

# STRA1

MONOFASE 230 VAC  
TRANSFORMATORREGELAAR MET  
TK EN START / STOP  
BEREIK: 10–20 A

## Montage & gebruiksvorschriften



# Inhoudstafel

<b>VEILIGHEIDS - &amp; VOORZORGSMAATREGELEN</b>	<b>3</b>
---	----------

---

<b>PRODUCTBESCHRIJVING</b>	<b>4</b>
----------------------------	----------

---

<b>ARTIKELCODES</b>	<b>4</b>
---------------------	----------

---

<b>TOEPASSING</b>	<b>4</b>
-------------------	----------

---

<b>TECHNISCHE GEGEVENS</b>	<b>4</b>
----------------------------	----------

---

<b>NORMEN</b>	<b>4</b>
---------------	----------

---

<b>WERKINGSSCHEMA</b>	<b>5</b>
-----------------------	----------

---

<b>BEDRADING EN AANSLUITINGEN</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 de slag gaat met ons product, lees aandachtig de technische fiche, installatie instructie en het aansluitschema. Om uw persoonlijke veiligheid en die van het toestel, evenals de optimale prestaties van het product te garanderen, zorg ervoor dat u de volledige technische inhoud begrijpt voordat u het toestel installeert, in gebruik neemt, of er onderhoud op uitvoert.



Omwille van de veiligheid en de homologatie (CE) is het 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 nadelig beïnvloeden. Zorg ervoor dat de werkomgeving zo droog mogelijk is; controleer daarom ook op condensatie.



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. Schakel steeds de stroombron uit voordat u de voedingskabels aansluit, onderhouds- of reparatiewerken 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 dat de zekeringen (indien aanwezig) goed geplaatst zijn.



Het weggooien van toestellen of verpakking moet volgens de lokale en nationale wetgeving / regels gebeuren. Het recycleren is aanbevolen.



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

## PRODUCTBESCHRIJVING

De STRA1-serie snelheidsregelaars regelen de snelheid van monofasige, spanningsregelbare motoren door het variëren van de uitgangsspanning. Ze zijn uitgerust met een autotransformator en regelen de snelheid handmatig in vijf stappen. Ze zijn voorzien van TK bewaking voor thermische motorbeveiliging, een droog contact voor start/stop vanop afstand en ze hebben een 230 VAC alarm uitgang. De gebruikte technologie resulteert in een regelbare uitgangsspanning met een perfect sinusoidale signaalvorm.

## ARTIKELCODES

Artikelcodes	Toegestane max. stroom, [A]	Zekering (6*32 mm), [A]
<b>STRA1100L22</b>	10,0	(6*32 mm) T-16,0 A-H
<b>STRA1130L22</b>	13,0	(6*32 mm) T-20,0 A-H
<b>STRA1160L20</b>	16,0	(6*32 mm) T-25,0 A-H
<b>STRA1200L20</b>	20,0	(6*32 mm) T-25,0 A-H


## TOEPASSING

- Snelheidsregeling voor spanningsregelbare motoren in ventilatiesystemen
- Uitsluitend voor gebruik binnenshuis

