

Układ sterowania odciągu




Branża

3700 - Dystrybutor

Komponenty Lenze

Przebiegnik częstotliwości smd

Zadanie do wykonania

Utrzymywanie stałego podciśnienia

Koncepcja rozwiązania zadania

Przebiegnik częstotliwości smd z Lenze wykorzystywany jest do współpracy z filtrem wyposażonym w silnik wentylatora o mocy 18,5kW i elektrozaworami sprężonego powietrza. Układ pracuje w zamkniętej pętli regulacji PID z czujnikiem podciśnienia utrzymując je na poziomie zadanym przez operatora. Smd rozpędza wentylator filtra do takich obrotów, aby podciśnienie wytwarzane w układzie było równe zadanemu na skali wyświetlacza znajdującego się w skrzynce sterującej. Możliwe jest ustawienie wartości od 1 do 5 kPa. Całość stanowi system odciągu

kilkunastu stanowisk spawalniczych. Układ wykazuje dużą niezawodnością nawet przy cyklu pracy 16 h/ dobę. Parametry układu: zasilanie 3x400V, N, PE, moc silnika wentylatora 18,5kW, napięcie zasilania sterownika 24V DC, napięcie zasilania elektrozaworów 24V AC.

Korzyści dla użytkownika

- płynna regulacja odciągu w zależności od potrzeb,
- zabezpieczenie termiczne silników,
- przystępna cena rozwiązania.

