

REGULATORY PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ

Akcesoria pozwalające na zmiany wydajności wentylatora poprzez zmniejszanie napięcia zasilającego (regulatory transformatorowe oraz tyrystorowe) lub napięcia zasilającego i częstotliwości (falowniki).

Uwaga: Regulatory prędkości mogą współpracować jedynie z wentylatorami przystosowanymi do regulacji obrotów jednym z wyżej wymienionych sposobów. Wszystkie regulatory tyrystorowe mogą powodować hałas silnika przy niskiej prędkości obrotowej - Nie zaleca się obniżania prędkości obrotowej poniżej 50% wartości nominalnej.

RMB, RMT



RMB - jednofazowy (230V, 50Hz), pięciostopniowy regulator transformatorowy (80, 105, 130, 160, 230V). Schemat podłączenia elektrycznego rys. 24, str. 929.

Dane techniczne:

Typ	napięcie [V]	obciążenie max. [A]	obudowa	IP	wymiary S x W x G [mm]	waga [kg]	nr artykułu
RMB-1,5	230	1,5	ABS	56	230x180x95	3	40025060
RMB-3,5	230	3,5	ABS	56	230x180x95	4	40025070
RMB-8	230	8	ABS	56	310x230x125	10	40025080
RMB-10	230	10	ABS	56	310x230x125	12	40025090

RMT - trójfazowy (400V, 50Hz), pięciostopniowy regulator transformatorowy (90, 150, 200, 280, 400V). Schemat podłączenia elektrycznego rys. 25, str. 929.

Dane techniczne:

Typ	napięcie [V]	obciążenie max. [A]	obudowa	IP	wymiary S x W x G [mm]	waga [kg]	nr artykułu
RMT-1,5	400	1,5	ABS	54	300x220x125	6	40025100
RMT-3,5	400	3,5	ABS	54	300x220x125	13	40025105
RMT-8	400	8	metalowa	54	300x247x200	16	40025115
RMT-10	400	10	metalowa	54	400x300x205	21	40025120
RMT-12	400	12	metalowa	54	400x300x205	30	40025130

REB-1 NE



REB 1, REB 2,5 - jednofazowy (230V, 50Hz) bezstopniowy regulator tyrystorowy, dostępny w wersji natynkowej (N) i podtynkowej (NE). Urządzenie posiada możliwość regulacji dolnego zakresu nastawy, wyposażone jest w wyłącznik zintegrowany z nastawnikiem. Schemat podłączenia elektrycznego rys. 26, str. 930.

REB-5



REB-10



REB 5, REB 10 - 230V, 50Hz jednofazowy bezstopniowy regulator tyrystorowy, dostępny w wersji natynkowej, posiada niezależny wyłącznik ON/OFF. Schemat podłączenia elektrycznego rys. 27, str. 930.

Dane techniczne

Typ	napięcie [V]	zakres obciążenia [A]	IP	wymiary S x W x G [mm]	temp. pracy [°C]	nr artykułu
REB-1 N	230	0,1 - 1	44	80x80x68	0 - 40	40025010
REB-1 NE	230	0,1 - 1	44	80x80x57	0 - 40	40025020
REB-2,5 N	230	0,25 - 2,5	44	80x80x68	0 - 40	40025030
REB-2,5 NE	230	0,25 - 2,5	44	80x80x57	0 - 40	40025040
REB-5	230	0,8 - 5	54	164x96x85	10 - 45	40025051
REB-10	230	1 - 10	54	127x95x205	10 - 45	40025055

REGULATORY PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ

Akcesoria pozwalające na zmiany wydajności wentylatora poprzez zmniejszanie napięcia zasilającego (regulatory transformatorowe oraz tyrystorowe) lub napięcia zasilającego i częstotliwości (falowniki).

Uwaga: Regulatory prędkości mogą współpracować jedynie z wentylatorami przystosowanymi do regulacji obrotów jednym z wyżej wymienionych sposobów. Wszystkie regulatory tyrystorowe mogą powodować hałas silnika przy niskiej prędkości obrotowej - Nie zaleca się obniżania prędkości obrotowej poniżej 50% wartości nominalnej.

