



Elektronischer Drehzahlregler mit Th

Die elektronischen Drehzahlregler ITRS9 steuern die Drehzahl von einphasigen (110—240 VAC / 50—60 Hz) spannungsregelbaren Motoren durch Änderung der Versorgungsspannung. Die ITRS-Regler bieten eine automatische Erkennung der Stromversorgung, Thermokontakte (TK) für den Motorüberhitzungsschutz , einen Alarmausgang, NO (Schliesserkontakt) und NC (Öffnerkontakt) Eingänge für Fernbedienung Start / Stop. Die minimale und die maximale Drehzahl werden intern durch Trimmer eingestellt. Sie verfügen über einen ungeregelten Ausgang für Anschluss einer Klappe, Lampe, usw. Der Ausgang wird über ein Potentiometer zwischen der minimalen Ausgangsspannung und der Versorgungsspannung geregelt. Es gibt zwei Start-up-Modi - Kickstart und Softstart , einstellbar über eine Steckbrücke.



	Funktionsdiagran	nm
Uout [%] ↑		
MIN	X Position Potentiometer MIN	Regelkurve
Uout [%]		
MAX MIN	Position Potentiometer t, [s]	Kick-Start Modus
Uout [%] MAX MIN	Position Potentiometer	Soft start Modus
0	8-10 s t, [s]	Se

Hauptmerkmale

- Breiter Versorgungsspannungsbereich (110—240 VAC / 50—60 Hz)
- Automatische Erkennung der Versorgungsspannung
- Einstellbare stufenlose Ausgangsspannung
- 230 VAC Alarmausgang
- TK Überwachung für thermischen Motorschutz
- Kontakte für Fernschaltung EIN / AUS
- Minimale und maximale Drehzahl einstellbar durch interne Trimmer
- Überhitzungsschutz
- Kickstart oder Soft Start
- Ein- / Ausschalter beleuchtet
- LED Betriebsanzeige und LED Anzeige Fehlererkennung

Verwendungsbereich

- Drehzahlregelung für spannungsregelbaren Motoren in Lüftungsanlagen
- Nur für den Innenbereich

	Techi	nische Spezifikationen	
Eingangsspannung	110-240 VAC / 50-60 Hz		
Geregelter Ausgang	Umin—Us		
Maximale Belastung	je nach Ausführung		
Ungeregelter Ausgang		230 VAC / Imax. 2 A	
Minimale Ausgangsspannung, MIN	30-60 % von Us		
Maximale Ausgangsspannung, MAX	70—100 % von Us		
Alarmausgang	230 VAC, Imax: 0,5 A		
Kick-Start Laufzeit	8-10 s		
Schutz		Motorüberhitzung	
Zulässige	Temperatur	-20—35 °C	
Umgebungsbedingungen	Relative Luftfeuchtigkeit	5—95 % rH (nicht kondensierend)	
Schutzart		IP54 (nach EN 60529)	

		Artikelcodes
Artikelcode	Max. Nennstrom [A]	Sicherung, [A]
ITRS9-15-DT	1,5	(5*20 mm) F 3,15 A H 250 VAC
ITRS9-30-DT	3,0	(5*20 mm) F 5,0 A H 250 VAC
ITRS9-50-DT	5,0	(5*20 mm) F 8,0 A H 250 VAC
ITRS9-60-DT	6,0	(6,3*32 mm) F 10,0 A H 250 VAC
ITRS9100-DT	10,0	(6,3*32 mm) F 16,0 A H 250 VAC

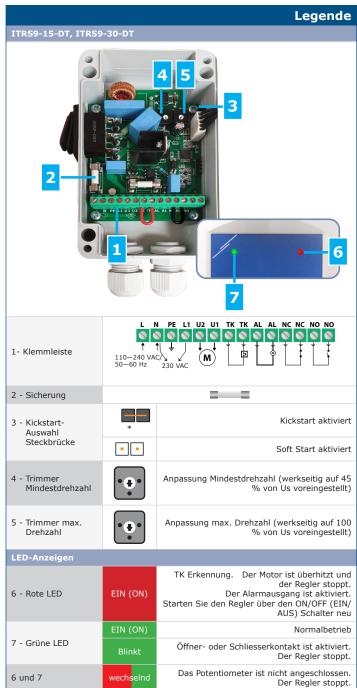
Normen

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- EMV Richtlinie 2014/30/EU: EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012
- WEEE Richtlinie 2012/19/EC
- RoHs Richtlinie 2011/65/EC



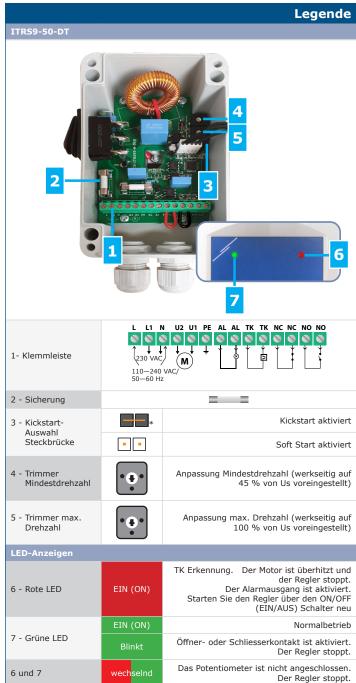


Elektronischer Drehzahlregler mit TK



* zeigt geschlossene Position der Steckbrücke.

