

# STRS1

230-FASEN 400 VAC-  
TRANSFORMATORREGELAAR MET TK  
VERMOGENSBEREIK: 10–20 A

## Montage & gebruiksvorschriften



# Inhoudstafel

<b>VEILIGHEIDS - &amp; VOORZORGSMaatregelen</b>	<b>3</b>
<b>PRODUCTBESCHRIJVING</b>	<b>4</b>
<b>ARTIKELCODE</b>	<b>4</b>
<b>GEbruIKSTOEPASSING</b>	<b>4</b>
<b>TECHNISCHE GEGEVENS</b>	<b>4</b>
<b>NORMEN</b>	<b>4</b>
<b>WERKINGSSCHEMA</b>	<b>5</b>
<b>BEKABELING EN AANSLUITING</b>	<b>5</b>
<b>MONTAGE VOORSCHRIFTEN IN STAPPEN</b>	<b>5</b>
<b>VERIFICATIE VAN DE INSTALLATIE</b>	<b>7</b>
<b>TRANSPORT EN OPSLAG</b>	<b>8</b>
<b>GARANTIE INFORMATIE EN BEPERKINGEN</b>	<b>8</b>
<b>ONDERHOUD</b>	<b>8</b>

## VEILIGHEIDS - & VOORZORGSMAATREGELEN



Voor u aan het werk gaat met ons product, lees aandachtig de technische fiche, installatie instructie en het aansluit schema. Om uw persoonlijke veiligheid en die van het toestel te garanderen, evenals de optimale prestaties van het product, zorg ervoor dat u de volledige technische inhoud begrijpt voordat u het toestel installeert, in gebruik neemt, of onderhoud doet.



Omwille van de veiligheid en de homologatie (CE) is het eigenhandig ombouwen en / of veranderen van het product niet toegestaan.



Het product mag niet worden blootgesteld aan abnormale omstandigheden zoals: extreme temperaturen, direct zonlicht of trillingen. Chemische dampen met een hoge concentratie in combinatie met een lange blootstellingstijd kunnen de prestaties van het product beïnvloeden. Zorg ervoor dat de werkomgeving zo droog mogelijk is; controleer daarom ook op condensatie plekken.



Alle installaties moeten voldoen aan de lokale gezondheids- en veiligheidsvoorschriften evenals de plaatselijke elektrische normen. Dit product kan enkel worden geïnstalleerd door een ingenieur of technicus die een deskundige kennis heeft van het product en de veiligheidsvoorschriften.



Vermijd contact met onder spanning staande onderdelen; behandel daarom steeds het product alsof het onder spanning staat. Schakel steeds de stroombron uit voordat u de voedingskabels aansluit, onderhoud of reparatie werken uitvoert op het toestel.



Controleer altijd of u de juiste stroomvoorziening toepast op het product en gebruik kabels met de juiste diameter en kenmerken. Zorg ervoor dat alle bouten, moeren en schroeven goed zijn aangedraaid en de zekeringen (indien aanwezig) goed geplaatst zijn.



Het recycleren van de toestellen of verpakking zou men in overweging moeten nemen, het weggooien van deze moet volgens nationale wetgeving / regels gebeuren.



Indien u nog vragen heeft, contacteer dan uw technische dienst of een andere deskundige.

## PRODUCTBESCHRIJVING

De STRS1-serie snelheidsregelaars regelen de rotatiesnelheid van monofasige, voltage-aanstuurbare motoren door de uitgangsspanning te variëren. Ze zijn uitgerust met autotransformator(en) en regelen de snelheid handmatig in vijf stappen. De technologie biedt een gereguleerde uitgangsspanning met een perfecte sinusoidale vorm.

