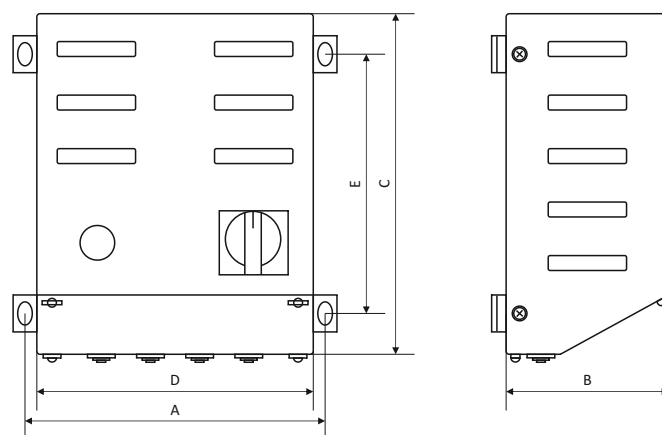




Zakres prądów SEC: **1,5 - 14A**  
 Napięcie PRI: **3 x 400V 50/60Hz**  
 Rodzaj sterowania: **5-stopniowa regulacja**

Autotransformatorowe, przemysłowe regulatory prędkości obrotowej trójfazowych silników wentylatorowych sterowanych napięciowo. Montowane w profesjonalnych instalacjach wentylacyjnych lub grzewczych. Do pięciostopniowego nastawu prędkości obrotowej służy pokrętko umieszczone na panelu metalowej obudowy. Wyposażone w niezależny włącznik oraz lampkę sygnalizującą alarm. Obwód sterowania regulatora chroniony bezpiecznikiem. Wbudowane zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe (styki FS) oraz zabezpieczenie termiczne silnika (styki TK). Wykonanie w II klasie izolacji. Stopień ochrony IP21. Maksymalna temperatura otoczenia 25°C. Klasa cieplna izolacji B (130°C). Wykonanie zgodnie z EN61558-2-13.

| Typ              | Wymiary [mm] |     |     |     |     | Masa [kg] |
|------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----------|
|                  | A            | B   | C   | D   | E   |           |
| <b>A3RW 1,5</b>  | 215          | 135 | 250 | 200 | 190 | 10,0      |
| <b>A3RW 2,0</b>  | 215          | 135 | 250 | 200 | 190 | 11,7      |
| <b>A3RW 4,0</b>  | 315          | 185 | 300 | 300 | 190 | 15,0      |
| <b>A3RW 5,0</b>  | 315          | 185 | 300 | 300 | 190 | 18,0      |
| <b>A3RW 7,0</b>  | 315          | 185 | 300 | 300 | 190 | 21,0      |
| <b>A3RW 10,0</b> | 415          | 215 | 300 | 400 | 190 | 31,0      |
| <b>A3RW 14,0</b> | 415          | 215 | 300 | 400 | 190 | 38,0      |

