

ITR

Elektroniczny regulator prędkości wentylatora

Elektroniczne regulatory prędkości serii ITR-9 kontrolują prędkość silników sterowanych napięciem jednofazowym (110–240 VAC / 50–60 Hz) poprzez zmianę dostarczanego napięcia. Regulatory ITR-9 zapewniają automatyczne wykrywanie zasilania. Prędkość minimalna jest regulowana za pomocą wewnętrznego trymera. Wyjście jest regulowane potencjometrem w zakresie między minimalnym napięciem wyjściowym a napięciem zasilania. Seria posiada nieregulowane wyjście do podłączenia zaworu, lampy, przepustnicy itp. Dostępne są dwa tryby rozruchu - szybki start i płynny start, wybierane za pomocą zworki.

Główne charakterystyki

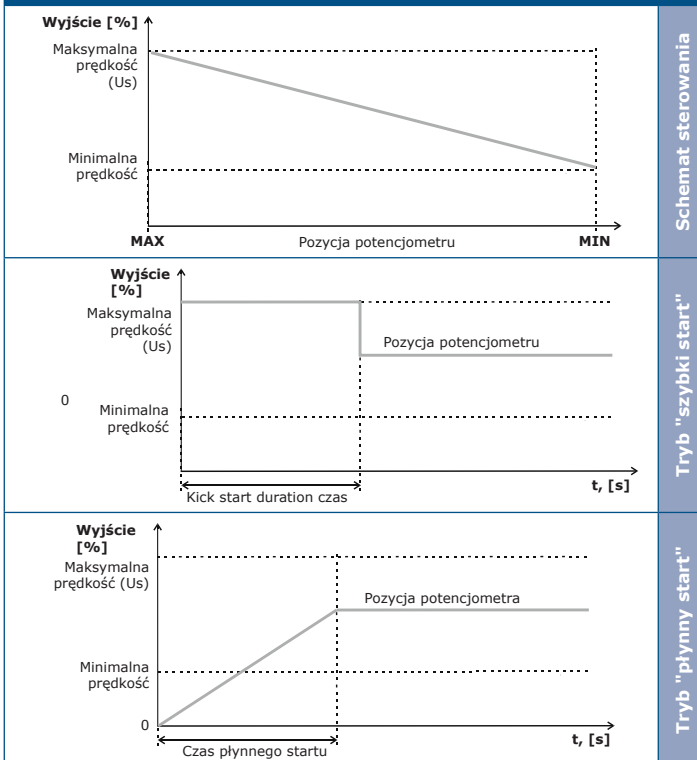
- Szeroki zakres zasilania (110–240 VAC / 50–60 Hz)
- Automatyczne wykrywanie napięcia zasilania
- Regulowane bezstopniowe napięcie wyjściowe
- Minimalna prędkość regulowana za pomocą wewnętrznego trymera
- Szybki start lub płynny start
- Podświetlany włącznik / wyłącznik

Specyfikacja techniczna

Napięcie zasilania	110–240 VAC / 50–60 Hz	
Wyjście regulowane	U _{min} –U _s	
Maksymalne obciążenie	W zależności od wersji	
Wyjście nieregulowane	I _{max} . 2 A	
Minimalne napięcie wyjściowe, MIN	30–60 % of U _s	
Maksymalna moc wyjściowa, MAX	100 % U _s	
Czas trwania szybkiego startu	8–10 s	
Warunki otoczenia	Temperatura	-20–35 °C
	Wilgotność względna	5–95 % rH (bez kondensatu)
Stopień ochrony	IP54 (zgodnie z EN 60529)	



Schematy działania



Zakres przeznaczenia

- Regulacja prędkości wentylatora silników sterowanych napięciem w systemach wentylacyjnych
- Tylko do użytku w pomieszczeniach

Kod produktu

Kod produktu	Prąd maks. [A]	Bezpiecznik \[A]
ITR-9-15-DT	1,5	(5*20 mm) F 3,15 A H 250 VAC
ITR-9-30-DT	3,0	(5*20 mm) F 5,0 A H 250 VAC
ITR-9-50-DT	5,0	(5*20 mm) F 8,0 A H 250 VAC
ITR-9-60-DT	6,0	(6,3*32 mm) F 10,0 A H 250 VAC
ITR-9100-DT	10,0	(6,3*32 mm) F 16,0 A H 250 VAC

Normy

- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35 / WE
- Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) Dyrektywa 2014/30/EU
 - EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 + AC:2012
 - EN 61000-6-2:2005 + AC:2005
 - EN 60730-1:2011
- WEEE 2012/19/EC
- Dyrektywa RoHS 2011/65 / WE w sprawie ograniczenia stosowania szkodliwych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych



