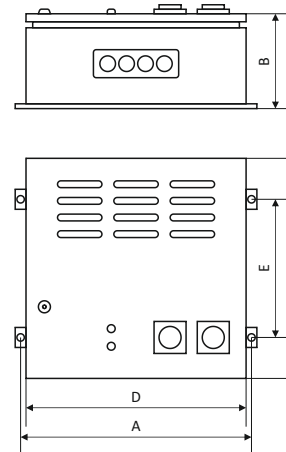
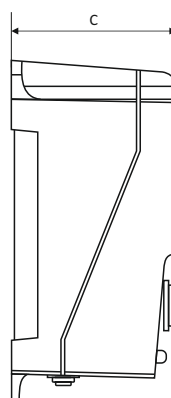


ARWD 1,5 - 10,0



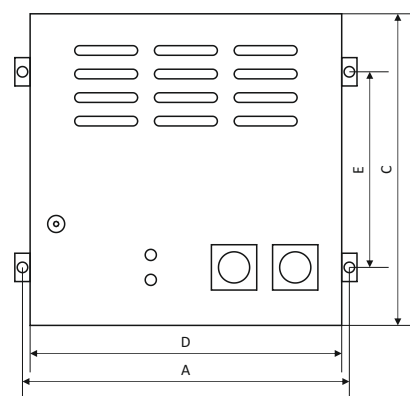
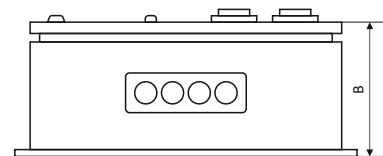
ARWD 14,0

Zakres prądów SEC: **1,5 - 14A**
 Napięcie PRI: **230V 50/60Hz**
 Rodzaj sterowania: **5-stopniowa regulacja**

Autotransformatorowe, jednofazowe, dwunastawowe regulatory prędkości obrotowej wentylatorów wyposażone w bezpiecznik topikowy. Przełączanie między nastawami odbywa się za pomocą zwarcia lub rozwarcia styków CL-CL, np. przez zewnętrzny zegar. Regulatory wyposażone są w dwa pokrętki, dzięki którym można zaprogramować prędkość wentylatora np. w dzień i w nocy oraz w dwie lampki - zielona wskazująca zasilanie i czerwona wskazująca zadziałanie termokontaktu silnika. Podłączenie termokontaktów pozwala ochronić silnik wentylatora przed przegrzaniem (regulator jest wyłączany). Wersja ARWD/S/R posiada przycisk reset służący do uruchomienia regulatora po zadziałaniu termokontaktu - regulator nie załącza się samoczynnie. Wykonanie w II klasie izolacji. Stopień ochrony IP21 (ARWD 10 - 14) lub IP54 (ARWD 1,5 - 7), maksymalna temperatura otoczenia 40°C. Klasa cieplna izolacji B (130°C). Wykonanie zgodnie z EN61558-2-13.

Typ	Prąd	Wymiary [mm]					Mocowanie	Masa [kg]
	[A]	A	B	C	D	E		
ARWD 1,5/S	1,5	123	240	125	105	220	M6	3,5
ARWD 1,5/S/R/2	1,5	123	240	125	105	220	M6	3,5
ARWD 3,0/S	3,0	123	240	125	105	220	M6	5,0
ARWD 3,0/S/R/2	3,0	123	240	125	105	220	M6	5,0
ARWD 5,0/S	5,0	147	277	155	113	255	M6	7,0
ARWD 5,0/S/R/2	5,0	147	277	155	113	255	M6	7,0
ARWD 7,0/S	7,0	147	277	155	113	255	M6	8,0
ARWD 7,0/S/R/2	7,0	147	277	155	113	255	M6	8,0
ARWD 10,0/S	10,0	147	277	155	113	255	M6	9,5
ARWD 14,0/S	14,0	340	195	300	320	175	M6	12,0

Typ	Upri	Poziom napięcie	Stopnie regulacji Ur [V]				
	[V]		1	2	3	4	5
ARWD 1,5 - 14,0	230	HIGH LOW	120 80	150 100	170 120	190 150	230 170



