

ITR-9 serisi elektronik fan hız kontrol cihazları, verilen voltajı değiştirerek tek fazlı (110-240 VAC / 50-60 Hz) voltaj kontrollü motorların hızını düzenler. ITR-9 kontrolörleri otomatik güç kaynağı algılaması sağlar. Minimum hız, dahili bir düzeltici ile ayarlanır. Çıkış, minimum çıkış voltajı ile besleme voltajı arasındaki aralıktaki bir potansiyometre ile düzenlenir. Seri, bir valf, lamba, damper vb. Bağlamak için düzenlenmemiş bir çıkışa sahiptir. İki başlatma modu vardır - bir jumper ile seçilebilen kick start ve soft start.

Ana Özellikler

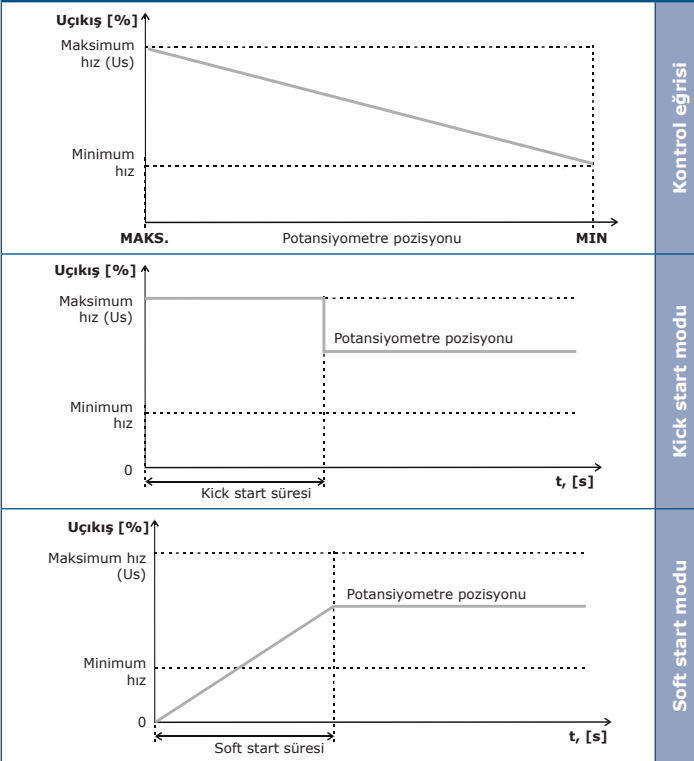
- Geniş güç kaynağı aralığı (110-240 VAC / 50-60 Hz)
- Otomatik besleme gerilimi algılama
- Ayarlanabilir kademesiz çıkış voltajı
- Dahili düzelticiler tarafından ayarlanabilen minimum hız
- Kick start veya soft start
- Işıklı açma /kapama düğmesi

Teknik özellikler

Giriş voltajı	110—240 VAC / 50—60 Hz	
Düzenli çıkış	U _{min} —U _s	
Maksimum yük	versiyona bağlı	
Düzensiz çıkış	I _{max} 2 A	
Minimum çıkış voltajı, MİN	30—60 % of U _s	
Maximum çıkış voltajı, MAX	100 % U _s	
Kick start süresi	8—10 s	
Ortam koşulları	Sıcaklık	-20—35 °C
	Bağıl nem	5—95 % rH, (yoğuşmasız)
Koruma standardı	IP54 (EN60529'a göre)	



Operasyonel diagram



Kullanım alanı

- Havalandırma sistemlerinde voltaj kontrollü motorların fan hız kontrolü
- Sadece iç mekan kullanımı içindir

Ürün kodları

Ürün kodu	Ölçülmüş maks. akım, [A]	Sigorta [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

Standartlar

- Alçak Voltaj Direktifi 2014/35/EC
- Elektromanyetik uyumluluk (EMC) direktifi 2014/30/EU:
 - EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 + AC:2012
 - EN 61000-6-2:2005 + AC:2005
 - EN 60730-1:2011
- RoHS Direktifi 2011/65/EC