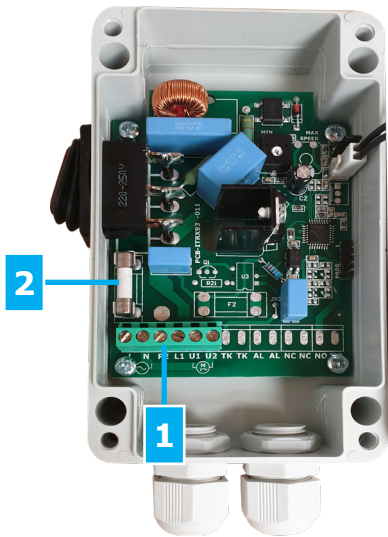
ITR

Elektroniczny regulator prędkości wentylatora



Legenda

ITR-9-15-DT, ITR-9-30-DT

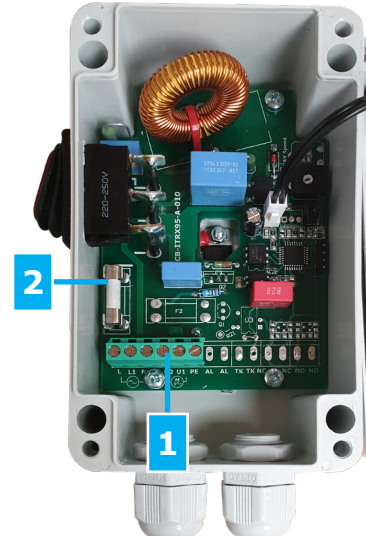


1 - Blok zaciskowy	
2 - Bezpiecznik	
3 - Zworka wyboru szybkiego startu	
4 - Trymer prędkości minimalnej	<p>Reguluje minimalną prędkość (fabrycznie ustawiona na 45 % Us)</p>

* wskazuje na zamkniętą pozycję zworki.

Legenda

ITR-9-50-DT



1 - Blok zaciskowy	
2 - Bezpiecznik	
3 - Zworka wyboru szybkiego startu	
4 - Trymer minimalnej prędkości	<p>Reguluje minimalną prędkość (fabrycznie ustawiona na 45 % Us)</p>

* wskazuje na zamkniętą pozycję zworki.

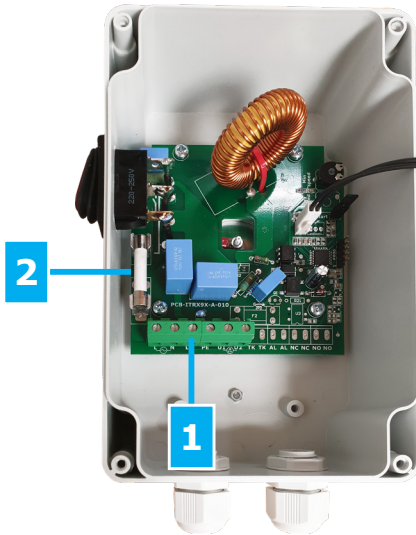
ITR

Elektroniczny regulator prędkości wentylatora

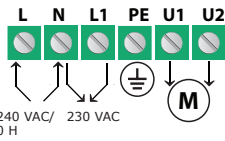


Legenda

ITR-9-60-DT, ITR-9100-DT



1 - Blok zaciskowy



2 - Bezpiecznik



3 - Zworka wyboru szybkiego startu



"Szybki start" włączony



"Płynny start" włączony

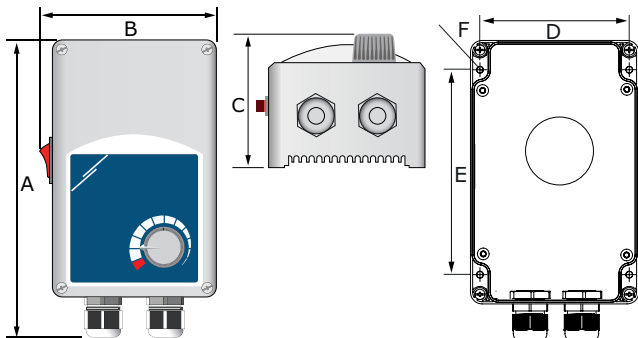
4 - Trymer minimalnej prędkości



Reguluje minimalną prędkość (fabrycznie ustawiona na 45 % U_s)

* wskazuje na zamkniętą pozycję zworki.