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

Autotransformatorowe, trójfazowe, dwunastawowe regulatory prędkości obrotowej wentylatorów. Przełączanie między nastawami odbywa się za pomocą zwarcia lub rozwarcia styków CL-CL, np. przez zewnętrzny zegar. Regulatory wyposażone są w dwa pokrętki, dzięki którym można zaprogramować prędkość wentylatora np. w dzień i w nocy oraz w dwie lampki - zielona to wskaźnik zasilania, natomiast czerwona to wskaźnik zadziałania termokontaktu silnika. Podłączenie termokontaktów pozwala ochronić silnik wentylatora przed przegrzaniem - w przypadku wykrycia przegrzania regulator jest wyłączany. Wyposażone w bezpiecznik topikowy. 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	Prąd	Wymiary [mm]					Mocowanie	Masa [kg]
	[A]	A	B	C	D	E		
A3RWD 1,5/S	1,5	268	160	280	250	190	M6	11
A3RWD 2,0/S	2,0	268	160	280	250	190	M6	12,7
A3RWD 4,0/S	4,0	340	195	300	320	175	M6	16
A3RWD 7,0/S	7,0	340	195	300	320	175	M6	22
A3RWD 10,0/S	10,0	400	230	355	380	207	M6	32
A3RWD 14,0/S	14,0	400	230	355	380	207	M6	39

Typ	Upri	Poziom napięcie	Stopnie regulacji Ur [V]/Ir [A]				
	[V]		1	2	3	4	5
A3RWD 1,5 - 14,0	3x400	HIGH LOW	3x210 3x130	3x250 3x170	3x290 3x210	3x330 3x250	3x400 3x290

ARWD

1. Zastosowanie:

Regulatory typu ARWD są przeznaczone do dwunastawowej (HIGH/LOW) regulacji prędkości obrotowej jednofazowych silników wentylatorowych. Mogą być również wykorzystywane w regulacji temperatury elementów grzejnych.

2. Dane techniczne:

2.1. Stopnie regulacji:

Typ	Poziom napięcie	U _{PRI} [V]	Stopnie regulacji U _R [V]				
			1	2	3	4	5
ARWD 1.5/S – 14.0/S	LOW	230	80	100	120	150	170
	HIGH		120	150	170	190	230

2.2. Stopień ochrony obudowy: IP21 (ARWD 14) oraz IP54 (ARWD 1,5 – 10)

2.3. Temperatura otoczenia: dopuszczalna 40°C

2.4. Klasa izolacji: II + środki zapewniające ciągłość obwodów PE

2.5. Zabezpieczenie: Odporne na dorywcze przeciążenia – wyłącznik termiczny samoczynny.
Automatyczny reset w przypadku zaniku zasilania

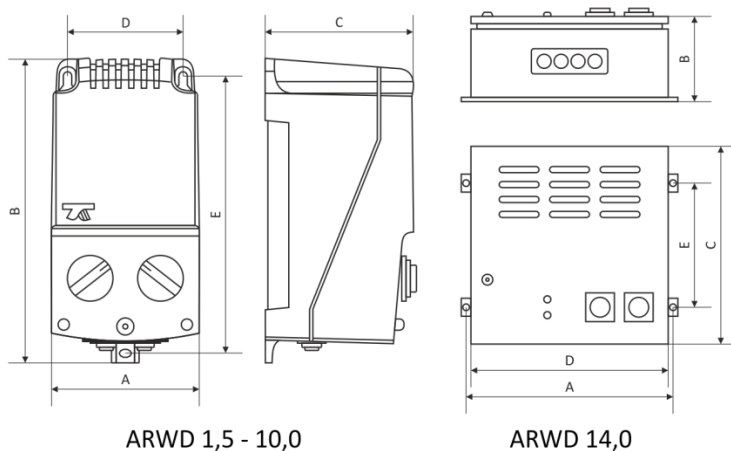
2.6. Zielona dioda (POWER) – obecność napięcia na regulatorze

2.7. Czerwona dioda (ALARM) – zadziałanie termokontaktu silnika

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

3. Wymiary:

Typ	Wymiary [mm]					Mocowanie
	A	B	C	D	E	
ARWD 1,5/S	123	240	125	105	220	M6
ARWD 3,0/S	123	240	125	105	220	M6
ARWD 5,0/S	147	277	155	113	255	M6
ARWD 7,0/S	147	277	155	113	255	M6
ARWD 10,0/S	147	277	155	113	255	M6
ARWD 14,0/S	340	195	300	320	175	M6

