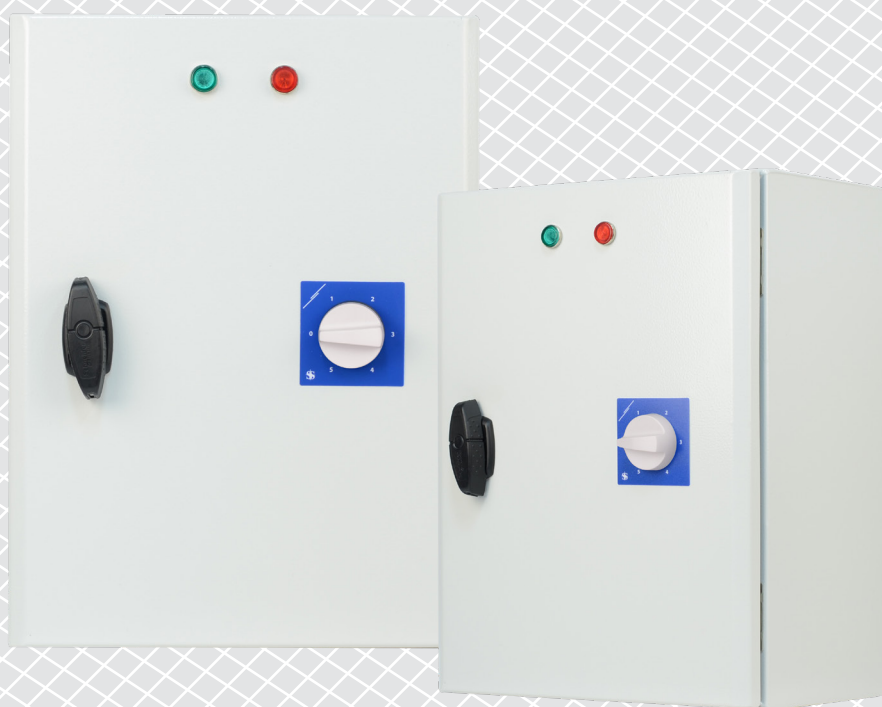


# STTA4

3-FASIGE 400 VAC  
TRANSFORMATORREGELAAR  
MET THERMOMAGNETISCHE  
SCHAKELAAR

Installatiehandleiding en gebruiksaanwijzing



# Inhoudsopgave

<b>VEILIGHEIDS- EN VOORZORGSMAATREGELEN</b>	<b>3</b>
<b>PRODUCTBESCHRIJVING</b>	<b>4</b>
<b>ARTIKELCODE</b>	<b>4</b>
<b>TOEPASSINGSGEBIED</b>	<b>4</b>
<b>TECHNISCHE GEGEVENS</b>	<b>4</b>
<b>NORMEN</b>	<b>4</b>
<b>FUNCTIONELE DIAGRAMMEN</b>	<b>5</b>
<b>BEDRADING EN AANSLUITINGEN</b>	<b>6</b>
<b>INSTALLATIEHANDLEIDING IN STAPPEN</b>	<b>6</b>
<b>CONTROLE VAN DE INSTALLATIE</b>	<b>8</b>
<b>TRANSPORT EN OPSLAG</b>	<b>9</b>
<b>GARANTIE EN BEPERKINGEN</b>	<b>9</b>
<b>ONDERHOUD</b>	<b>9</b>

## VEILIGHEIDS- EN VOORZORGSMAATREGELEN



Lees alle informatie, de technische fiche, installatiegids en gebruiksaanwijzing en bestudeer de bedrading en het aansluitschema voordat u met het product werkt. 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 onderhoudt.



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



Het product mag niet worden blootgesteld aan abnormale omstandigheden, zoals extreme temperaturen, direct zonlicht of trillingen. Langdurige blootstelling aan chemische dampen in hoge concentratie kan de productprestaties beïnvloeden. Zorg ervoor dat de werkomgeving zo droog mogelijk is; vermijd condensatie.



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



Vermijd contacten met elektrische onderdelen die onder spanning staan. Schakel steeds de netstroom uit voordat u de voedingskabels aansluit, onderhoudswerkzaamheden of reparaties uitvoert op het toestel.



Zorg ervoor dat u altijd de juiste voeding gebruikt voor het product en gebruik kabels met de juiste diameter en eigenschappen. Zorg ervoor dat alle schroeven en moeren goed zijn aangedraaid en dat de juiste zekeringen (indien aanwezig) goed geplaatst zijn.