REB-ECOWATT



REB-ECOWATT - regulator przeznaczony do regulacji obrotów wentylatorów typu TD ECOWATT, TD SILENT ECOWATT, VENT ECOWATT, CAB ECOWATT

Schemat podłączenia elektrycznego rys. 3, str. 924.

Numer artykułu: 40025005

Dane techniczne

- 10V DC wejście
- 0-10V DC wyjście
- Klasa izolacji: II
- Zakres nastaw: od -10 do +50°C
- Wymiary: 80x68x80 mm
- Ochrona IP: IP 44

REB-4 Auto



REB-4 Auto - 230V, 50Hz jednofazowy bezstopniowy regulator tyrystorowy, dostępny w wersji natynkowej.

Urządzenie steruje pracą wentylatora na podstawie temperatury mierzonej poprzez jeden (w standardzie) lub cztery czujniki. Gdy mierzona wartość jest niższa lub równa wartości ustawionej przez użytkownika wentylator pracuje z ustawioną przez użytkownika prędkością. Gdy wartość temperatury przekroczy ustawienia użytkownika, wentylator zwiększy swoją prędkość - osiągnie maksimum gdy temperatura wzrośnie o 2-6 C (zakres regulowany).

Schemat podłączenia elektrycznego rys. 28, str. 930.

Numer artykułu: 40025048

Dane techniczne

- Zasilanie elektryczne: 200-240V / 50 Hz
- Ochrona IP: IP 55
- Moc pozorna: 880 VA
- Minimalne obciążenie: 100 W
- Natężenie max.: 4 A
- Klasa izolacji: II
- Zakres nastaw: 10-45°C
- Wymiary: 110x170x107 mm

Czujnik REB Auto



Czujnik do REB Auto

Numer artykułu: 40025049 (czujnik do REB-4 Auto)

TLR 15 DS, TLR 25 DS



TLR 15 DS, TLR 25 DS – Jednofazowy (230V, 50Hz) bezstopniowy tyrystorowy regulator obrotów w wersji natynkowej.

Schemat podłączenia elektrycznego rys. 29, str. 930.

Numer artykułu: 40025025 (TLR 15 DS)

40025045 (TLR 25 DS)

Dane techniczne

- Zasilanie elektryczne: 200-240V / 50 Hz
- Ochrona IP: IP 44
- Typ regulacji: max - min
- Zakres obciążenia: 0,15 - 1,5A (TLR 15 DS)
0,25 - 2,5A (TLR 25 DS)
- Wymiary: 82x89x68 mm

VFTM

Falownik VFTM – Urządzenie płynnie regulujące prędkość obrotową silnika poprzez zmiany częstotliwości oraz napięcia. Regulator występuje w formie jedno oraz trójfazowej w zakresie mocy 0,37kW do 15kW, w połączeniu z odpowiednio dobranym zabezpieczeniem dedykowany jest do wentylatorów typu ILT ATEX - dostępny na zapytanie.

Dane techniczne

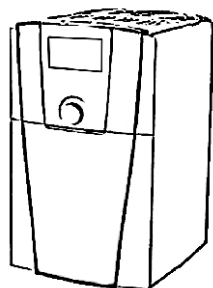
- Ochrona IP: IP 21
- Montaż na szynie DIN

REGULATORY PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ

Akcesoria pozwalające na zmiany wydajności wentylatora poprzez zmniejszanie napięcia zasilającego (regulatory transformatorowe oraz tyrystorowe) lub napięcia zasilającego i częstotliwości (falowniki).

Uwaga: Regulatory prędkości mogą współpracować jedynie z wentylatorami przystosowanymi do regulacji obrotów jednym z wyżej wymienionych sposobów. Wszystkie regulatory tyrystorowe mogą powodować hałas silnika przy niskiej prędkości obrotowej - Nie zaleca się obniżania prędkości obrotowej poniżej 50% wartości nominalnej.

F...-1/3



Falownik F...-1/3 - urządzenie płynnie regulujące prędkość obrotową silnika poprzez zmiany częstotliwości oraz napięcia. Regulator posiada szereg funkcji, między innymi: możliwości programowania kilku prędkości, wyłączenie/włączenie w zależności od zadanych warunków, możliwość stosowania sprzężenia zwrotnego (PID). Na zapytanie dostępne falowniki z opcją "Fire Mode".

