

STR-3

STANDARD DREIPHASIGER
230 VAC TRAFOREGLER

Montage- und Bedienungsanleitung



Inhaltsverzeichnis

SICHERHEITSHINWEISE UND VORSICHTSMASSNAHMEN	3
PRODUKTBESCHREIBUNG	4
ARTIKELCODES	4
VORGESEHENES EINSATZGEBIET	4
TECHNISCHE DATEN	4
NORMEN	4
FUNKTIONSDIAGRAMME	5
VERKABELUNG UND ANSCHLÜSSE	5
MONTAGE UND BETRIEBSANLEITUNG IN SCHRITTEN	5
ÜBERPRÜFUNG DER INSTALLATION	7
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 Genehmigungsgründen (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 Anlagen sollen den örtlichen Arbeitsschutzvorschriften, den lokalen Standards für elektrische Installationen und zugelassenen Kodex entsprechen. Dieses Produkt kann nur vom einem Ingenieur oder Techniker, der Fachwissen über das Produkt und die Sicherheitsvorkehrungen hat 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 Mutter 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 Produktreihe STR-3 regeln die Drehzahl von dreiphasigen spannungsregelbaren Motoren durch Änderung der Ausgangsspannung. Sie sind ausgestattet mit Spartransformator(en) und regeln manuell die Geschwindigkeit in 5 Stufen. Die verwendete Technologie gibt eine geregelte Ausgangsspannung mit einer perfekten Sinusform.

ARTIKELCODES

Artikelcodes	Max. Nennstrom [A]
STR-3-35L10	3,5
STR-3-50L10	5,0
STR-3-75L10	7,5
STR-3100L10	10,0
STR-3130L10	13,0

VORGESEHENES EINSATZGEBIET

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

TECHNISCHE DATEN

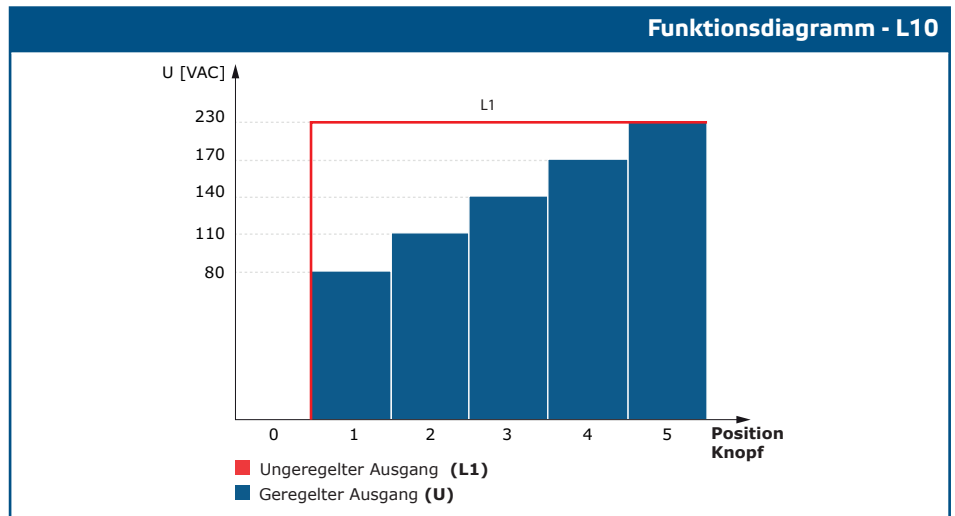
- Versorgungsspannung: 230 VAC / 50–60 Hz
- Maximaler Motorstrom: abhängig von der Version (siehe Artikelcodes)
- Ungeregelter Ausgang: 230 VAC
- Breiter Leistungsbereich
- 5-Stufen Drehschalter für manuelle Steuerung plus OFF (AUS) Position
- LED Status Anzeige
- Gehäuse: Stahlblech (RAL7035, Polyester-Pulverbeschichtung)
- 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



FUNKTIONSDIAGRAMME



VERKABELUNG UND ANSCHLÜSSE

Anschlüsse	
PE	Erdungsklemme
R	Stromversorgung 3*230 VAC / 50–60 Hz
S	
T	
N	
L1	Ungeregelter Ausgang, Phase (230 VAC / 50–60 Hz / 2 A)
U	geregelter Ausgang zum Motor
V	
W	

ACHTUNG

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

MONTAGE UND BETRIEBSANLEITUNG IN SCHRITTEN

Bevor Sie mit der Montage vom STR-3 anfangen, lesen Sie bitte sorgfältig die "Sicherheits- und Vorsichtsmaßnahmen". Wählen Sie eine glatte Oberfläche als Montagestelle (Wand, Panel etc.).