Recyclage van apparatuur en verpakkingen moet in overweging worden genomen en ze moeten worden verwijderd in overeenstemming met lokale en nationale wet- en regelgeving.



Als er vragen zijn die onbeantwoord blijven na het doornemen van de documentatie, neem dan contact op met uw technische ondersteuning of raadpleeg een professional.

## PRODUCTBESCHRIJVING

De STTA4-serie transformatorregelaars regelen de snelheid van driefasige spanningsregelbare motoren door de uitgangsspanning te variëren. Ze zijn uitgerust met spaartransformatoren en maken het mogelijk de snelheid handmatig te regelen in vijf stappen. Ze zijn voorzien van een thermomagnetische stroomonderbreker voor de bescherming van motoren, contacten voor starten / stoppen op afstand en een 230 VAC alarmuitgang.

## ARTIKELCODE

Artikelcode	Nominale maximale stroom [A]	Thermisch instelbereik [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


## TOEPASSINGSGBIED

- Snelheidsregeling van spanningsregelbare 400 V draaistroommotoren (pompen en ventilatoren)
- Uitsluitend voor gebruik binnenshuis

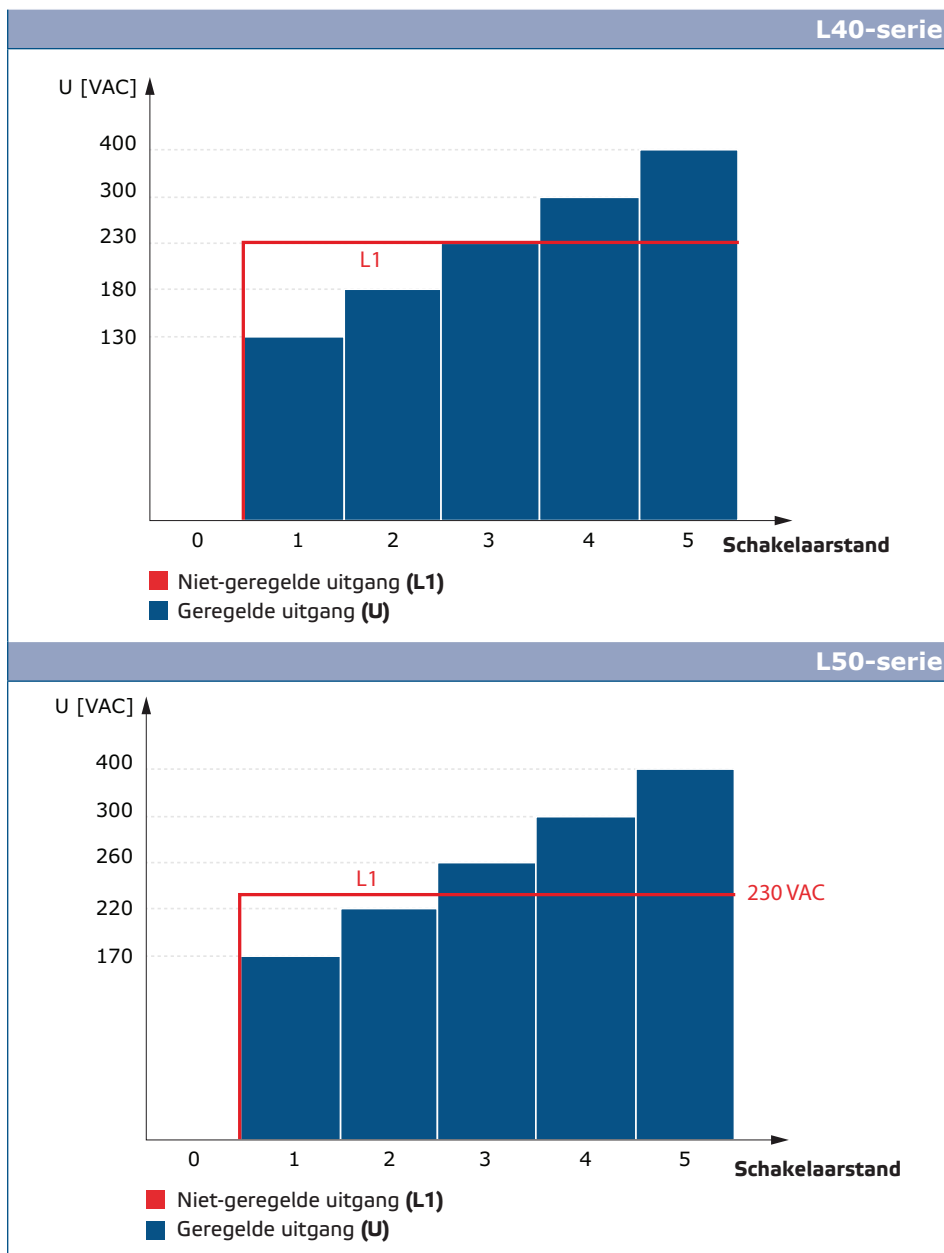
## TECHNISCHE GEGEVENS

- Breed vermogensbereik: 1,5 A–14 A
- 5-standen draaischakelaar voor handmatige bediening plus uit-positie
- Motorbeveiliging door het aansluiten van de thermische (oververhitting) contacten van de motor
- Automatische herstart na stroomuitval
- 230 VAC alarmuitgang
- LED voor statusindicatie
- 2 start/stop-contacten voor AAN/UIT-schakeling op afstand
- Behuizing: plaatstaal (RAL7035, polyester gepoedercoat)
- Beschermingsgraad: IP54 (volgens EN 60529)
- Werkingscondities:
  - Temperatuur: -20–35 °C
  - Relatieve vochtigheid: 5–95 % rH (niet-condenserend)

## NORMEN

- Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EG: 
  - EN 61558-1:2005/A1:2009 - Veiligheid van energietransformatoren, voedingen, reactoren en soortgelijke producten - Deel 1: Algemene vereisten en tests.
  - EN 61558-2-13:2009 - Veiligheid van transformatoren, reactoren, voedingen en soortgelijke producten voor voedingsspanningen tot 1.100 V - Deel 2-13: Bijzondere eisen en beproevingen voor autotransformatoren en voedingseenheden met automatische transformatoren
