STRS 1 STANDARD 230 VAC TRAFOREGLER MIT TK LEISTUNGSBEREICH: 1,5–7,5 A

Montage- und Bedienungsanleitung







Inhaltsverzeichnis

SICHERHEITSHINWEISE UND VORSICHTSMASSNAHMEN	3
PRODUKTBESCHREIBUNG	
ARTIKELCODES	
VERWENDUNGSBEREICH	
TECHNISCHE DATEN	
NORMEN	
BETRIEBSDIAGRAMM	
VERKABELUNG UND ANSCHLÜSSE	
MONTAGE UND BETRIEBSANLEITUNG IN SCHRITTEN	
ÜBERPRÜFUNG DER INSTALLATION	8
TRANSPORT UND LAGERUNG	8
GEWÄHRLEISTUNG UND EINSCHRÄNKUNGEN	8
WARTUNG	8



SICHERHEITSHINWEISE UND VORSICHTSMASSNAHMEN



Lesen Sie alle Informationen, Datenblatt, Montageanleitung und Verdrahtungs-und Anschlusspläne bevor Sie mit dem Produkt arbeiten. Stellen Sie vor der Installation, Verwendung oder Wartung dieses Produkts sicher, dass Sie den Inhalt vollständig verstanden haben, um die Sicherheit von Personen und Geräten zu gewährleisten und eine optimale Produktleistung zu gewährleisten.



Aus Sicherheits- und Gehemigungsgründen (CE) sind nicht genehmigte Umbauten und / oder Modifikationen des Produkts unzulässig.



Das Produkt darf keinen aussergewöhnlichen Bedingungen ausgesetzt sein, sowie: extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung oder Vibrationen. Langfristige Exposition gegenüber chemischen Dämpfen in hoher Konzentration kann die Produktleistung beeinträchtigen. Stellen Sie sicher, dass die Arbeitsumgebung so trocken wie möglich ist. Vermeiden Sie Kondenswasserbildung.



Alle Installationen müssen den örtlichen Sicherheits-und Gesundheitsvorschriften sowie den örtlichen elektrischen Normen und anerkannten Regeln entsprechen. Dieses Produkt darf nur von einem Ingenieur oder Techniker, der über Sachkenntnis des Produkts und Sicherheitsvorkehrungen verfügt installiert werden.



Vermeiden Sie Kontakt mit unter Spannung stehenden elektrischen Teilen, behandeln Sie immer das Gerät als ob es aktiv ist. Trennen Sie immer das Gerät von der Stromversorgung vor Anschluss, Wartung oder Reparatur des Produkts.



Überprüfen Sie immer, dass Sie geeignete Stromversorgung für das Produkt verwenden und Kabel mit entsprechender Größe und Eigenschaften verwenden. Stellen Sie sicher, dass alle Schrauben und Muttern fest angezogen sind, Sicherungen (falls vorhanden) gut angebracht sind.



Recycling von Geräten und Verpackungen sollte berücksichtigt werden und in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen Gesetzgebung / Vorschriften entsorgt werden.



Falls Sie Fragen haben, wenden Sie sich an unseren technischen Support oder wenden Sie sich an einen Fachmann.



PRODUKTBESCHREIBUNG

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.

ARTIKELCODES

Artikelcodes	Max. Nennstrom [A]	Sicherungsnennstrom (5*20 mm) [A]
STRS1-15L22	1,5	F: T-2,5 A-H
STRS1-22L22	2,2	F: T-3,15 A-H
STRS1-25L22	2,5	F T-4,0 A-H
STRS1-35L22	3,5	F: T-5,0 A-H
STRS1-50L22	5,0	F T-8,0 A-H
STRS1-75L22	7,5	F: T-12,5 A-H

VERWENDUNGSBEREICH

- Drehzahlregelung von 230 VAC spannungsregelbaren einphasigen Motoren
- Nur für den Innenbereich

TECHNISCHE DATEN

- Versorgungsspannung: 230 VAC / 50—60 Hz
- Maximaler Motorstrom (Imax): abhängig von der Version (siehe Artikelcodes)
- Ungeregelter Ausgang: 230 VAC
- TK Überwachung für thermischen Motorschutz
- 5-Stufen Drehschalter für manuelle Steuerung plus Nullstellung
- LED Status Anzeige
- Gehäuse: Kunststoff ABS, UL94-V0, grau (RAL 7035)
- Schutzart: IP54 (nach EN 60529)
- Betriebszulässige Umgebungsbedingungen:
 - ► Temperatur: -20—35 °C
 - ► Relative Luftfeuchtigkeit 5—95 % rH (nicht kondensierend)