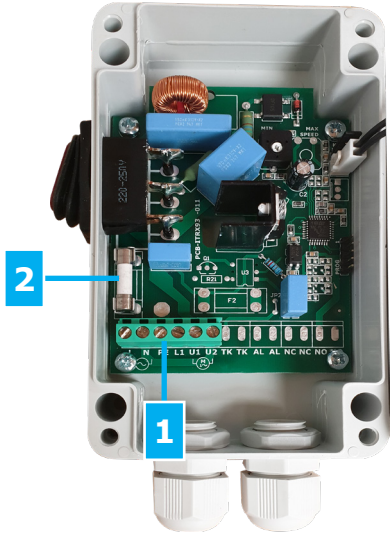
ITR

Elektronik fan hız kontrolörü



Açıklama

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

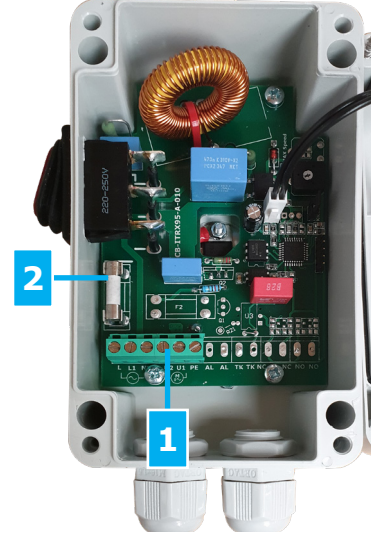


1 - Terminal bloğu		
2 - Sigorta		
3 - Kick start seçimi jumper		Kick start etkin
		Soft start etkin
4 - Minimum hız düzeltici	<p>Ayarla Dak. hız (fabrika ayarları % 45'e kadar Us)</p>	

* jumper'in kapalı konumunu gösterir.

Açıklama

ITR-9-50-DT



1 - Terminal bloğu		
2 - Sigorta		
3 - Kick start seçimi jumper		Kick start etkin
		Soft start etkin
4 - Minimum hız düzeltici	<p>Ayarla Dak. hız (fabrika ayarları % 45'e kadar Us)</p>	

* jumperin kapalı konumunu gösterir.

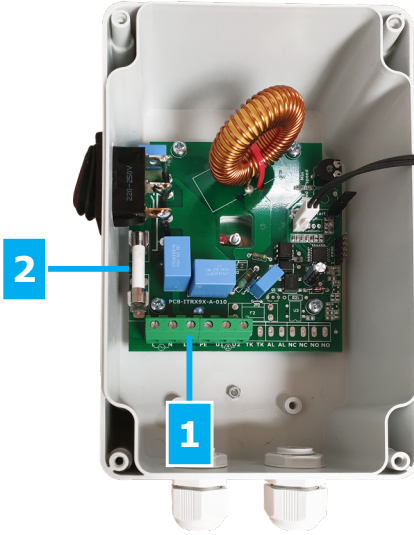
ITR

Elektronik fan hız kontrolörü

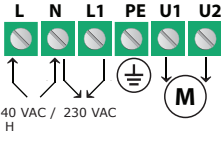


Açıklama

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



1 - Terminal bloğu



2 - Sigorta



3 - Kick start seçimi jumper



Kick start etkin



Soft start etkin

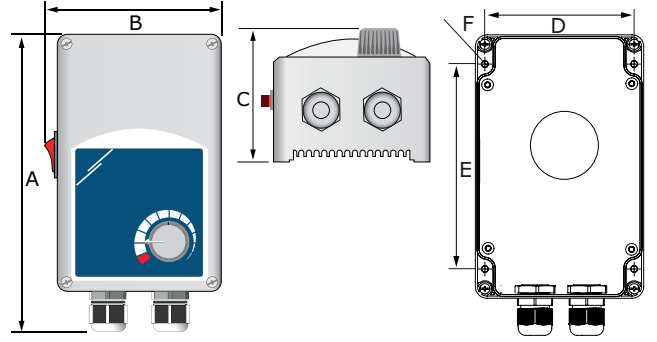
4- Minimum hız düzeltici



Ayarla Dak. hız (fabrika ayarları % 45'e kadar Us)

* jumperin kapalı konumunu gösterir.