- WEEE-richtlijn 2012/19/EG
- RoHS-richtlijn 2011/65/EG

## FUNCTIONELE DIAGRAMMEN



## BEDRADING EN AANSLUITINGEN

Bedrading en aansluitingen	
Pe	Aardingsklemmen
R	
S	Voeding 3x 400 VAC / 50—60 Hz
T	
N	Nulgeleider
L1	Niet-geregelde uitgang, fase (230 VAC / 50—60 Hz / 2 A)
U	
V	Geregelde uitgang naar motor
W	
N	
AL	Alarmuitgang (230 VAC / 1 A)
TK	TK-contact voor bescherming van thermisch beveiligde motoren
TK	
NC	Ingang - normaal gesloten contact voor AAN / UIT schakelen op afstand
NC	
NO	Ingang - normaal open contact voor AAN / UIT schakelen op afstand
NO	

### **OPMERKING**

Zorg ervoor dat u kabels met een geschikte diameter gebruikt.

## INSTALLATIEHANDLEIDING IN STAPPEN

Lees, voordat u begint met het installeren van het toestel, zorgvuldig de "Veiligheids- en voorzorgsmaatregelen". Monteer het toestel op een vlak oppervlak (muur, paneel enz.).

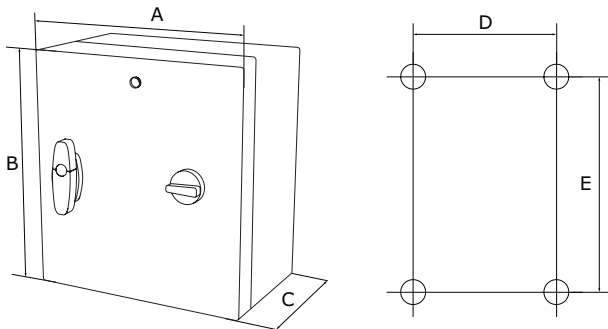
### Volg onderstaande stappen:

1. Open de deur van de regelaar.
2. Bevestig het toestel op de wand met corrosiebestendige schroeven of bouten. Let op de juiste montagepositie en afmetingen (zie **Fig. 1 Afmetingen** en **Fig. 2 Montagepositie**). De montagegaten bevinden zich aan de binnenkant van het achterpaneel van de behuizing en zijn bedekt met afdichtingen.
3. Let op de volgende instructies om de bedrijfstemperatuur tot een minimum te beperken:
  - 3.1 Respecteer de afstanden zowel tussen de muur / het plafond en het apparaat als tussen twee toestellen onderling zoals weergegeven in **Fig. 2**. Om voldoende ventilatie rond de regelaar te garanderen, moet de vrije ruimte aan alle kanten worden gerespecteerd.
  - 3.2 Houd er bij het installeren van het toestel rekening mee dat hoe hoger u het installeert, hoe warmer het wordt. In een technische ruimte kan de juiste installatiehoogte bijvoorbeeld van groot belang zijn.
  - 3.3 Als de maximale omgevingstemperatuur niet kan worden nageleefd, zorg dan voor extra mechanische ventilatie / koeling.