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Öffnen Sie die Tür vom Regler. Achten Sie auf die Kabel die den Drehknopf verbinden mit dem Autransformator.
2. Montieren Sie das Gehäuse mittels korrosionsbeständiger Schrauben oder Bolzen. Beachten Sie die richtige Einbaulage und Einbaumaße. (siehe **Fig. 1 Montageabmessungen** und **Fig. 2 Montagelage**). Die Montagelöcher befinden sich auf der Innenseite der Rückseite des Gehäuses und sind mit Blindstopfen bedeckt.
3. Beachten Sie die folgenden Anweisungen um die Betriebstemperatur zu beschränken.

- 3.1 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. Wenn richtig montiert sollen die Montageschrauben oder Bolzen abgedichtet werden um den IP Schutz des Gehäuses zu gewährleisten.
- 5. Weil das Gehäuse vom Regler aus metall gefertigt wurde soll es geerdet werden und verbunden werden mit anderen vorhandenen Metalloberflächen.

Fig. 1 Einbaumaße

Artikelcodes	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
STR-3-35L10	300	325	185	255	255
STR-3-50L10	300	325	185	255	255
STR-3-75L10	300	425	185	255	255
STR-3100L10	300	425	185	255	355
STR-3130L10	300	423	235	255	355

Fig. 2 Einbaulage

Korrekt	Falsch

- 6. 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"**).
 - 6.1 Schliessen Sie die Leiter für die Stromversorgung an (Klemme R, S, T und PE);
 - 6.2 Schliessen Sie den Motor an (Klemme U, V, W und PE);
 - 6.3 Schliessen Sie gegebenenfalls den unregelmässigen 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).

ACHTUNG

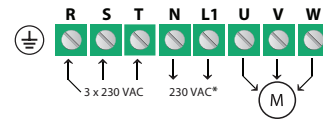
Ein Schutzschalter / Trennschalter soll auf der Netzseite installiert von allen Motorantrieben werden

ACHTUNG

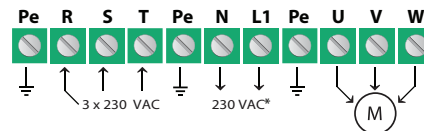
Die Erdungsleitung (grün-gelb) der elektrischen Stromversorgung und von jedem Gerät mit dem Regler verbunden soll angeschlossen werden auf den Klemmen markiert mit PE.

Fig. 3 Verkabelung und Anschlüsse

STR-3-35L10, STR-3-50L10, STR-3-75L10



STR-3100L10, STR-3130L10



*** Verbinden Sie den N vom Stromnetz nicht**



ACHTUNG

Alle Montage- und Installationsarbeiten dürfen nur mit Geräten völlig isoliert von der Stromversorgung ausgeführt werden.



ACHTUNG

Stellen Sie sicher, dass die Anschlüsse korrekt sind, bevor Sie die Einheit an das Netz anschließen.

7. Schließen Sie das Gehäuse.
8. Stellen Sie den Drehknopf wieder auf Position '0'.
9. Ziehen Sie die Kabeldurchführungen an.
10. Schalten Sie die Stromversorgung ein.
11. Stellen Sie sicher, dass der Traforegler normal bedient werden kann (überlegen Sie ob ein Trennschalter notwendig ist)
12. 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.

Tabelle 1 Spannungsreihe

Position Knopf	0	1	2	3	4	5
Geregelter Ausgang [VAC]	0	80	110	140	170	230
Ungeregelter Ausgang [VAC]	0	230	230	230	230	230

ÜBERPRÜFUNG DER INSTALLATION



ACHTUNG

Benutzen Sie nur isolierte Werkzeuge wenn Sie mit 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 abgesichert sind.
- Es genügend Luftstrom gibt um das Gerät.

⚠ ACHTUNG

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.

⚠ ACHTUNG

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

⚠ ACHTUNG

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. Änderungen oder Abänderungen am Produkt nach dem Publikationsdatum entlasten den Hersteller über alle Verantwortlichkeiten. Der Hersteller haftet nicht für Druckfehler oder Irrtümer in diesen 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.