



# EHC 3

### 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

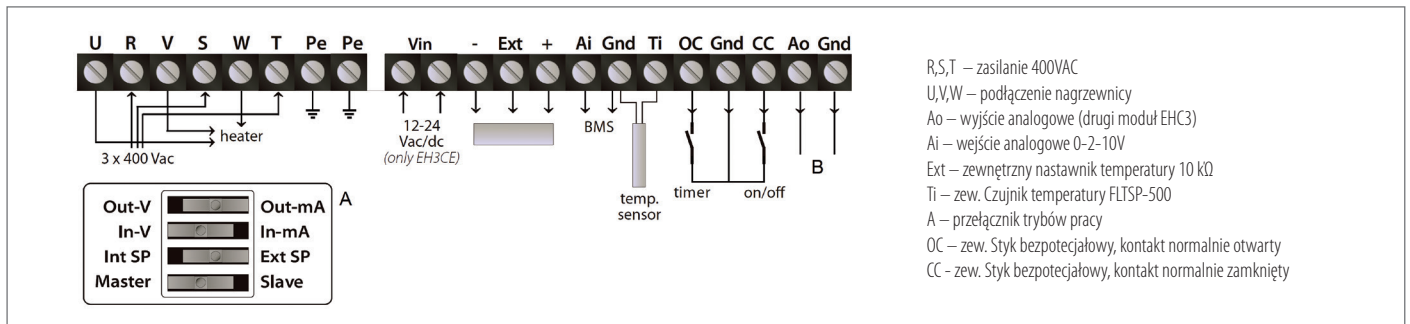
Sterowanie mocą grzewczą nagrzewnic elektrycznych.

Typ	P <sub>max</sub> [kW]	I <sub>mini</sub> - I <sub>max</sub> [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



# FLTSP

### opis

Pasywny kanałowy czujnik temperatury o pozytywnym wzroście rezystancji w funkcji temperatury. Platynowy element pomiarowy zapewniający doskonałą stabilność znajduje się w hermetycznie zamkniętej tubie wykonanej ze stali nierdzewnej i uszczelnionej żywicą. Klasa tolerancji F0.3, zakres pomiarowy od -20 do 60°C, zakres temperatury ekspozycji czujnika -55...+150°C, długoterminowa stabilność pomiarowa < ± 0.04 %, oporność izolacji powyżej 10 MΩ. Wymiary sondy pomiarowej: średnica 8 mm, długość 53 mm. Długość przewodu 100 cm. Sonda nie zawiera elementów montażowych.

### zastosowanie

Współpraca z elektronicznymi regulatorami nagrzewnic powietrza i regulatorami obrotów wentylatorów w systemach wentylacji, klimatyzacji i ogrzewania. Czujniki FLTSP dedykowane są dla sterowników: EHC 3, STL MF, Serii-S.

Typ	R0 dla 0°C [Ω]	I <sub>max</sub> [mA]	m [kg]
FLTSP-100	100	0,1-1,00	0,02
FLTSP-500	500	0,1-0,40	0,02
FLTSP-1000	1000	0,1-0,25	0,02



# ROTSP

### opis

Pasywny pomieszczeniowy czujnik temperatury o pozytywnym wzroście rezystancji w funkcji temperatury. Platynowy element pomiarowy zapewniający doskonałą stabilność został trwale połączony z obwodem drukowanym i umieszczony w obudowie

natynkowej IP30. Klasa tolerancji F0.3, zakres pomiarowy od -20 do 60°C, długoterminowa stabilność pomiarowa < ± 0.04 %, oporność izolacji powyżej 10 MΩ. Przewód łączący poza dostawą. Czujnik należy podłączyć poprzez przewód ekranowany z uziemieniem po drugiej stronie linii. Przyłącze 0.75 mm<sup>2</sup>.

### zastosowanie

Współpraca z elektronicznymi regulatorami nagrzewnic powietrza i regulatorami obrotów wentylatorów w systemach wentylacji, klimatyzacji i ogrzewania. Czujniki FLTSP dedykowane są dla sterowników: EHC 3, STL MF, Serii-S.

Typ	R0 dla 0°C [Ω]	I <sub>max</sub> [mA]	m [kg]
ROTSP-100	100	0,1 - 1,0	0,07
ROTSP-500	500	0,1 - 0,40	0,07
ROTSP-1000	1000	0,1 - 0,25	0,07

### wymiary

Typ	szer. [mm]	wys. [mm]	gł. [mm]
ROTSP-100	104,5	74,5	24
ROTSP-500	104,5	74,5	24
ROTSP-1000	104,5	74,5	24