

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-5,0 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 |

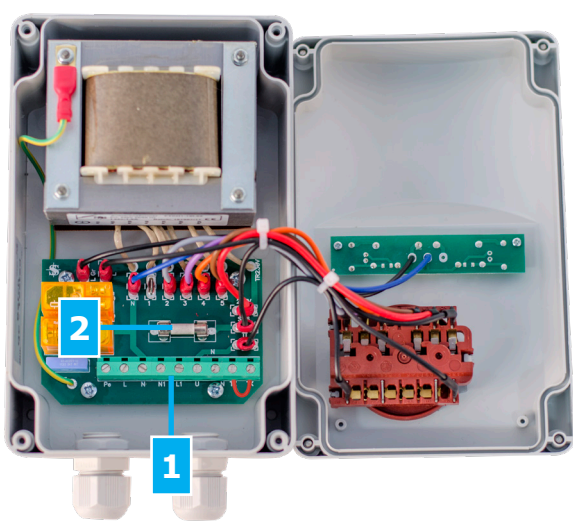
STRS1

Standard 230 VAC Traforegler mit TK

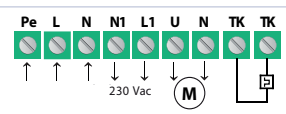


Legende

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



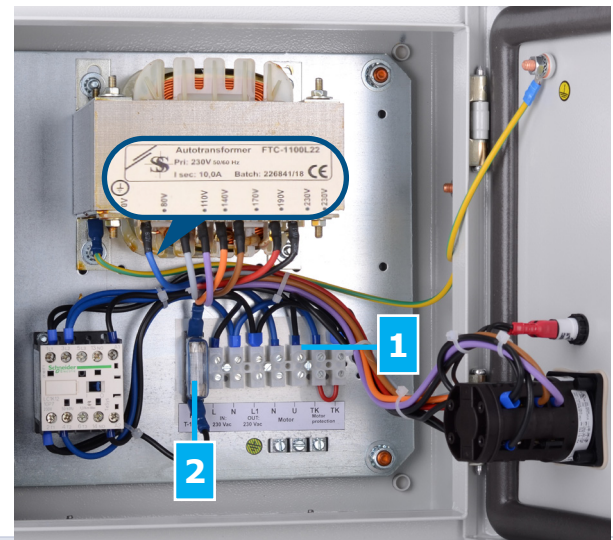
1- Klemmleiste



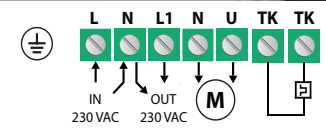
2 - Sicherung

Legende

STRS1100L22, STRS1130L22, STRS1160L20 und STRS1200L20



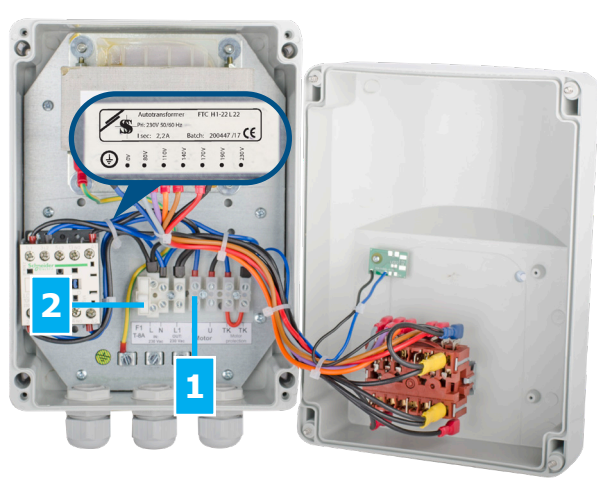
1- Klemmleiste



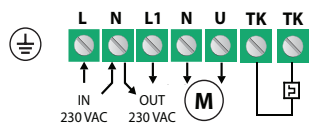
2 - Sicherung

Legende

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



1- Klemmleiste



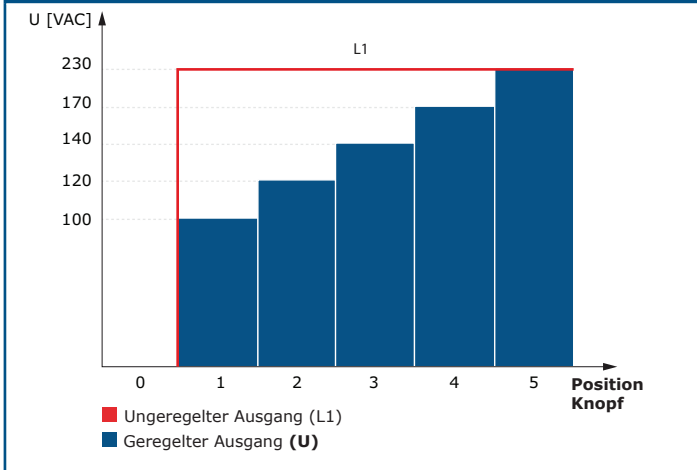
2 - Sicherung

STRS1

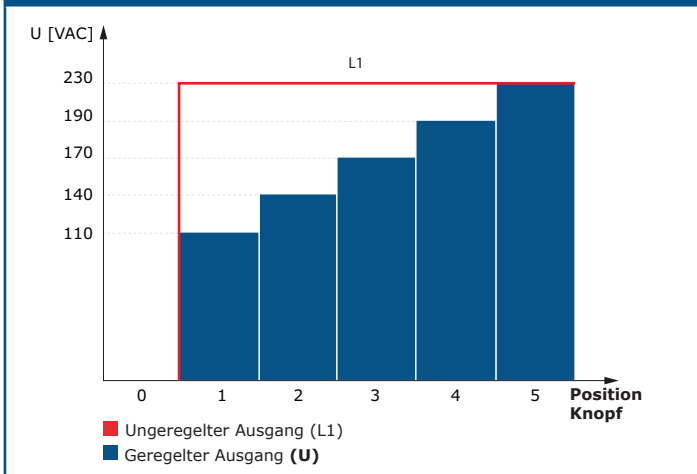
Standard 230 VAC Traforegler mit TK



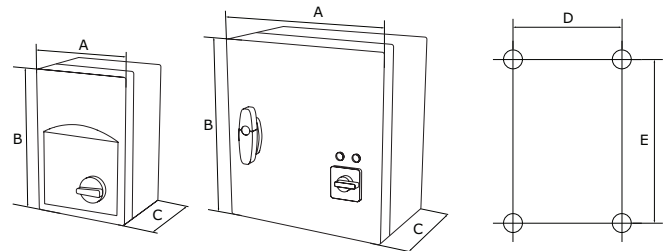
Funktionsdiagramm - L20



Funktionsdiagramm - L22

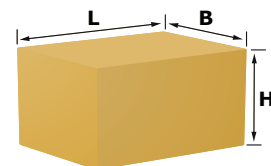


Befestigung und Abmessungen



| 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 |