

STR-1

Standard 230 VAC Traforegler



Die Traforegler STR-1 regeln die Drehzahl von einphasigen spannungsregelbaren Motoren durch Änderung der Ausgangsspannung. Sie sind ausgestattet mit einem Spartransformator und regeln manuell die Geschwindigkeit in 5 Stufen. Dank der benutzten Technologie geben die Spartransformatoren 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 0,8 A–20 A
- 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, 2A	
Gehäuse	Plastik (R-ABS, UL94-V0, grau RAL7035) oder Stahlblech (RAL7035, Polyester-Pulverbeschichtung), abhängig 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]	Sicherungs-nennstrom (5*20 mm), [A]
STR-1-08L22	0,8	F: T-1,5 A-H
STR-1-10L10	1,0	F: T-1,25 A-H
STR-1-15L22	1,5	F: T-2,5 A-H
STR-1-22L22	2,2	F: T-3,15 A-H
STR-1-35L22	3,5	F: T-5,0 A-H
STR-1-50L22	5,0	F: T-8,0 A-H
STR-1-75L22	7,5	F: T-12,5 A-H
STR-1100L22	10,0	F: T-16,0 A-H
STR-1130L22	13,0	F: T-20,0 A-H
STR-1160L20	16,0	F: T-25,0 A-H
STR-1200L20	20,0	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
Leiter		-					
Geregelter Ausgang [VAC]							
L10 Version	0	-	80	110	140	170	230
L20 Version**	0	80*	100	120	140	170	230
L22 Version**	0	80*	110	140	170	190	230
Ungeregelter Ausgang [VAC]							
Alle Produktreihen, 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.

Normen

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



Einsatzbereich

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

Verkabelung und Anschlüsse

STR-1-10L10	
L	Stromversorgung, Leiter (230 VAC / 50–60 Hz)
N	Stromversorgung, Neutraleiter
PE	Erdungsklemme
L1	Ungeregelter Ausgang, Leiter
N	Ungeregelter Ausgang, Neutraleiter
N	Geregelter Ausgang zum Motor, Neutraleiter
U	Geregelter Ausgang zum Motor, Leiter
PE	Erdungsklemme
STR-1-08L22, STR-1-15L22 und STR-1-22L22	
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
STR-1-35L22, STR-1-50L22, STR-1-75L22, STR-1100L22, STR-1130L22, STR-1160L20, STR-1200L20	
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
PE	Erdungsklemme

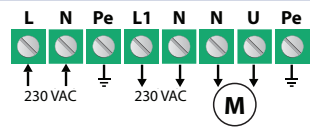
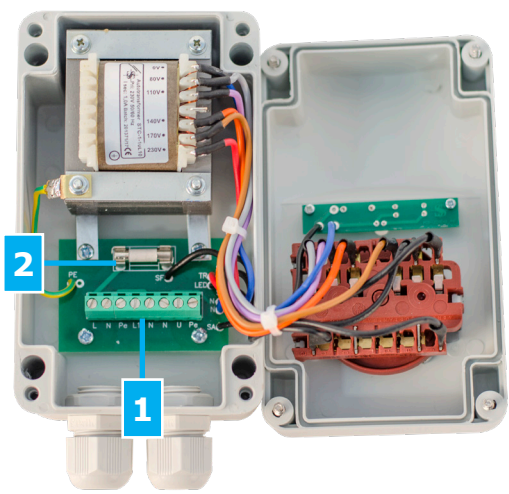
STR-1