## ARTIKELCODE

Artikelcode	Toegestane max. stroom, [A]	Fuse (6*32mm) [A]
STRS1100L22	10,0	F: T-16,0 A-H
STRS1130L22	13,0	F: T-20,0 A-H
STRS1160L20	16,0	F: T-25,0 A-H
STRS1200L20	20,0	F: T-30,0 A-H

## GEBRUIKSTOEPASSING

- Ventilator snelheidsregeling van regelbare motoren in ventilatiesystemen
- Uitsluitend voor binnen gebruik

## TECHNISCHE GEGEVENS

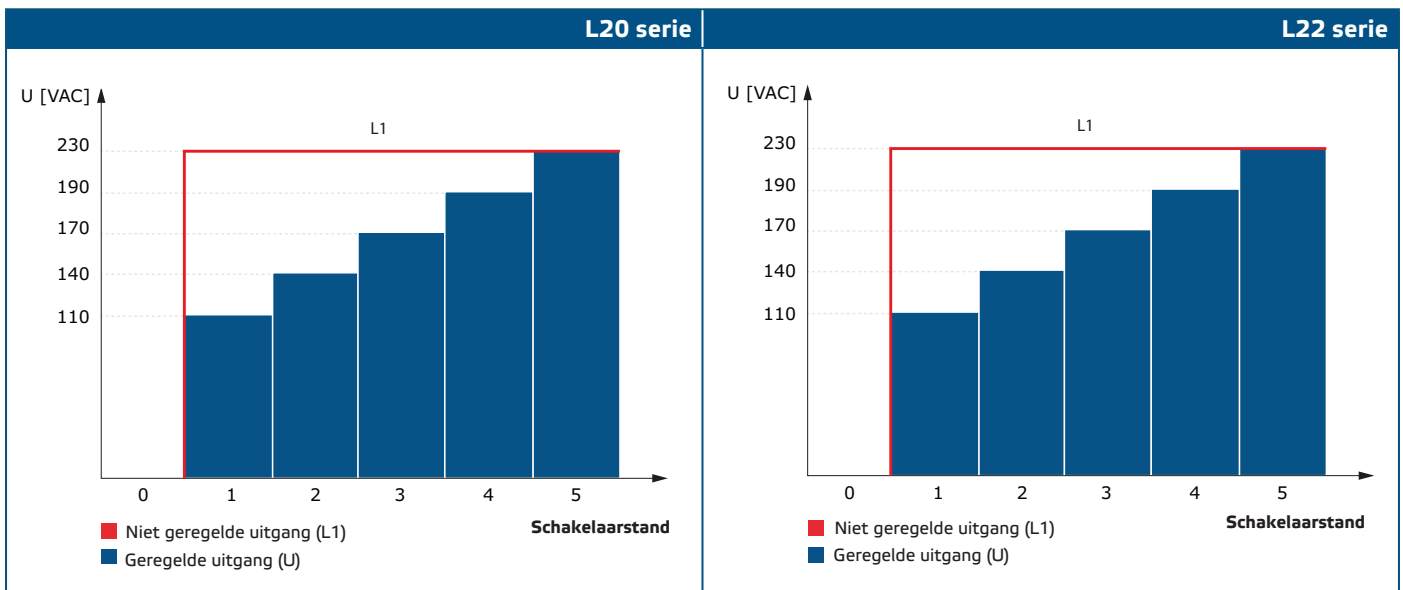
- Voedingsspanning: 230 VAC / 50–60 Hz
- Maximale motorstroom: hangt van de versie af
- Ongeregelde uitgang: 230 VAC
- Ingang - TK bewaking voor thermische motorbeveiliging
- 5-staps draaischakelaar voor handbediening met uit-positie
- LED-indicaties
- Behuizing: Plaatstaal (RAL7035, polyester gepoedercoat)
- Beschermingsgraad: IP54 (volgens de EN 60529)
- Werkingscondities:
  - ▶ Temperatuur: -20–35 °C
  - ▶ Rel. vochtigheid: 5–95 % rH (niet-condenserend)

## NORMEN

- Laagspanning richtlijn 2014/35/EC
- EMC richtlijnen 2014/30/EC: EN 61326
- WEEE richtlijn 2012/19/EC
- RoHS richtlijn 2011/65/EC



## WERKINGSSCHEMA



## BEKABELING EN AANSLUITING

### STRS1100L22, STRS1130L22, STRS1160L20 en STRS1200L20 zijn vrij configureerbaar

L	Voedingsspanning, 230 VAC / 50–60 Hz
N	Voedingsspanning, nulgeleider
L1	Niet geregelde uitgang
N	Geregelde uitgang naar motor, Nulgeleider
U	Geregelde uitgang naar motor, fase
TK	Ingang - TK bewaking voor thermische motorbeveiliging (standaard geleverd met een brug tussen TK-terminals)
TK	
Pe	Aardingsklem



### ATTENTIE

Zorg ervoor dat u kabels gebruikt met de juiste geschikte diameter.

