



ITR-9-serien av elektroniska fläkthastighetsregulatorer styr hastigheten på enfas spänningsstyrbara motorer (110-240 VAC/50-60 Hz) genom att variera utspänningen. ITR-9-styrenheterna detekterar automatiskt strömförsörjning. Den minsta hastigheten justeras via en intern trimmer. Utgången regleras av en potentiometer i intervallet mellan den minsta utspänningen och matningsspänningen. Serien har en oreglerad utgång för anslutning av en ventil, lampa, spjäll osv. Det finns två startlägen - rivstart och mjukstart, valbar via en bygel.

Huvudaspekter

- Brett strömförsörjningsområde (110—240 VAC / 50—60 Hz)
- Automatisk detektion av matningsspänning
- Justerbar steglös utspänning
- Minsta hastighet justerbar med intern trimmer
- Rivstart eller mjukstart
- Upplyst strömbrytare

Teknisk data

Strömförsörjning, Us	110—240 VAC / 50—60 Hz	
Reglerad utgång	U _{min} —Us	
Maximal belastning	beror på versionen	
Oreglerad utgång	I _{max} . 2 A	
Minsta utspänning, MIN	30-60% av Us	
Maximal utspänning, MAX	100 % Us	
Rivstart varaktighet	8—10 s	
Kapslingsklass	IP54 (enligt EN60529)	
Omgivningsförhållanden	Temperatur	-20—35 °C
	Rel. luftfuktighet	5-95% rH (icke-kondenserande)



Artikelkoder

	Max. märkström [A]	Säkring [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-9-100-DT	10,0	(6,3*32 mm) F 16,0 A H 250 VAC

Användningsområde

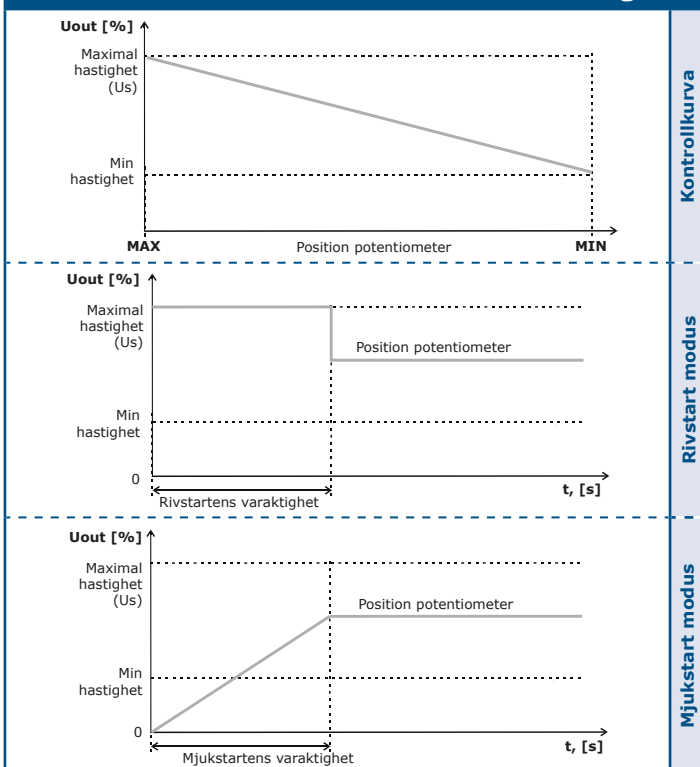
- Fläkthastighetsreglering av spänningsstyrbara motorer i ventilationssystem
- Endast för inomhusbruk

Standarder

- Lågspänningsdirektiv 2014/35/EU
- EMC-direktiv 2014/30/EU
 - EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 + AC:2012
 - EN 61000-6-2:2005 + AC:2005
 - EN 60730-1:2011
- WEEE-direktiv 2012/19/EU
- RoHS-direktiv 2017/2102/EU



