

STRS1

Standard 230 VAC Traforegler mit TK



Die Traforegler STRS1 regeln die Drehzahl von einphasigen spannungsregelbaren Motoren durch Änderung der Ausgangsspannung. Sie sind ausgestattet mit Autotransformatoren und regeln die Geschwindigkeit manuell in 5 Stufen. Sie verfügen über TK Überwachung für thermischen Motorschutz. Die verwendete Technologie gibt eine geregelte Ausgangsspannung mit einer perfekten Sinusform. Bis 7,5 A sind die Regler erhältlich in einem Plastikgehäuse, über 7,5 A in einem Metallgehäuse.

Hauptmerkmale

- Breiter Spannungsversorgungsbereich: 1,5 A–20 A
- TK Überwachung für thermischen Motorschutz
- 5-Stufen Drehschalter für manuelle Steuerung plus OFF (AUS) Position
- LED-Statusanzeige

Technische Spezifikationen







Versorgungsspannung	230 VAC / 50–60 Hz	
Maximale Belastung	je nach Ausführung	
Ungeregelter Ausgang	230 VAC (Imax 2 A)	
Gehäuse:	Plastik (R-ABS, UL94-V0, grau RAL7035) oder Stahlblech (RAL7035, Polyester-Pulverbeschichtung), abhängig von der Produktversion	
Schutzart	IP54 (nach EN 60529)	
Zulässige Umgebungsbedingungen	Temperatur	-20–35 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	5–95 % rH (nicht kondensierend)

Artikelcodes

Artikelcodes*	Max. Nennstrom, \[A]	Sicherung, \[A]
STRS1-15L22	1,5	(5*20 mm) F: T-2,5 A-H
STRS1-22L22	2,2	(5*20 mm) F: T-3,15 A-H
STRS1-25L22	2,5	(5*20 mm) F: T-4,0 A-H
STRS1-35L22	3,5	(5*20 mm) F: T-5,0 A-H
STRS1-50L22	5,0	(5*20 mm) F: T-8,0 A-H
STRS1-75L22	7,5	(5*20 mm) F: T-12,5 A-H
STRS1100L22	10,0	(6*32 mm) F: T-16,0 A-H
STRS1130L22	13,0	(6*32 mm) F: T-20,0 A-H
STRS1160L20	16,0	(6*32 mm) F: T-25,0 A-H
STRS1200L20	20,0	(6*32 mm) F: T-30,0 A-H

*Die letzten 3 Zeichen geben die Spannungsreihe wieder. Siehe Tabelle „Spannungsreihe“.

Spannungsreihe

Position Knopf	0	-	1	2	3	4	5
Kabel		-					
Geregelter Ausgang [VAC]							
L20 Version**	0	80*	100	120	140	170	230
L22 Version**	0	80*	110	140	170	190	230
Ungeregelter Ausgang [VAC]							
L1	0	230	230	230	230	230	230

*Verfügbar, aber nicht angeschlossen.

** Falls mehr als 5 Ausgangsspannungen verfügbar sind, ist es möglich die 5 Stufen anzupassen durch Anpassung der internen Verdrahtung.



Einsatzbereich

- Drehzahlregelung von spannungsregelbaren Motoren (Pumpen und Ventilatoren) in Lüftungssystemen
- Nur für den Innenbereich

Verkabelung und Anschlüsse

STRS1-15L22, STRS1-22L22 und STRS1-25L22	
PE	Erdungsklemme
L	Stromversorgung, Leiter (230 VAC / 50–60 Hz)
N	Stromversorgung, Neutraleiter
N1	Ungeregelter Ausgang, Neutraleiter
L1	Ungeregelter Ausgang, Leiter
U	Geregelter Ausgang zum Motor, Leiter
N	Geregelter Ausgang zum Motor, Neutraleiter
TK	TK Überwachung für thermischen Motorschutz
TK	
STRS1-35L22, STRS1-50L22, STRS1-75L22, STRS1100L22, STRS1130L22, STRS1160L20 und STRS1200L20	
L	Stromversorgung, Leiter (230 VAC / 50–60 Hz)
N	Stromversorgung, Neutraleiter
L1	Ungeregelter Ausgang, Leiter
N	Geregelter Ausgang zum Motor, Neutraleiter
U	Geregelter Ausgang zum Motor, Leiter
TK	TK Überwachung für thermischen Motorschutz
TK	
PE	Erdungsklemme

