



AREX - INSTRUKCJA OBSŁUGI

Jednofazowy, elektroniczny regulator obrotów wentylatora sterowany sygnałem 0-10V DC

1. Zastosowanie.

Regulatory typu AREX są przeznaczone do regulacji prędkości obrotowej jednofazowych silników wentylatorowych. Sterowanie napięciem wyjściowym odbywa się poprzez sygnał 0-10 VDC pochodzący z urządzenia zewnętrznego.

2. Zasady bezpieczeństwa.

- 2.1 Instalacji regulatora powinien dokonywać wykwalifikowany elektryk.
- 2.2 Instalacja regulatora pod napięciem grozi porażeniem.
- 2.3 Maksymalny prąd ciągły odbiornika nie może przekraczać prądu na jaki został zaprojektowany regulator.
- 2.4 W przypadku gdy sygnał sterujący znajduje się w przedziale 0-0,5V, odłączone jest wyjście regulatora. Nie należy przeprowadzać żadnych prac w takim przypadku.

3. Transport i składowanie.

- 3.1 Oryginalne opakowanie zastosowane przez producenta zapewnia bezpieczny dla regulatora transport oraz bezpieczne składowanie.
- 3.2 Podczas składowania należy używać wyłącznie oryginalnego opakowania.
- 3.3 Składować w temperaturze od -5°C do +50°C.

4. Dane techniczne.

4.1 Parametry elektryczne.

Typ	U_{PRI} [V]	Zakres regulacji napięcia V_{OUT} [V _{RMS}]	Maksymalny prąd wyjściowy I_{OUT} [A]
AREX 5	230	105-230	5,0
AREX 7	230	105-230	7,0
AREX 10	230	105-230	10,0

4.2 Pozostałe dane techniczne.

Stopień ochrony	IP54
Temperatura otoczenia	Dopuszczalna +35°C
Zabezpieczenie	Zabezpieczenie nadprądowe. Izolacja między wejściem sterującym a obwodem wykonawczym 4kV
Zgodność z normą	PN-EN 61000-6-2, PN-EN 61000-6-4
Klasa izolacji	II + środki zapewniające ciągłość obwodów PE
Sterowanie	Sygnał 0-10 VDC z urządzenia zewnętrznego

5. Instalacja.

- a. Zwrócić uwagę na dopuszczalną temperaturę otoczenia regulatora. Podczas pracy obudowa może być gorąca. Przy montażu kilku sztuk obok siebie, zaleca się zachowanie odstępów min 20cm. Montować w położeniu pionowym!
- b. Regulator przykręcić do powierzchni płaskiej (ściana itp.) za pomocą wkrętów. Otworzyć obudowę regulatora przez odkręcenie śruby pokrywy.
- c. Wprowadzić przewody przez przelotki (max. Przekrój przewodu 1,5mm²).
- d. Przyłączenia dokonać zgodnie z odpowiednim diagramem.
- e. Zabezpieczenia przed zwarciami umieścić w obwodzie zasilającym.
- f. Przy podłączaniu zadajnika należy zwrócić uwagę na poprawne podłączenie sygnału 0-10 VDC. Użyć dodatkowej dławnicy kablowej do kabla sygnałowego 0-10Vdc.



AREX - INSTRUKCJA OBSŁUGI

Jednofazowy, elektroniczny regulator obrotów wentylatora sterowany sygnałem 0-10V DC

1. Zastosowanie.

Regulatory typu AREX są przeznaczone do regulacji prędkości obrotowej jednofazowych silników wentylatorowych. Sterowanie napięciem wyjściowym odbywa się poprzez sygnał 0-10 VDC pochodzący z urządzenia zewnętrznego.

2. Zasady bezpieczeństwa.

- 2.1 Instalacji regulatora powinien dokonywać wykwalifikowany elektryk.
- 2.2 Instalacja regulatora pod napięciem grozi porażeniem.
- 2.3 Maksymalny prąd ciągły odbiornika nie może przekraczać prądu na jaki został zaprojektowany regulator.
- 2.4 W przypadku gdy sygnał sterujący znajduje się w przedziale 0-0,5V, odłączone jest wyjście regulatora. Nie należy przeprowadzać żadnych prac w takim przypadku.

3. Transport i składowanie.

- 3.1 Oryginalne opakowanie zastosowane przez producenta zapewnia bezpieczny dla regulatora transport oraz bezpieczne składowanie.
- 3.2 Podczas składowania należy używać wyłącznie oryginalnego opakowania.
- 3.3 Składować w temperaturze od -5°C do +50°C.

4. Dane techniczne.

4.1 Parametry elektryczne.

Typ	U_{PRI} [V]	Zakres regulacji napięcia V_{OUT} [V _{RMS}]	Maksymalny prąd wyjściowy I_{OUT} [A]
AREX 5	230	105-230	5,0
AREX 7	230	105-230	7,0
AREX 10	230	105-230	10,0

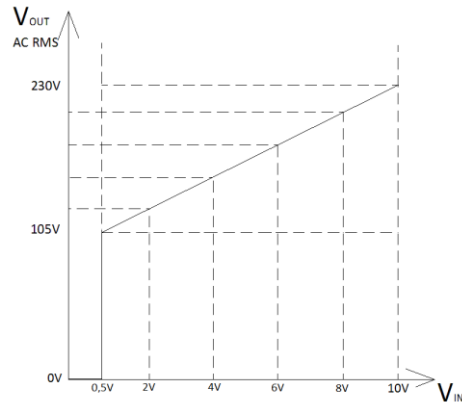
4.2 Pozostałe dane techniczne.