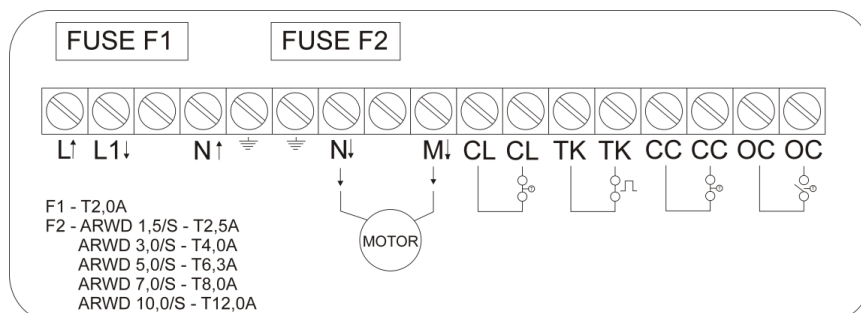


4. Zalecenia instalacyjne:

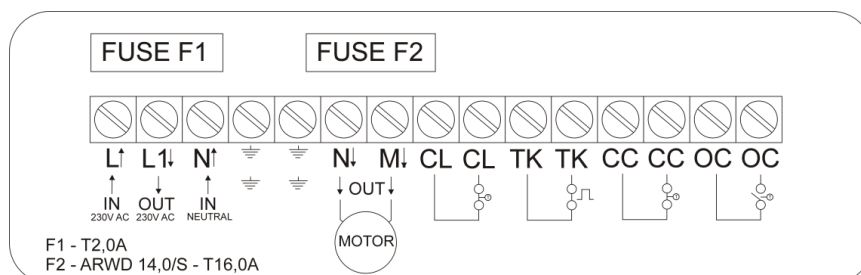
- Zwrócić uwagę na dopuszczalną temperaturę otoczenia regulatora. Podczas pracy regulatora obudowy mogą być gorące. Zachować wolną przestrzeń w odległości minimum 100mm od miejsca montażu w celu zapewnienia poprawnej wentylacji urządzenia.
- Przy montażu kilku sztuk obok siebie, zaleca się między nimi odstępy minimum 100mm.
- Położenie do eksploatacji pionowe.
- Regulator przykręcić do powierzchni płaskiej, niepalnej (ściana itp.) za pomocą wkrętów.
- Otworzyć obudowę regulatora przez odkręcenie śrub pokrywy.
- Wprowadzić przewody przez przelotki.
- Przyłączenia dokonać zgodnie z odpowiednim diagramem.
- Przy zamykaniu pokrywy poprawnie ułożyć przewody wewnętrzne.
- Zabezpieczenie przed zwarciami umieścić w obwodzie zasilającym.

5. Diagram połączeń:

ARWD 1.5, 3.0, 5.0, 7.0, 10.0



ARWD 14.0



UWAGA!

Podłączenie niezgodne z instrukcją grozi utratą gwarancji.

L – N – zasilanie 230VAC 50/60Hz

L1 – wyjście dodatkowe (nieregulowane), zabezpieczone bezpiecznikiem topikowym T2,0A

M – N – podłączenie silnika

CL – zewnętrzne przełączenie High/Low, poprzez zwarcie (High) i rozwarcie (Low) styków

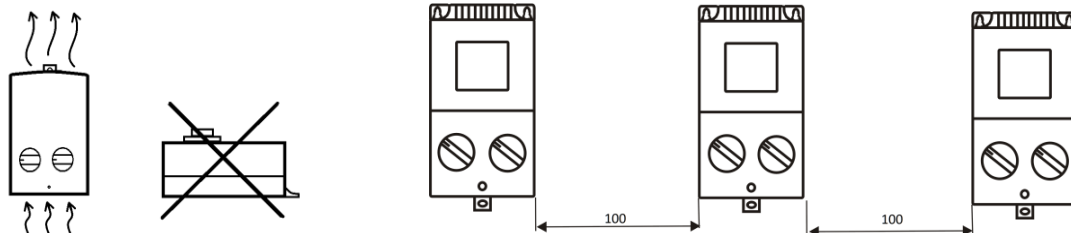
TK – podłączenie termokontaktu (ochrona termiczna silnika)