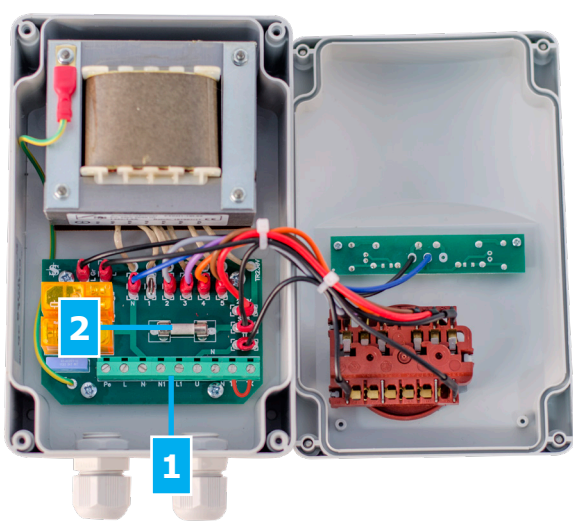
STRS1

Standard 230 VAC Traforegler mit TK

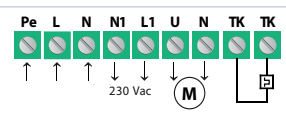


Legende

STRS1-15L22, STRS1-22L22 und STRS1-25L2



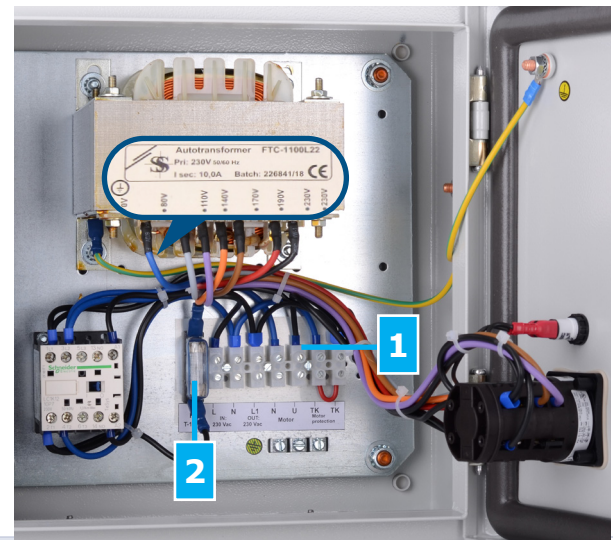
1- Klemmleiste



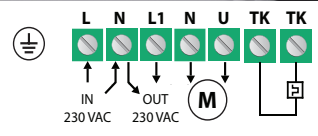
2 - Sicherung

Legende

STRS1100L22, STRS1130L22, STRS1160L20 und STRS1200L20



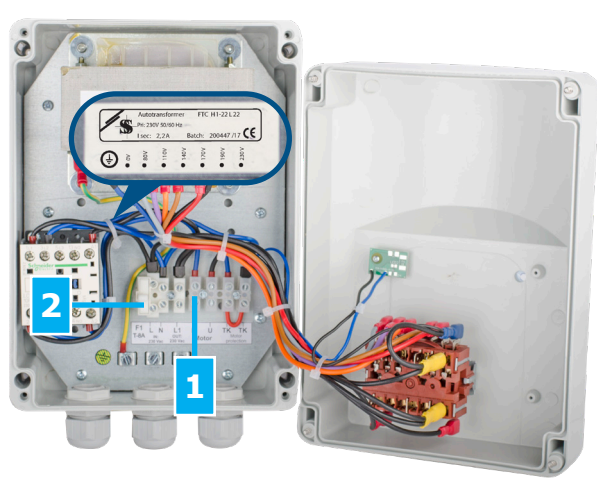
1- Klemmleiste



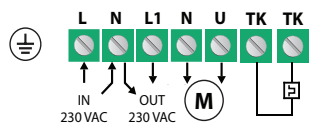
2 - Sicherung

Legende

STRS1-35L22, STRS1-50L22 und STRS1-75L22



1- Klemmleiste



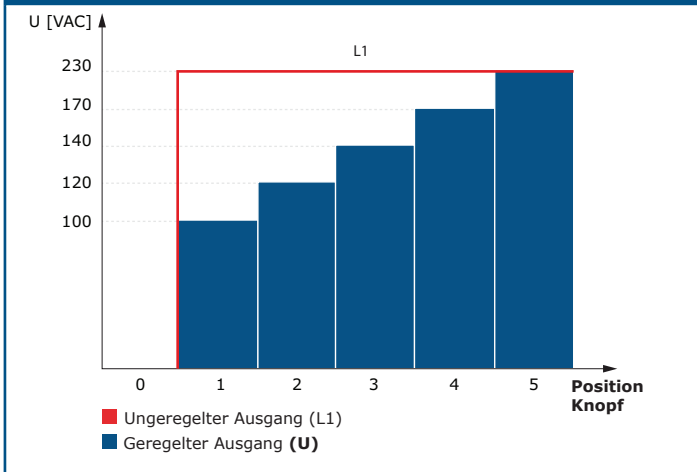
2 - Sicherung

STRS1

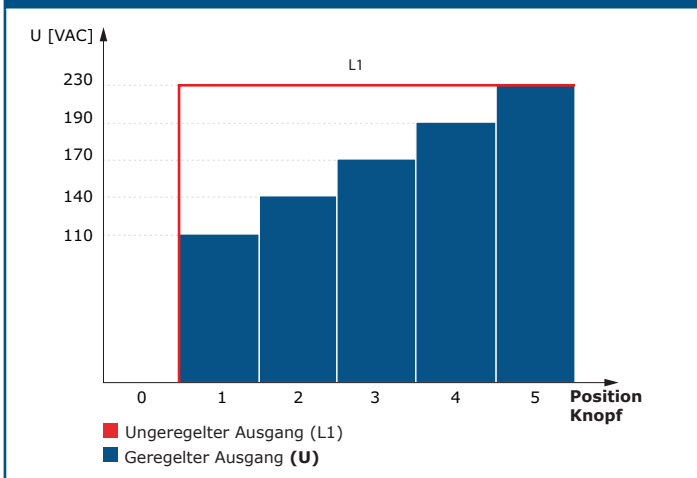
Standard 230 VAC Traforegler mit TK



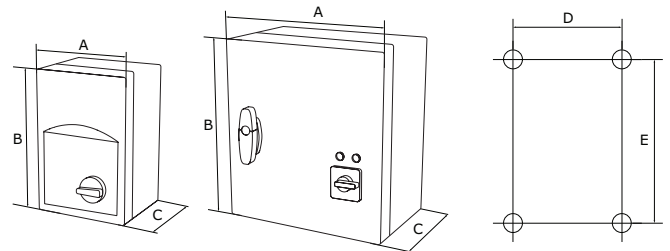
Funktionsdiagramm - L20



Funktionsdiagramm - L22

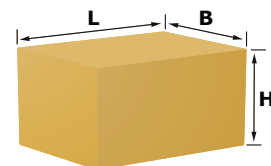


Befestigung und Abmessungen



Artikelcodes	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Gehäuse
STRS1-15L22	115	205	100	98	140	Kunststoff ABS, UL94-V0, grau (RAL 7035)
STRS1-22L22	115	205	100	98	140	
STRS1-25L22	170	255	140	155	194	
STRS1-35L22	170	255	140	155	194	