| Typ              | Prąd | U pri | Ur [V] |       |       |       |       |
|------------------|------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
|                  | [A]  | [V]   | 1      | 2     | 3     | 4     | 5     |
| <b>A3RW 1,5</b>  | 1,5  | 3x400 | 3x95   | 3x145 | 3x190 | 3x240 | 3x400 |
| <b>A3RW 2,0</b>  | 2,0  | 3x400 | 3x95   | 3x145 | 3x190 | 3x240 | 3x400 |
| <b>A3RW 4,0</b>  | 4,0  | 3x400 | 3x95   | 3x145 | 3x190 | 3x240 | 3x400 |
| <b>A3RW 5,0</b>  | 5,0  | 3x400 | 3x95   | 3x145 | 3x190 | 3x240 | 3x400 |
| <b>A3RW 7,0</b>  | 7,0  | 3x400 | 3x95   | 3x145 | 3x190 | 3x240 | 3x400 |
| <b>A3RW 10,0</b> | 10,0 | 3x400 | 3x95   | 3x145 | 3x190 | 3x240 | 3x400 |
| <b>A3RW 14,0</b> | 14,0 | 3x400 | 3x95   | 3x145 | 3x190 | 3x240 | 3x400 |
| <b>A3RW 1,5</b>  | 1,5  | 3x400 | 3x115  | 3x145 | 3x190 | 3x240 | 3x400 |
| <b>A3RW 2,0</b>  | 2,0  | 3x400 | 3x115  | 3x145 | 3x190 | 3x240 | 3x400 |
| <b>A3RW 4,0</b>  | 4,0  | 3x400 | 3x115  | 3x145 | 3x190 | 3x240 | 3x400 |
| <b>A3RW 5,0</b>  | 5,0  | 3x400 | 3x115  | 3x145 | 3x190 | 3x240 | 3x400 |
| <b>A3RW 7,0</b>  | 7,0  | 3x400 | 3x115  | 3x145 | 3x190 | 3x240 | 3x400 |
| <b>A3RW 10,0</b> | 10,0 | 3x400 | 3x115  | 3x145 | 3x190 | 3x240 | 3x400 |
| <b>A3RW 14,0</b> | 14,0 | 3x400 | 3x115  | 3x145 | 3x190 | 3x240 | 3x400 |

### A3RW 3X 95-145-190-240-400

#### 1. Zastosowanie:

Regulatory typu A3RW są przeznaczone do regulacji prędkości obrotowej trójfazowych silników wentylatorowych. Mogą być również wykorzystywane do regulacji temperatury elementów grzewczych.

#### 2. Dane techniczne:

##### 2.1. Stopnie regulacji:

| Typ         | U <sub>PRI</sub> [V] | Stopnie regulacji U <sub>R</sub> [V] |       |       |       |       | I <sub>R</sub> [A] |
|-------------|----------------------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------------------|
|             |                      | 1                                    | 2     | 3     | 4     | 5     |                    |
| A3RW 1,5/1  | 3x400                | 3x95                                 | 3x145 | 3x190 | 3x240 | 3x400 | max 1,5            |
| A3RW 2,0/1  | 3x400                | 3x95                                 | 3x145 | 3x190 | 3x240 | 3x400 | max 2,0            |
| A3RW 4,0/1  | 3x400                | 3x95                                 | 3x145 | 3x190 | 3x240 | 3x400 | max 4,0            |
| A3RW 5,0/1  | 3x400                | 3x95                                 | 3x145 | 3x190 | 3x240 | 3x400 | max 5,0            |
| A3RW 7,0/1  | 3x400                | 3x95                                 | 3x145 | 3x190 | 3x240 | 3x400 | max 7,0            |
| A3RW 10,0/1 | 3x400                | 3x95                                 | 3x145 | 3x190 | 3x240 | 3x400 | max 10,0           |
| A3RW 14,0/1 | 3x400                | 3x95                                 | 3x145 | 3x190 | 3x240 | 3x400 | max 14,0           |

##### 2.2. Stopień ochrony obudowy: IP21

##### 2.3. Klasa cieplna: ta 25B

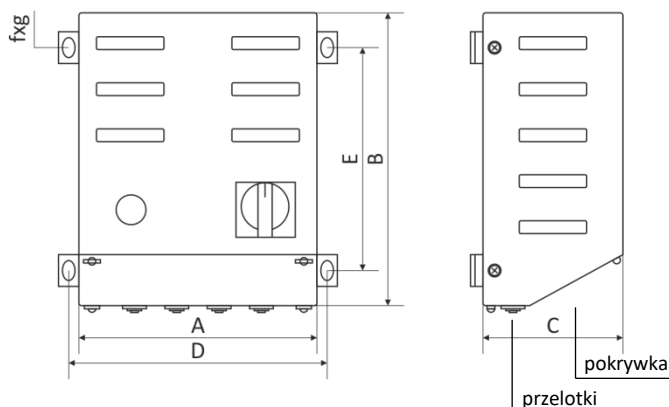
##### 2.4. Klasa izolacji: I

##### 2.5. Zalecane zabezpieczenie: Bezpieczniki w obwodzie zewnętrznym, układ zaniku faz, układ elektroniczny TK do czujników cieplnych w silniku

