

GTE регулира автоматично оборотите на еднофазни, управляеми по напрежение двигатели / вентилатори (230 VAC / 50–60 Hz) в зависимост от измерените температурни стойности на средата. Максималните обороти могат да се настройват с помощта на вътрешен тример, а задаванията за минимални обороти и желана температура - с външни потенциометри. Продуктът се предлага в две версии: DM - с комуникация по Modbus RTU и DT - с вграден контакт и температурен сензор PT500. Скоростта на вентилатора ще нараства, когато измерената температура надвиши зададената такава.

Основни характеристики

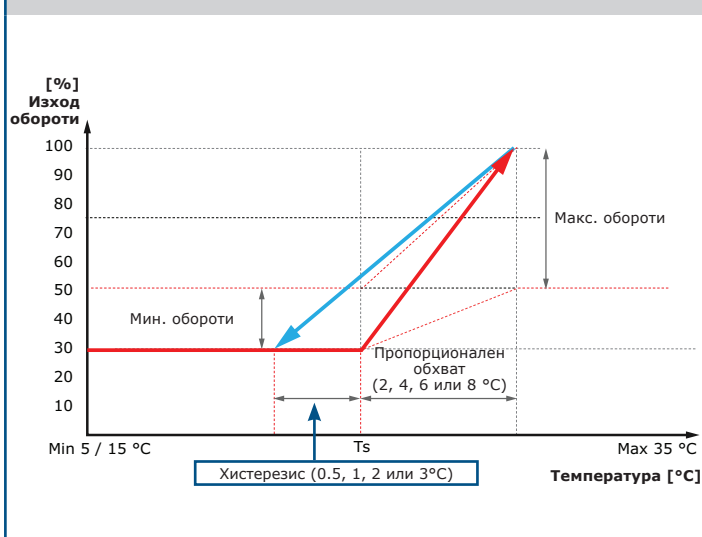
- Вход за температурен датчик PT500 (предварително свързан във версия DT или предлаган отделно за версия DM)
- Потенциометър за настройка на температурно задание: 5–35 °C или 15–35 °C, в зависимост от версията на продукта
- Потенциометър за настройка на минимални обороти
- Вътрешен тример за настройка на максимални обороти
- Избираем пропорционален обхват и хистерезис
- Кутия: пластмаса: RABS V0, цвят: сив (RAL7035)
- Комуникация по Modbus RTU (само във версия DM)
- Контакти, тип „Шуко“ за свързване на електродвигател (само във версия DT)
- Евро щепсел за захранване (само във версия DT)
- Предварително свързан температурен сензор и захранващ кабел (само във версия DT)

Технически спецификации

| | | |
|---|-------------------------|---------------------------------|
| Захранващо напрежение | 230 VAC ± 10% / 50–60Hz | |
| Товар на изхода, I _{max} | 6 A | |
| Мин. скорост (V _{min}), настройвана чрез потенциометър | 80–160 VAC | |
| Макс. скорост (V _{max}), настройвана чрез вътрешен тример | 170–230 VAC | |
| Потенциометър за настройка на температурното задание | GTE21-60-DM | Температурен диапазон: 5–35 °C |
| | GTE21-60-DT | |
| | GTE-1-60-DM | Температурен диапазон: 15–35 °C |
| | GTE-1-60-DT | |
| Степен на защита | IP54 | |
| Условия на околната среда | Работна температура | 0–40 °C |
| | Относителна влажност | < 95 % гН (без кондензация) |

Работна характеристика

GTEX1-60-DT и GTEX1-60-DM



Код на продукта

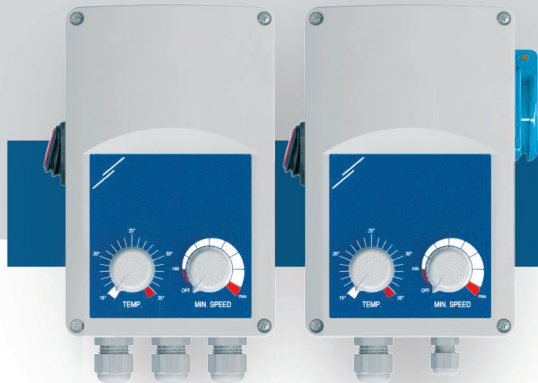
| Код | Темп. диапазон | PT500 (не е включен) | Контакт „Шуко“ | Захранващ кабел | Modbus RTU |
|-------------|----------------|----------------------|----------------|-----------------|------------|
| GTE21-60-DM | 5–35 °C | не | не | не | да |
| GTE21-60-DT | 5–35 °C | да | да | да | не |
| GTE-1-60-DM | 15–35 °C | не | не | не | да |
| GTE-1-60-DT | 15–35 °C | да | да | да | не |

