

ITR

Elektronický regulátor otáček ventilátoru

Řada ITR-9 elektronických regulátorů otáček ventilátorů reguluje otáčky jednofázových motorů řízených napětím (110–240 VAC / 50–60 Hz) změnou napájecího napětí. Regulátory ITR-9 zajišťují automatickou detekci napájení. Minimální otáčky se nastavují pomocí integrovaného trimru. Výstup je regulován potenciometrem v rozsahu mezi minimálním výstupním napětím a napájecím napětím. Rada je vybavena neregulovaným výstupem pro připojení ventilu, lampy, klapky atd. K dispozici jsou dva režimy startu - kick start a soft start, volitelně pomocí propojky.

Klíčové vlastnosti

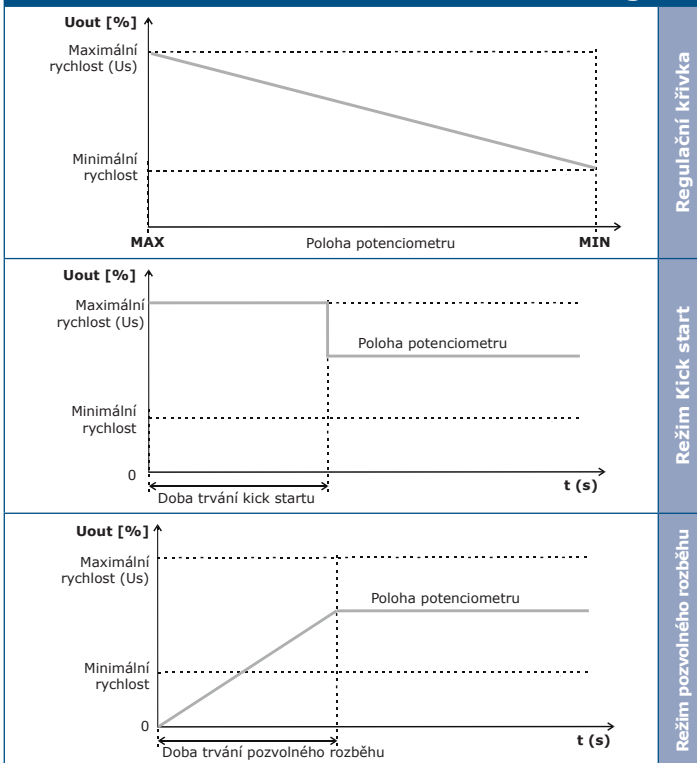
- Široký rozsah napájecích zdrojů (110–240 V AC / 50–60 Hz)
- Automatická detekce napájecího napětí
- Nastavitelné plynulé výstupní napětí
- Minimální otáčky nastavitelné interním trimrem
- Kick start nebo pozvolný rozběh
- Podsvícený vypínač

Technická specifikace

Vstupní napětí	110–240 VAC / 50–60 Hz	
Regulovaný výstup:	U _{min} –U _s	
Maximální zatížení	závisí na verzi	
Neregulovaný výstup	I _{max} 2 A	
Minimální výstupní napětí, MIN	30–60 % U _s	
Maximální výstupní napětí, MAX	100 % U _s	
Doba trvání kick startu	8–10 s	
Okolní podmínky	Teplota	-20–35 °C
	Relativní vlhkost	5–95 % rH, (nekondenzující)
Stupeň krytí:	IP54 (dle EN 60529)	



Provozní diagram



Oblast použití

- Regulace otáček ventilátoru napěťově řízených motorů ve větracích systémech
- Pouze pro vnitřní použití

Kódy produktů

Kód výrobku	Jmenovitý max. proud [A]	Pojistka [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

- Směrnice 2014/35/EC o zařízeních nízkého napětí
- Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC) 2014/30/EU:
 - EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 + AC:2012
 - EN 61000-6-2:2005 + AC:2005
 - EN 60730-1:2011
- Směrnice RoHS 2011/65/ES