**Het niet naleven van de bovengenoemde regels kan de levensduur verkorten en ontslaat de fabrikant van alle verantwoordelijkheden.**

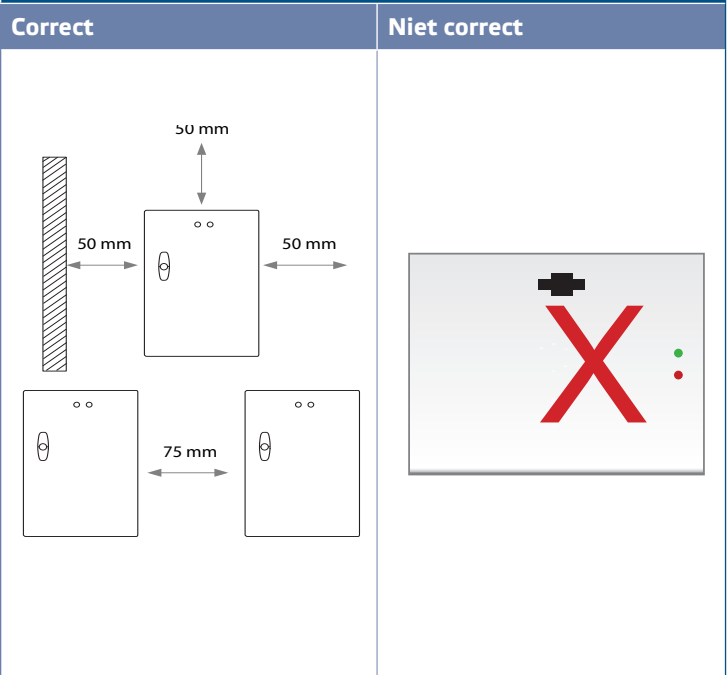
4. Eenmaal op hun plaats bevestigd, moeten de montageschroeven of bouten worden afdichtend om de IP-classificatie van de behuizing te behouden.
5. Omdat de behuizing van metaal is gemaakt, moet deze worden geaard en verbonden met andere bestaande metalen oppervlakken

**Fig. 1 Afmetingen**



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

**Fig. 2 Montagepositie**



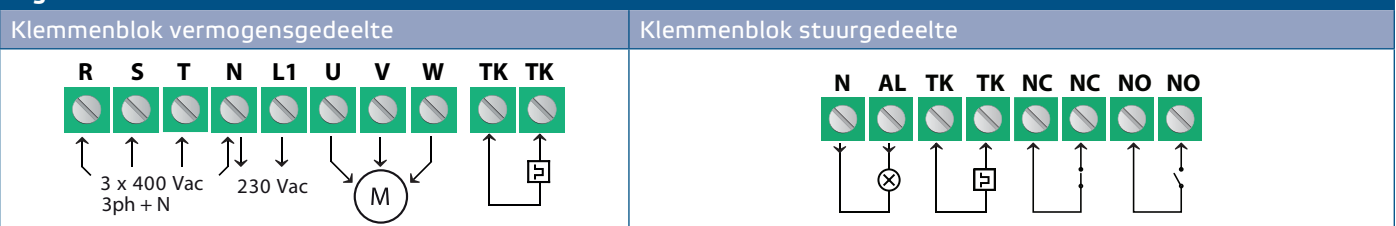
6. Steek de kabels door de wartels en voer de bedrading uit volgens het schema (zie Fig. 3) terwijl u zich houdt aan de informatie uit het hoofdstuk "Bedrading en aansluitingen" hierboven.

