

STTA4

3-phasiger 400 VAC Transformatorregler mit thermomagnetischem Schalter

Die Traforegler STTA4 regeln die Drehzahl von dreiphasigen spannungsregelbaren Motoren durch Änderung der Ausgangsspannung. Sie sind ausgestattet mit Autotransformator(en) und regeln manuell die Geschwindigkeit in 5 Stufen. Sie verfügen über einen thermomagnetischen Schalter zum Schutz der Motoren, Kontakte für Fernstart/-stopp sowie einen 230 VAC Alarmausgang.

Hauptmerkmale

- Breiter Spannungsversorgungsbereich: 1,5 A–14 A
- 5-Stufen Drehschalter für manuelle Steuerung plus OFF (AUS) Position
- Motorschutz: durch den Anschluss der thermischen (Überhitzungs-) Kontakte des Motors
- Selbstanlauf nach Stromausfall
- 230 VAC Alarmausgang
- LED-Statusanzeige
- Zwei Start / Stopkontakte für Fernschaltung EIN / AUS (ON / OFF)

Technische Spezifikationen

| | | |
|--------------------------------|--|---------------------------------|
| Versorgungsspannung | 3x 400 VAC / 50–60 Hz | |
| Max. Motorstrom (Imax) | 1,5–14 A, abhängig von der Produktversion | |
| Unregelter Ausgang | 230 VAC / 1A | |
| Gehäuse: | Stahlblech (RAL7035, Polyester-Pulverbeschichtung) | |
| Schutzart | IP54 (nach EN 60529) | |
| Zulässige Umgebungsbedingungen | Temperatur | -20–35 °C |
| | Relative Luftfeuchtigkeit | 5–95 % rH (nicht kondensierend) |

Artikelcodes

| Artikelcode | Max. Nennstrom [A] | Thermischer Einstellbereich [A] |
|-------------|--------------------|---------------------------------|
| STTA4-15L40 | 1,5 | 1,6–2,5 |
| STTA4-25L40 | 2,5 | 2,5–4 |
| STTA4-40L40 | 4 | 4–6,3 |
| STTA4-60L40 | 6 | 6,3–10 |
| STTA4-80L40 | 8 | 6,3–10 |
| STTA4110L40 | 11 | 10–16 |
| STTA4140L50 | 14 | 10–16 |

*Die letzten 3 Zeichen geben die Spannungsreihe wieder Siehe den Tabelle unten.

Spannungsreihe

| Position Knopf | 0 | - | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------------------|---|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Geregelter Ausgang [VAC] | | | | | | | |
| L40 Version | 0 | - | 130 | 180 | 230 | 300 | 400 |
| L50 Version** | 0 | 130* | 170 | 220 | 260 | 300 | 400 |
| Unregelter Ausgang [VAC] | | | | | | | |
| L1 | 0 | 230* | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |

*Verfügbar, aber nicht angeschlossen.

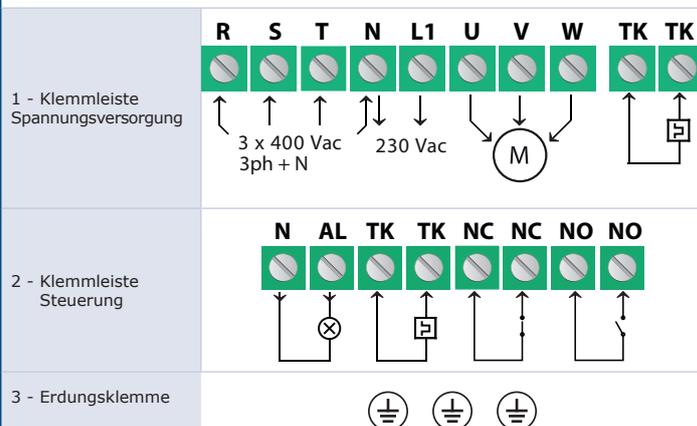
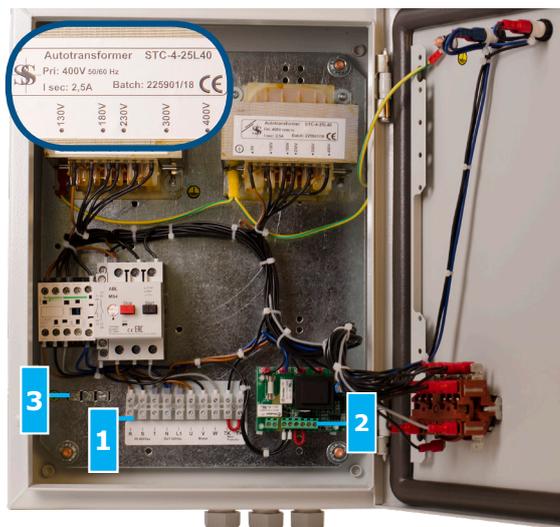
** Falls mehr als 5 Ausgangsspannungen verfügbar sind, ist es möglich die 5 Stufen anzupassen durch Anpassung der internen Verdrahtung.

