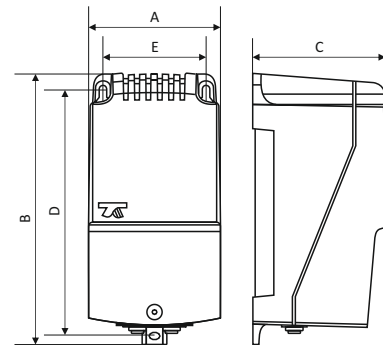
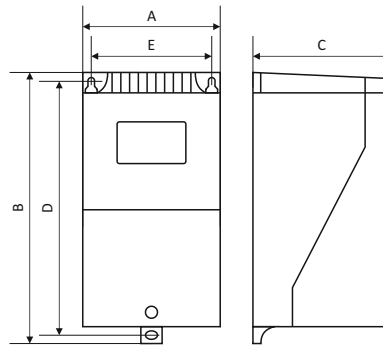




ARE 3,0N, ARE 5,0N



ARE 10,0N

Cechy:

- kick-start (pełne napięcie zasilania przez pierwsze 10 sekund),
- płynne sterowanie,
- sterowanie za pomocą potencjometru,
- sterowanie sygnałem 0-10VDC,
- dla jednofazowych silników prądu przemiennego,
- dla środowiska przemysłowego,
- możliwość ustawienia minimalnego napięcia wyjściowego,
- stopień ochrony obudowy IP54.

Opis:

Mikroprocesorowe, tyrystorowe regulatory prędkości obrotowej wentylatorów dla jednofazowych silników prądu przemiennego, wykorzystujące metodę fazową do sterowania. Zapewniają płynne sterowanie wentylatorami za pomocą potencjometru lub sygnału 0-10VDC. Wbudowana funkcja KickStart podaje pełne napięcie zasilania przez pierwsze 10 sekund, co gwarantuje poprawny i bezpieczny rozruch. Przeznaczone do zastosowań w środowisku przemysłowym, z możliwością ustawienia minimalnego napięcia wyjściowego.

Zastosowanie:

- rolnictwo - hodowla zwierząt,
- gastronomia,
- garaże podziemne.

Nr art.	Nazwa	Prąd	Zakres regulacji	Wymiary [mm]					Masa [kg]
		[A]	[V]	A	B	C	D	E	
17000-1383	ARE 3,0N	3	90 - 230	73	141	72,5	128	58	0,35
17000-1384	ARE 5,0N	5	90 - 230	73	141	72,5	128	58	0,35
17000-1385	ARE 10,0N	10	90 - 230	90	173	89	157	71	0,85

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:

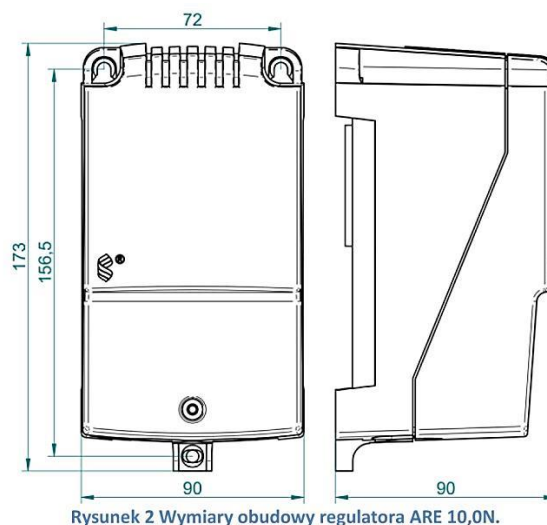
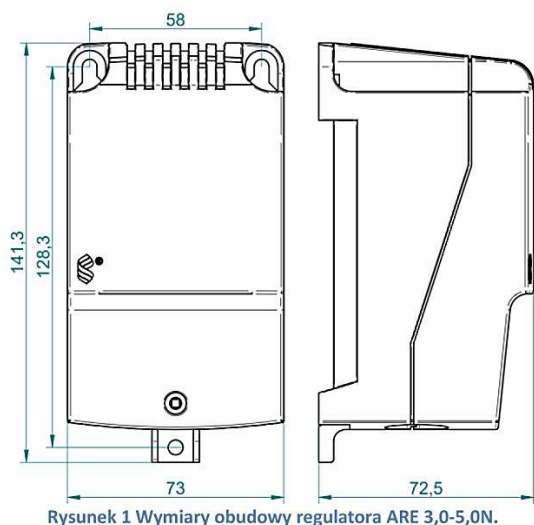
2.1. Parametry elektryczne:

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 przeciwzwarceniowe.
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:



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 przełotki (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.

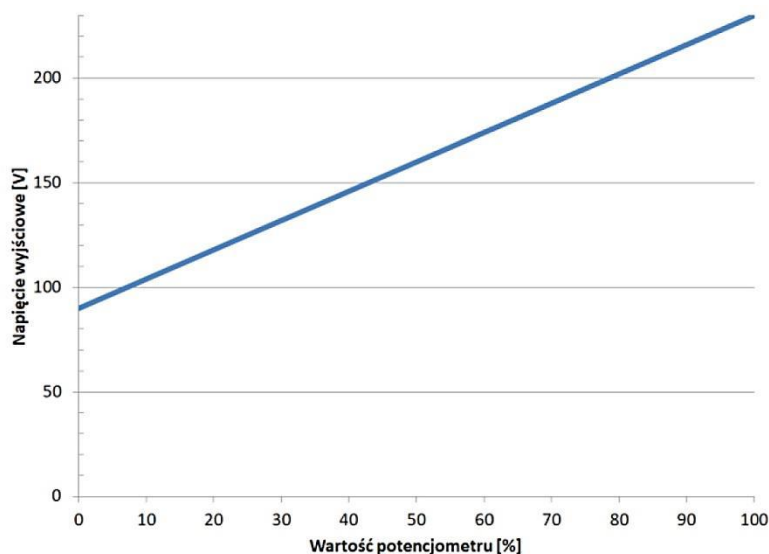
5. Sterowanie potencjometrem lub sygnałem 0-10VDC:

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

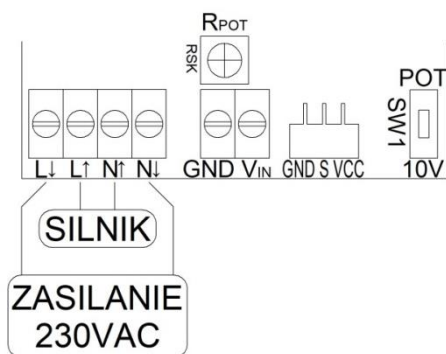
6. Zmiana minimalnej wartości napięcia wyjściowego:

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,
RPOT - 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.