STRS1-50L22	170	255	140	155	194	
STRS1-75L22	200	305	140	183	236	Stahlblech (RAL7035, Polyester-Pulverbeschichtung)
STRS1100L22	300	325	185	255	255	
STRS1130L22	300	325	185	255	255	
STRS1160L20	300	425	235	255	355	
STRS1200L20	300	430	235	255	355	

Verpackung



Normen

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- EMV-Richtlinie 2014/30/EC: EN 61326
- WEEE-Richtlinie 2012/19/EC
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EC



Artikelcodes	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Netto Gewicht [kg]	Brutto Gewicht [kg]
STRS1-15L22	Einheit (1 Stck.)	216	130	110	2,10	2,20
STRS1-22L22	Einheit (1 Stck.)	216	130	110	2,20	2,30
STRS1-25L22	Einheit (1 Stck.)	262	180	160	5,00	5,20
STRS1-35L22	Einheit (1 Stck.)	262	180	160	4,70	4,90
STRS1-50L22	Einheit (1 Stck.)	262	180	160	5,40	5,60
STRS1-75L22	Einheit (1 Stck.)	320	210	160	8,10	8,36
STRS1100L22	Einheit (1 Stck.)	340	310	210	13,20	13,70
STRS1130L22	Einheit (1 Stck.)	340	310	210	16,90	17,40
STRS1160L20	Einheit (1 Stck.)	430	310	255	19,90	20,46
STRS1200L20	Einheit (1 Stck.)	430	310	255	21,50	22,06