

SC2A1

230 VAC TRANSFOREGELAAR MET
HOOG-LAAG VOORKEUR EN TK
BESCHIKBARE VERMOGENS: 1,5 – 7,5 A

Montage & gebruiksvorschriften



Inhoudstafel

VEILIGHEIDS - & VOORZORGSMaatregelen	3
PRODUCTBESCHRIJVING	4
ARTIKELCODES	4
TOEPASSINGSgebied	4
TECHNISCHE GEGEVENS	4
NORMEN	4
WERKINGSSchema	5
BEDRADING EN AANSLUITINGEN	5
MONTAGE VOORSCHRIFTEN IN STAPPEN	5
VERIFICATIE VAN DE INSTALLATIE	7
TRANSPORT EN OPSLAG	8
GARANTIE INFORMATIE EN BEPERKINGEN	8
ONDERHOUD	8

VEILIGHEIDS - & VOORZORGSMATREGELEN



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 recyclen is aanbevolen.



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

PRODUCTBESCHRIJVING

De SC2A1-serie transforegelaars 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 beschikken over TK bewaking voor thermische motorbeveiliging. Met de regelaar kunnen 2 optimale snelheden ingesteld worden, waartussen kan geschakeld worden door middel van een droog contact (bvb dag / nacht regeling) Op deze manier kunnen aanzienlijke energiebesparingen gerealiseerd worden. De regelaars tot 7,5 A zijn beschikbaar in een kunststof behuizing terwijl de modellen groter dan 7,5 A voorzien zijn van een stalen behuizing.

ARTIKELCODES

Artikelcode	Toegestane max. stroom, [A]	Zekering
SC2A1-15L25	1,5	(5*20 mm) T-2,5 A-H
SC2A1-25L25	2,5	(5*20 mm) T-4,0 A-H
SC2A1-35L25	3,5	(5*20 mm) T-5,0 A-H
SC2A1-50L25	5,0	(5*20 mm) T-8,0 A-H
SC2A1-75L25	7,5	(5*20 mm) T-12,5 A-H

TOEPASSINGSGBIED

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

TECHNISCHE GEGEVENS

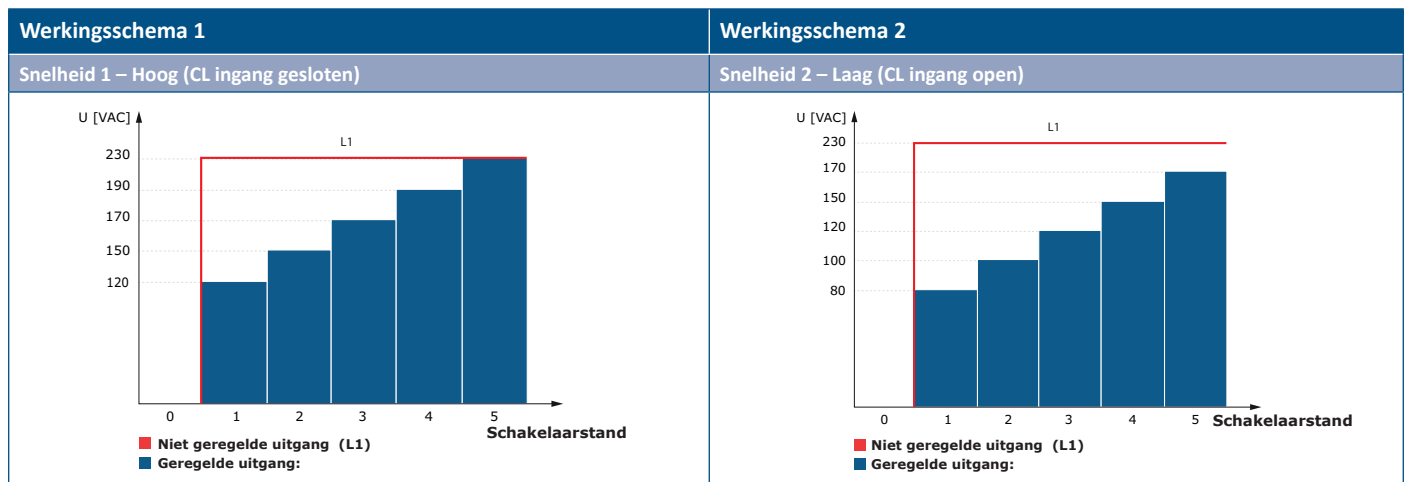
- Voedingsspanning: 230 VAC / 50–60 Hz
- Maximale motorstroom (Imax): afhankelijk van de versie (zie artikelcodes)
- Niet geregelde uitgang: 230 VAC
- Lage- en hoge snelheid zijn instelbaar met een 5-staps draaischakelaar (draaiknop) met nulpositie
- Normaal gesloten contact voor externe klok (hoog / laagschakeling)
- Twee start / stop contacten voor AAN / UIT schakelen op afstand
- LED-aanduidingen voor toestelstatus
- Twee snelheden te selecteren met een extern droog contact (bvb klok)
- Behuizing: plastic (R-ABS, UL94-V0, RAL 7035)
- Beschermingsgraad: IP54 (volgens de EN 60529)
- Werkingscondities:
 - ▶ Temperatuur: -20–35 °C
 - ▶ Relatieve vochtigheid: 5–95 % rH (niet-condenserend)