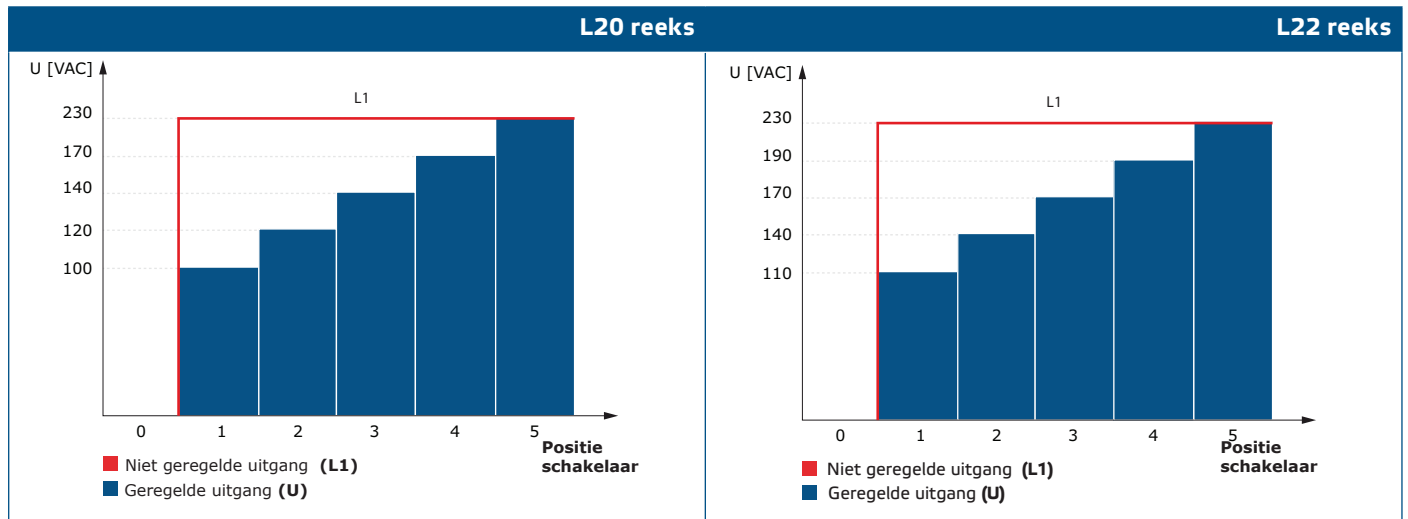
## TECHNISCHE GEGEVENS

- Voedingsspanning: 230—240 VAC / 50—60 Hz
- Maximale motorstroom (Imax): Afhankelijk van de versie af (zie artikelcode)
- Niet geregelde uitgang: 230 VAC / 2A
- TK bewaking voor thermische motorbeveiliging
- Automatische herstart na stroomonderbreking
- 5-stap draaischakelaar met uit-positie voor manuele regeling
- 230 VAC alarmuitgang
- LED-aanduidingen
- Contacten voor AAN / UIT schakelen via externe bediening
- Behuizing: plaatstaal (RAL 7035, polyester poederlak)
- Beschermingsgraad: IP54 (volgens de EN 60529)
- Werkingscondities:
  - ▶ Temperatuur: -20—35 °C
  - ▶ Relatieve vochtigheid: 5—95 % rH (niet-condenserend)

## NORMEN

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

## WERKINGSSCHEMA



## BEDRADING EN AANSLUITINGEN

Pe	Aardingsklem
L	Voedingsspanning, fase (230 VAC / 50–60 Hz)
N	Voedingsspanning en niet-geregelde uitgang, nulgeleider
L1	Niet-geregelde uitgang, fase
N	Geregelde uitgang naar motor, nulgeleider
U	Geregelde uitgang naar motor, fase
CC	Ingang - normaal gesloten contact voor AAN / UIT schakelen via externe bediening
CC	
OC	Ingang - normaal open contact voor AAN / UIT schakelen via externe bediening
OC	
TK	Ingang - TK bewaking voor thermische motorbeveiliging
TK	
N	Uitgang alarm (230 VAC / 1 A)
AL	



Zorg ervoor dat u kabels gebruikt met de geschikte diameter.

## MONTAGE VOORSCHRIFTEN IN STAPPEN

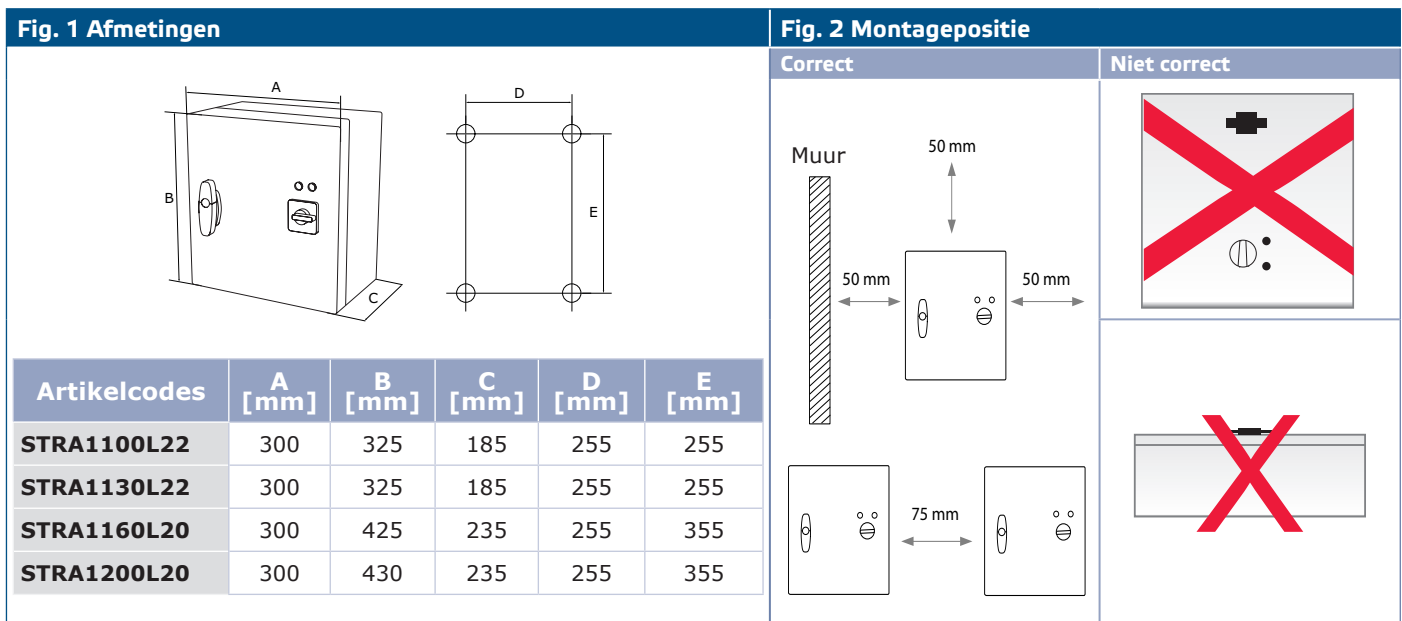
Voordat u begint met de montage van de STRA1 regelaar, lees zorgvuldig de **“Veiligheids- en voorzorgsmaatregelen”**. Zoek een egale ondergrond uit waarop u monteert (muur, paneel enz.).

