

GTEX1-60

Електронні регулятори швидкості обертів вентилятора



Регулятор швидкості вентилятора GTE автоматично регулює швидкість однофазних двигунів (230 В / 50–60 Гц) відповідно до заданого значення температури. Максимальну швидкість можна регулювати за допомогою вбудованого триммера. Мінімальну величину швидкості та температурну уставку можна регулювати за допомогою зовнішніх потенціометрів. Існує дві версії продукту: DM з вбудованим портом Modbus RTU і DT з інтегрованим гніздом і датчиком PT500. Швидкість вентилятора буде збільшуватись, якщо виміряна температура буде перевищувати температуру уставки.

Ключові особливості

- Вхід для температурного датчика PT500 (попередньо встановлений для версії DT та додатково доступний для версії DM)
- Потенціометр для встановлення температурного діапазону: 5–35 °C або 15–35 °C, залежно від версії продукту
- Потенціометр для встановлення мінімальної швидкості
- Вбудований триммер для встановлення максимальної швидкості
- Регульований гістерезис і пропорційний діапазон
- Корпус: RABS V0, сірий (RAL7035)
- Порт Modbus RTU (тільки в DM версії)
- Гніздо для підключення двигуна (тільки в DT версії)
- Гніздо (Euro plug) для живлення (тільки в DT версії)
- Попередньо встановлений датчик температури та кабель живлення (тільки в версіях DT)

Технічні характеристики

Напруга живлення	230 VAC ±10 % / 50–60 Гц	
Вихідне навантаження, I _{max}	6 A	
V _{min} регулюється за допомогою потенціометра	80–160 VAC	
V _{max} регулюється за допомогою вбудованого триммер	170–230 VAC	
Потенціометр уставки температури	GTE21-60-DM	Діапазон температури: 5–35 °C
	GTE21-60-DT	
	GTE-1-60-DM	Діапазон температури: 15–35 °C
	GTE-1-60-DT	
Ступінь захисту	IP54	
Навколишнє середовище	Робоча температура	0–40 °C
	Відносна вологість	< 95 % rH, без конденсації



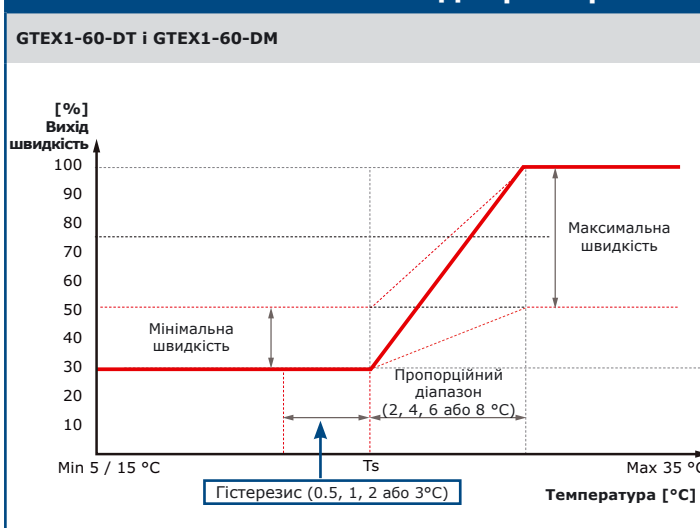
Коди продуктів

Код	Діапазон температури	PT500 (входить в комплект)	Гніздо Schuko	Кабель живлення	Modbus RTU
GTE21-60-DM	5–35 °C	ні	так	ні	так
GTE21-60-DT	5–35 °C	так	так	так	ні
GTE-1-60-DM	15–35 °C	ні	ні	ні	так
GTE-1-60-DT	15–35 °C	так	так	так	ні

Підключення і з'єднання

GTEX1-60-DM	
L	Напруга живлення 230 VAC / 50–60 Гц – монофаза ± 10%
N	Нейтраль
L1	Нерегульований вихід (230 VAC / макс. 2 A)
GND, T (TEMP.)	PT500 датчик температури
A	RS485 сигнал A
/B	RS485 сигнал/B
P5	З'єднання двигуна
GTEX1-60-DT	
L	Напруга живлення 230 VAC / 50–60 Гц – монофаза ± 10%
N	Нейтраль
PE	Заземлення
L1	Нерегульований вихід (230 VAC / макс. 2 A)
GND, T (TEMP.)	PT500 датчик температури
Гніздо Schuko	З'єднання двигуна

Діаграма роботи



Область застосування

- Теплиці та системи вентиляції, які потрібно регулювати по значенню температури
- Тільки для застосування всередині приміщень

