

Elektroniczny regulator obrotów wentylatorów w oparciu o temperaturę

Regulator prędkości wentylatora GTE automatycznie reguluje prędkość silników jednofazowych sterowanych napięciem (230 VAC / 50–60 Hz) zgodnie ze zmierzonymi wartościami temperatury. Maksymalną prędkość można regulować za pomocą wewnętrznego trymera. Minimalną prędkość i wartość zadaną temperatury można ustawić za pomocą zewnętrznych potencjometrów. Istnieją dwie wersje produktu: DM z komunikacją Modbus RTU i DT ze zintegrowanym gniazdem i sondą PT500. Prędkość wentylatora wzrośnie, gdy zmierzona temperatura przekroczy temperaturę zadaną.

Główne charakterystyki

- Wejście czujnika temperatury PT500 (wstępnie okablowane dla wersji DT i dostępne osobno dla wersji DM)
- Potencjometr z zakresem nastawy temperatury: 5–35 °C lub 15–35 °C, w zależności od wersji produktu
- Potencjometr do ustawienia minimalnej prędkości
- Wewnętrzny trymer do maksymalnego ustawienia prędkości
- Regulowana histereza i zakres proporcjonalności
- Korpus RABS V0, szary (RAL7035)
- Komunikacja Modbus RTU (tylko w wersji -DM)
- Gniazdo Schuko do podłączenia silnika (tylko w wersji -DT)
- Wtyczka Euro do zasilania (tylko w wersji -DT)
- Wstępnie okablowany czujnik temperatury i kabel zasilający (tylko w wersji -DT)

Zakres przeznaczenie

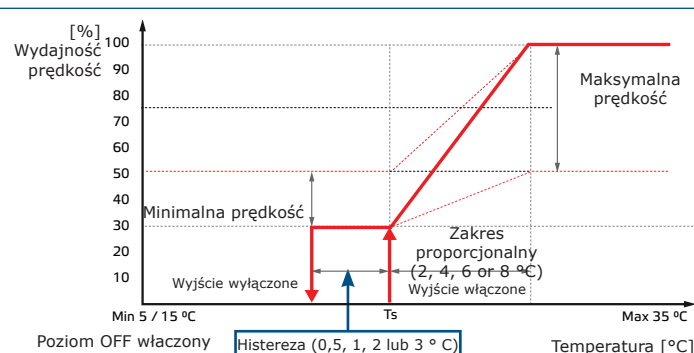
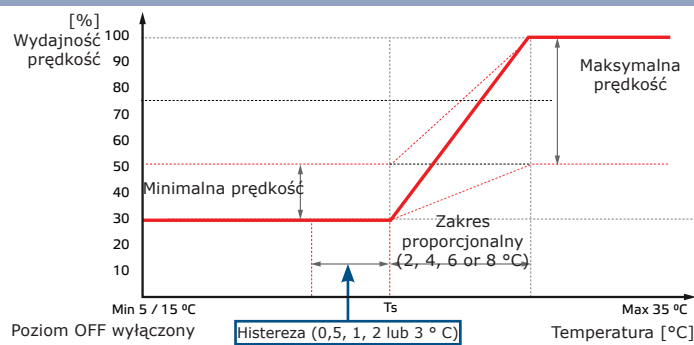
- Szklarnie i systemy wentylacji z kontrolą temperatury
- Tylko do użytku w pomieszczeniach

Specyfikacja techniczna

Napięcie zasilania	230 VAC ±10 % / 50–60 Hz	
Obciążenie wyjściowe, I _{max}	6 A	
V _{min} regulowane za pomocą potencjometru	80–160 VAC	
V _{max} regulowane za pomocą wewnętrznego trymera	170–230 VAC	
Wartość zadana temperatury potencjometru Standard ochrony	GTE21-60-DM	Zakres temperatury 5–35 °C
	GTE21-60-DT	Zakres temperatury 5–35 °C
	GTE-1-60-DM	Zakres temperatury 15–35 °C
	GTE-1-60-DT	Zakres temperatury 15–35 °C
Klasa ochrony	IP54	
Warunki otoczenia	Temperatura robocza	0–40 °C
	Wilgotność względna	<95% (bez kondensatu)

Schemat pracy funkcjonalnej

GTEX1-60-DT i GTEX1-60-DM



Kod produktu

Kod produktu	Zakres temperatury	W zestawie PT500	Gniazdo Schuko	Kabel zasilający	Modbus RTU
GTE21-60-DM	5–35 °C	nie	nie	nie	tak
GTE21-60-DT	5–35 °C	tak	tak	tak	nie
GTE-1-60-DM	15–35 °C	nie	nie	nie	tak
GTE-1-60-DT	15–35 °C	tak	tak	tak	nie