Uwaga: Falownik musi być dostosowany do maksymalnego prądu pobieranego przez wentylator.

Obudowa: IP 20

Poszczególne typy falowników mogą różnić się wyglądem.

Oznaczenie:

F - 001 - 1

Typ zasilania: **1** - 1 x 200-240V -> 3 x 200-240V±10%, 50/60Hz

2 - 3 x 380-460V -> 3 x 380-460V±10%, 50/60Hz

Moc silnika: **001** - 0,1kW ~ 550 - 55 kW

Falownik

Dane techniczne

Typ	Moc silnika* [kW]	Prąd wyjściowy* [A]	Waga* [kg]	Wymiary* [WxHxD]	Zasilanie 1 x 200-240V -> 3 x 200-240V±10%, 50/60Hz
					F-001-1
F-002-1	0,2	1,4	1	80 x 160 x 95	
F-004-1	0,37	2,5	1	79 x 150 x 150	
F-005-1	0,55	3	1,5	110 x 190 x 130	
F-008-1	0,75	5	1	79 x 145x 145	
F-011-1	1,1	5	2,5	110 x 190 x 155	
F-015-1	1,5	8	2	160 x 145 x 130	
F-022-1	2,2	12	2	160 x 145 x 145	
Zasilanie 3 x 380-460V -> 3 x 380-460V±10%, 50/60Hz					
F-004-3	0,37	1,1	1	70 x 130 x 130	
F-008-3	0,75	2,5	1	70 x 130 x 130	
F-015-3	1,5	4	1,5	100 x 130 x 130	
F-022-3	2,2	6	2	140 x 130 x 150	
F-030-3	3	7,8	3	110 x 190 x 160	
F-040-3	4	9	2	140 x 130x 150	
F-055-3	5,5	12	4	180 x 220 x 170	
F-075-3	7,5	16	4	180 x 220 x 170	
F-110-3	11	24	9	235 x 320 x 190	
F-150-3	15	30	9	235 x 320 x 190	
F-185-3	18,5	39	14	260 x 410 x 210	
F-220-3	22	45	14	260 x 410 x 210	

* wymiary przybliżone, zależne od marki, modelu i wyposażenia.

ERV



ERV - 230V, 50Hz jednofazowy regulator tyrystorowy dostępny w wersji natynkowej.

Urządzenie steruje pracą wentylatora na podstawie zewnętrznego sygnału analogowego (0-10V lub 4-20mA - napięcie zasilania proporcjonalne do wartości sygnału). Posiada możliwość manualnego ograniczenia minimalnego oraz maksymalnego napięcia oraz nastawy wartości sygnału analogowego, przy której następuje wyłączenie wentylatora.

Schemat podłączenia elektrycznego rys. 30, str. 930.

Dane techniczne

Typ	napięcie [V]	prąd min-max [A]	IP	wymiary [mm]	nr artykułu
ERV-3	230	0,3 - 3	54	127x180x95	40025046
ERV-5	230	0,5 - 5	54	127x180x95	40025053
ERV-10	230	1 - 10	54	127x180x95	40025054

REGULATORY PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ

Akcesoria pozwalające na zmiany wydajności wentylatora poprzez zmniejszanie napięcia zasilającego (regulatory transformatorowe oraz tyrystorowe) lub napięcia zasilającego i częstotliwości (falowniki).

Uwaga: Regulatory prędkości mogą współpracować jedynie z wentylatorami przystosowanymi do regulacji obrotów jednym z wyżej wymienionych sposobów. Wszystkie regulatory tyrystorowe mogą powodować hałas silnika przy niskiej prędkości obrotowej - Nie zaleca się obniżania prędkości obrotowej poniżej 50% wartości nominalnej.

DTL



DTL - trójzakresowy przetwornik (dla czystego powietrza) generujący sygnał w standardzie napięciowym 0-10V lub prądowym 4-20mA na podstawie mierzonej wartości różnicy ciśnienia. Zakres ciśnienia ustawiany za pomocą przełącznika pod przykrywką (dolna granica zakresu - 0 Pa). Schemat podłączenia elektrycznego rys. 31, str. 930.

