс. струм, [A]	Запобіжник [A]	Корпус
GTH-1-25L22	2,5 A	T 4 A-H (5 * 20 мм)	пластик R-ABS, UL94-V0, RAL 7035
GTH-1-50L22	5,0 A	T 8 A-H (5*20 мм)	

Вольтаж

Положення ручки	0	1	2	3	4	-	5	Автоматичний режим
Регульований вихід [VAC]**	0	80	110	140	170	190*	230	відповідно до заданої температури
Нерегульований вихід [VAC]	Режим обігріву: 0 VAC, якщо температура > Задане значення температури 230 VAC, якщо температура < Задане значення температури							
	Режим охолодження: 0 VAC, якщо температура < Задане значення температури 230 VAC, якщо температура > Задане значення температури							

*Доступно, але не підключено.

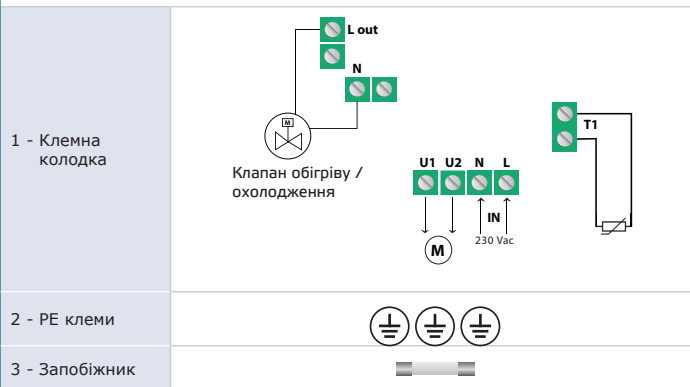
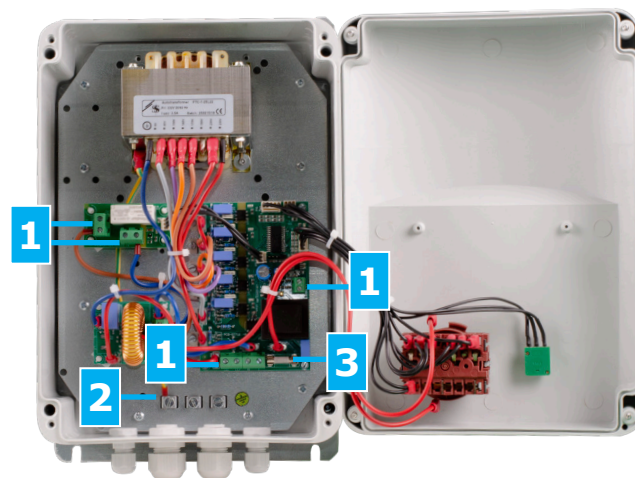
**В режимі обігріву двигун буде відключений, коли T > TS. В режимі охолодження, двигун буде відключений, коли T < TS.

Застосування

- Застосування, в яких однофазний двигун з регульованою напругою і клапан повинні контролюватися в залежності від температури (нагрів або охолодження)
- Тільки для застосувань всередині приміщень
- Застосування - чисте повітря з неагресивними, негорючими газами
- Ідеальний регулятор для водонагрівачів на складах, в майстернях, теплицях, стайнях, навісах і т. д.



