

mgr inż. Piotr Darski  
Dasko Electronic



# Wielofunkcyjny regulator obrotów silników jednofazowych DSS2-T3

Mimo rosnącego udziału wentylatorów typu EC, na rynku aplikacji wyciągowych i garażowych wciąż popularna jest wentylacja oparta na wentylatorach jednofazowych AC. W związku z coraz większą możliwością pomiaru wielkości środowiskowych wymagane są rozwiązania regulujące czasowo i funkcyjnie intensywność wentylacji.

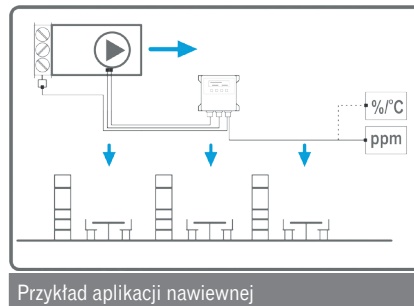
Do sterowania wentylatorów jednofazowych typu AC stosowane są rozwiązania oparte na autotransformatorach lub elektronicznych regulatorach obrotów (fazowych i tranzystorowych). Regulacja obrotów, a tym samym wydajności, może być realizowana w prosty sposób przez nastawę ręczną biegu, tak jak to ma miejsce w wielostopniowych autotransformatorach, jak również przez zadawanie sygnału sterującego z zewnętrznego sterownika dla elektronicznych regulatorów obrotów. Tym samym możemy uzyskać pracę wentylatora w funkcji np. nadmiaru stężenia CO<sub>2</sub>, czasowej, temperatury, wilgotności, a także pomiaru ciśnienia.

Firma DASKO ELECTRONIC ma w ofercie i rozwija od lat regulatory obrotów z serii DSS2: fazowe DSS2Tbis i tranzystorowe DSS2ECO1.5. Aby odpowiedzieć na coraz większe oczekiwania rynku, dla funkcyjnego sterowania wentylatorów opracowany został zupełnie nowy fazowy regulator obrotów **DSS2-T3** wyposażony w szereg możliwości, w większości eliminujących potrzebę stosowania dodatkowego sterownika.

Regulator obrotów **DSS2-T3** ma wbudowaną opcję regulacji utrzymania zadanej wartości stężenia CO<sub>2</sub>, temperatury lub wilgotności przez zmienną pracę wentylatora. Parametryzowane wyjście przekaźnikowe może być zastosowane do współpracy z przepustnicą odcinającą. Dodatkowo szereg dostępnych parametrów umożliwia różne sekwencje startu i zatrzymania w zależności od zastosowania i wielkości sterowanego wentylatora.

## Podstawowe cechy regulatora

- Regulator typu **DSS2-T3** przeznaczony jest do sterowania prędkością obrotową silników jednofazowych przystosowanych do regulacji prędkości obrotowej za pomocą zmiany napięcia zasilającego.
- Regulacja napięcia wyjściowego odbywa się w zależności od wartości zadanej z klawiatury.



Przykład aplikacji nawiewnej



Przykład aplikacji wyciągowej

wiaty, wejścia analogowego 0–10 V, sygnału z wejścia cyfrowego wielofunkcyjnego lub interfejsu komunikacyjnego MODBUS RTU.

- Posiada kontrolę styku termicznego TK wentylatora, zatrzymanie pracy i sygnalizacja alarmu.
- Wyposażony jest w szereg parametrów pozwalających stosować regulator w zależności od aplikacji (regulacja temperatury, wilgotności, stężenia CO<sub>2</sub>).
- Posiada możliwość sterowania dwubiegowego z programowanym czasem przewietrzania.
- Charakteryzuje się zwartą i ergonomiczną obudową.
- Sygnalizuje stan pracy i pozwala na edycję parametrów za pomocą klawiatury sterującej oraz wyświetlacza LCD.

## Podsumowanie

Kompaktowy regulator obrotów **DSS2-T3** pozwalający na sterowanie jednofazowych

wentylatorów typu AC, realizujący szereg funkcji dla aplikacji utrzymania komfortu jak i bezpieczeństwa jest nową, ciekawą propozycją DASKO ELECTRONIC.

Parametr	Wartość
Zasilanie	230 V AC/50 Hz
Typ sterowania	fazowe
Wymiary obudowy	115×115×55 mm
Obudowa	tworzywo ABS
Masa	600 g
Sterowania	0–10 V/klawiatura/ wielofunkcyjne wejście cyfrowe/MODBUS RTU
Maks. prąd ciągły pracy	6 A (maksymalny prąd chwilowy 8 A)
Temperatura pracy	od –20 do 50°C
Stopień ochrony	IP54
Montaż	montaż naścienny
Wejścia cyfrowe	wejście wielofunkcyjne wejście zabezpieczenia TK silnika
Wyjścia cyfrowe	wyjście przekaźnikowe bezpociągowe
Dodatkowe źródło zasilania	napięcie zasilające 12 V DC
Sposób sterowania/regulacji	klawiatura sterująca, wbudowany wyświetlacz LCD

Podstawowe parametry regulatora DSS2-T3



DASKO ELECTRONIC Piotr Darski  
80-227 Gdańsk-Wrzeszcz, ul. Do Studzienki 34 B  
tel. 58 345 91 06, 58 345 91 07  
info@dasko.pl, www.dasko.pl

reklama