CC – styk normalnie zamknięty (styk bezpotencjałowy)

OC – styk normalnie otwarty (styk bezpotencjałowy)

6. Montaż:

UWAGA! Montaż tylko w pozycji pionowej. Przy montażu kilku sztuk obok siebie, zaleca się między nimi odstępy minimum 100mm. Zwrócić uwagę, aby zachować wolną przestrzeń w odległości min. 100mm od miejsca montażu w celu zapewnienia poprawnej wentylacji urządzenia.

**7. Zasady bezpieczeństwa:**

Instalacji regulatora musi dokonywać tylko uprawniony elektryk. Podczas instalacji oraz wszelkich prac podłączeniowych, regulator musi być bezwzględnie odłączony od wszystkich napięć zasilających/sterujących. Maksymalny prąd ciągły odbiornika nie może przekraczać prądu na jaki został zaprojektowany regulator dla poszczególnych stopni regulacji (p. 2.1).

8. Transport i składowanie:

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

A3RWD

1. Zastosowanie:

Regulatory typu A3RWD są przeznaczone do dwunastawowej (HIGH/LOW) regulacji prędkości obrotowej trójfazowych silników wentylatorowych. Mogą być również wykorzystywane w regulacji temperatury elementów grzejnych.

2. Dane techniczne:

2.1. Stopnie regulacji:

Typ	Poziom napięcie	U _{PRI} [V]	Stopnie regulacji U _R [V]					I _R [A]
			1	2	3	4	5	
A3RWD 1.5/S	LOW	3x400	3x130	3x170	3x210	3x250	3x290	max 1,5A
	HIGH		3x210	3x250	3x290	3x330	3x400	
A3RWD 2.0/S	LOW	3x400	3x130	3x170	3x210	3x250	3x290	max 2A
	HIGH		3x210	3x250	3x290	3x330	3x400	
A3RWD 4.0/S	LOW	3x400	3x130	3x170	3x210	3x250	3x290	max 4A
	HIGH		3x210	3x250	3x290	3x330	3x400	
A3RWD 7.0/S	LOW	3x400	3x130	3x170	3x210	3x250	3x290	max 7A
	HIGH		3x210	3x250	3x290	3x330	3x400	
A3RWD 10.0/S	LOW	3x400	3x130	3x170	3x210	3x250	3x290	max 10A
	HIGH		3x210	3x250	3x290	3x330	3x400	
A3RWD 14.0/S	LOW	3x400	3x130	3x170	3x210	3x250	3x290	max 14A
	HIGH		3x210	3x250	3x290	3x330	3x400	

2.2. Stopień ochrony obudowy: IP21

2.3. Temperatura otoczenia: dopuszczalna 25°C

2.4. Klasa izolacji: I + środki zapewniające ciągłość obwodów PE

2.5. Automatyczny reset w przypadku zaniku zasilania

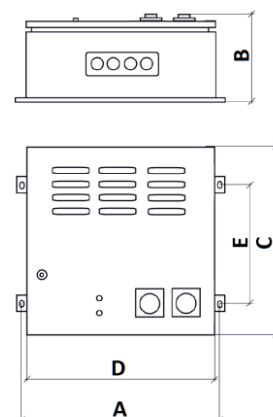
2.6. Zielona dioda (POWER) – obecność napięcia na regulatorze

2.7. Czerwona dioda (ALARM) – zadziałanie termokontaktu silnika i pojawienie się sygnału ALARM na zaciskach N-AL (230VAC/1A). Aby ponownie uruchomić regulator, należy obydwa przełączniki ustawić na pozycji 0 i ponownie ustawić na żądany bieg lub biegi.