Stopień ochrony	IP54
Temperatura otoczenia	Dopuszczalna +35°C
Zabezpieczenie	Zabezpieczenie nadprądowe. Izolacja między wejściem sterującym a obwodem wykonawczym 4kV
Zgodność z normą	PN-EN 61000-6-2, PN-EN 61000-6-4
Klasa izolacji	II + środki zapewniające ciągłość obwodów PE
Sterowanie	Sygnał 0-10 VDC z urządzenia zewnętrznego

5. Instalacja.

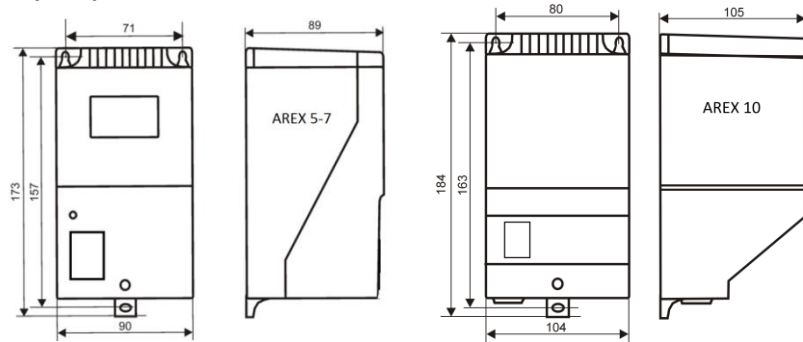
- a. Zwrócić uwagę na dopuszczalną temperaturę otoczenia regulatora. Podczas pracy obudowa może być gorąca. Przy montażu kilku sztuk obok siebie, zaleca się zachowanie odstępów min 20cm. Montować w położeniu pionowym!
- b. Regulator przykręcić do powierzchni płaskiej (ściana itp.) za pomocą wkrętów. Otworzyć obudowę regulatora przez odkręcenie śruby pokrywy.
- c. Wprowadzić przewody przez przelotki (max. Przekrój przewodu 1,5mm²).
- d. Przyłączenia dokonać zgodnie z odpowiednim diagramem.
- e. Zabezpieczenia przed zwarciami umieścić w obwodzie zasilającym.
- f. Przy podłączaniu zadajnika należy zwrócić uwagę na poprawne podłączenie sygnału 0-10 VDC. Użyć dodatkowej dławnicy kablowej do kabla sygnałowego 0-10Vdc.

6. Charakterystyka sterowania.

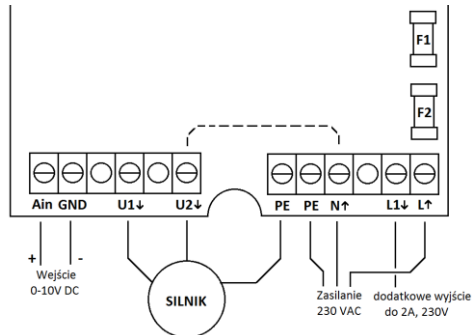


Charakterystyka sterowania zachowana dla obciążenia nominalnego. Podane wartości mogą się różnić o +- 3%

7. Wymiary.

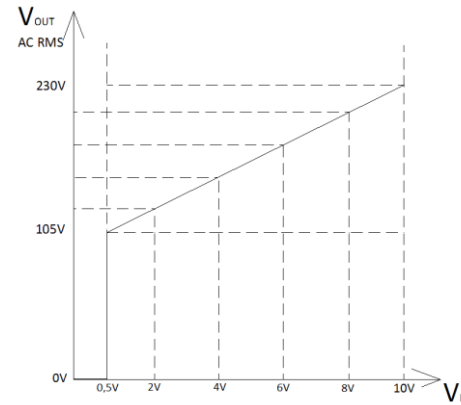


8. Schemat połączeń.



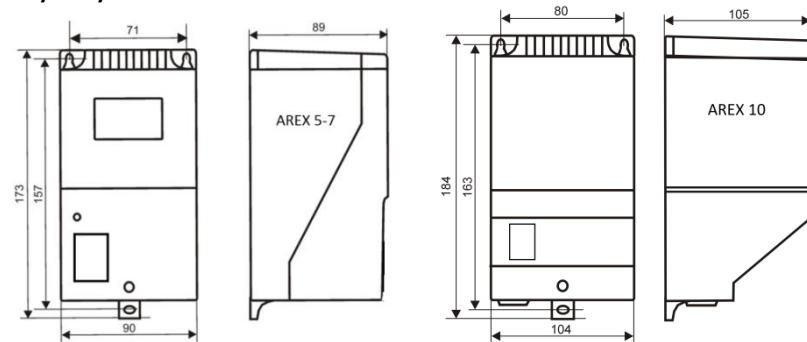
Typ	Bezpiecznik	
	F1	F2
AREX 5	F6,3A/250V	T2,0A/250V
AREX 7	F8,0A/250V	T2,0A/250V
AREX 10	F10,0A/250V	T2,0A/250V

6. Charakterystyka sterowania.

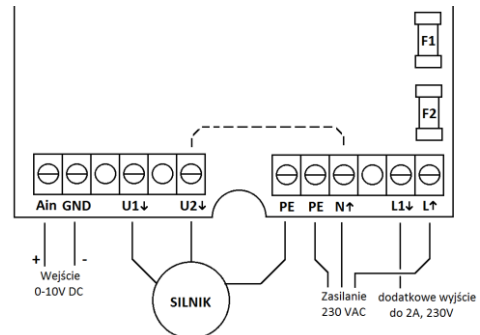


Charakterystyka sterowania zachowana dla obciążenia nominalnego. Podane wartości mogą się różnić o +- 3%

7. Wymiary.



8. Schemat połączeń.



Typ	Bezpiecznik	
	F1	F2
AREX 5	F6,3A/250V	T2,0A/250V
AREX 7	F8,0A/250V	T2,0A/250V
AREX 10	F10,0A/250V	