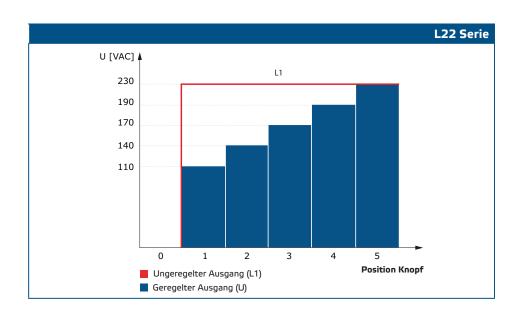
NORMEN

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

CE



BETRIEBSDIAGRAMM



VERKABELUNG UND ANSCHLÜSSE

STR!	51-15L22, STRS1-22L22 und STRS1-25L22						
PE	Erdungsklemme						
L	Stromversorgung, Leiter (230 VAC / 50—60 Hz)						
N	Stromversorgung, Neutralleiter						
N1	Ungeregelter Ausgang, Neutralleiter						
L1	Ungeregelter Ausgang, Leiter						
U	Geregelter Ausgang zum Motor, Leiter						
N	Geregelter Ausgang zum Motor, Neutralleiter						
TK	TK Überwachung für thermischen Motorschutz						
TK	(Standard gibt es eine Brücke zwischen den TK Klemmen)						
STR	STRS1-35L22, STRS1-50L22 und STRS1-75L22						
L	Stromversorgung, Leiter (230 VAC / 50—60 Hz)						
N	Stromversorgung, Neutralleiter						
L1	Ungeregelter Ausgang, Leiter						
N	Geregelter Ausgang zum Motor, Neutralleiter						
U	Geregelter Ausgang zum Motor, Leiter						
TK	TK Überwachung für thermischen Motorschutz						
TK	(Standard gibt es eine Brücke zwischen den TK Klemmen)						
PE	Erdungsklemme						



Stellen Sie sicher, dass Sie Kabel mit einem geeigneten Durchmesser verwenden.



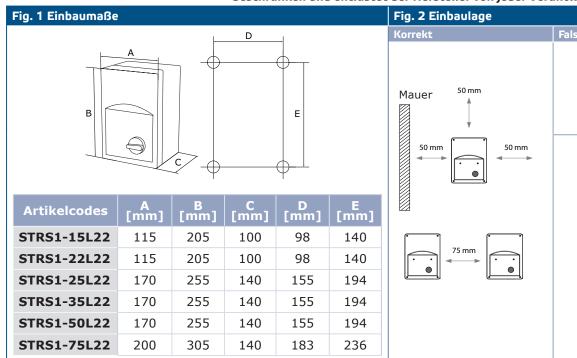
MONTAGE UND BETRIEBSANLEITUNG IN SCHRITTEN

Bevor Sie mit der Montage vom STRS1 anfangen, lesen Sie bitte sorgfältig die "Sicherheits- und Vorsichtsmaßnahmen". Wählen Sie für die Installation eine glatte, feste Oberfläche (Wand, Panel usw).

Gehen Sie wie folgt vor:

- Schrauben Sie die vier Schrauben auf der Frontplatte los und öffnen Sie das Gehäuse. Achten Sie auf die Kabel die den Drehknopf verbinden mit dem Autransformator oder mit der Leiterplatte, abhängig von der Produktversion.
- Befestigen Sie das Gerät auf dem Mauer oder Panel mit den mitgelieferten Schrauben und Dübeln. Beachten Sie die richtige Einbaulage und Einbaumaße. (Siehe Fig. 1 Einbaumaße und Fig. 2 Einbaulage.)
- **3.** Beachten Sie die folgenden Anweisungen um die Betriebstemperatur zu beschränken.
 - Beachten Sie den Abstand zwischen der Mauer / Decke und dem Gerät und zwischen zwei Geräten wie gezeigt in Fig. 2. Um genügend Lüftung vom Regler zu gewährleisten soll ausreichend Abstand auf jeder Seite berücksichtigt werden.
 - 3.2 Bitte berücksichtigen Sie bei der Montage, dass wie höher Sie das Gerät installieren, wie heisser das Gerät wird. So kann zum Beispiel in einem technischen Raum die korrekte Einbauhöhe sehr wichtig sein.
 - 3.3 Falls die maximale Umgebungstemperatur nicht eingehalten werden kann, versehen Sie bitte zusätzliche Zwangsbelüftung / Zwangskühlung.

Nichtbeachtung von den obengenannten Regeln kann die Lebensdauer beschränken und entlastet der Hersteller von jeder Verantwortlichkeit.