Standard 230 VAC Traforegler



Legende 10L10

STR-1-10L10

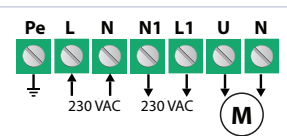
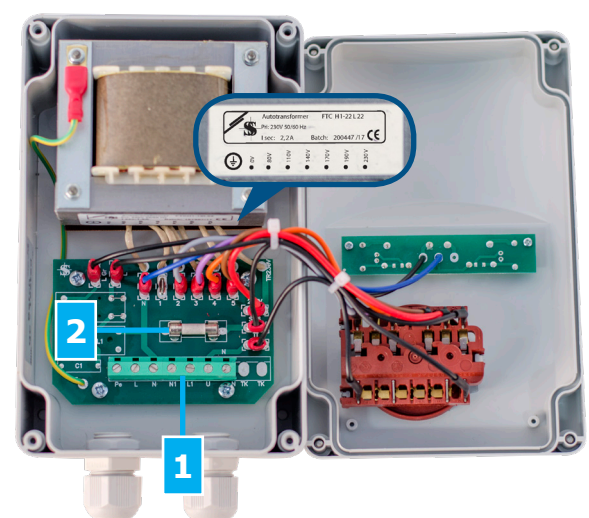


1- Klemmleiste

2 - Sicherung

Legende 08L22—>22L22

STR-1-08L22, STR-1-15L22 und STR-1-22L22

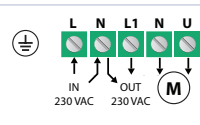
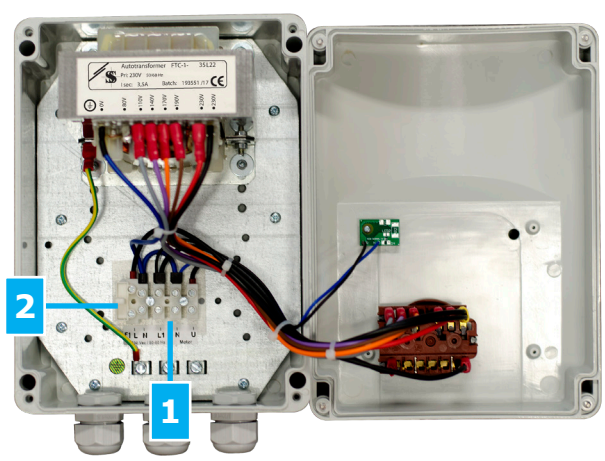