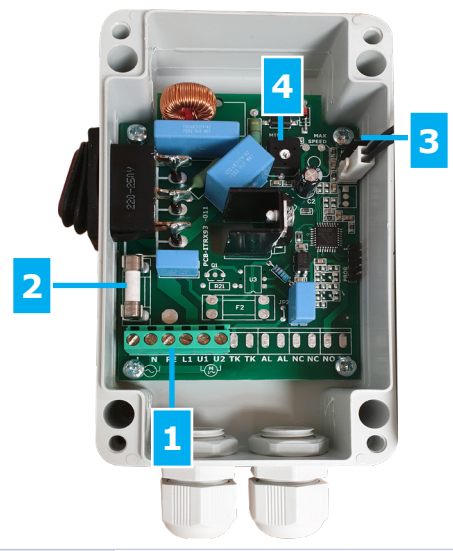
Diagram





Teckenförklaring

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

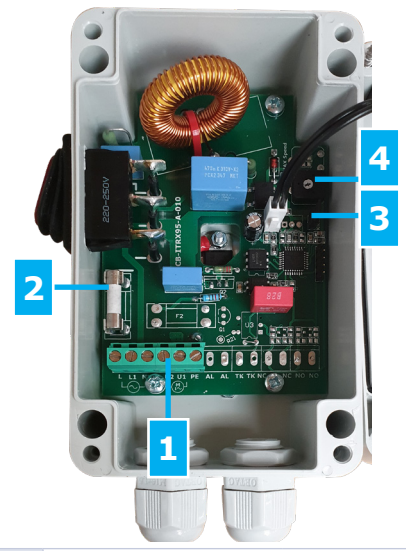


1 - Kopplingsplint		
2 - Säkring		
Bygel för val av rivstart	*	Rivstart är aktiverad
		Mjukstart är aktiverad
4 - Min. hastighetstrimmer		Justerar min. hastighet (fabriksinställd på 45% av Us)

* anger bygelns stängda läge.

Teckenförklaring

ITR-9-50-DT



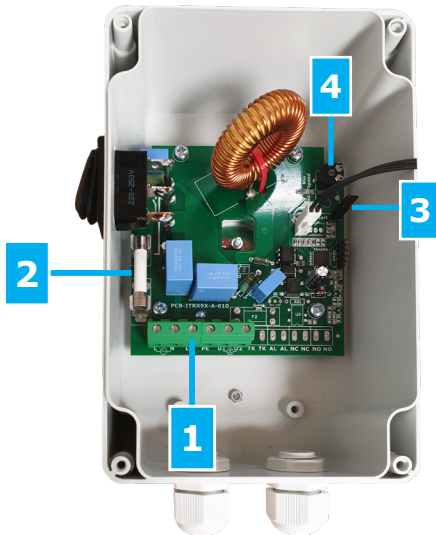
1 - Kopplingsplint		
2 - Säkring		
3 - Bygel för val av rivstart	*	Rivstart är aktiverad
		Mjukstart är aktiverad
4 - Min. hastighetstrimmer		Justerar min. hastighet (fabriksinställd på 45% av Us)

* anger bygelns stängda läge.

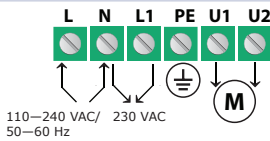


Teckenförklaring

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



1 - Kopplingsplint



2 - Säkring



3 - Bygel för val av rivstart



Rivstart är aktiverad



Mjukstart är aktiverad

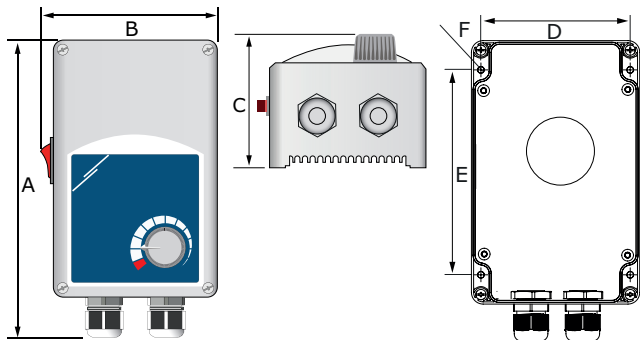
4 - Min. hastighetstrimmer



Justerar min. hastighet (fabriksinställd på 45% av U_s)

* anger bygelns stängda läge.