Електрическо свързване

| GTEX1-60-DM | |
|---------------------|--|
| L | Захранващо напрежение 230 VAC / 50–60 Hz - еднофазно ± 10% |
| N | Неутрала |
| L1 | Нерегулируем изход 230 VAC (макс. 2 A) |
| GND, T (TEMP.) | Температурен сензор PT500 |
| A | RS485, сигнал A |
| /B | RS485, сигнал /B |
| P5 | Свързване на двигателя |
| GTEX1-60-DT | |
| L | Захранващо напрежение 230 VAC / 50–60 Hz - еднофазно ± 10% |
| N | Неутрала |
| PE | Заземяване |
| L1 | Нерегулируем изход 230 VAC (макс. 2 A) |
| GND, T (TEMP.) | Температурен сензор PT500 |
| Контакт, тип „Шуко“ | Свързване на двигателя |

Област на приложение

- Оранжерии и вентилационни системи за поддържане и управление на температурата
- Само за закрити помещения

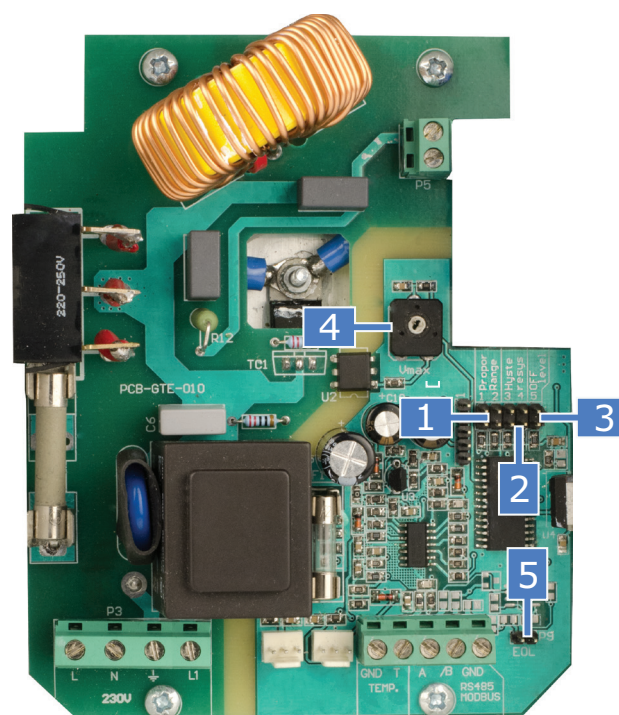


Настройки

| | | |
|---|--|---|
| 1 - Джъмperi за пропорционален обхват JP 1 и JP 2 | J1 <input checked="" type="checkbox"/> J2 <input checked="" type="checkbox"/> | Настройка на пропорционален обхват: 2 °C |
| | J1 <input type="checkbox"/> J2 <input checked="" type="checkbox"/> | Настройка на пропорционален обхват: 4 °C (заводска настройка) |
| | J1 <input checked="" type="checkbox"/> J2 <input type="checkbox"/> | Настройка на пропорционален обхват: 6 °C |
| | J1 <input type="checkbox"/> J2 <input type="checkbox"/> | Настройка на пропорционален обхват: 8 °C |
| 2 - Джъмperi за хистерезис JP 3 и JP 4 | J3 <input checked="" type="checkbox"/> J4 <input checked="" type="checkbox"/> | Хистерезис: 0,5 °C |
| | J3 <input type="checkbox"/> J4 <input checked="" type="checkbox"/> | Хистерезис: 1 °C |
| | J3 <input checked="" type="checkbox"/> J4 <input type="checkbox"/> | Хистерезис: 2 °C (заводска настройка) |
| | J3 <input type="checkbox"/> J4 <input type="checkbox"/> | Хистерезис: 3 °C |
| 3 - Джъмпер JP 5 за настройка на ниво на изключване (OFF level) | J5 <input checked="" type="checkbox"/> | Ниво на изключване активирано |
| | J5 <input type="checkbox"/> | Ниво на изключване деактивирано (заводска настройка) |
| 4 - Тример за настройка на макс. обороти | | Настройка макс. изходно напрежение от 170 VAC (от ляво) до 230 VAC (от дясно) |
| 5 - Джъмпер за съгласуващия резистор (NBT)* | <input checked="" type="checkbox"/> | NBT резисторът е свързан |
| | <input type="checkbox"/> | NBT резисторът не е свързан (заводска настройка) |

* Само за GTEX1-60-DM за използване с комуникация по Modbus RTU

GTEX1-60-DM



GTEX1-60-DT



Modbus регистри



Sensistant е конфигуриращ на комуникационен протокол Modbus, който позволява лесна настройка и мониторинг на параметрите.



