



ETX

Elektroniczny regulator obrotów dla jednofazowych silników wentylatorów

Instrukcja montażu i użytkowania

Typ ETX 15 I_{max}=1.5[A]

Typ ETX 25 I_{max}=2.5[A]

UWAGA!

Elektroniczne regulatory ETX przeznaczone są do kontroli prędkości obrotowej (regulacji napięcia zasilającego) jednofazowych silników wentylatorów (1~230V, 50Hz) przystosowanych do regulacji napięciowej.

Konstrukcja regulatora ETX nie stanowi zabezpieczenia elektrycznego i termicznego silnika. Należy stosować niezależne zabezpieczenia.

Przed podłączeniem upewnić się że napięcia zasilania jest zgodne z danymi na tabliczce znamionowej.

Przed podłączeniem upewnić się że maksymalny prąd pobierany przez silnik jest mniejszy niż maksymalny prąd regulatora. Sugerowany „zapas” 20%.

Należy sprawdzić i ustawić dopuszczalne napięcie minimalne regulowanego silnika (potencjometr obrotów minimalnych pod pokrywką).

Wyłącznik zintegrowany został w pokrętle głównym. Ustawienie pokręta maksymalnie w lewo wyłącza silnik. Tylko taki sposób załączenia silnika jest dopuszczalny.

Normalnym objawem jest hałas silnika, narastający podczas obniżania napięcia (w zależności od modelu wentylatora).

Każda długotrwała praca silnika wentylatora z niską prędkością obrotową (niskim napięciem zasilania lub z napięciem zasilania poniżej wartości dopuszczalnej dla silnika) znacząco wpływa na wzrost temperatury silnika.

Podłączenia do sieci elektrycznej może dokonać tylko upoważniony personel, posiadający stosowne uprawnienia elektryczne.

Uszkodzenia spowodowane stosowaniem regulatora niezgodnie z przeznaczeniem, niezgodnie z instrukcją (DTR) i zaleceniami powoduje utratę gwarancji.

Dane techniczne:

Napięcie zasilania: 230 VAC - 50 Hz

ETX 15 zakres pracy 0,1-1,5 A

- Bezpiecznik F 2,0- H + zapasowy w komplecie

ETX 25 zakres pracy 0,2-2,5 A

- Bezpiecznik F 3,15- H + zapasowy w komplecie

Zewnętrzna obudowa : tworzywo sztuczne , ASA, RAL 9010 białko-kość słoniowa

Obudowa wewnętrzna: poliamid zgodnie z IEC 60335

Maksymalna temperatura otoczenia/pracy : 35 °C

Tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń, bez kondensacji wilgoci !

Montaż podtynkowy (IP 44)

Odłączyć zasilanie główne. Podłączyć przewody zasilające regulator i silnik zgodnie ze schematem. Zainstalować w puszcze podtynkowej, listwę zaciskową skierowaną w dół.

Następnie włączyć napięcia zasilania. Dostosować prędkość minimalną (napięcie minimalne) dla każdego wentylatora. Wyłączyć sterownik. Zamocować pokrywkę. Zamontować pokrętkę w pozycji off.

Montażu natynkowy (IP 54)

Odłączyć zasilanie główne. Podłączyć przewody zasilające regulator i silnik zgodnie ze schematem. Obudowę do montażu powierzchniowego zainstalować na płaskiej powierzchni.

Następnie włączyć napięcia zasilania. Dostosować prędkość minimalną (napięcie minimalne) dla każdego wentylatora. Wyłączyć sterownik. Zamocować pokrywkę. Zamontować pokrętkę w pozycji off. W razie potrzeby wykonać otwór 5 mm w dolnej części obudowy dla odpływu wody kondensacyjnej.

Okablowanie (patrz schemat).

1 - Zasilanie 230 VAC, 50 Hz

2 - Wyjście 230 VAC (I_{max} : 2) - nie regulowane wyjście do podłączenia sygnalizacji, siłownika przepustnicy, przekaźnika (nie podłączać silnika!)

N - Neutralny

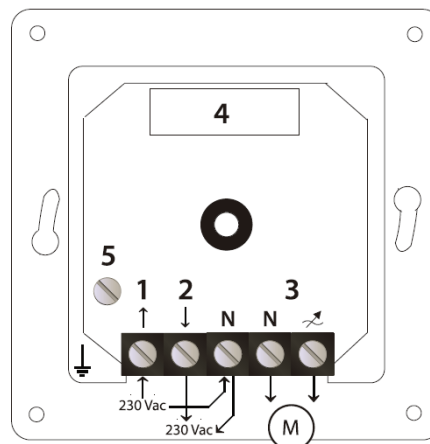
3 - (~) Regulowane wyjście do silnika (80-230VAC)

4 - Uchwyt bezpiecznika (pod spodem zapasowy)

5 - Trymer regulacji prędkości minimalnej (napięcia), fabryczna nastawa 80V

Regulacja obr. minimalnych

Trymer obrotów minimalnych (5) należy ustawić tak aby nie doszło do zatrzymania pracy silnika, samoistnie, z powodu wahań napięcia oraz po zaniku zasilania. Jednocześnie w taki sposób aby nie przekroczyć w dół wartości napięcia minimalnego silnika.



Wadliwe działanie

Sprawdzić czy napięcie zasilania jest prawidłowe. Osobno sprawdzić wentylator. Czy wszystkie połączenia są poprawne. Sprawdzić bezpiecznik podnosząc uchwyt z bezpiecznikami. Nie stosować bezpieczników o innych parametrach niż fabryczne. Nie mostkować bezpiecznika!

Utrzymanie

W normalnych warunkach regulatory są bezobsługowe. W przypadku zabrudzenia czyścić suchą lub lekko wilgotną szmatką pod odłączeniem napięcia. Nie używać środków agresywnych chemicznie. Nie używać strumienia wody!

Przykład podłączenia elektrycznego