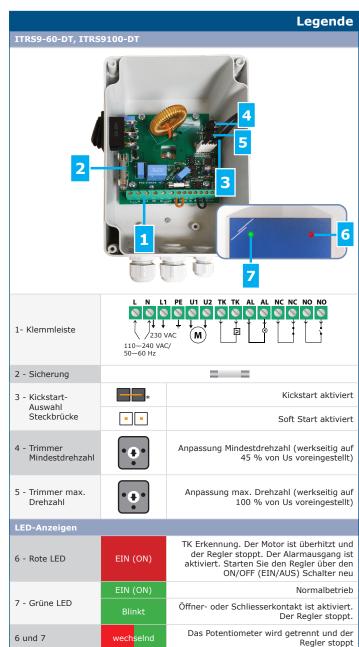








Elektronischer Drehzahlregler mit TK



* zeigt geschlossene Position der Steckbrücke.

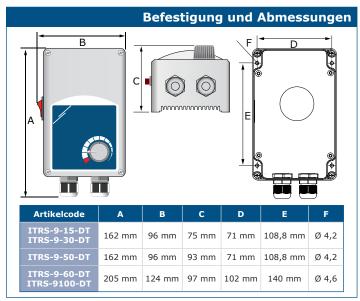
Hinweis: Um den EIN / AUS-Schalter zu deaktivieren, schließen Sie die 230 VAC Versorgungsspannung an den ungeregelten Ausgang (L1) an. Schließen Sie in diesem Fall das Netzteil nicht an L an. Dies ist nur für 1,5 A und 3,0 A Versionen erlaubt!

	Verkabelung und Anschlüsse	
ITRS9-15-DT,		
L	Versorgungsspannung, Leiter (110—240 VAC / 50—60 Hz)	
N	Neutralleiter	
L1	Ungeregelter Ausgang, Leiter (230 VAC / Imax. 2 A)	
PE	Schutzleiter	
U2	Geregelter Ausgang zum Motor, Neutralleiter	
U1	Geregelter Ausgang zum Motor, Leiter	
TK	Geregeiter Ausgang zum Motor, L	
TK	Eingang - TK Überwachung für thermischen Motorschutz	
AL		
AL	Alarmausgang (230 VAC / Imax. / 0,5 A)	
NC		
NC	Eingang - Öffnerkontakt für Fernschaltung (EIN / AUS)	
NO		
NO	Eingang - Schliesserkontakt für Fernschaltung (EIN / AUS)	
ITRS9-50-DT		
L	Stromversorgung, Leiter (110—240 VAC / 50—60 Hz)	
L1	Ungeregelter Ausgang, Leiter (230 VAC / Imax. 2 A)	
N		
U2	Neutralleiter	
	Ungeregelter Ausgang zum Motor, Neutralleiter	
U1	Geregelter Ausgang zum Motor, Leiter	
PE	Schutzleiter	
AL	Alarmausgang (230 VAC / Imax. / 0,5 A)	
AL		
TK	Eingang - TK Überwachung für thermischen Motorschutz	
TK		
NC	Eingang - Öffnerkontakt für Fernschaltung (EIN / AUS)	
NC		
NO	Eingang - Schliesserkontakt für Fernschaltung (EIN / AUS)	
NO		
ITRS9-60-DT,		
L	Versorgungsspannung, Leiter (110—240 VAC / 50—60 Hz)	
N	Neutralleiter	
L1	Ungeregelter Ausgang, Leiter (230 VAC / Imax. 2 A)	
PE	Schutzleiter	
U2	Geregelter Ausgang zum Motor, Neutralleiter	
U1	Geregelter Ausgang zum Motor, Leiter	
TK	Eingang - TK Überwachung für thermischen Motorschutz	
TK	anguing in obermaning for the modern Protofolium	
AL	Alarmausgang (230 VAC / Imax. / 0,5 A)	
AL		
NC	Eingang - Öffnerkontakt für Fernschaltung (EIN / AUS)	
NC		
NO	Eingang - Schliesserkontakt für Fernschaltung (EIN / AUS)	
NO	Eigang Samesserkontakt für Fernschaltung (EIN / AOS)	





Elektronischer Drehzahlregler mit TK



Global trade item numbers (GTIN)					
Verpackung	Stück	Вох	Pallet		
ITRS9-15-DT	05401003008324	05401003501825	05401003700235		
ITRS9-30-DT	05401003008331	05401003501832	05401003700242		
ITRS9-50-DT	05401003008348	05401003501849	05401003700259		
ITRS9-60-DT	05401003008355	05401003501856	05401003700266		
ITRS9100-DT	05401003008362	05401003501863	05401003700273		