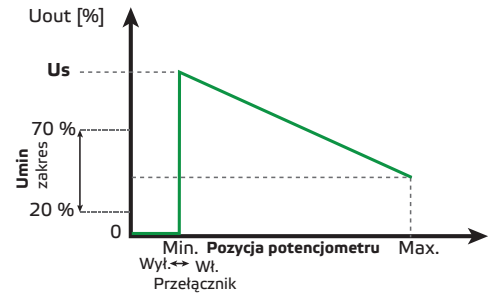
Mocowanie i wymiary



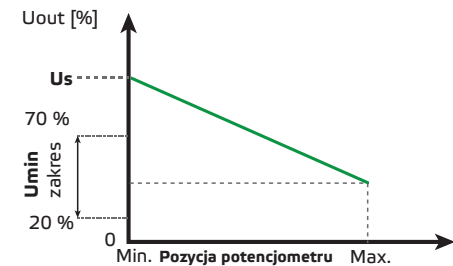
Kod produktu	A	B	C	D	E	F
ITR-9-15-DT ITR-9-30-DT	162 mm	96 mm	75 mm	71 mm	108,8 mm	Ø 4,2
ITR-9-50-DT	162 mm	96 mm	93 mm	71 mm	108,8 mm	Ø 4,2
ITR-9-60-DT ITR-9100-DT	205 mm	124 mm	97 mm	102 mm	140 mm	Ø 4,6

Schematy działania (tylko dla wersji 1,5 i 3 A)

Pozycja OFF włączona: napięcie zasilania podłączone do L i N



Pozycja OFF wyłączona: napięcie zasilania podłączone do L1 i N



Uwaga: Aby wyłączyć pozycję OFF, (TYLKO wersja 1,5 A i 3,0 A!) należy podłączyć napięcie zasilania 230 VAC do nieregulowanego wyjścia (L1). W tym przypadku nie podłączaj zasilanie do L.

Połączenia i podłączenia

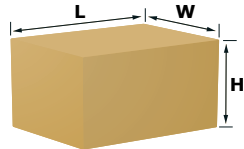
ITR-9-15-DT, ITR-9-30-DT	
L	Zasilanie, linia (110–240 VAC / 50–60 Hz)
N	Neutralny
L1	Wyjście nieregulowane (230 VAC / I_{max} . 2 A)
PE	Uziemienie
U2	Regulowana moc silnika, neutralna
U1	Regulowana moc silnika, faza
ITR-9-50-DT	
L	Zasilanie, linia (110–240 VAC / 50–60 Hz)
L1	Wyjście nieregulowane (230 VAC / I_{max} . 2 A)
N	Neutralny
U2	Regulowana moc silnika, neutralna
U1	Regulowana moc silnika, faza
PE	Uziemienie
ITR-9-60-DT, ITR-9100-DT	
L	Zasilanie, linia (110–240 VAC / 50–60 Hz)
N	Neutralny
L1	Wyjście nieregulowane (230 VAC / I_{max} . 2 A)
PE	Uziemienie
U2	Regulowana moc silnika, neutralna
U1	Regulowana moc silnika, faza
Połączenia	Przekrój kabla maks. 2,5 mm ² Zakres mocowania dławika kablowego 5–10 mm

ITR

Elektroniczny regulator prędkości wentylatora



Opakowanie



Produkt	Opakowanie	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga netto	Waga brutto
ITR-9-15-DT	Ilość (1 szt.)	175	96	95	0,35 kg	0,41 kg
	Karton (24 pcs.)	590	380	280	8,57 kg	10, 97 kg
	Paleta (672 szt.)	1, 200	800	2, 140	240, 07 kg	323, 78 kg
ITR-9-30-DT	Ilość (1 szt.)	175	96	95	0,35 kg	0,41 kg
	Karton (24 pcs.)	590	380	280	8, 42 kg	10, 81 kg
	Paleta (672 szt.)	1, 200	800	2, 140	235, 87 kg	319, 25 kg
ITR-9-50-DT	Ilość (1 szt.)	175	96	95	0, 44 kg	0,50 kg
	Karton (24 pcs.)	590	380	280	10, 60 kg	13 kg
	Paleta (672 szt.)	1, 200	800	2, 140	297, 02 kg	366, 40 kg
ITR-9-60-DT	Ilość (1 szt.)	210	130	110	0,57 kg	0, 67 kg
	Karton (15 szt.)	540	405	245	8, 59 kg	11,06 kg
	Paleta (420 szt.)	1, 200	800	2, 140	240, 66 kg	326, 22 kg
ITR-9100-DT	Ilość (1 szt.)	210	130	110	0, 72 kg	0, 74 kg
	Karton (15 szt.)	540	405	245	10, 80 kg	12,15 kg
	Paleta (420 szt.)	1, 200	800	2, 140	302, 40 kg	356, 60 kg

Globalne numery pozycji handlowych (GTIN)

Opakowanie	Szt.	Karton	Paleta
ITR-9-15-DT	05401003008270	05401003501771	05401003700181
ITR-9-30-DT	05401003008287	05401003501788	05401003700198
ITR-9-50-DT	05401003008294	05401003501795	05401003700204
ITR-9-60-DT	05401003008300	05401003501801	05401003501801
ITR-9100-DT	05401003008317	05401003501818	05401003700228