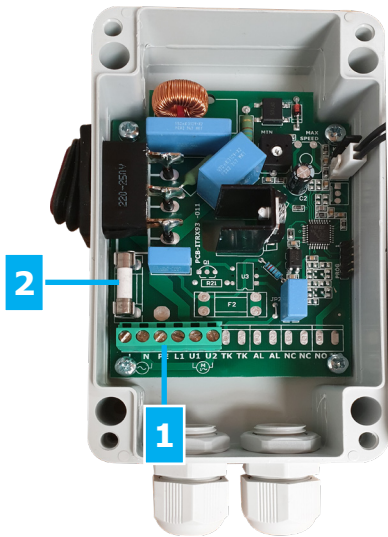
ITR

Elektronický regulátor otáček ventilátoru



Legenda

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

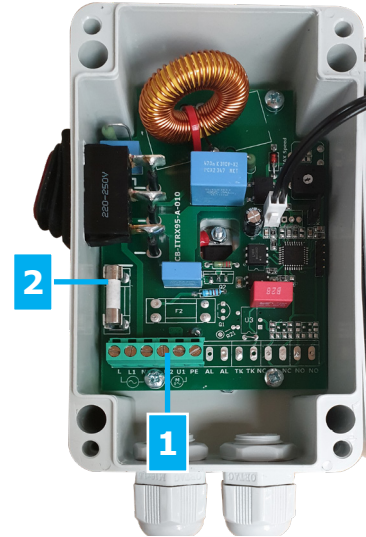


1 - Svorkovnice	<p>110-240 V AC / 230 V AC 50-60 Hz</p>
2 - Pojistka	
3 - Propojka pro volbu Kick startu	Kick start je povolen
	Pozvolný rozběh je povolen
4 - Trimr pro minimální rychlost	Nastavuje min. rychlost (tovární nastavení 45 % Us)

* označuje uzavřenou polohu propagky.

Legenda

ITR-9-50-DT



1 - Svorkovnice	<p>110-240 V AC / 230 V AC 50-60 Hz</p>
2 - Pojistka	
3 - Propojka pro volbu Kick startu	Kick start je povolen
	Pozvolný rozběh je povolen
4 - Trimr pro minimální rychlost	Nastavuje min. rychlost (tovární nastavení 45 % Us)

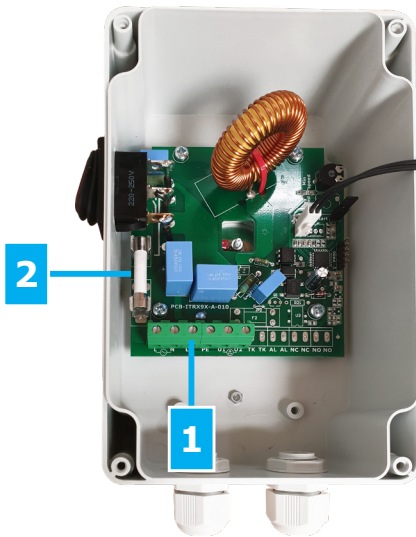
* označuje uzavřenou polohu propagky.

ITR Elektronický regulátor otáček ventilátoru

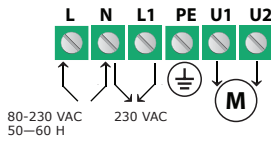


Legenda

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



1 - Svorkovnice



2 - Pojistka



3 - Propojka pro volbu Kick startu



Kick start je povolen



Pozvolný rozběh je povolen

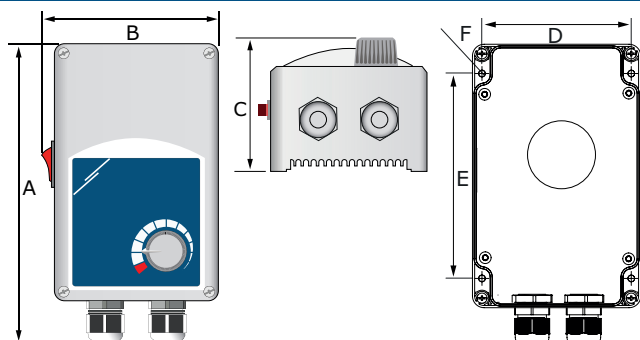
4 - Trimmer pro minimální rychlost



Nastavuje min. rychlost (tovární nastavení 45 % U_s)

* označuje uzavřenou polohu propojky.