## MONTAGE VOORSCHRIFTEN IN STAPPEN

Voordat u begint met de montage van de STRS1 lees zorgvuldig de **“Veiligheid en voorzorgsmaatregelen”**. Zoek een egale ondergrond uit waar u op monteert (muur, paneel enz.).

Volg volgende stappen:

1. Open de deur van de controller. Let op de twee draden die verbinding maken met de potentiometer en met de printplaat.
2. Monteer de behuizing met corrosiebestendige schroeven of bouten. Let op de correcte montage positie en de inbouwmaten van het toestel (Zie **Fig. 1 Bevestigingsafmetingen** en **Fig. 2 Montagepositie**). De montagegaten bevinden zich aan de binnenzijde van de achterwand van de behuizing en zijn bedekt met afsluitpluggen.

3. Let op de volgende instructies om de bedrijfstemperatuur te minimaliseren:
  - 3.1 Respecteer de afstanden tussen de muur / het plafond en het apparaat en tussen twee apparaten zoals getoond in **Fig. 2**. Om voor voldoende ventilatie van de controller te zorgen, moet de vrije ruimte aan elke zijde worden gehandhaafd.
  - 3.2 Bij het installeren van het apparaat houd rekening mee dat hoe hoger u het installeert, hoe warmer het apparaat krijgt. In een technische ruimte kan de juiste installatiehoogte bijvoorbeeld van groot belang zijn.
  - 3.3 Als de maximale omgevingstemperatuur niet kan worden nageleefd, voorzie extra ventilatie / koeling.

**Het niet respecteren van de hierboven genoemde regels kan de levensduur verminderen en en ontslaat de fabrikant van alle verantwoordelijkheid.**

4. Eenmaal in positie, moet de bevestigingsschroeven of bouten worden afgedicht om de IP van de behuizing te behouden.
5. Omdat de behuizing van metaal is, moet deze geaard worden en gebonden aan andere bestaande metalen oppervlakken.

Fig. 1 Bevestigingsafmetingen						Fig. 2 Montagepositie							
						<table border="1"> <thead> <tr> <th>Correct</th> <th>Niet correct</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Correct	Niet correct				
Correct	Niet correct												
Artikelcode	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]								
STRS1100L22	300	325	185	255	255								
STRS1130L22	300	325	185	255	255								
STRS1160L20	300	425	235	255	355								
STRS1200L20	300	430	235	255	355								

6. Sluit de bedrading aan volgens het bedradingschema (zie **Fig. 3**) en gebruik de legende informatie voor de juiste sectie "Bedrading en aansluitingen".
  - 6.1 Sluit de voeding aan (klemmen L, N en PE);
  - 6.2 Sluit de motor(en) aan (klemmen U, N en PE);
  - 6.3 Indien van toepassing, verbind de ongeregelde output. Het kan gebruikt worden voor het voeden van een 230 VAC klep, lamp, enz. Wanneer de knop niet in stand '0' staat (zie **Tabel 1** hieronder).
  - 6.4 Sluit de TK-contacten aan voor bewaking van de thermische motorbeveiliging op de TK-aansluitingen van de motor. Standaard is er een brug tussen de TK-terminals.

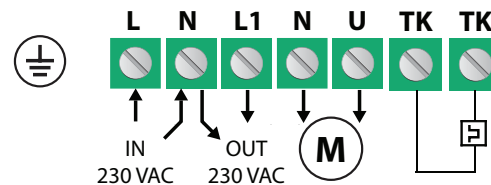
**ATTENTIE**

Een veiligheidsisolator / scheidingschakelaar moet worden geïnstalleerd aan de elektriciteitszijde van alle motoraandrijvingen.

