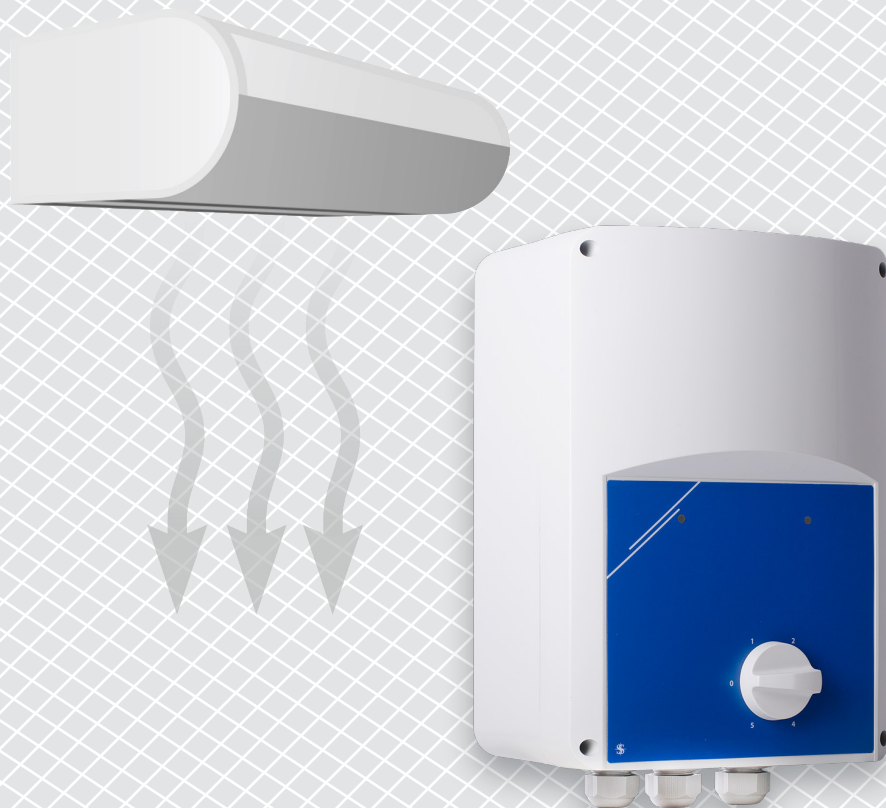


5-stopniowa | Wentylatory AC regulacja prędkości wentylatora

Ręczne sterowanie kurtyną powietrzną

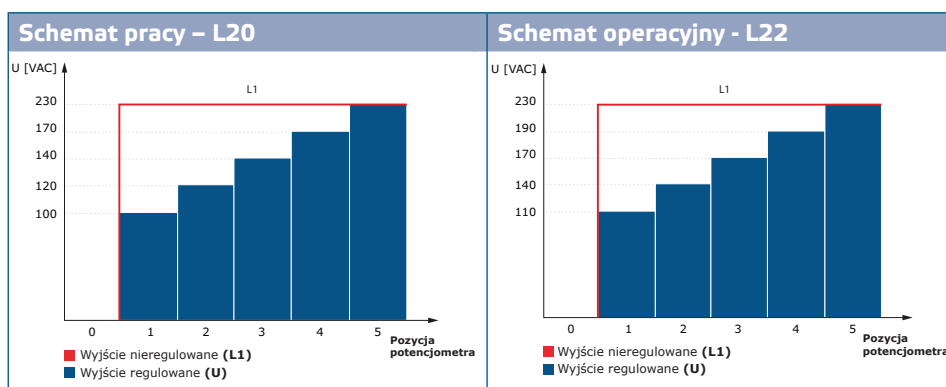


OPIS ROZWIĄZANIA

Rozwiązanie to steruje kurtyną powietrzną z jednofazowymi silnikami sterowanymi napięciem i prądem maksymalnym 20 A. Reguluje objętość powietrza kurtyny powietrznej w pięciu krokach, zmieniając prędkość wentylatora ręcznie za pomocą przełącznika obrotowego. Kurtyny powietrzne generują strumień skierowanego powietrza – ogrzanego lub nieogrzewanego – nad drzwiami lub otworem bramy, aby chronić środowisko wewnętrzne przed przedostawaniem się przeciągów, zimnego powietrza, owadów, kurzu lub zanieczyszczeń. Zazwyczaj rozwiązanie to jest stosowane do sterowania kurtynami powietrznymi w zastosowaniach przemysłowych, takich jak hale produkcyjne i logistyczne, magazyny czy hale wystawiennicze.

Schemat pracy funkcjonalnej

Prędkość kurtyny powietrznej jest zmieniana przez przełącznik obrotowy. Przełącznik obrotowy jest umieszczony na przednim panelu regulatora i ma 5 stopni dla prędkości wentylatora plus pozycja OFF. W pozycji OFF (zero) kurtyna powietrzna jest wyłączona.



Nieregulowane wyjście jest aktywne, gdy kurtyna powietrzna jest włączona. Ponieważ to wyjście jest ON (230 Volt) lub OFF (0 Volt), nazywa się je "wyjściem nieregulowanym". Maksymalny prąd tego wyjścia wynosi 2 A. Może być używany do sterowania zaworem wodnym w celu regulacji przepływu gorącej wody do cewki LPHW.