Einsatzbereich

- Drehzahlregelung von spannungsregelbaren dreiphasigen 400 V Motoren (Pumpen und Ventilatoren)
- Nur für den Innenbereich

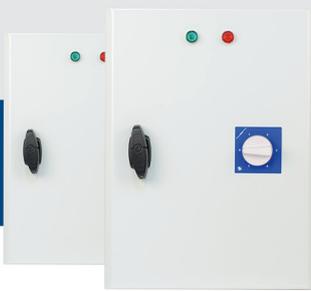


Legende



STTA4

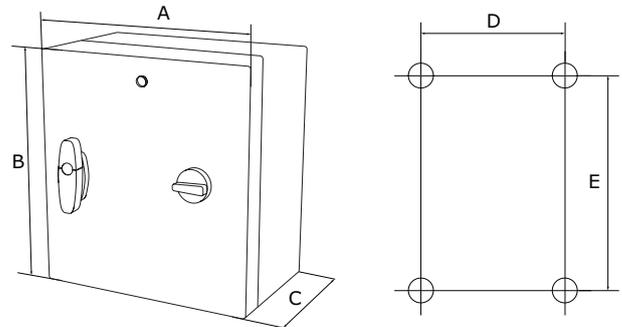
3-phasiger 400 VAC Transformatorregler mit thermomagnetischem Schalter



Verkabelung und Anschlüsse

| | |
|----|---|
| PE | Erdungsklemme |
| R | |
| S | Versorgungsspannung 3 x 400 VAC / 50-60 Hz |
| T | |
| N | Neutralleiter |
| L1 | Ungeregelter Ausgang, Phase (230 VAC/ 50-60 Hz / 2 A) |
| U | |
| V | Geregelter Ausgang zum Motor |
| W | |
| N | Alarmausgang (230 VAC / 1 A) |
| AL | |
| TK | |
| TK | TK-Kontakt zum Schutz von thermisch geschützten Motoren |
| NC | |
| NC | Eingang - Öffnerkontakt für Fernschaltung (EIN / AUS) |
| NO | |
| NO | Eingang - Schliesserkontakt für Fernschaltung (EIN / AUS) |

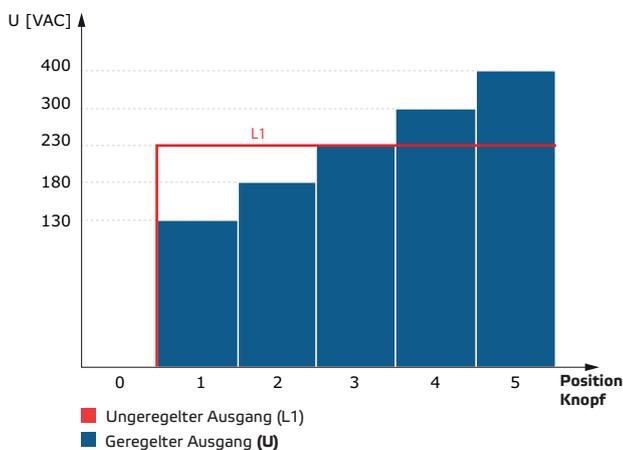
Befestigung und Abmessungen



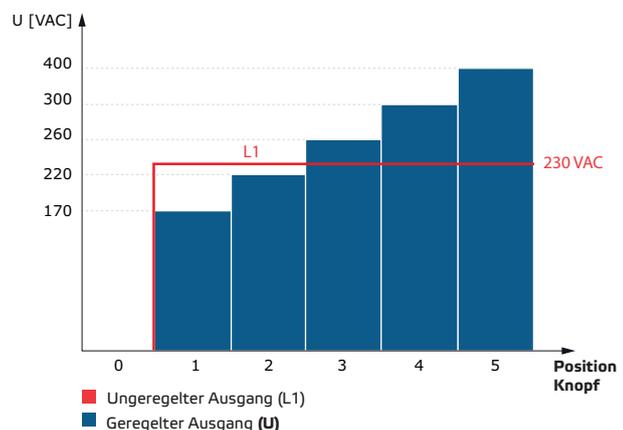
| Artikelcode | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| STTA4-15L40 | 300 | 325 | 185 | 255 | 255 |
| STTA4-25L40 | 300 | 325 | 185 | 255 | 255 |
| STTA4-40L40 | 300 | 425 | 185 | 255 | 355 |
| STTA4-60L40 | 300 | 425 | 235 | 255 | 355 |
| STTA4-80L40 | 300 | 425 | 235 | 255 | 355 |
| STTA4110L40 | 400 | 430 | 235 | 355 | 355 |
| STTA4140L50 | 400 | 430 | 235 | 355 | 355 |

Funktionsdiagramme

L40 Serie



L50 Serie

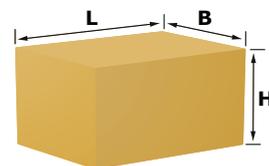


Normen

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



Verpackung



| Artikelcode | Verpackung | Länge [mm] | Breite [mm] | Höhe [mm] | Netto Gewicht [kg] | Brutto Gewicht [kg] |
|-------------|-------------------|------------|-------------|-----------|--------------------|---------------------|
| STTA4-15L40 | Einheit (1 Stck.) | 440 | 310 | 200 | 13,50 | 13,95 |
| STTA4-25L40 | Einheit (1 Stck.) | 440 | 310 | 200 | 14,50 | 15,02 |
| STTA4-40L40 | Einheit (1 Stck.) | 440 | 310 | 200 | 18,50 | 19,03 |
| STTA4-60L40 | Einheit (1 Stck.) | 440 | 310 | 250 | 22,00 | 22,64 |
| STTA4-80L40 | Einheit (1 Stck.) | 440 | 310 | 250 | 27,32 | 27,92 |
| STTA4110L40 | Einheit (1 Stck.) | 450 | 410 | 250 | 37,94 | 38,69 |
| STTA4140L50 | Einheit (1 Stck.) | 450 | 410 | 250 | 42,30 | 42,73 |