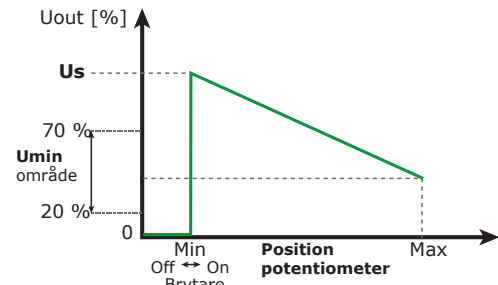
Montering och storlek



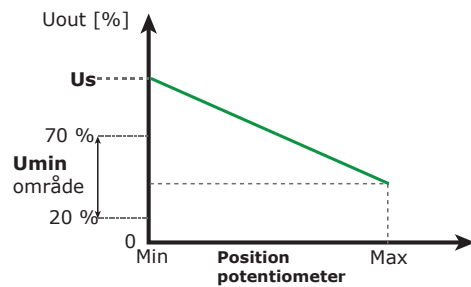
Artikelkod	A	B	C	D	E	F
ITR-9-15-DT ITR-9-30-DT	162 mm	96 mm	75 mm	71 mm	108,8 mm	Ø 4,2
ITR-9-50-DT	162 mm	96 mm	93 mm	71 mm	108,8 mm	Ø 4,2
ITR-9-60-DT ITR-9100-DT	205 mm	124 mm	97 mm	102 mm	140 mm	Ø 4,6

Operationsdiagram (endast för versioner med 1,5 och 3 A)

OFF-läge aktiverat: matningsspänning ansluten till L och N



OFF-läge inaktiverat: matningsspänning ansluten till L1 och N



OBS. För att inaktivera OFF-läget (endast 1,5 A och 3,0 A), anslut 230 VAC -matningsspänningen till den oreglerade utgången (L1). Anslut i så fall inte nättaggregatet till L.

Koppling och anslutningar

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

L	Strömförsörjning, fasledare (110—240 VAC / 50—60 Hz)
N	Neutralledare
L1	Oreglerad utgång, fasledare (230 VAC/Imax. 2 A)
PE	Skyddande jord
U2	Reglerad utgång till motor, neutralledare
U1	Reglerad utgång till motor, fasledare

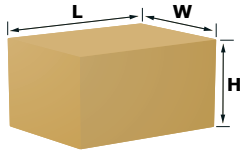
ITR-9-50-DT

L	Strömförsörjning, fasledare (110—240 VAC / 50—60 Hz)
L1	Oreglerad utgång, fasledare (230 VAC/Imax. 2 A)
N	Neutralledare
U2	Reglerad utgång till motor, neutralledare
U1	Reglerad utgång till motor, fasledare
PE	Skyddande jord

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

L	Strömförsörjning, fasledare (110—240 VAC / 50—60 Hz)
N	Neutralledare
L1	Oreglerad utgång, fasledare (230 VAC / Imax. 2 A)
PE	Skyddande jord
U2	Reglerad utgång till motor, neutralledare
U1	Reglerad utgång till motor, fasledare

Anslutningar	Kabeltvärsnitt	max. 2,5 mm ²
	Kabelgenomförings spännområde:	5-10 mm


Förpackning


Artikelkod	Förpackning	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]	Nettovikt	Bruttovikt
ITR-9-15-DT	Enhet (1 st.)	175	96	95	0,36 kg	0,42 kg
	Box (24 st.)	590	380	280	8,65 kg	11,1 kg
ITR-9-30-DT	Enhet (1 st.)	175	96	95	0,42 kg	0,46 kg
	Box (24 st.)	590	380	280	10,1 kg	12 kg
ITR-9-50-DT	Enhet (1 st.)	175	96	95	0,56 kg	0,62 kg
	Box (24 st.)	590	380	280	13,5 kg	16 kg
ITR-9-60-DT	Enhet (1 st.)	210	130	110	0,83 kg	0,92 kg
	Box (15 st.)	540	405	245	12,42 kg	14,64 kg
ITR-9100-DT	Enhet (1 st.)	210	130	110	0,95 kg	1,04 kg
	Box (15 st.)	540	405	245	14,25 kg	16,44 kg