##### 2.6. Zgodność z normą: PN-EN61558-2-13

#### 3. Wymiary i masa:

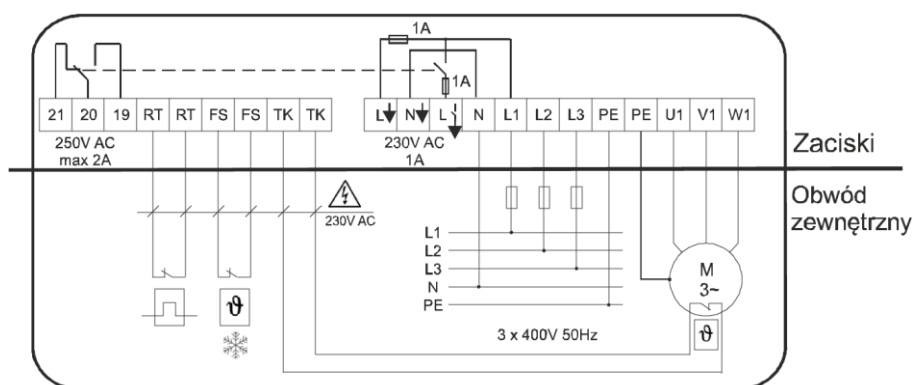
| Typ       | Wymiary [mm] |     |     |     |     |        | Masa [kg] |
|-----------|--------------|-----|-----|-----|-----|--------|-----------|
|           | A            | B   | C   | D   | E   | f x g  |           |
| A3RW 1,5  | 200          | 250 | 130 | 217 | 190 | 15x6,5 | 10,2      |
| A3RW 2,0  | 200          | 250 | 130 | 217 | 190 | 15x6,5 | 11,7      |
| A3RW 4,0  | 300          | 300 | 150 | 317 | 190 | 15x6,5 | 14,5      |
| A3RW 5,0  | 300          | 300 | 150 | 317 | 190 | 15x6,5 | 17,5      |
| A3RW 7,0  | 300          | 300 | 150 | 317 | 190 | 15x6,5 | 21,4      |
| A3RW 10,0 | 400          | 300 | 190 | 417 | 190 | 15x6,5 | 31,0      |
| A3RW 14,0 | 400          | 300 | 190 | 417 | 190 | 15x6,5 | 38,3      |



## 4. Zalecenia instalacyjne:

- Zwrócić uwagę na dopuszczalną temperaturę otoczenia regulatora (ok. 25°C).
- Regulator przykręcić do powierzchni płaskiej (ściana itp.) za pomocą wkrętów.
- Otworzyć obudowę regulatora przez odkręcenie wkrętów pokrywki z przelotkami.
- Wprowadzić przewody przez przelotki.
- Przyłączenia dokonać zgodnie ze schematem.
- Przy zamykaniu pokrywki poprawnie ułożyć przewody wewnętrzne.
- W obwodzie zasilającym zewnętrznym umieścić bezpieczniki instalacyjne oraz układ zaniku faz.

## 5. Schemat przyłączy i opis zacisków:



**L1, L2, L3:** 3x400V 3N ~ 50/60Hz

**U, V, W:** 3x/400-240-190-145-95-0/V

↓ **L, N:** 230V 1,0A nierozłączne — 1,0A

↓ **L, N:** 230V 1,0A rozłączne — 1,0A

**FS** - termostat przeciwwzrostowy

**RT** - termostat pomieszczeniowy

**TK** - termokontakty silnika

**19, 20, 21** - styki bezpotencjałowe 250V 2,0A

## 6. Zasady bezpieczeństwa:

- 6.1. Instalacji regulatora powinien dokonywać kwalifikowany elektryk.
- 6.2. Instalacja regulatora pod napięciem grozi porażeniem.
- 6.3. Maksymalny prąd ciągły odbiornika nie może przekraczać prądu  $I_R$  na jaki został zaprojektowany regulator dla poszczególnych stopni regulacji (p. 2.1)
- 6.4. Wymianę bezpieczników 1,0A wewnątrz regulatora wykonywać po odłączeniu napięcia zasilającego i otwarciu pokrywki.