Rozwiązanie to obejmuje styk do zdalnego startu/zatrzymania za pomocą zewnętrznego przełącznika, takiego jak styk drzwiowy. Po aktywacji styku drzwi kurtyna powietrzna zaczyna działać z wybraną prędkością.

Funkcja monitorowania TK wyłącza silnik w przypadku przegrzania. Jeśli silnik nie jest wyposażony w styki TK, zmostkować oba zaciski TK sterownika STRA1, aby symulować normalną temperaturę silnika. Po awarii zasilania kurtyna powietrzna automatycznie uruchamia się ponownie.

Technologia autotransformatora służy do zmniejszenia napięcia silnika i prędkości wentylatora w 5 krokach. Ten regulator prędkości nadaje się zatem tylko do silników sterowanych napięciem. Jeśli nie masz pewności, czy Twój silnik jest sterowany napięciem, najlepiej skontaktować się z producentem silnika. Technologia autotransformatora jest bardzo niezawodna i solidna. Generuje napięcie silnika o idealnym kształcie sinusoidalnym. Skutkuje to wyjątkowo cichą pracą silnika i wydłużoną żywotnością. Specjalna impregnowana powłoka redukuje szum elektryczny pochodzący z autotransformatorów.

Typowe aplikacje

- Ręczne sterowanie kurtynami powietrznymi za pomocą silników jednofazowych sterowanych napięciem
- Ręczne 5-stopniowe sterowanie kurtynami powietrznymi z silnikami kombinowanymi o prądzie do 20A
- Ręczne 5-stopniowe sterowanie kurtyną powietrzną za pomocą zdalnego sterowania START/STOP za pomocą zewnętrznego przełącznika, takiego jak styk drzwiowy
- Sterowanie kurtynami powietrznymi stosowanymi w dużych otworach drzwiowych lub bramowych w budynkach takich jak hale produkcyjne, magazynowe, logistyczne czy centra wystawiennicze
- Tylko do użytku w pomieszczeniach

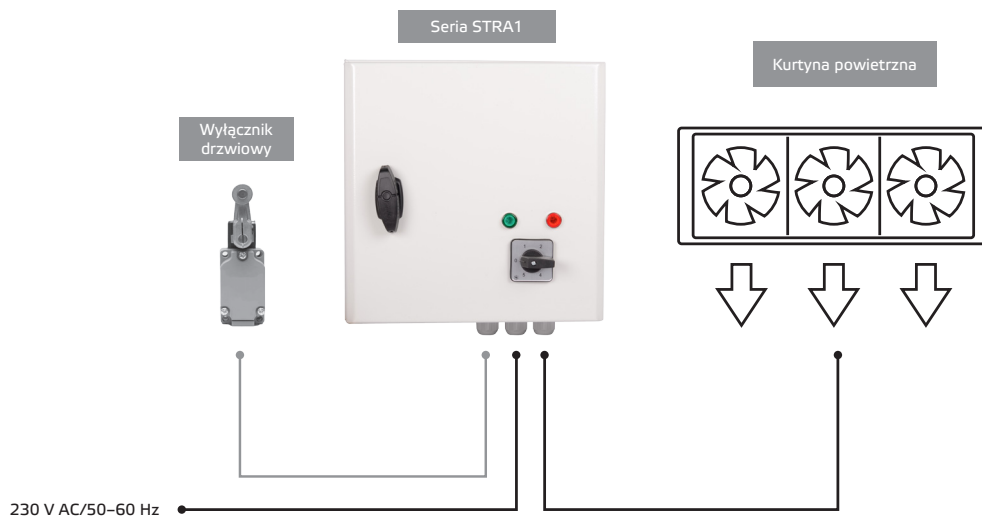
DANE TECHNICZNE

Regulator prędkości STRA-1 powinien być stosowany do instalacji wewnątrz pomieszczeń i może być montowany natynkowo. Obudowa wykonana jest z wysokiej jakości tworzyw sztucznych r-ABS (modele 1,5A do 7,5A) lub blachy stalowej (modele 10A do 20A). Zapewnia stopień ochrony IP54 przed wnikaniem brudu, kurzu i wilgoci.

- Napięcie zasilania: 230 VAC / 50–60 Hz
- Maksymalny (łączny) prąd silnika: 1,5 - 20,0 A, w zależności od wersji STRA1
- Wyjście nieregulowane: 230 VAC / 2A
- Kontrola TK dla ochrony termicznej silnika
- Automatyczne ponowne uruchomienie po wyłączeniu zasilania
- Wyjście alarmowe
- Kontrolka LED
- 2 wejścia do zdalnego sterowania WŁ / WYŁ
- Warunki otoczenia podczas pracy: Temperatura: -20–35 °C, wilgotność względna: 5–95 % rH (bez kondensatu)

POŁĄCZENIA I PODŁĄCZENIA

Jeden przykład rozwiązania pokazano na poniższym schemacie połączenia, możliwe są różne kombinacje.



Zainstaluj produkty zgodnie z instrukcjami montażu na odpowiednich stronach produktów w sentera.eu.