**ATTENTIE**

De aardedraad (groen-geel) van de voeding en van alle apparatuur die op de controller is aangesloten, moet aangesloten worden op de klemmen gemarkeerd als PE.

**Fig.3 Aansluitschema**



**ATTENTIE**

Alle werken moeten uitgevoerd worden met apparatuur die volledig is geïsoleerd van de stroomvoorziening.

**ATTENTIE**

Zorg ervoor dat de aansluitingen correct zijn voordat u het apparaat onder spanning zet.

7. Sluit en bevestig het deksel.
8. Draai de schakelaar op '0'.
9. Draai de kabelwartels vast.
10. Schakel de voedingspanning in.
11. Zorg ervoor dat de transformatorregelaar normaal kan werken (denk aan een isolatieschakelaar).
12. Stelt de uitgangsspanning in.

**Optionele instellingen**

De standaardconfiguratie van de uitgangsspanningen is zoals aangegeven in **Tabel 1** hieronder. \*\* Als er meer dan 5 uitgangsspanningen beschikbaar zijn, is het mogelijk om de 5 stappen aan te passen door de interne bedrading te veranderen.

**Tabel 1 Spanningsreeks**

Schakelaar-stand	0	-	1	2	3	4	5
<b>Geregelde uitgang [VAC]</b>							
L20-versie	0	80*	100	120	140	170	230
L40-versie	0	80*	110	140	170	190	230
<b>Ongeregelde uitgang [VAC]</b>							
L1	0	230	230	230	230	230	230

\* Beschikbaar, maar niet aangesloten.

**VERIFICATIE VAN DE INSTALLATIE**

**ATTENTIE**

Gebruik alleen gereedschappen en apparatuur met niet-geleidende handgrepen bij werkzaamheden aan elektrische apparaten.

Nadat het apparaat op het stroomnet is aangesloten, moet de groene LED op het deksel oplichten om aan te geven dat de controller is meegeleverd.

**Veilige bediening is afhankelijk van correcte installatie. Voordat u begint, moet u het volgende controleren:**

- De netvoeding is correct aangesloten.
- Bescherming tegen elektrische schokken.
- De kabels hebben het juiste formaat en zijn beveiligd met een zekering.
- Er is voldoende luchtstroom rond het apparaat.

De controller is uitgerust met TK-aansluitingen om het thermische contact te controleren dat in de motor is geïntegreerd. Wanneer het thermische contact wordt geactiveerd (in geval van een oververhitte motor), wordt de stroomtoevoer naar de motor onderbroken.

 **ATTENTIE**

*Het toestel wordt gevoed met een spanning die hoog genoeg is om mogelijke lichamelijke verwondingen toe te brengen of de gezondheid te schaden. Neem de nodige veiligheidsmaatregelen.*

 **ATTENTIE**

*Koppel los en controleer of er geen stroom naar het apparaat stroomt voordat u onderhoud uitvoert.*

 **ATTENTIE**

*Stel de controller niet bloot aan direct zonlicht!*

## TRANSPORT EN OPSLAG

---

Vermijd schokken en extreme condities; bewaar in originele verpakking.

## GARANTIE INFORMATIE EN BEPERKINGEN

---

Twee jaar vanaf de leveringsdatum op fabricagefouten. Elke aanpassing of verandering van het product ontheft de fabrikant van alle mogelijke verantwoordelijkheid. De fabrikant wijst alle verantwoordelijkheid af voor alle drukfouten of vergissingen in deze data en aanpassingen of modificaties die zijn aangebracht na de tijd van publicatie.

## ONDERHOUD

---

Onder normale condities is dit een onderhoudsvrij product. Bij vervuiling, reinig met een droge of licht vochtige doek. In geval van sterke verontreiniging, reinig met een niet agressief product. Onder deze omstandigheid koppel het toestel los van de voeding. Let erop dat geen vloeistoffen het toestel kunnen binnentreden. Enkel terug aansluiten als het toestel volledig droog is.