



**opis:**

Proportjonalny mikroprocesorowy regulator przeznaczony do współpracy z elektrycznymi nagrzewnicami powietrza zasilanymi prądem jednofazowym (230V) o mocy maksymalnej 3,2 kW oraz dwufazowym (2x400V) o maksymalnej mocy 6,4 kW i natężeniu prądu 16 A. Urządzenia te łączą się szeregowo pomiędzy źródłem zasilania a nagrzewnicą elektryczną. Wytrzymała obudowa z tworzywa o klasie ochrony IP20 przeznaczona do montażu ściennego. Regulator jest łatwy w użyciu oraz instalacji, automatycznie dopasowuje napięcie zasilania oraz wykrywa typ podłączonego czujnika i wybiera tryb pracy.

**funkcje i sterowanie:**

Urządzenie wykorzystuje zasadę działania w sposób proporcjonalny (PID), tzn. stosunek pomiędzy czasem załączenia a wyłączenia całej mocy grzewczej jest zróżnicowany od 0-100%, oraz zależny od dynamicznie zmieniających się warunków w pomieszczeniu. Dokładność regulacji jest przy tym znacznie wyższa niż przy standardowym regulatorze triakowym, co przyczynia się również do redukcji kosztów eksploatacyjnych. Ponieważ zasilanie jest włączane poprzez triak nie ma części ruchomych, które mogłyby ulegać zużyciu. Ponadto włączenie zasilania następuje przy zerowym kącie fazowym w celu wyeliminowania zakłóceń sieci. Zakres regulacji temperatury wynosi od 5°C do 30°C ustawiany za pomocą pokrętki na obudowie. EHC 1 może pracować w oparciu o odczyty z kanałowego (TJK10K) lub wbudowanego (pomieszczeniowego) czujnika temperatury. Wartość temperatury powietrza nawiewanego można dodatkowo ograniczyć w ustalonym przedziale, stosując jednocześnie dwa czujniki kanałowe. Wartość minimalną (0-20°C) oraz maksymalną (25-60°C) temperatury nawiewu ustala się za pomocą potencjometrów zabudowanych wewnątrz obudowy. Regulator posiada dodatkowy styk bezpotencjałowy normalnie otwarty, dla współpracy z zewnętrznym timerem w celu obniżki nastawy temperatury w nocy o 0-10°C (ustawiane za pomocą wbudowanego potencjometru).

**maksymalna temperatura pracy:**

35°C

**Wyposażenie**



**TJK10K**  
kanałowy czujnik temperatury  
str. nr 309

**EHC 1**

**Nowość!**

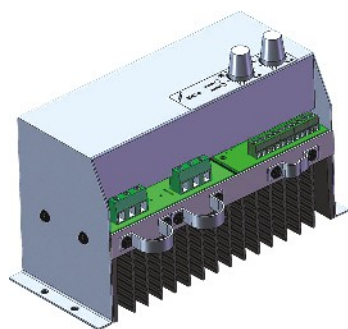
Typ	P <sub>max</sub> [kW]	I <sub>max</sub> [A]	waga [kg]
EHC 1	3,2(230V) / 6,4(400V)	16	0,5

**Wymiary [mm]**

Typ	szer.	wys.	gł.
EHC 1	150	80	45

**zastosowanie:**

Regulator ten stosowany jest w celu utrzymywania zadanej wartości temperatury w systemach grzewczych poprzez zapewnienie płynnej regulacji mocy grzewczej. Współpraca z kanałowymi nagrzewnicami elektrycznymi o napięciu zasilania 230V i 2x400V i mocy całkowitej 3,2/6,4 kW.



**opis:**

Proportjonalny regulator przeznaczony do współpracy z elektrycznymi nagrzewnicami powietrza zasilanymi prądem trójfazowym (400 V) o mocy maksymalnej 15 kW i natężeniu prądu 22 A na fazę (minimalne natężenie 2 A). Urządzenia te łączą się szeregowo pomiędzy źródłem zasilania a nagrzewnicą elektryczną. Wytrzymała obudowa o klasie ochrony IP20 nadaje się zarówno do montażu ściennego jak również na szynie DIN. Regulator jest łatwy w użyciu oraz instalacji, może być stosowany w połączeniu z kanałowym (FLTSP-500-010) lub pomieszczeniowym (ROTSP-500) czujnikiem temperatury, oraz w połączeniu z kilkoma urządzeniami jednocześnie w celu regulacji nagrzewnic większej mocy (tryb master/slave).

**funkcje i sterowanie:**

Urządzenie wykorzystuje zasadę działania w sposób proporcjonalny, tzn. stosunek pomiędzy czasem załączenia a wyłączenia jest zróżnicowany w celu osiągnięcia wymaganej mocy grzewczej. Dokładność regulacji jest przy tym znacznie wyższa niż przy standardowym regulatorze triakowym, co przyczynia się również do redukcji kosztów eksploatacyjnych. Ponieważ zasilanie jest włączane poprzez triak nie ma części ruchomych, które mogłyby ulegać zużyciu. Ponadto włączenie zasilania następuje przy zerowym kącie fazowym w celu wyeliminowania zakłóceń sieci. Regulator zapewnia zabezpieczenie przed przegrzaniem wraz z funkcją automatycznego resetu, wskaźnik zasilania lub sygnał wyjściowy sygnalizowane są poprzez diodę LED. Pokrętka na obudowie służy do nastawy żądanej wartości temperatury powietrza (możliwość nastawy: dzień i noc), zakres regulacji od 5 do 30°C. Nastawę temperatury można również realizować poprzez zastosowanie zewnętrznego sygnału sterującego w postaci innego regulatora, systemu BMS lub potencjometru typu MITP010. Wyjście analogowe (0-10 V lub 0-20 mA) jest dostępne w przypadku funkcji master/slave - zastosowania kilku urządzeń typu EHC 3 jednocześnie lub dla regulatorów typu EVS(S). Regulator posiada dwa dodatkowe styki bezpotencjałowe: normalnie otwarty - nastawa nocna lub dla współpracy z opóźnieniem czasowym, oraz normalnie zamknięty - np. w celu współpracy ze sterowaniem zdalnym.

**Wyposażenie**



**FLTSP**  
kanałowy czujnik temperatury  
str. nr 309



**ROTSP**  
pomieszczeniowy czujnik temperatury  
str. nr 309

**EHC 3**

**Nowość!**

Typ	P <sub>max</sub> [kW]	I <sub>max</sub> [A]	waga [g]
EHC 3	15	22	1050

**Wymiary [mm]**

Typ	szer.	wys.	gł.
EHC 3	162	99,5	75

**maksymalna temperatura pracy:**

35°C

**zastosowanie:**

Regulator ten stosowany jest w celu utrzymywania zadanej wartości temperatury w systemach grzewczych poprzez zapewnienie płynnej regulacji mocy grzewczej. Współpraca z kanałowymi nagrzewnicami elektrycznymi o napięciu zasilania 400 V i mocy całkowitej 15 kW.