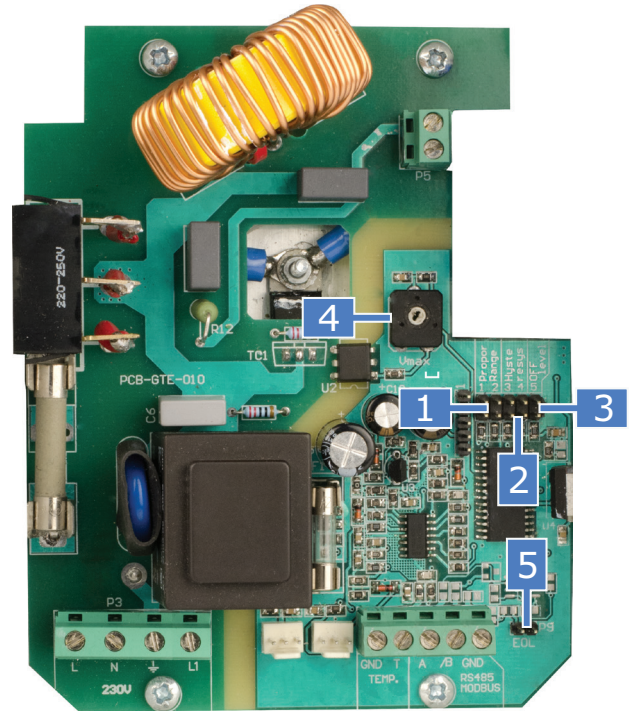
Połączenia i podłączenia

GTEX1-60-DM	
L	Napięcie zasilania 230 VAC / 50–60 Hz - faza mono ± 10%
N	Neutralny
L1	Wyjście 230 VAC nieregulowane (maks.2 A)
GND, T (TEMP.)	Czujnik temperatury PT500
A	RS485 sygnał A
/B	RS485 sygnał /B
P5	Podłączenie silnika
GTEX1-60-DT	
L	Napięcie zasilania 230 VAC / 50–60 Hz - faza mono ± 10%
N	Neutralny
PE	Uziemienie
L1	Wyjście 230 VAC nieregulowane (maks.2 A)
GND, T (TEMP.)	Czujnik temperatury PT500
Gniazdo Schuko	Podłączenie silnika

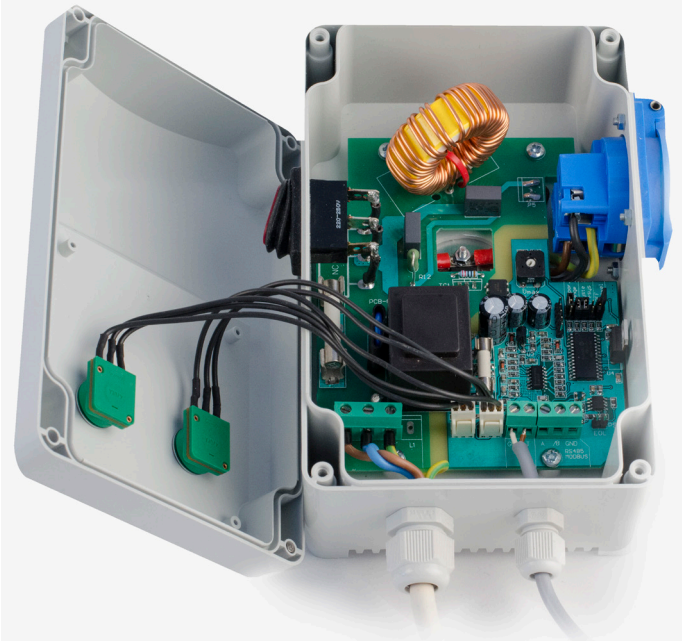


Ustawienia

1 - Zworki zakresu proporcjonalnego JP 1 i JP 2	J1 <input checked="" type="checkbox"/> J2 <input checked="" type="checkbox"/>	Ustawienie zakresu proporcjonalnego: 2 °C
	J1 <input type="checkbox"/> J2 <input checked="" type="checkbox"/>	Ustawienie zakresu proporcjonalnego: 4 °C (ustawienie fabryczne)
	J1 <input checked="" type="checkbox"/> J2 <input type="checkbox"/>	Ustawienie zakresu proporcjonalnego: 6 °C
	J1 <input type="checkbox"/> J2 <input type="checkbox"/>	Ustawienie zakresu proporcjonalnego: 8 °C
2 - Zworki histerezy JP 3 i JP 4	J3 <input checked="" type="checkbox"/> J4 <input checked="" type="checkbox"/>	Histereza 0,5 °C
	J3 <input type="checkbox"/> J4 <input checked="" type="checkbox"/>	Histereza 1 °C
	J3 <input checked="" type="checkbox"/> J4 <input type="checkbox"/>	Histereza 2 °C (ustawienie fabryczne)
	J3 <input type="checkbox"/> J4 <input type="checkbox"/>	Histereza 3 °C
3 - zworka poziomu OFF JP 5	J5 <input checked="" type="checkbox"/>	Poziom OFF jest włączony
	J5 <input type="checkbox"/>	Poziom WYŁ. Jest WYŁ. (Ustawienie fabryczne)
4 - trymer prędkości max.		Vmax ustawione od 170 VAC (lewy) do 230 VAC (prawy) (ustawienie fabryczne na maks.)
5 - Rezystor końcowy magistrali sieciowej (NBT) *	<input checked="" type="checkbox"/>	NBT jest podłączony
	<input type="checkbox"/>	NBT jest odłączony (ustawienie fabryczne)



