

### 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	3x400	3x95	3x145	3x190	3x240	3x400	max 1,5
A3RW 2,0	3x400	3x95	3x145	3x190	3x240	3x400	max 2,0
A3RW 4,0	3x400	3x95	3x145	3x190	3x240	3x400	max 4,0
A3RW 5,0	3x400	3x95	3x145	3x190	3x240	3x400	max 5,0
A3RW 7,0	3x400	3x95	3x145	3x190	3x240	3x400	max 7,0
A3RW 10,0	3x400	3x95	3x145	3x190	3x240	3x400	max 10,0
A3RW 14,0	3x400	3x95	3x145	3x190	3x240	3x400	max 14,0

2.2. Stopień ochrony obudowy: IP21

2.3. Klasa cieplna: ta 25B

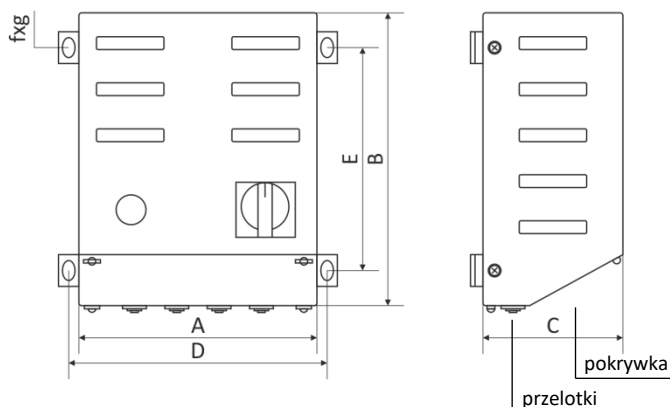
2.4. Klasa izolacji: I

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:

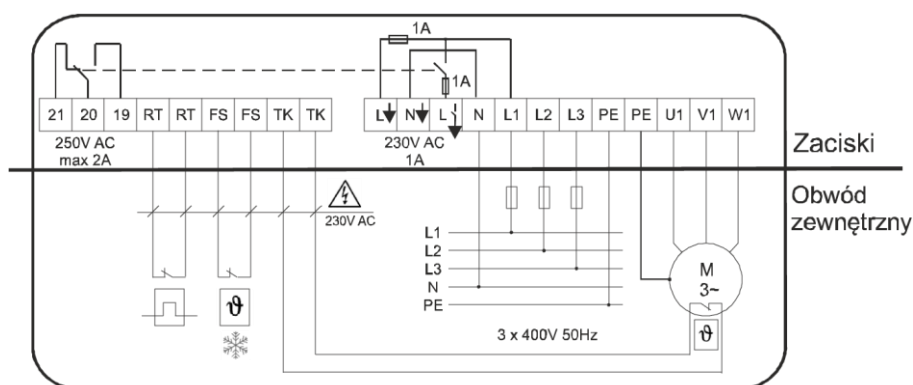
Typ	Wymiary [mm]						Masa [kg]
	A	B	C	D	E	f x g	
A3RW 1,5	200	250	130	217	190	15x6,5	10,2
A3RW 2,0	200	250	130	217	190	15x6,5	11,7
A3RW 4,0	300	300	150	317	190	15x6,5	14,5
A3RW 5,0	300	300	150	317	190	15x6,5	17,5
A3RW 7,0	300	300	150	317	190	15x6,5	21,4
A3RW 10,0	400	300	190	417	190	15x6,5	31,0
A3RW 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 pokrywy z przelotkami.
- Wprowadzić przewody przez przelotki.
- Przyłączenia dokonać zgodnie ze schematem.
- Przy zamykaniu pokrywy poprawnie ułożyć przewody wewnętrzne.
- W obwodzie zasilającym zewnętrznym umieścić bezpieczniki instalacyjne oraz układ zaniku faz.


### 5. Schemat przyłącheń 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 przeciwwzmożeniowy

**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 pokrywy.

### 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>PR1</sub> [V]	Stopnie regulacji U <sub>R</sub> [V]					I <sub>R</sub> [A]
		1	2	3	4	5	
A3RW 1,5	3x400	3x115	3x145	3x190	3x240	3x400	max 1,5
A3RW 2,0	3x400	3x115	3x145	3x190	3x240	3x400	max 2,0
A3RW 4,0	3x400	3x115	3x145	3x190	3x240	3x400	max 4,0
A3RW 5,0	3x400	3x115	3x145	3x190	3x240	3x400	max 5,0
A3RW 7,0	3x400	3x115	3x145	3x190	3x240	3x400	max 7,0
A3RW 10,0	3x400	3x115	3x145	3x190	3x240	3x400	max 10,0
A3RW 14,0	3x400	3x115	3x145	3x190	3x240	3x400	max 14,0

2.2. Stopień ochrony obudowy: IP21

2.3. Klasa cieplna: ta 25B

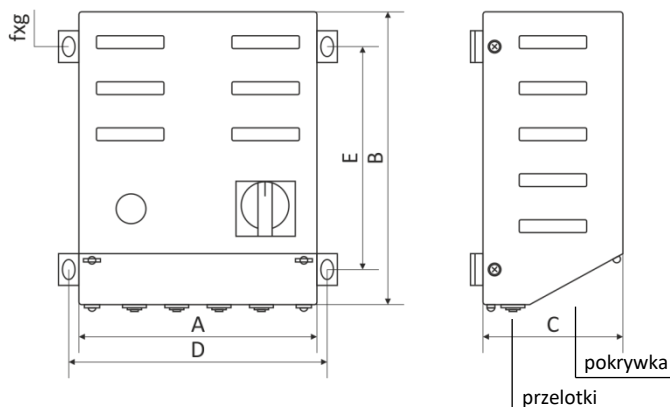
2.4. Klasa izolacji: I

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

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

#### 3. Wymiary i masa:

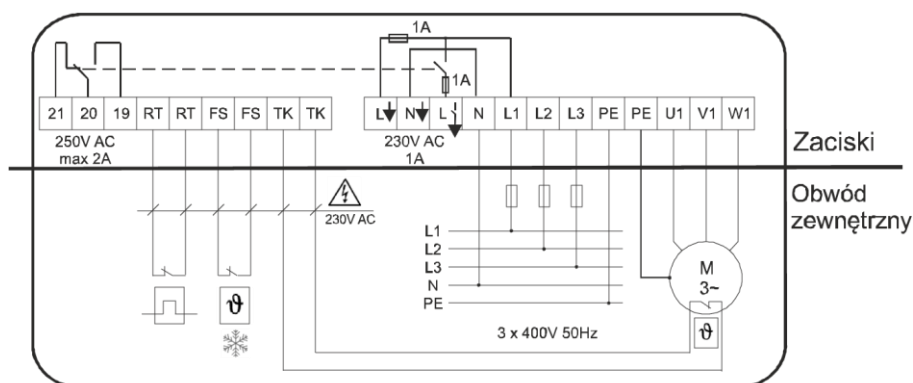
Typ	Wymiary [mm]						Masa [kg]
	A	B	C	D	E	f x g	
A3RW 1,5	200	250	130	217	190	15x6,5	10,2
A3RW 2,0	200	250	130	217	190	15x6,5	11,7
A3RW 4,0	300	300	150	317	190	15x6,5	14,5
A3RW 5,0	300	300	150	317	190	15x6,5	17,5
A3RW 7,0	300	300	150	317	190	15x6,5	21,4
A3RW 10,0	400	300	190	417	190	15x6,5	31,0
A3RW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

**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.