



**opis:**

Elektryczny wielofunkcyjny regulator prędkości obrotowej, silników jednofazowych (230V, 50Hz) przystosowanych do regulacji napięciowej. Regulatory tej serii automatycznie sterują prędkością obrotową wentylatorów w oparciu o wartości czujników podłączonych do regulatora (wejścia oznaczone Ai1 lub Ai2). STL MF może współpracować z czujnikami temperatury (PT500), oraz z każdym innym czujnikiem, którego sygnałem wyjściowym jest sygnał 0-10Vdc lub 0-20mA (czujniki ciśnienia, dwutlenku węgla, wilgotności względnej, światła, itp.) Istnieje także możliwość podłączenia urządzenia to 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 nie są dostarczane razem z regulatorem i należy je nabyć osobno.

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 utrzymać daną 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).

**maksymalna temperatura pracy:**

35°C

**zastosowanie:**

Regulacja silników wentylatorów w całym zakresie prędkości obrotowej poprzez zmianę napięcia zasilającego. Urządzenie wielofunkcyjne – możliwość zastosowania dowolnego czujnika pomiarowego o sygnale sterującym 0-10Vdc lub 0-20mA. Możliwość wyłączenia urządzenia bez zmiany nastaw regulatora.

**STL MF**

Nowość!

Typ STL MF	$I_{max}$ [A]	waga [g]
STL 1 MF	1,5	710
STL 3 MF	3,0	760
STL 6 MF	6,0	920
STL 10 MF	10,0	920

**Wymiary [mm]**

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



**opis:**

Elektryczny regulator prędkości obrotowej do silników (wentylatorów) jednofazowych (230V, 50Hz) sterowany sygnałem 0-10Vdc lub 0-20mA – wybór poprzez wewnętrzny przełącznik. Obudowa wykonana z odpornego na uderzenia i promieniowanie UV tworzywa ABS w kolorze jasnoszarym (RAL 7035). Montaż natynkowy, stopień ochrony IP54. Możliwość ustawienia minimalnej i maksymalnej prędkości obrotowej za pomocą trymera. Oddzielny przycisk wyłącznika

podświetlany diodą. Sugerowana współpraca z zabezpieczeniem termicznym typu S-ET 10. Sterowanie prędkością obrotową silnika (wentylatora) można realizować poprzez potencjometr typu MTV lub dowolny czujnik o sygnale sterującym 0-10Vdc lub 0-20mA. Istnieje również możliwość konwersji sygnału na 10-0Vdc lub 20-0mA – poprzez wewnętrzny przełącznik. Regulator jest wyposażony w dodatkowe nieregulowalne wyjście 230V dla silników trzy-przewodowych lub sterowania dodatkowym wskaźnikiem, zaworem lub siłownikiem przepustnicy. Możliwość pracy w dwóch trybach:

start na pełnym obciążeniu – po załączeniu lub restarcie silnik pracuje na pełnych obrotach przez okres 10s a następnie powraca do wartości ustalonej poprzez sygnał sterujący, miękki start – po załączeniu lub restarcie silnik pracuje w oparciu o wartość sygnału sterującego.

Dodatkowo istnieje możliwość dokupienia modułu PWM – podłączonego bezpośrednio do zacisków regulatora, dzięki któremu możliwa jest konwersja sygnału sterującego PWM do analogowego sygnału 0-10V.

**maksymalna temperatura pracy:**

35°C

**zastosowanie:**

Regulacja silników wentylatorów w całym zakresie prędkości obrotowej poprzez zmianę napięcia zasilającego. Możliwość wyłączenia urządzenia bez zmiany nastaw regulatora.

**EVS**

Nowość!

Typ EVS	$I_{max}$ [A]	waga [g]
EVS 1	0,1 - 1,5	575
EVS 3	0,1 - 3,0	625
EVS 6	0,5 - 6,0	785
EVS 10	0,5 - 10,0	785

**Wymiary [mm]**

Typ EVS	szer.	wys.	gł.
EVS 1	115	180	85
EVS 3	115	180	85
EVS 6	115	180	85
EVS 10	115	180	85