GTEX1-60-DT



Mocowanie i wymiary

GTEX1-60-DM

Jak skonfigurować



Za pomocą bramki internetowej Sentera możesz połączyć swoją instalację z chmurą SenteraWeb HVAC i:

- Łatwa zdalna zmiana ustawień parametrów podłączonych urządzeń
- Zdefiniuj użytkowników i daj im dostęp do monitorowania instalacji za pomocą standardowej przeglądarki internetowej
- Dane dziennika - tworzenie diagramów i eksportowanie zarejestrowanych danych
- Otrzymuj alerty lub ostrzeżenia, gdy zmierzone wartości przekraczają zakresy alertów lub gdy wystąpią błędy
- Stwórz różne reżimy dla swojego systemu wentylacyjnego - np. reżim dzień-noc.

Więcej informacji na temat rejestrów Modbus można znaleźć na mapie rejestrów Modbus.

Normy

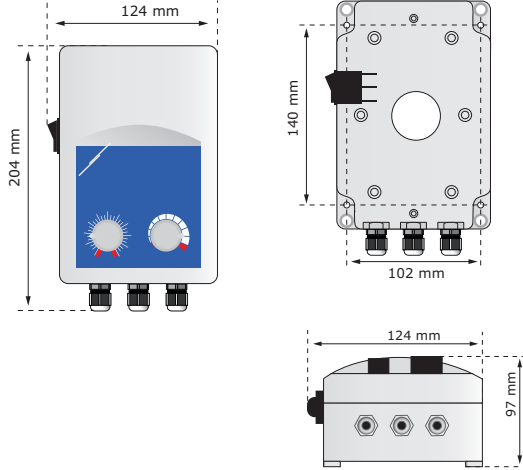


- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/EC
- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30 / UE: EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-6-2: 2005 / AC: 2005 i EN 61000-6-3: 2007 / A1: 2011 / AC: 2012
- Dyrektywa RoHS 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania szkodliwych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych

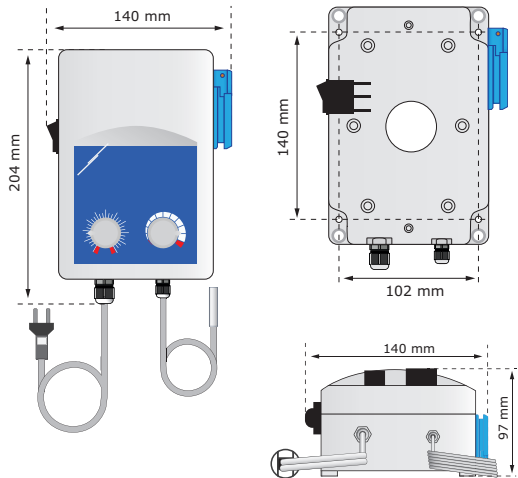
GTEX1-60-DM



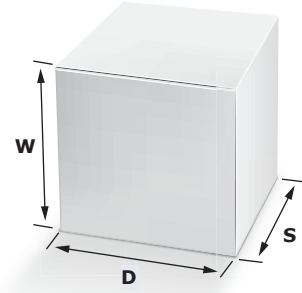
Mocowanie i wymiary



GTEX1-60-DT



Opakowanie



Artykuł	Opakowanie	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga netto	Waga brutto
GTEX1-60-DM	Ilość (1 szt.)	220	128	108	0,835 kg	0,927 kg
	Karton (60 szt.)	590	380	280	12,525 kg	14,757 kg
GTEX1-60-DT	Ilość (1 szt.)	245	155	115	1,094 kg	1,236 kg
	Karton (60 szt.)	590	380	280	12,036 kg	14,236 kg

Globalne numery pozycji handlowych (GTIN)

Opakowanie	Szt.	Karton
GTE-1-60-DM	05401003007297	05401003501375
GTE-1-60-DT	05401003007303	05401003501382
GTE21-60-DM	05401003007310	05401003501399
GTE21-60-DT	05401003007327	05401003501405