

1. Zastosowanie:

Regulatory typu ARE N są przeznaczone do regulacji prędkości obrotowej jednofazowych silników wentylatorowych. Napięcie wyjściowe jest sterowane za pomocą potencjometru umieszczonego na obudowie lub zewnętrznego sygnału 0-10VDC. Regulacja odbywa się poprzez sterowanie fazowe.

2. Dane techniczne:

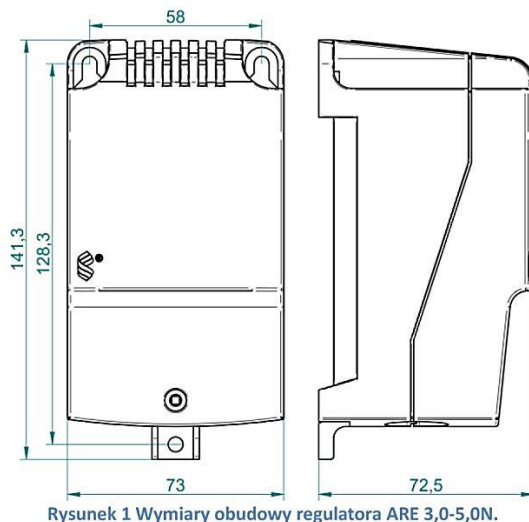
2.1. Parametry elektryczne:

Typ	U_{PRI} [V]	Zakres regulacji napięcia V_{OUT} [V _{RMS}]	Maksymalny prąd wyjściowy I_{OUT} [A]
ARE 3,0N	230	90-230	3,0
ARE 5,0N	230	90-230	5,0
ARE 10,0N	230	90-230	10,0

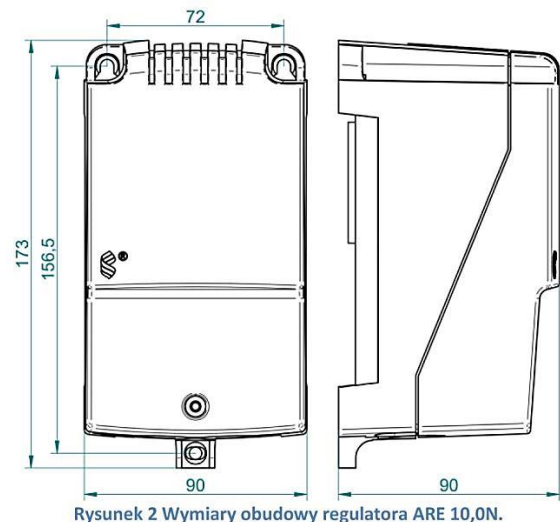
2.2. Pozostałe dane techniczne:

Stopień ochrony	IP54
Temperatura otoczenia	Dopuszczalna +35°C
Zabezpieczenie	Zabezpieczenie przeciwzwarciowe.
Zgodność z normą	EN 55032, EN 55035, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN IEC 62368-1
Klasa izolacji	II
Sterowanie	Potencjometr, sygnał 0-10VDC

3. Wymiary:



Rysunek 1 Wymiary obudowy regulatora ARE 3,0-5,0N.



Rysunek 2 Wymiary obudowy regulatora ARE 10,0N.

4. Instalacja:

- 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!
- Regulator przykręcić do powierzchni płaskiej (ściana itp.) za pomocą wkrętów. Otworzyć obudowę regulatora przez odkręcenie śruby pokrywy.
- Wprowadzić przewody przez przelotki (przekrój przewodu 0,75-1,5mm²).
- Przyłączenia dokonać zgodnie z odpowiednim diagramem.
- Zabezpieczenia przed zwarciami umieścić w obwodzie zasilającym.
- Przy podłączaniu zadajnika należy zwrócić uwagę na poprawne podłączenie sygnału 0-10VDC. Użyć dodatkowej dławnicy kablowej 5.6.do kabla sygnałowego 0-10VDC.

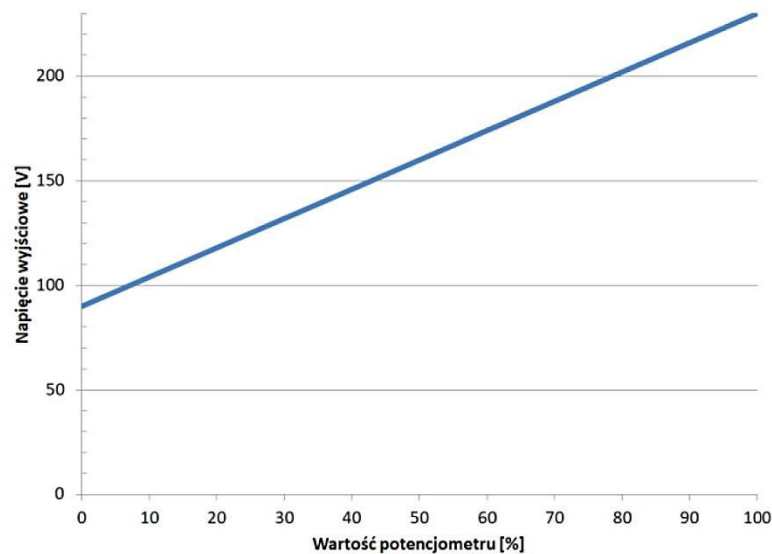
5. Sterowanie potencjometrem lub sygnałem 0-10VDC:

Przełączenie SW1 w pozycję ON powoduje zmianę sygnału sterowania z potencjometru na sygnał 0-10VDC.

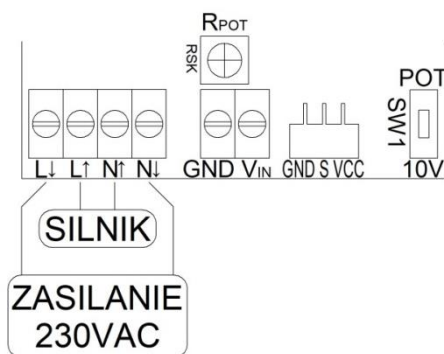
6. Zmiana minimalnej wartości napięcia wyjściowego:

Aby zmienić minimalną wartość napięcia wyjściowego, należy przekręcić potencjometr oznaczony jako RPOT (RSK) umieszczony na płycie drukowanej regulatora.

7. Charakterystyka sterowania:



8. Schemat połączeń:



Złącza:

- L↓ – N↓** - wyjście regulatora,
- N↑ – L↑** - zasilanie regulatora - 230VAC 50/60Hz,
- GND – V_{IN}** - wejście analogowe 0-10VDC,
- GND – S – VCC** - wejście analogowe potencjometru,
- R_{POT}** - potencjometr zmiany wartości minimalnego napięcia wyjściowego regulatora,
- SW1** - przełącznik SW1: sterowanie zewnętrzne 0-10VDC/potencjometr.

9. Zasady bezpieczeństwa:

- 9.1. Instalacji regulatora powinien dokonywać wykwalifikowany elektryk.
- 9.2. Instalacja regulatora pod napięciem grozi porażeniem.
- 9.3. Maksymalny prąd ciągły odbiornika nie może przekraczać prądu na jaki został zaprojektowany regulator.

10. Transport i składowanie:

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