

# DSS2 T-bis – nowe możliwości w sterowaniu prędkością obrotową silników

Piotr Darski  
Magdalena Łońska

Firma DASKO Electronic, specjalizująca się we wdrażaniu nowoczesnych systemów sterowania i regulacji urządzeń, szczególnie w branży wentylacji i klimatyzacji, od kilku lat poszerza ofertę o docenione na polskim i zagranicznym rynku regulatory obrotów serii DSS2. Regulatory przeznaczone są do sterowania prędkością obrotową silników jednofazowych wentylatorów, aparatów grzewczych, rekuperatorów i małych central wentylacyjno-klimatyzacyjnych.

Szeroka gama regulatorów DSS2, zarówno tyrystorowych, transformatorowych, jak i nowoczesnych tranzystorowych, zostaje poszerzona w sezonie grzewczym 2009/2010 o nowy model – DSS2 T-bis.

Obecna sytuacja gospodarcza nie pozostaje bez wpływu również na branżę wentylacyjną. Powszechną tendencją jest szukanie oszczędności i tańszych rozwiązań. Dużym wyzwaniem jest zaproponowanie tańszego rozwiązania przy jednoczesnym utrzymaniu dotychczasowego, a nawet wyższego poziomu funkcjonalnego i jakościowego.

Produkt wprowadzany przez DASKO Electronic jest odpowiedzią na zapotrzebowanie rynku. Już we wrześniu wchodzi do sprzedaży nowy model regulatora tyrystorowego: DSS2 T-bis, który oprócz walorów ekonomicznych wyróżnia się funkcjonalnością i zwartą konstrukcją. DSS2 T-bis to rozbudowana wersja modelu z dotychczasowej oferty producenta, regulatora DSS2 T, ale od poprzednika różni się zasadniczo – jest to pierwszy na polskim rynku regulator tyrystorowy wyposażony w wejście 0–10 V.

Jedną z głównych zalet regulatorów wyposażonych w wejście 0–10 V jest możliwość łączenia



Przykładowa aplikacja wykorzystania regulatora DSS2 T-bis



Regulator prędkości obrotowej, model DSS2 T-bis panel

ich w system wielourządzeniowy i sterowania grupą urządzeń z jednego punktu. Jest to szczególnie ważne i wygodne przy zaawansowanym sterowaniu całym układem wentylacji i ogrzewania w obiekcie. Funkcje regulatorów serii DSS2 dają możliwość sterowania np. grupą urządzeń grzewczych z jednego punktu, czyli budowania zintegrowanych systemów sterowania. Regulator DSS2 T-bis dzięki zwartej konstrukcji i dużej funkcjonalności pozwala na budowę zarówno prostych, jak i zaawansowanych układów sterowania temperaturą i wydajnością.

Wyposażenie regulatora DSS2 T-bis w wejście 0–10 V (rozwiązanie, które producent dotychczas wykorzystywał w regulatorach tranzystorowych) pozwala na zdalną nastawę prędkości wentylatora przy pomocy sterowników i nastawników wyposażonych w wyjścia 0–10 V. Firma oferuje:

- nastawniki prędkości obrotowej: nastawnik prędkości obrotowej wentylatora, prosty manualny DEN 10, lub nastawnik programowalny DEN 15, umożliwiający dodatkowo ustawienie tygodniowego trybu pracy. W praktyce oznacza to utrzymywanie właściwych obrotów w ściśle określonych porach dnia i nocy w zależności od wymagań danego obiektu;
- sterowniki: sterownik DEN 20, czyli zintegrowany termostat pomieszczeniowy wraz

z nastawnikiem prędkości obrotowej, lub sterownik DEN 30 posiadający funkcje DEN 20 z dodatkowo wbudowanym programatorem tygodniowym.

Oba wymienione nastawniki DEN 10 i DEN 15 pobierają zasilanie z regulatora DSS2 T-bis, dzięki czemu obniża się koszt instalacji urządzenia.

Należy zaznaczyć, że nastawnik DEN 15 jest szczególnie korzystnym urządzeniem, ponieważ odpowiednie ustawienie powyższych parametrów gwarantuje zminimalizowanie zużycia energii, a co za tym idzie, znaczne obniżenie kosztów eksploatacji urządzeń wentylacyjnych.

Regulator DSS2 T-bis znajdzie zastosowanie głównie w obiektach przemysłowych i halowych o średniej i dużej kubaturze, takich jak magazyny, markety budowlane, hale produkcyjne – wszędzie tam, gdzie w celu zapewnienia odpowiednich warunków i komfortu pracy stosuje się ogrzewanie nadmuchowe czy centrale wentylacyjno-klimatyzacyjne. Natomiast producentom wentylatorów umożliwi poszerzenie oferty sterowania do swoich urządzeń.

Reasumując, regulator DSS2 T-bis dzięki swojej funkcjonalności pozwala na budowę prostych jak i zaawansowanych układów strefowego sterowania temperaturą przy niskim nakładzie finansowym.

#### Podstawowe parametry techniczne regulatora DSS2 T-bis:

- napięcie zasilania – 230 V AC/50 Hz
- typ sterowania – tyrystorowe (triakowe)
- moc silnika wentylatora – 1 kW
- sposób sterowania/regulacji – dostępne 2 opcje: 0–10 V i klawiatura sterująca lub tylko 0–10 V
- maksymalny prąd ciągły pracy – 5 A
- maksymalny prąd chwilowy – 8 A
- zasilanie niezależne uzwojenia pomocniczego
- stopień ochrony – IP54
- rodzaj mocowania – montaż natynkowy
- możliwość sterowania kilkoma urządzeniami wentylacyjnymi za pomocą jednego sterownika



DASKO Electronic Piotr Darski  
ul. Do Studzienki 34B, 80-227 Gdańsk  
tel. +48 58 345-91-06 do 07  
fax +48 58 345-91-08  
info@dasko.pl, www.dasko.pl

reklama