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

3. Wymiary:

Typ	Wymiary [mm]					Mocowanie
	A	B	C	D	E	
A3RWD 1,5/S	268	160	280	250	190	M6
A3RWD 2,0/S	268	160	280	250	190	M6
A3RWD 4,0/S	340	195	300	320	175	M6
A3RWD 7,0/S	340	195	300	320	175	M6
A3RWD 10,0/S	400	230	355	380	207	M6
A3RWD 14,0/S	400	230	355	380	207	M6

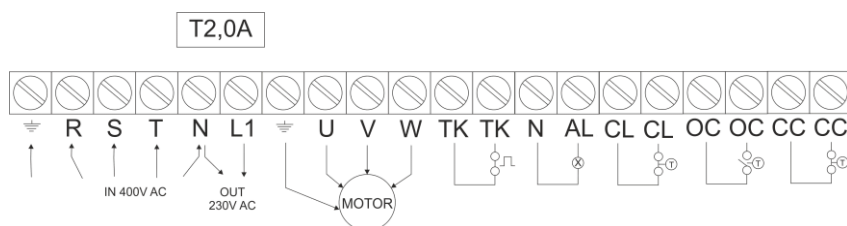


4. Zalecenia instalacyjne:

- Zwrócić uwagę na dopuszczalną temperaturę otoczenia regulatora. Podczas pracy regulatora obudowy mogą być gorące. Zachować wolną przestrzeń w odległości minimum 100mm od miejsca montażu w celu zapewnienia poprawnej wentylacji urządzenia.
- Przy montażu kilku sztuk obok siebie, zaleca się między nimi odstępy minimum 100mm.

- Położenie do eksploatacji pionowe. Regulator przykręcić do powierzchni płaskiej, niepalnej (ściana itp.) za pomocą wkrętów z optymalnym momentem dokręcania zgodnym z obowiązującymi normami.
- Otworzyć pokrywę obudowy regulatora za pomocą dołączonego klucza.
- Wprowadzić przewody przez przelotki. Przyłączenia dokonać zgodnie z odpowiednim diagramem.
- Przy zamykaniu pokrywy poprawnie ułożyć przewody wewnętrzne.
- Zalecenia: podłączyć termokontakt TK do silnika oraz umieścić w obwodzie zasilającym zabezpieczenie przed zwarciami i układ zaniku faz.

5. Diagram połączeń:



UWAGA!

Podłączenie niezgodne z instrukcją grozi utratą gwarancji.

R – S – T – zasilanie 3x400V 50/60Hz

N – styk neutralny

L1 – wyjście dodatkowe (nieregulowane) 230VAC 2A, zabezpieczone bezpiecznikiem topikowym T 2,0A

U – V – W – podłączenie silnika

CL – zewnętrzne przełączenie High/Low, poprzez zwarcie (High) i rozwarcie (Low) styków

TK – podłączenie termokontaktu (ochrona termiczna silnika)

CC – styk normalnie zamknięty (styk bezpotencjałowy)

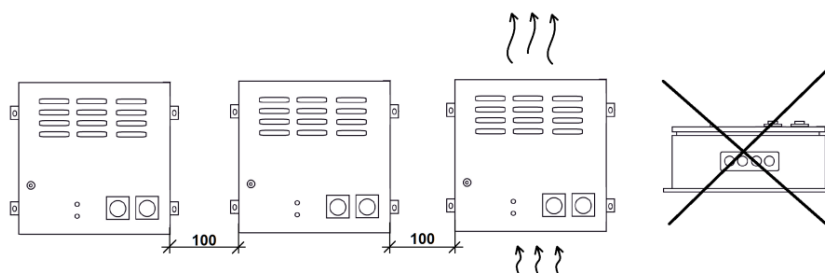
OC – styk normalnie otwarty (styk bezpotencjałowy)

N – AL – wyjście alarmowe (230VAC/1A)

 – uziemienie

6. Montaż:

UWAGA! Montaż tylko w pozycji pionowej. Przy montażu kilku sztuk obok siebie, zaleca się między nimi odstępy minimum 100mm. Zwrócić uwagę, aby zachować wolną przestrzeń w odległości min. 100mm od miejsca montażu w celu zapewnienia poprawnej wentylacji urządzenia.



7. Zasady bezpieczeństwa:

Instalacji regulatora musi dokonywać uprawniony elektryk. Podczas instalacji oraz wszelkich prac podłączeniowych, regulator musi być bezwzględnie odłączony od wszystkich napięć zasilających/sterujących. Max. prąd ciągły odbiornika nie może przekraczać prądu na jaki został zaprojektowany regulator dla poszczególnych stopni regulacji (p. 2.1).

8. Transport i składowanie:

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