## 7. Transport i składowanie:

Regulatory w opakowaniu fabrycznym mogą być transportowane w temperaturze od -20°C do +50°C oraz składowane w środowisku normalnym w temperaturze od -5°C do +50°C.

## A3RW 3X 115-145-190-240-400

### 1. Zastosowanie:

Regulatory typu A3RW są przeznaczone do regulacji prędkości obrotowej trójfazowych silników wentylatorowych. Mogą być również wykorzystywane do regulacji temperatury elementów grzewczych.

### 2. Dane techniczne:

#### 2.1. Stopnie regulacji:

| Typ         | U <sub>PR</sub> [V] | Stopnie regulacji U <sub>R</sub> [V] |       |       |       |       | I <sub>R</sub> [A] |
|-------------|---------------------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------------------|
|             |                     | 1                                    | 2     | 3     | 4     | 5     |                    |
| A3RW 1,5/2  | 3x400               | 3x115                                | 3x145 | 3x190 | 3x240 | 3x400 | max 1,5            |
| A3RW 2,0/2  | 3x400               | 3x115                                | 3x145 | 3x190 | 3x240 | 3x400 | max 2,0            |
| A3RW 4,0/2  | 3x400               | 3x115                                | 3x145 | 3x190 | 3x240 | 3x400 | max 4,0            |
| A3RW 5,0/2  | 3x400               | 3x115                                | 3x145 | 3x190 | 3x240 | 3x400 | max 5,0            |
| A3RW 7,0/2  | 3x400               | 3x115                                | 3x145 | 3x190 | 3x240 | 3x400 | max 7,0            |
| A3RW 10,0/2 | 3x400               | 3x115                                | 3x145 | 3x190 | 3x240 | 3x400 | max 10,0           |
| A3RW 14,0/2 | 3x400               | 3x115                                | 3x145 | 3x190 | 3x240 | 3x400 | max 14,0           |

#### 2.2. Stopień ochrony obudowy: IP21

#### 2.3. Klasa cieplna: ta 25B

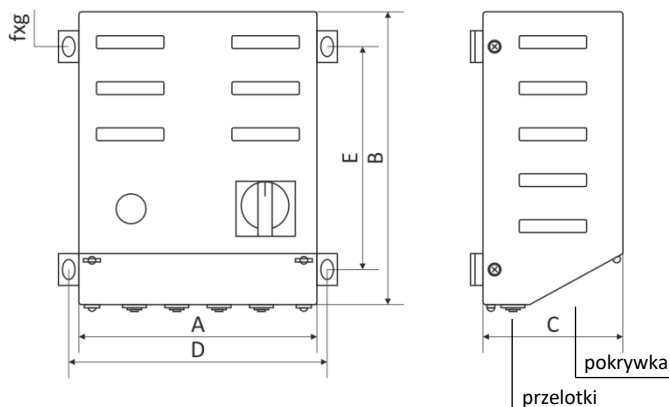
#### 2.4. Klasa izolacji: I

#### 2.5. Zalecane zabezpieczenie: Bezpieczniki w obwodzie zewnętrznym, układ zaniku faz, układ elektroniczny TK do czujników cieplnych w silniku