Параметрите на изделието могат да се конфигурират / проследяват чрез софтуерната платформа 3SMODBUS. Приложението може да свалите от: <https://www.sentera.eu/bg/3SMCenter>

Повече информация относно Modbus регистри може да намерите в картите на Modbus регистри.

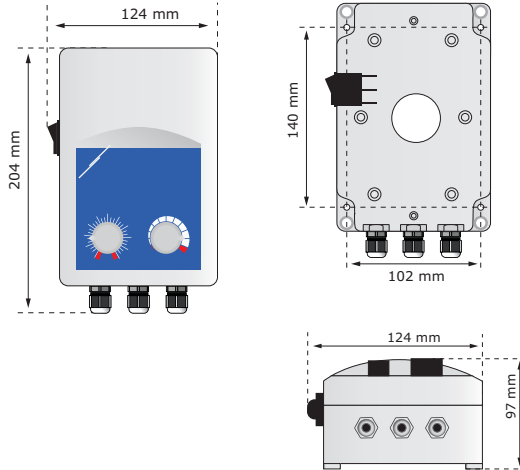
Стандарти

- Директива за съоръженията на ниско напрежение - LVD 2014/35/EC
- Директива за електромагнитна съвместимост - EMC 2014/30/EC: EN 61000-3-2:2014, EN 61000-6-2:2005/AC:2005 и EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012
- Директива OEE0 за намаляване на въздействието на отпадъците от електрическо и електронно оборудване върху околната среда - WEEE Directive 2012/19/EC
- Директива за ограничаване използването на опасни вещества - RoHS Directive 2011/65/EC

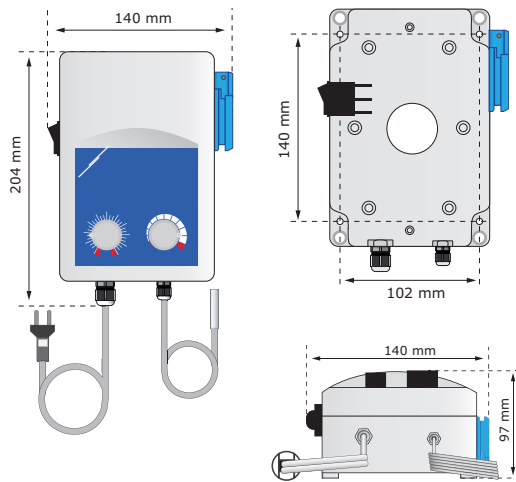


Размери и закрепване

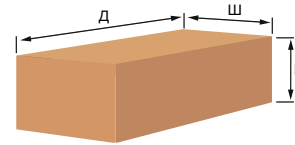
GTEX1-60-DM



GTEX1-60-DT



Опаковки



| Код на продукта | Опаковки | Дължина [мм] | Широчина [мм] | Височина [мм] | Нето тегло | Бруто тегло |
|-----------------|----------------|--------------|---------------|---------------|------------|-------------|
| GTEX1-60-DM | 1 бр. | 210 | 125 | 105 | 0,786 кг | 0,888 кг |
| | Кашон (15 бр.) | 580 | 370 | 270 | 11,79 кг | 14,24 кг |
| GTEX1-60-DT | 1 бр. | 240 | 150 | 110 | 1,11 кг | 1,232 кг |
| | Кашон (11 бр.) | 580 | 370 | 270 | 12,21 кг | 14,472 кг |

Глобален номер на търговската единица (GTIN)

| Опаковки | Брой | Кашон |
|-------------|----------------|----------------|
| GTE21-60-DM | 05401003007310 | 05401003501399 |
| GTE21-60-DT | 05401003007327 | 05401003501405 |
| GTE-1-60-DM | 05401003007297 | 05401003501375 |
| GTE-1-60-DT | 05401003007303 | 05401003501382 |