1- Klemmleiste

2 - Sicherung

Legende 35L22—>75L22

STR-1-35L22, STR-1-50L22, STR-1-75L22

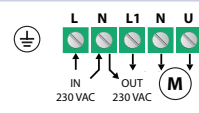


1- Klemmleiste

2 - Sicherung

Legende 1100L22—>1200L20

STR-1100L22, STR-1130L22, STR-1160L20, STR-1200L20



1- Klemmleiste

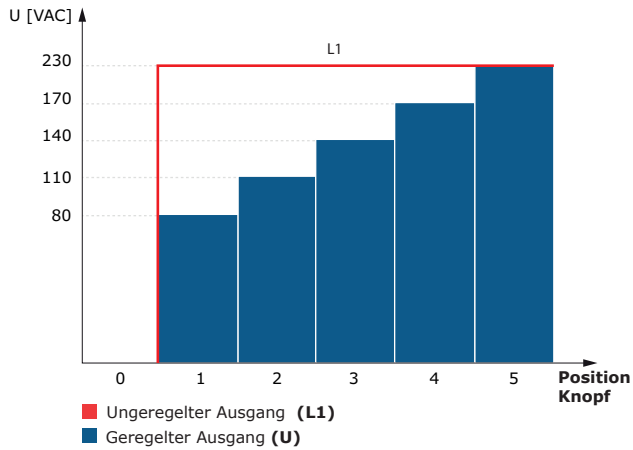
2 - Sicherung

STR-1

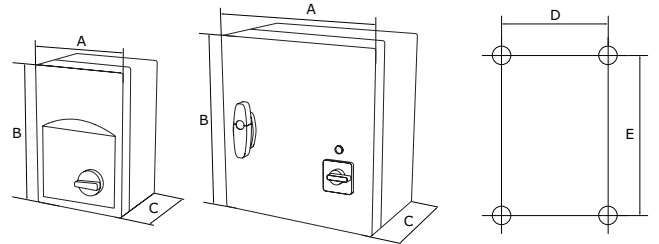
Standard 230 VAC Traforegler



Funktionsdiagramm - L10

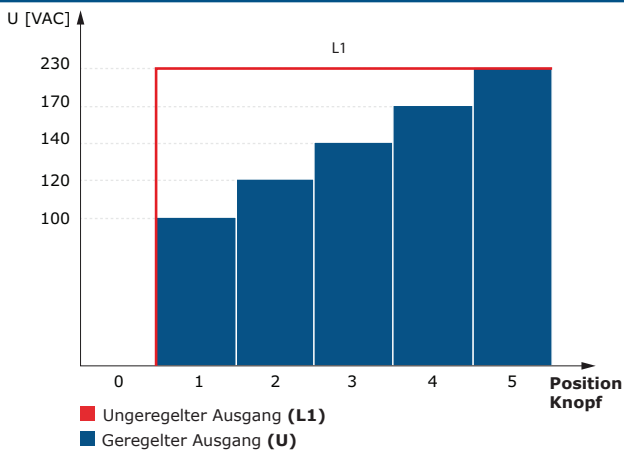


Befestigung und Abmessungen

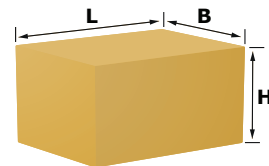


Artikelcodes	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Gehäuse
STR-1-10L10	84	160	88	71	108	Kunststoff R-ABS, UL94-V0; grau (RAL 7035)
STR-1-08L22	115	205	100	98	140	
STR-1-15L22	115	205	100	98	140	
STR-1-22L22	115	205	100	98	140	
STR-1-35L22	170	255	140	155	194	
STR-1-50L22	170	255	140	155	194	
STR-1-75L22	200	305	140	183	236	Stahlblech (RAL 7035 Polyester-Pulverbeschichtung)
STR-1100L22	300	325	185	255	255	
STR-1130L22	300	325	185	255	255	
STR-1160L20	300	425	235	255	355	
STR-1200L20	300	430	235	255	355	

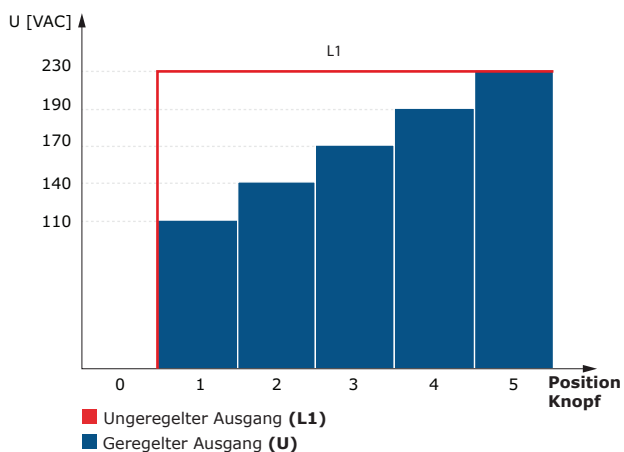
Funktionsdiagramm - L20



Verpackung



Funktionsdiagramm- L22



Artikelcodes	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Netto Gewicht [kg]	Brutto Gewicht [kg]
STR-1-10L10	Einheit (1 Stck.)	176	100	96	1,07	1,104
STR-1-08L22	Einheit (1 Stck.)	216	130	110	1,50	1,63
STR-1-15L22	Einheit (1 Stck.)	216	130	110	2,08	2,18
STR-1-22L22	Einheit (1 Stck.)	216	130	110	2,07	2,18
STR-1-35L22	Einheit (1 Stck.)	262	180	160	4,40	4,60
STR-1-50L22	Einheit (1 Stck.)	262	180	160	5,07	5,29
STR-1-75L22	Einheit (1 Stck.)	320	210	160	7,51	7,79
STR-1100L22	Einheit (1 Stck.)	340	310	210	12,384	12,842
STR-1130L22	Einheit (1 Stck.)	340	310	210	14,80	15,26
STR-1160L20	Einheit (1 Stck.)	430	310	255	17,858	18,18
STR-1200L20	Einheit (1 Stck.)	430	310	255	20,6	21,15