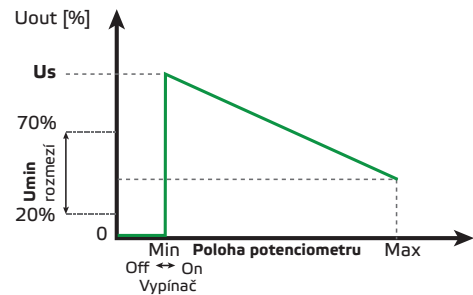
Upevnění a rozměry



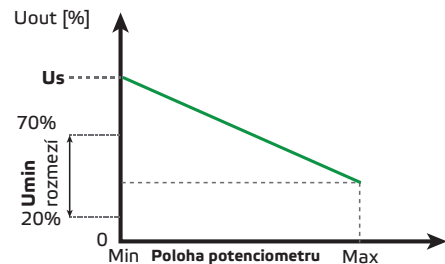
Kód výrobku	A	/B	C	D	E	F
ITR-9-15-DT ITR-9-30-DT	162 mm	96 mm	75 mm	71 mm	108.8 mm	Ø 4,2
ITR-9-50-DT	162 mm	96 mm	93 mm	71 mm	108.8 mm	Ø 4,2
ITR-9-60-DT ITR-9100-DT	205 mm	124 mm	97 mm	102 mm	140 mm	Ø 4,6

Provozní diagramy (pouze pro verze s 1,5 a 3 A)

Vypnutá poloha povolena: napájecí napětí připojené k L a N



Vypnutá poloha: napájecí napětí připojené k L1 a N



Poznámka: Chcete-li vypnout polohu OFF, (pouze verze 1,5 A a 3,0 A!) připojte napájecí napětí 230 V AC k neregulovanému výstupu (L1). V takovém případě nepřipojujte napájecí zdroj k L.

Elektroinstalace a připojení

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

L	Napájení, síť (110–240 V AC / 50–60 Hz)
N	Nulový vodič
L1	Neregulovaný výstup, síť (230 VAC / I_{max} 2 A)
PE	Ochranné uzemnění
U2	Regulovaný výstup k motoru, nulový vodič
U1	Regulovaný výkon do motoru, síť

ITR-9-50-DT

L	Napájení, síť (110–240 V AC / 50–60 Hz)
L1	Neregulovaný výstup, síť (230 VAC / I_{max} 2 A)
N	Nulový vodič
U2	Regulovaný výstup k motoru, nulový vodič
U1	Regulovaný výkon do motoru, síť
PE	Ochranné uzemnění

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

L	Napájení, síť (110–240 V AC / 50–60 Hz)
N	Nulový vodič
L1	Neregulovaný výstup, síť (230 VAC / I_{max} 2 A)
PE	Ochranné uzemnění
U2	Regulovaný výstup k motoru, nulový vodič
U1	Regulovaný výkon do motoru, síť

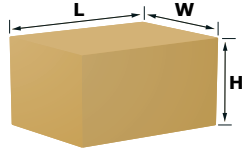
Připojení	Průřez kabelu	max. 2,5 mm ²
	Rozsah upínání kabelových průchodek:	5,10 mm

ITR

Elektronický regulátor otáček ventilátoru



Balení



Produkt	Balení	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Váha netto	Hrubá váha
ITR-9-15-DT	Jednotka (1 ks)	175	96	95	0,35 kg	0,41 kg
	Krabice (24 ks)	590	380	280	8,57 kg	97 kg
	Paleta (672 ks)	1–200	800	2–140	07 kg	78 kg
ITR-9-30-DT	Jednotka (1 ks)	175	96	95	0,35 kg	0,41 kg
	Krabice (24 ks)	590	380	280	42 kg	81 kg
	Paleta (672 ks)	1–200	800	2–140	87 kg	25 kg
ITR-9-50-DT	Jednotka (1 ks)	175	96	95	44 kg	0,50 kg
	Krabice (24 ks)	590	380	280	60 kg	13 kg
	Paleta (672 ks)	1–200	800	2–140	02 kg	40 kg
ITR-9-60-DT	Jednotka (1 ks)	210	130	110	0,57 kg	67 kg
	Krabice (15 ks)	540	405	245	59 kg	11,06 kg
	Paleta (420 ks)	1–200	800	2–140	66 kg	22 kg
ITR-9100-DT	Jednotka (1 ks)	210	130	110	72 kg	74 kg
	Krabice (15 ks)	540	405	245	80 kg	12,15 kg
	Paleta (420 ks)	1–200	800	2–140	40 kg	60 kg

Globální čísla obchodních položek (GTIN)

Balení	Jednotka	Krabice	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	05401003700211
ITR-9100-DT	05401003008317	05401003501818	05401003700228