### Volg volgende stappen:

1. Open het deksel van de regelaar. Let op de draden die verbinding maken tussen de schakelaar en de autotransformator.

2. Bevestig het toestel door middel van roestvrije schroeven of bouten. Let op de correcte montagepositie en de inbouwmaten van het toestel. (Zie **Fig. 1 Afmetingen** en **Fig. 2 Montagepositie**). De montagegaten bevinden zich binnenin het toestel tegen de achterwand en zijn voorzien van kunststof doppen.
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 verluchting voor de controller te zorgen, moet de vrije ruimte aan elke zijde gerespecteerd worden.
  - 3.2 Hou er bij het installeren van het apparaat rekening mee dat hoe hoger u het installeert, hoe warmer het apparaat wordt. Bijvoorbeeld in een technische ruimte kan de juiste installatiehoogte van groot belang zijn.
  - 3.3 Als de maximale omgevingstemperatuur niet kan worden nageleefd, dient u extra ventilatie / koeling te voorzien.

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

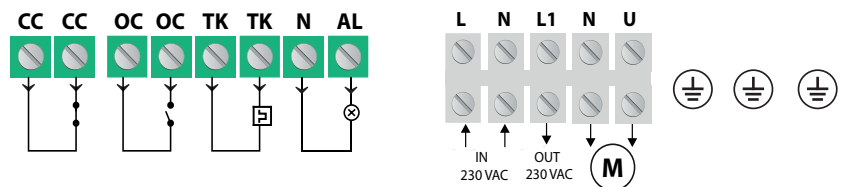


4. Haal de kabels door de wartels en sluit de bedrading aan volgens het bedradingsschema (zie **Fig. 3**) raadpleeg bovenstaande legende "**Bedrading en aansluitingen**".
  - 4.1 Verbind de voedingskabel (klemmen L, N en Pe);
  - 4.2 Sluit de motor(en) aan (klemmen U, N en Pe);
  - 4.3 Indien van toepassing, sluit de klemmen aan voor de niet-geregelde uitgang (klemmen L1 en N). Deze kan gebruikt worden als voeding voor een 230 VAC klep, lamp, enz. De 230 VAC is beschikbaar zodra de draaischakelaar uit de '0' positie draait (Zie Tabel 1).
  - 4.4 Indien van toepassing, verbind de alarmuitgang (klemmen AL).
  - 4.5 Verbind de de TK contacten van de regelaar met de TK aansluiting van de motor teneinde de motor thermisch te beveiligen. Standaard is er een brug tussen de TK-terminals aangebracht.
  - 4.6 Indien van toepassing, verbind de normaal open en normaal gesloten contacten voor het AAN / UIT -schakelen via externe bediening (klemmen OC, CC)

**ATTENTIE**

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

Fig. 3 Aansluitschema



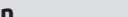
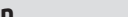
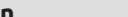
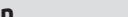
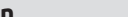
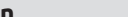
**ATTENTIE**

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

5. Sluit het deksel van de regelaar.
6. Draai de knop naar de '0' positie.
7. Draai de kabelwartels aan.
8. Schakel de voedingsspanning in.
9. Zorg ervoor dat de transformatorregelaar normaal kan werken (overweeg een werkschakelaar).
10. Stelt de uitgangsspanning in door middel van de draaiknop.

Optionele instellingen

De standaardconfiguratie van de uitgangsspanningen is aangegeven in **Tabel 1** hieronder. Doordat er meer dan 5 uitgangsspanningen aanwezig zijn op de autotransformator, is het mogelijk de 5 posities van de draaiknop te wijzigen door het wijzigen van de interne bekabeling.

Tabel 1 Spanningsreeksen							
Positie draaiknop	0	-	1	2	3	4	5
Draden		-					
Geregelde uitgang [VAC]							
L20 versie	0	80*	100	120	140	170	230
L22 versie	0	80*	110	140	170	190	230
Niet geregelde uitgang [VAC]							
L1	0	230	230	230	230	230	230

\* Beschikbaar, maar niet verbonden.

VERIFICATIE VAN DE INSTALLATIE

**ATTENTIE**

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

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

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

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

De regelaar is uitgerust met TK aansluitingen voor het verbinden met de, ingebouwde, thermische beveiliging van de motor. Indien geactiveerd (bij oververhitting van de motor), zal het thermisch TK contact de voeding naar de motor afsluiten en de rode LED gaat branden om te melden dat er een storing is.

### 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 regelaar 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 drukfouten of vergissingen in deze data.

## 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 dient u het toestel los te koppelen van de voeding. Let erop dat geen vloeistoffen het toestel kunnen binnentreden. Enkel terug aansluiten als het toestel volledig droog is.