

Rozdzielnia DCS-UNI

Nowe podejście do konstrukcji układów sterowania dla urządzeń HVAC

W ostatnich latach produkcja urządzeń technicznych podlega coraz większej standaryzacji. Efektem jest uproszczenie konstrukcji, metod wytwarzania i sposobów dostaw oraz skrócenie terminów realizacji. Istotnym elementem standaryzowanych produktów jest przede wszystkim ich niższa cena.

Najdroższym elementem zestawu automatyki centrali wentylacyjnej jest szafa sterownicza wraz z sterownikiem. Z powodu funkcji, jaką pełni, szafa sterownicza obciążona jest wysokimi kosztami montażowymi oraz dużym stopniem skomplikowania, wprost proporcjonalnym do złożoności centrali wentylacyjnej, którą steruje. Niezbędnych składników, takich jak elementy stykowe, przełączające i zabezpieczające oraz sygnalizacja, nie da się wyeliminować.

Upraszczanie rozdzielni w ramach ich standaryzacji również nie może trwać bez końca, gdyż wiąże się to z obniżeniem jakości i problemami podczas rozruchu urządzeń. Obecnie dostępnych jest wiele nowych rozwiązań i możliwości, których zastosowanie nie wiąże się z koniecznością dalszego upraszczania, a przy tym zmniejszania funkcjonalności urządzeń. Wręcz przeciwnie – pojawiają się standardowe rozwiązania o dużo większej niż dotychczas funkcjonalności.

Od kilku lat inżynierowie DASKO electronic wprowadzają na rynek nowoczesne regulatory obrotów, sterowniki i moduły sterujące central wentylacyjnych, aparatów grzewczych, wentylatorów oraz rekuperatorów. Udałe elektroniczne konstrukcje urządzeń zastąpiły poprzednie, ręcznie montowane. DASKO electronic coraz częściej wykorzystuje technikę **elektronizacji** produktu. Tradycyjne rozwiązania połączeń kablowych w szafach sterujących zastępowane są przez obwody drukowane. Zmniejsza to znacznie liczbę komponentów szafy sterowniczej, czas realizacji, a tym samym koszt rozwiązania. Dodatkowym uproszczeniem zastosowanym przy budowie szafy sterowniczej jest wyeliminowanie tradycyjnej sygnalizacji na rzecz nowoczesnej, opartej na diodach LED.

Kolejnym krokiem inżynierów DASKO electronic był wybór dobrego sterownika i dopasowanie go do nowej filozofii konstrukcji elektronicznych szaf sterowniczych. Wybór padł na uniwersalną, sprawdzoną w wielu obiektach serię sterowników SIEMENS SYNCO 700. Tak powstała nowa generacja rozdzielni DCS-UNI, oparta na sterownikach SIEMENS SYNCO 700 oraz elektronicznej płycie kontrolno-pomiarowej. Konstrukcja i funkcjonalność szafy DCS-UNI została tak pomyślana, aby

obsłużyć jak największą liczbę aplikacji, począwszy od układów prostych z nagrzewnicą wodną, skończywszy na regulacji niezależnej wydajności wentylatorów, sterowaniu odzyskiem ciepła, komorą mieszania, nawilżaniem i osuszaniem.

- wbudowana kontrola kolejności faz i zasilania,
- wbudowane zabezpieczenie 3f dla falowników silników,
- wbudowana kontrola zabezpieczenia termicznego PTC silników,
- czytelny, oparty na piktogramach opis funkcji,
- aplikacje sterujące oparte na częściowo swobodnie programowanej logice,



Rozdzielnia uniwersalna DCS-UNI

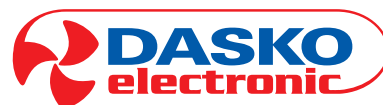
Dodatkowym atutem rozdzielni sterującej nowej generacji jest jej niewielka waga i wymiary. Jednym z najważniejszych przyjętych założeń jest współpraca z centralami wentylacyjnymi z wentylatorami sterowanymi falownikami. Rozdzielnia DCS-UNI współpracuje z pomieszczeniowym panelem QAW740 i panelami sterownika RMZ790 lub RMZ791.

Dane techniczne rozdzielni DCS-UNI:

- wymiary ABS: 400×600×120, IP 54,
- zasilanie: 3×400 V/1×230 V AC 50 Hz,
- sterownik: SIEMENS SYNCO 700,
- wejścia uniwersalne: 12,
- wyjścia przekaźnikowe: 8,
- wyjścia analogowe: 6,
- sygnalizacja stanów: konsola LED,

- wyjście magistrali KONNEX do współpracy z innymi urządzeniami oraz do sieci BMS.

Kształt i koncepcja uniwersalnej sterownicy DCS-UNI pozwala na jej współpracę z najróżniejszymi konfiguracjami central wentylacyjnych.



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