



opis

Sterownik z regulatorem proporcjonalnym przeznaczony do współpracy z elektrycznymi nagrzewnicami powietrza zasilanymi napięciem 3~400V o mocy do 15 kW i natężeniu prądu do 22 A (natężenie minimalne 2 A). Urządzenie włączone szeregowo pomiędzy źródłem zasilania a nagrzewnicą umożliwia płynną regulację mocy jednej sekcji. Na podstawie wartości zadanej i wskazań czujnika temperatury urządzenie oblicza czas pełnego załączenia oraz wyłączenia grzałek. Czas ten jest zróżnicowany od 0 do 100% w zależności od zapotrzebowania na ciepło. Zasilanie grzałek jest włączane poprzez triak przy zerowym kącie fazowym w celu wyeliminowania zakłóceń. Sterownik nie może

być wykorzystywany do zasilania silników, oświetlenia.

Na obudowie zostały zlokalizowane: diody sygnalizujące pracę, dwa nastawniki wartości zadanej temperatury: Dzień/Noc (w zakresie od 5-30°C) oraz przełączniki programowania trybu pracy. Sterownik EHC 3 współpracuje z kanałowym (FLTSP-500) lub pomieszczeniowym (ROTSP-500) czujnikiem temperatury oraz umożliwia podłączenie zewnętrznego potencjometru jako nastawnika temperatury (np. MTP). Urządzenie ustawione w tryb Slave może być kontrolowane za pomocą zewnętrznego sygnału (port Ai) z innego kontrolera EHC 3 (pracującego w trybie Master, poprzez wyjście Ao) lub systemu BMS (0-2 V nagrzewnica nie pracuje, 2-10 V nagrzewnica pracuje). Dodatkowo urządzenie może być kontrolowane poprzez zaciski: OC - aktywacja nocnego trybu obniżenia temperatury oraz CC - Start/Stop (wymagane jest przy tym zastosowanie zewnętrznych styków bezpotencjałowych). Czujniki temperatury, potencjometry nie stanowią wyposażenia i należy nabyć je oddzielnie. Temperatura otoczenia (pracy) od -10 do +35°C. Obudowa IP20 dedykowana do montażu ściennego na szynie DIN.

maksymalna temperatura pracy:

35°C.

zastosowanie

Sterowanie mocą grzewczą nagrzewnic elektrycznych.

Typ	P _{max} [kW]	I _{mini} - I _{max} [A]	m [kg]
EHC 3	15 (3~400V)	22	1,05

wymiary

Typ	szer. [mm]	wys. [mm]	gł. [mm]
EHC 3	162	99,5	75

schemat elektryczny