- 6.1 Sluit de voedingsdraden (klemmen R, S, T en PE) aan.
- 6.2 Sluit de motor(en) (klemmen U, V, W en PE) aan.
- 6.3 Sluit, indien van toepassing, de niet-geregelde uitgang (L1 en N) aan. Deze kan worden gebruikt om een 230 VAC klep, lamp, enz. te voeden (zie Tabel 1 hieronder).
- 6.4 Sluit indien van toepassing de TK-contacten voor de bewaking van de thermische motorbeveiliging aan op de TK-klemmen van de motor. Standaard is er een draadbrug aanwezig tussen de TK-terminals.
- 6.5 Sluit indien van toepassing de alarmuitgang (L1 en N) aan.
- 6.6 Sluit indien van toepassing de normaal gesloten (NC en NC) en normaal open (NO en NO) contacten aan voor het schakelen op afstand.

**OPGELET**

*Een veiligheidsisolator / werkschakelaar moet worden geïnstalleerd aan de elektriciteitskant van alle motoraandrijvingen.*

**Fig. 3 Aansluitschema**



**OPGELET**

*Controleer of de aansluitingen correct zijn voordat u het apparaat van stroom voorziet.*

7. Sluit de deur van de regelaar.
8. Draai de knop naar '0'.
9. Draai de wartels vast.
10. Schakel de voedingsspanning in.
11. Zorg ervoor dat de transformatorregelaar normaal kan werken (overweeg een veiligheidsschakelaar).
12. Draai de knop in de betreffende stand om de uitgangsspanning aan te passen.

**Optionele instellingen**

De standaardconfiguratie van de uitgangsspanningen is zoals aangegeven in **Tabel 1** hieronder. Als er echter meer dan 5 uitgangsspanningen beschikbaar zijn (**L50-versies**), is het mogelijk om de 5 stappen aan te passen door de interne bedrading te wijzigen.

**Tabel 1 Spanningsreeks**

Schakelaarstand	0	-	1	2	3	4	5
<b>Geregelde uitgang [VAC]</b>							
<b>L40-versie</b>	0	-	130	180	230	300	400
<b>L50 versies</b>	0	130*	170	170	220	300	400
<b>Niet-geregelde uitgang [VAC]</b>							
<b>L1</b>	0	230	230	230	230	230	230

*\*Beschikbaar maar niet aangesloten.*

## CONTROLE VAN DE INSTALLATIE

**OPGELET**

*Gebruik alleen gereedschappen en apparatuur met niet-geleidende handgrepen bij het werken aan elektrische apparaten.*

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

Een veilige werking is afhankelijk van de juiste installatie. Voordat u begint, moet u het volgende controleren:

- Of de voedingsspanning correct is aangesloten.
- Of voldoende bescherming wordt geboden tegen elektrische schokken.
- Of de kabels de juiste grootte hebben en beveiligd zijn met zekeringen.
- Of er voldoende luchtcirculatie rond het toestel is.

De regelaar is uitgerust met TK-aansluitingen om verbinding te maken met het thermische contact dat in de motor is ingebouwd. Bij activering (in het geval van een oververhitte motor) snijdt het thermische contact de spanningstoevoer naar de motor af en schakelt de rode LED in om aan te geven dat deze niet gevoed wordt.

**OPGELET**

*Het toestel wordt voorzien van elektrische energie bij spanningen die hoog genoeg zijn om persoonlijk letsel toe te brengen of een bedreiging voor de gezondheid te vormen. Neem de relevante veiligheidsmaatregelen.*

**OPGELET**

*Maak het toestel los van de netstroom en controleer of er geen stroom naar het apparaat stroomt voordat u er aan werkt.*

**OPGELET**

*Stel de regelaar niet bloot aan direct zonlicht!*



## TRANSPORT EN OPSLAG

---

Vermijd schokken en extreme omstandigheden; bewaar in originele verpakking.

## GARANTIE EN BEPERKINGEN

---

De garantie tegen fabricagefouten is twee jaar geldig vanaf de datum van levering. Eventuele wijzigingen of aanpassingen aan het product ontslaan de fabrikant van elke aansprakelijkheid. De fabrikant wijst alle aansprakelijkheid af voor typografische of andere fouten in dit document.

## ONDERHOUD

---

In normale omstandigheden is dit product onderhoudsvrij. Indien bevuild, reinigt u het met een droge of licht vochtige doek. Rinig, in geval van zware vervuiling, met een niet-agressief product. Hierbij moet het toestel worden losgekoppeld van de voedingsspanning. Let erop dat er geen vloeistoffen in het apparaat terecht komen. Sluit het toestel pas weer aan op de voeding als het helemaal droog is.