#### 2.6. Zgodność z normą: PN-EN61558-2-13

### 3. Wymiary i masa:

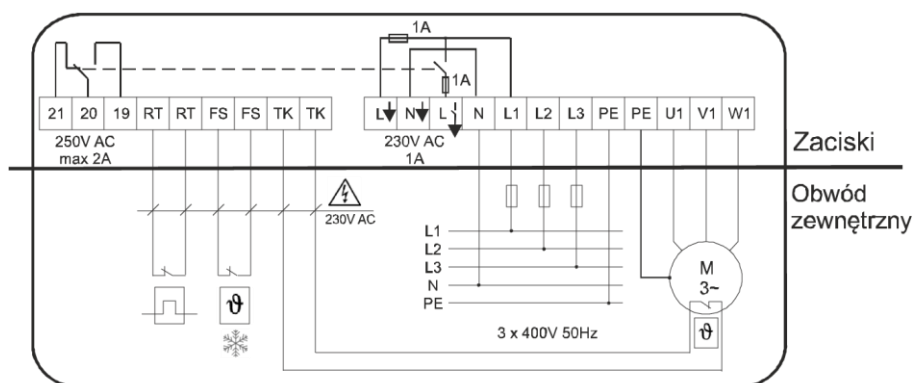
| Typ       | Wymiary [mm] |     |     |     |     |        | Masa [kg] |
|-----------|--------------|-----|-----|-----|-----|--------|-----------|
|           | A            | B   | C   | D   | E   | f x g  |           |
| A3RW 1,5  | 200          | 250 | 130 | 217 | 190 | 15x6,5 | 10,2      |
| A3RW 2,0  | 200          | 250 | 130 | 217 | 190 | 15x6,5 | 11,7      |
| A3RW 4,0  | 300          | 300 | 150 | 317 | 190 | 15x6,5 | 14,5      |
| A3RW 5,0  | 300          | 300 | 150 | 317 | 190 | 15x6,5 | 17,5      |
| A3RW 7,0  | 300          | 300 | 150 | 317 | 190 | 15x6,5 | 21,4      |
| A3RW 10,0 | 400          | 300 | 190 | 417 | 190 | 15x6,5 | 31,0      |
| A3RW 14,0 | 400          | 300 | 190 | 417 | 190 | 15x6,5 | 38,3      |



## 4. Zalecenia instalacyjne:

- Zwrócić uwagę na dopuszczalną temperaturę otoczenia regulatora (ok. 25°C).
- Regulator przykręcić do powierzchni płaskiej (ściana itp.) za pomocą wkrętów.
- Otworzyć obudowę regulatora przez odkręcenie wkrętów pokrywki z przelotkami.
- Wprowadzić przewody przez przelotki.
- Przyłączenia dokonać zgodnie ze schematem.
- Przy zamykaniu pokrywki poprawnie ułożyć przewody wewnętrzne.
- W obwodzie zasilającym zewnętrznym umieścić bezpieczniki instalacyjne oraz układ zaniku faz.

## 5. Schemat przyłączy i opis zacisków:



**L1, L2, L3:** 3x400V 3N ~ 50/60Hz

**U, V, W:** 3x/400-240-190-145-115-0/V

↓ **L, N:** 230V 1,0A nierozłączne — 1,0A

↓ **L, N:** 230V 1,0A rozłączne — 1,0A

**FS** - termostat przeciwwzamrozeniowy

**RT** - termostat pomieszczeniowy

**TK** - termokontakty silnika

**19, 20, 21** - styki bezpotencjałowe 250V 2,0A

## 6. Zasady bezpieczeństwa:

- 6.1. Instalacji regulatora powinien dokonywać kwalifikowany elektryk.
- 6.2. Instalacja regulatora pod napięciem grozi porażeniem.
- 6.3. Maksymalny prąd ciągły odbiornika nie może przekraczać prądu  $I_R$  na jaki został zaprojektowany regulator dla poszczególnych stopni regulacji (p. 2.1)
- 6.4. Wymianę bezpieczników 1,0A wewnątrz regulatora wykonywać po odłączeniu napięcia zasilającego i otwarciu pokrywki.

## 7. Transport i składowanie:

Regulatory w opakowaniu fabrycznym mogą być transportowane w temperaturze od -20°C do +50°C oraz składowane w środowisku normalnym w temperaturze od -5°C do +50°C.