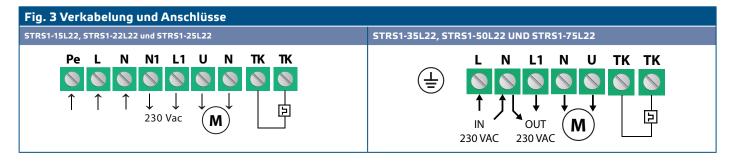
- **4.** Führen Sie die Kabel durch die Kabelverschraubungen und führen Sie die Verdrahtung gemäss Schaltplan aus (siehe **Fig. 3** mit Hilfe der Informationen aus dem Abschnitt "**Verkabelung und Anschlüsse**".
 - 4.1 Schliessen Sie die Leiter für die Stromversorgung an (Klemme L, N und PE);
 - 4.2 Schliessen Sie den Motor an (Klemme U, N und PE);



- **4.3** Schliessen Sie gegebenenfalls den ungeregelten Ausgang an (L1 und N). Er kann benutzt werden als 230 VAC Stromversorgung für eine Lampe, Klappe wenn der Drehknopf nicht in der '0' Position ist. (siehe **Tabelle 1** unten).
- 4.4 Verbinden Sie die TK Kontakte für thermischen Motorschutz mit den TK Kontakten vom Motor. Standard gibt es eine Brücke zwischen den TK Klemmen



Ein Schutzschalter / Trennschalter soll auf der Netzseite von allen Motorantrieben installiert werden.





Stellen Sie sicher, dass die Anschlüsse korrekt sind, bevor Sie das Gerät einschalten.

- 5. Schliessen Sie das Gehäuse und schrauben Sie es wieder fest.
- **6.** Stellen Sie den Drehknopf wieder auf Position '0'.
- 7. Ziehen Sie die Kabeldurchführungen an.
- **8.** Schalten Sie die Stromversorgung ein.
- Stellen Sie sicher, dass der Traforegler normal bedient werden kann (überlegen Sie ob ein Trennschalter notwendig ist)
- 10. Stellen Sie den Drehknopf auf der gewünschten Position zur Einstellung der Ausgangsspannung.

Optionale Einstellungen

Die standard Konfiguration der Ausgangsspannungen finden Sie in der **Tabelle 1** unten. Falls mehr als 5 Ausgangsspannungen verfügbar sind, ist es möglich die 5 Stufen anzupassen durch Anpassung der internen Verdrahtung.

Tabelle 1 Spannungsreihe								
Position Knopf	0	-	1	2	3	4	5	
Kabel	_	-						
Geregelter Ausgang [VAC]								
Spannung	0	80*	110	140	170	190	230	
Ungeregelter Ausgang [VAC]								
L1	0	230	230	230	230	230	230	
*Verfügbar, aber nicht angeschlossen.								



ÜBERPRÜFUNG DER INSTALLATION



Benutzen Sie nur isolierte Werkzeuge wenn Sie an elektrischen Geräten arbeiten.

Nach Anschluss des Gerätes an die Spannungsversorgung sollte die grüne LED auf der Frontplatte leuchten als Anzeige dass das Gerät mit Strom versorgt wird.

Eine sichere Bedienung hängt ab von einer richtigen Montage. Vor der Inbetriebnahme stellen Sie sich sicher dass:

- Die Hauptstromversorgung korrekt angeschlossen ist.
- Es Schutz gegen Stromschlag gibt.
- Die Kabel die richtigen Massen haben und abgesichtert sind.
- Es genügend Luftstrom gibt um das Gerät.

Der Regler ist ausgestattet mit TK Klemmen zum Anschluss der im Motor ingerierten Thermokontakte. Bei Betätigung (bei Motorüberhitzung) wird die Stromzufuhr zum Motor unterbrochen.



Das Gerät wird mit elektrischer Energie versorgt mit Spannungen die hoch genug sind um Körperverletzung zu verursachen oder die Gesundheit zu gefährden. Nehmen Sie die entsprechenden Sicherheitsmaßnahmen.



Schalten Sie das Gerät aus und stellen Sie sich sicher, dass kein Netzstrom zu dem Gerät geht bevor Sie mit der Wartung anfangen.



Nicht dem direkten Sonnenlicht aussetzen!

TRANSPORT UND LAGERUNG

Vermeiden Sie Erschütterungen und extreme Bedingungen. Lagern Sie in Originalverpackung.

GEWÄHRLEISTUNG UND EINSCHRÄNKUNGEN

Zwei Jahre ab Lieferdatum gegen Defekte in der Fertigung. Umbauten oder Veränderungen am Produkt nach dem Datum der Veröffentlichung entlasten den Hersteller zu allen Verantwortlichkeiten. Der Hersteller haftet nicht für Druckfehler oder Irrtümer in den vorgenannten Daten.

WARTUNG

Unter normalen Bedingungen ist dieses Produkt wartungsfrei. Falls verschmutzt, reinigen Sie es mit einem trockenen oder leicht feuchten Tuch. Bei starker Verschmutzung, reinigen Sie mit einem nicht aggressiven Produkt. Unter diesen Umständen sollte das Gerät vom Netz getrennt werden. Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten in das Gerät gelangen. Nur am Netz wieder anschließen wenn das Gerät völlig trocken ist.