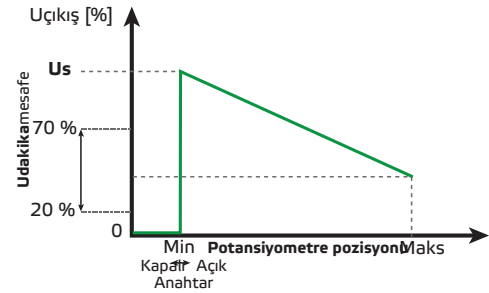
Sabitlenme ve ebatlar



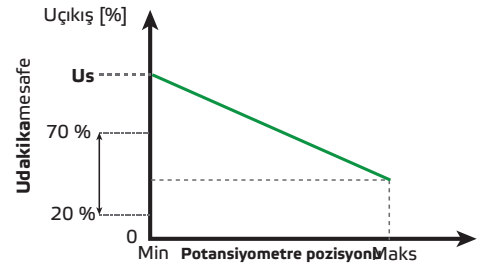
Ürün kodu	A	B	C	D	E	F
ITR-9-15-DT ITR-9-30-DT	162 mm	96 mm	75 mm	71 mm	108,8 mm	Ø 4,2
ITR-9-50-DT	162 mm	96 mm	93 mm	71 mm	108,8 mm	Ø 4,2
ITR-9-60-DT ITR-9100-DT	205 mm	124 mm	97 mm	102 mm	140 mm	Ø 4,6

Operasyonel diyagramlar (yalnızca 1,5 ve 3 A olan versiyonlar için)

Kapalı konum etkin: L ve N'ye bağlı besleme gerilimi



Kapalı konum devre dışı: L1 ve N'ye bağlı besleme gerilimi



Not: Kapalı konumunu devre dışı bırakmak için (YALNIZCA 1,5 A ve 3,0 A sürümü!) 230 VAC besleme voltajını düzenlenmemiş çıkışa (L1) bağlayın. Bu durumda, güç kaynağını L'ye bağlamayın.

ITR

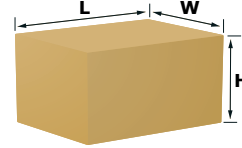
Elektronik fan hız kontrolörü



Kablolama ve bağlantılar

ITR-9-15-DT, ITR-9-30-DT	
L	Güç kaynağı, hat (110—240 VAC / 50—60 Hz)
N	Nötr
L1	Düzensiz çıkış, hat (230 VAC / Imax. 2 A)
PE	Koruyucu topraklama
U2	Motora düzenli çıkış, nötr
U1	Motora düzenli çıkış, hat
ITR-9-50-DT	
L	Güç kaynağı, hat (110—240 VAC / 50—60 Hz)
L1	Düzensiz çıkış, hat (230 VAC / Imax. 2 A)
N	Nötr
U2	Motora düzenli çıkış, nötr
U1	Motora düzenli çıkış, hat
PE	Koruyucu topraklama
ITR-9-60-DT, ITR-9100-DT	
L	Güç kaynağı, hat (110—240 VAC / 50—60 Hz)
N	Nötr
L1	Düzensiz çıkış, hat (230 VAC / Imax. 2 A)
PE	Koruyucu topraklama
U2	Motora düzenli çıkış, nötr
U1	Motora düzenli çıkış, hat
Bağlantılar	Kablo kesit dilimi maks. 2,5 mm ²
	Kablo rakoru sıkma aralığı 5—10 mm

Ambalajlama



Ürün	Ambalajlama	Uzunluk [mm]	Genişlik [mm]	Yükseklik [mm]	Net ağırlık	Brüt ağırlık
ITR-9-15-DT	Birim (1 adet)	175	96	95	0,35 kg	0,41 kg
	Kutu (24 adet)	590	380	280	8,57 kg	10, 97 kg
	Palet (672 adet)	1, 200	800	2, 140	240, 07 kg	323, 78 kg
ITR-9-30-DT	Birim (1 adet)	175	96	95	0,35 kg	0,41 kg
	Kutu (24 adet)	590	380	280	8, 42 kg	10, 81 kg
	Palet (672 adet)	1, 200	800	2, 140	235, 87 kg	319, 25 kg
ITR-9-50-DT	Birim (1 adet)	175	96	95	0, 44 kg	0,50 kg
	Kutu (24 adet)	590	380	280	10, 60 kg	13 kg
	Palet (672 adet)	1, 200	800	2, 140	297, 02 kg	366, 40 kg
ITR-9-60-DT	Birim (1 adet)	210	130	110	0,57 kg	0, 67 kg
	Kutu (15 adet)	540	405	245	8, 59 kg	11,06 kg
	Palet (420 adet)	1, 200	800	2, 140	240, 66 kg	326, 22 kg
ITR-9100-DT	Birim (1 adet)	210	130	110	0, 72 kg	0, 74 kg
	Kutu (15 adet)	540	405	245	10, 80 kg	12,15 kg
	Palet (420 adet)	1, 200	800	2, 140	302, 40 kg	356, 60 kg

Global ticari ürün numaraları (GTÜN)

Ambalajlama	Birim	Kutu	Palet
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