Dane techniczne

Nazwa	zakresy	standard	napięcie zasilania	nr artykułu
DTL 310	300/500/1000 Pa	0-10V	24 V AC lub 13,5...33 V DC	40025500
DTL 310-420	300/500/1000 Pa	4-20mA	8...33 V DC	40025501
DTL 516	500/1000/1600 Pa	0-10V	24 V AC lub 13,5...33 V DC	40025510
DTL 516-420	500/1000/1600 Pa	4-20mA	8...33 V DC	40025511
DTL 1650	1600/2500/5000 Pa	0-10V	24 V AC lub 13,5...33 V DC	40025520
DTL 1650-420	1600/2500/5000 Pa	4-20mA	8...33 V DC	40025521

Stopień ochrony: IP54

Dokładność: ±1 % pełnej skali

Wymiary: 92x75x47,9 mm

Temperatura pracy: 0-70 °C

Waga: 0,1 kg

TRTN



Przetwornik temperatury - TRTN - pomieszczeniowy przetwornik generujący sygnał w standardzie napięciowym 0-10V DC lub prądowym 4-20mA na podstawie wartości mierzonej temperatury. Schemat podłączenia elektrycznego rys. 32, str. 930.

Dane techniczne

Nazwa	standard	napięcie zasilania	nr artykułu
TRTN	0-10V	15...40V DC lub 24V AC ±20%	40025550
TRTN 420	4-20mA	(10 + 0,02 x RL)...28V DC*	40025553

• Stopień ochrony: IP30

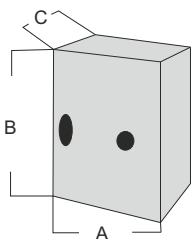
• Zakres temperatury: 0-50 °C

• Wymiary: 85x100x30 mm

• Prąd przy zasilaniu DC: 4 mA

• Prąd przy zasilaniu AC: 15 mA

Transformator dwunastawowy



Transformator dwunastawowy - regulator transformatorowy posiadający dwie regulowane nastawy, pozwalające na uzyskanie przez wentylator dwóch wydajności (L - H). Przełączanie pomiędzy nastawami następuje w wyniku zewnętrznego sygnału (styki zwarte – prędkość minimalna, styki rozwarte – prędkość maksymalna). W wersji TP urządzenie wyposażone jest w styki start/stop (do zdalnego włączania oraz wyłączania urządzenia) oraz styki do podłączenia czujnika termicznego (TP – czujnik bimetalowy) wentylatora. W przypadku przegrzania silnika (rozwarcie obwodu) regulator odłącza zasilanie wentylatora. Schemat podłączenia elektrycznego rys. 33, 34, str. 931.

Dane techniczne

Wersja podstawowa	Typ		Napięcie [V]	Obciążenie max. [A]	Wymiary S x W x G [mm]
	Wersja TP				
40025250	40025251		230	1,5 (bezpiecznik 2,5A)	200 x 305 x 155
40025252	40025253		230	2,5 (bezpiecznik 4A)	200 x 305 x 175
40025254	40025255		230	3,5 (bezpiecznik 5A)	200 x 305 x 175
40025256	40025257		230	5 (bezpiecznik 8A)	200 x 305 x 175
40025258	40025259		230	7,5 (bezpiecznik 12,5A)	200 x 305 x 175
40025260	40025261		230	10 (bezpiecznik 16A)	300 x 425 x 175
	40025270		400	1,5	300 x 325 x 175
	40025272		400	2,5	300 x 325 x 175
	40025274		400	4	300 x 425 x 225
	40025276		400	6	400 x 425 x 225
	40025278		400	8	400 x 425 x 225
	40025280		400	11	400 x 430 x 235

• Maksymalna temperatura otoczenia 35°C;

• Obudowa: IP 54

• Zakres nastaw:

• Wersja 230V

L: 80V - 100V - 120V - 150V

H: 120V - 150V - 170V - 190V - 230V

• Wersja 400V

L: 130V - 170V - 210V - 250V - 290V

H: 210V - 250V - 290V - 330V - 400V