



opis

Elektroniczny wielofunkcyjny regulator prędkości obrotowej, silników jednofazowych (230V, 50Hz) przystosowanych do regulacji napięciowej. Regulator tej serii automatycznie steruje prędkością obrotową wentylatorów w oparciu o wartości czujników podłączonych do regulatora (wejścia oznaczone Ai1 lub Ai2). STL MF może współpracować z czujnikami temperatury (FLTSP/ROTSP 500), oraz z każdym innym przetwornikiem, którego sygnałem wyjściowym jest sygnał 0-10Vdc lub 0-20mA (czujniki ciśnienia, dwutlenku węgla, wilgotności względnej, światła, itp.) Istnieje także możliwość podłączenia urządzenia do centralnego systemu BMS (Building Management System), oraz wykorzystania analogowego sygnału 0-10Vdc dla zdalnego załączania lub wyłączenia urządzenia. Obudowa wykonana z odpornego na uderzenia i promieniowanie UV tworzywa ABS w kolorze jasno-szarym (RAL 7035). Montaż natynkowy. Stopień ochrony IP 54. Oddzielny przycisk wyłącznika na obudowie, podświetlany diodą. Czujniki i przetworniki nie są dostarczane razem z regulatorem i należy je nabyć osobno. Sugerowana współpraca z przełącznikiem S-ET10 w przypadku silników z wyprowadzonymi końcówkami TK.

Dostępne są następujące tryby pracy (wybór poprzez ustawienie trymerem wewnątrz obudowy):

0. HE – tryb ogrzewania z opcją zał/wył. urządzenia – w tym trybie regulacja odbywa się w oparciu o podłączony czujnik temperatury, wartość żądaną ustawia się przy pomocy potencjometru na obudowie (od 5 do 35°C – ze skokiem co 5 stopni), regulator steruje tak pracą wentylatora, aby nie dopuścić do spadku temperatury poniżej wartości zadanej,

1. VE – tryb wentylacji z opcją zał/wył. urządzenia, w tym trybie regulacja odbywa się w oparciu o podłączony czujnik temperatury, wartość żądaną ustawia się przy pomocy potencjometru na obudowie (od 5 do 35°C – ze skokiem co 5 stopni), regulator steruje tak pracą wentylatora, aby nie dopuścić do wzrostu temperatury powyżej wartości zadanej,

2. DT – tryb mieszany, w tym trybie regulacja odbywa się w oparciu o różnicę temperatur poprzez dwa podłączone czujniki temperatury, w zależności od wartości zadanej, oraz temperatury rejestrowanej poprzez czujniki następuje regulacja wydajnością pracy wentylatora,

3. Tryb analogowy VE – w tym trybie regulacja odbywa się w oparciu o podłączony czujnik analogowy np. czujnik ciśnienia, wartość żądaną ustawia się przy pomocy potencjometru na obudowie (od 0 do x Pa – w zależności od zastosowanego typu czujnika), regulator steruje tak pracą wentylatora, aby utrzymywać zadaną wartość ciśnienia w określonym przedziale,

4. HE – tryb analogiczny do trybu 0. z dodatkową możliwością zdalnego sterowania,

5. VE – tryb analogiczny do trybu 1. z dodatkową możliwością zdalnego sterowania,

6. tryb analogowy VE – tryb analogiczny do trybu 3. z dodatkową możliwością zdalnego sterowania,

7. tryb analogowy (EVS) bez funkcji wyłączenia, z możliwością inwersji pracy 10-0Vdc lub 20-0mA.

W poszczególnych trybach w zależności od podłączonego czujnika, oraz sposobu regulacji można ustawić:

wartość zadaną za pomocą pokrętki na obudowie, wartość proporcjonalną zależną od wartości zadanej – trymer wewnątrz urządzenia,

wartość OFF – próg poniżej którego nastąpi wyłączenia urządzenia – trymer wewnątrz urządzenia,

wartość  $V_{max}$  – maksymalną prędkość obrotową wentylatora (zakres od 170 do 230V),

wartość  $V_{min}$  – minimalną prędkość obrotową wentylatora (zakres od 70 do 150V).

zastosowanie

Napięciowa regulacja obrotów silników wentylatorów w zakresie 80-230V. Podczas instalacji należy dostosować napięcie minimalne do wartości bezpiecznej dla podłączonego silnika (drugi potencjometr pod pokrywką, fabryczna nastawa 80V).

maksymalna temperatura pracy

35°C.

Typ STL MF	$I_{min} - I_{max}$ [A]	m [kg]
STL 1 MF	0,1-1,5	0,71
STL 3 MF	0,1-3,0	0,76
STL 6 MF	0,5-6,0	0,92
STL 10 MF	0,5-10,0	0,92

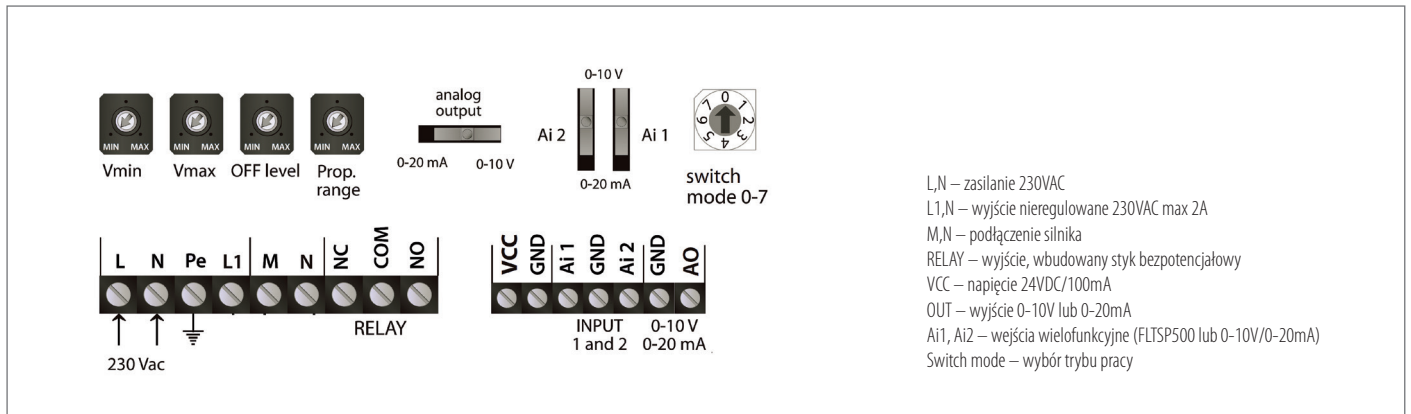
Typ STL MF	szer. [mm]	wys. [mm]	gł. [mm]
STL 1 MF	115	180	85
STL 3 MF	115	180	85
STL 6 MF	115	180	85
STL 10 MF	115	180	85

Akcesoria



czujnik temperatury  
FLTSP/ROTSP-500

schemat elektryczny



L,N – zasilanie 230VAC  
L1,N – wyjście nieregulowane 230VAC max 2A  
M,N – podłączenie silnika  
RELAY – wyjście, wbudowany styk bezpotencjałowy  
VCC – napięcie 24VDC/100mA  
OUT – wyjście 0-10V lub 0-20mA  
Ai1, Ai2 – wejścia wielofunkcyjne (FLTSP500 lub 0-10V/0-20mA)  
Switch mode – wybór trybu pracy