GTEX1-60

Електронні регулятори швидкості обертів вентилятора

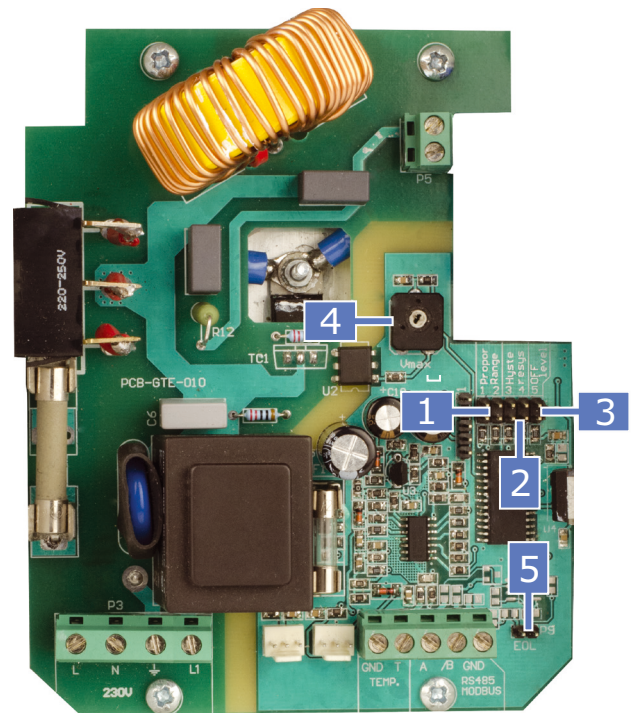


Налаштування

1 - Перемичка пропорційного діапазону JP 1 та JP 2	J1 <input checked="" type="checkbox"/> J2 <input checked="" type="checkbox"/>	Пропорційний діапазон налаштування: 2 °C
	J1 <input type="checkbox"/> J2 <input checked="" type="checkbox"/>	Пропорційний діапазон налаштування: 4 °C (заводські налаштування)
	J1 <input checked="" type="checkbox"/> J2 <input type="checkbox"/>	Пропорційний діапазон налаштування: 6 °C
	J1 <input type="checkbox"/> J2 <input type="checkbox"/>	Пропорційний діапазон налаштування: 8 °C
2 - Перемичка налаштування гістерезису JP 3 та JP 4	J3 <input checked="" type="checkbox"/> J4 <input checked="" type="checkbox"/>	Гістерезис: 0,5 °C
	J3 <input type="checkbox"/> J4 <input checked="" type="checkbox"/>	Гістерезис: 1 °C
	J3 <input checked="" type="checkbox"/> J4 <input type="checkbox"/>	Гістерезис: 2 °C (заводські налаштування)
	J3 <input type="checkbox"/> J4 <input type="checkbox"/>	Гістерезис: 3 °C
3 - Перемичка налаштування рівня вимикання JP 5	J5 <input checked="" type="checkbox"/>	Рівень вимикання ввімкнено
	J5 <input type="checkbox"/>	Рівень вимикання вимкнено (заводські налаштування)
4 - Триммер макс. швидкості		Vmax можна встановити від 170 VAC (ліворуч) до 230 VAC (праворуч) (заводські налаштування до максимуму)
5 - Термінатор (NBT)*	<input checked="" type="checkbox"/>	NBT підключен
	<input type="checkbox"/>	NBT відключен (заводські налаштування)

* Тільки для GTEX1-60-DM при використанні з Modbus RTU

GTEX1-60-DM



GTEX1-60-DT



Регістри Modbus



Конфігуратор Sensistant Modbus дозволяє контролювати та/або налаштовувати регістри Modbus. Призначений для використання в комбінації з модулями PDM або DPOM.



Параметри пристрою можна контролювати або налаштовувати за допомогою програмного забезпечення 3S Modbus. Ви можете завантажити програмне забезпечення за наступним посиланням: <https://www.sentera.eu/Downloads/Index/ENG>

Ви можете знайти таблицю реєстрів в інструкції по монтажу. Завантажити інструкцію можна тут: <https://www.sentera.eu/Product/Index/>

Норми

- Low Voltage Directive 2014/35/EC
- EMC Directive 2014/30/EC: EN 61000-3-2:2014, EN 61000-6-2:2005/AC:2005 and EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012
- WEEE Directive 2012/19/EC
- RoHS Directive 2011/65/EC



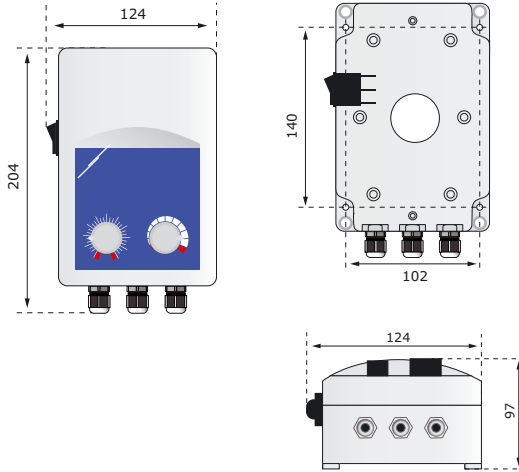
GTEX1-60

Електронні регулятори швидкості обертів вентилятора

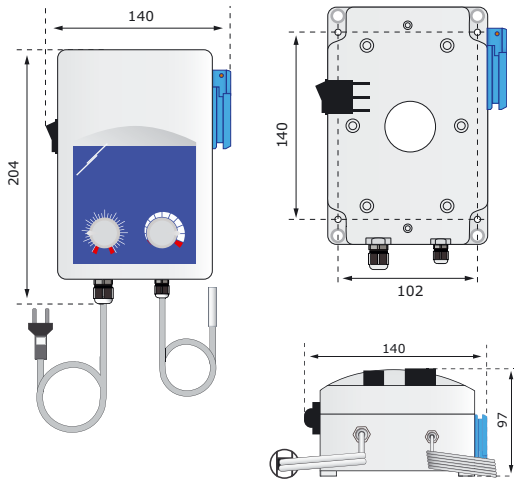


Розміри та кріплення

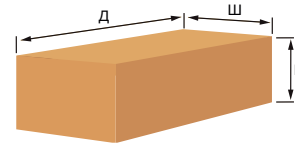
GTEX1-60-DM



GTEX1-60-DT



Упаковка



Код продукції	Упаковка	Довжина [мм]	Ширина [мм]	Висота [мм]	Вага нетто	Вага брутто
GTEX1-60-DM	Одиниця (1 шт.)	220	128	108	0,835 кг	0,927 кг
	Коробка (15 шт.)	590	380	280	12,525 кг	14,757 кг
GTEX1-60-DT	Одиниця (1 шт.)	245	155	115	1,094 кг	1,236 кг
	Коробка (11 шт.)	590	380	280	12,034 кг	14,236 кг