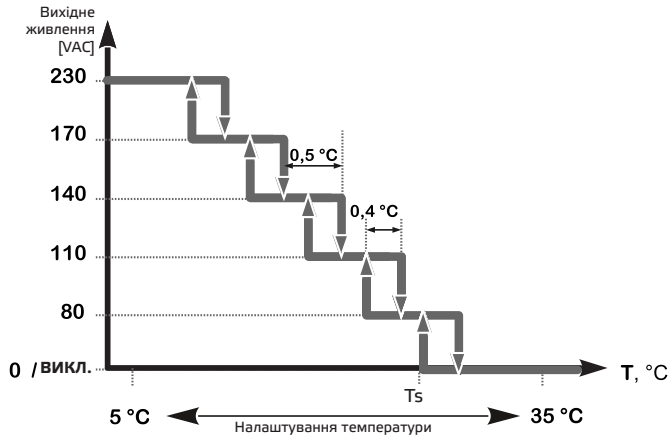
Умовні позначення



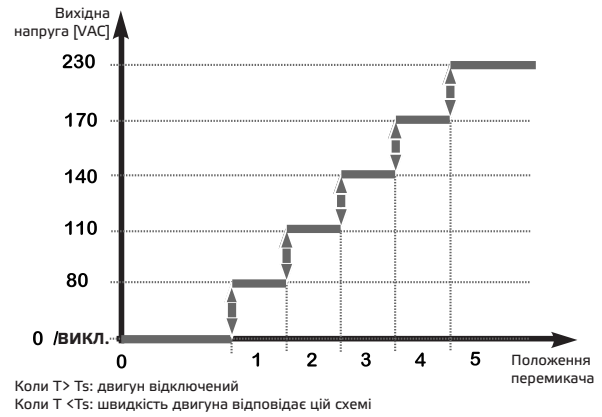


Діаграми роботи

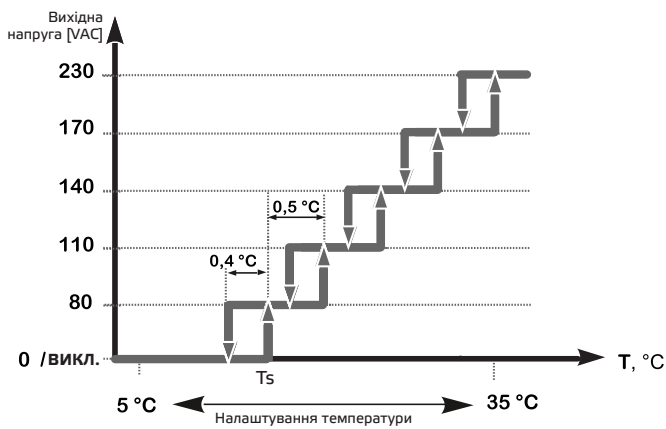
Обігрів - автоматичний режим



Обігрів - ручний режим

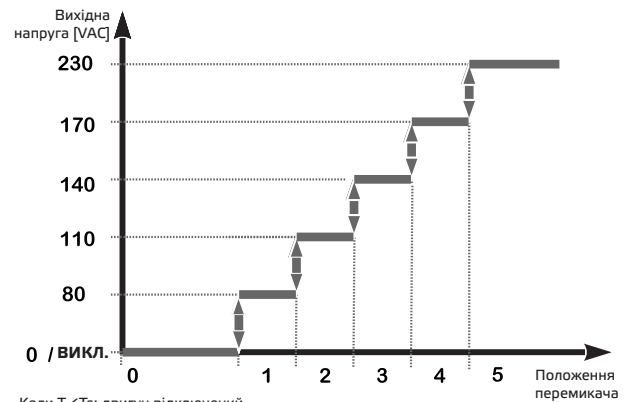


Охолодження - автоматичний режим



Режим охолодження можна вибрати, знявши перемичку P7 на друкованій платі між контактами 1—2

Охолодження - ручний режим



Підключення

L	Живлення (230 VAC / 50—60 Гц)
N	Живлення, нейтраль
PE	Земля
U2	Регульований вихід мотора - лінія
U1	Регульований вихід мотора - нейтраль
PE	Земля
Lout	Нерегульований температурний вихід, лінія
N	Нерегульований температурний вихід, нейтральний
PE	Земля
T1	Зовнішній датчик температури PT500

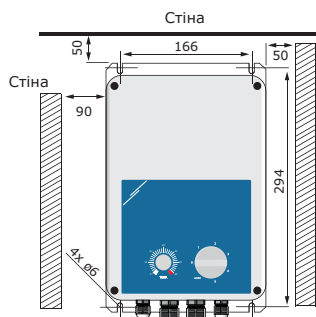
Норми

- Low Voltage Directive 2014/35/EC
-EN 60335-1:2012
- EMC directive 2014/30/EU:
-EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012
-EN 61000-6-2:2005/AC:2005
- WEEE 2012/19/EC
- RoHS Directive 2017/2102/EU

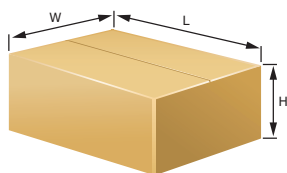




Розміри та кріплення



Упаковка



Коди продукта	Упаковка	Довжина [мм]	Ширина [мм]	Висота [мм]	Вага нетто [кг]	Вага брутто [кг]
GTH-1-25L22	Одиниця (1 шт.)	341	256	156	5,2 кг	6,8 кг
GTH-1-50L22	Одиниця (1 шт.)	341	256	156	5,5 кг	7,1 кг

Приклад застосування