NORMEN

- Laagspanning richtlijn 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 (230–240 VAC / 50–60 Hz)
N	
L1	Niet geregelde uitgang (blijft onder spanning in standby mode), fase (230 VAC / 50–60 Hz / 2 A)
N	Motoraansluiting
M	
CL	Ingang – normal gesloten contact voor externe klok (voor hoog / laagschakeling)
CL	
TK	Ingang - TK bewaking voor thermische motorbeveiliging
TK	
CC	Ingang - normaal gesloten contact voor AAN / UIT schakelen op afstand
CC	
OC	Ingang - normaal open contact voor AAN / UIT schakelen op afstand.
OC	
N	Alarmuitgang (230 VAC / 1 A)
AL	



Zorg ervoor dat u kabels gebruikt met de geschikte diameter.

MONTAGE VOORSCHRIFTEN IN STAPPEN

Lees aandachtig "Veiligheids- & voorzorgsmaatregelen" voordat u begint met het monteren van het apparaat. Zoek een egale ondergrond uit waarop u monteert (muur, paneel enz.).

Volg volgende stappen:

1. Schroef de voorzijde los en verwijder deze van de behuizing. Let op de draden die verbinding maken tussen de schakelaar en de printplaat.
2. Bevestig het toestel aan een muur of paneel met de meegeleverde vijzen en

pluggen. Let op de correcte montagepositie en de inbouwmaten van het toestel. (Zie **Fig. 1 Afmetingen** en **Fig. 2 Montagepositie**.)

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.

Fig. 1 Afmetingen

Artikelcode	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
SC2A1-15L25	200	305	155	183	235
SC2A1-25L25	200	305	155	183	235
SC2A1-35L25	200	305	155	183	235
SC2A1-50L25	200	305	155	183	235
SC2A1-75L25	200	305	155	183	235

Fig. 2 Montagepositie

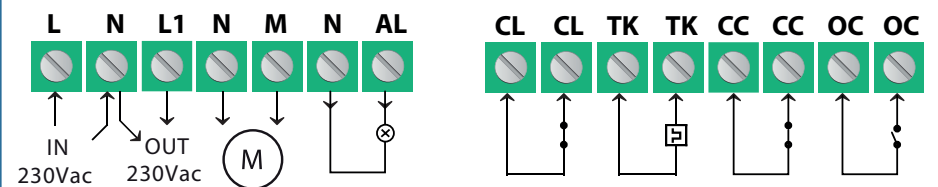
Correct	Niet correct

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 Verbind de motorkabel (klemmen M, N en Pe);
 - 4.3 Verbind het CL normaal gesloten contact met het droog contact van de externe klok (voor hoog / laagschakeling). Het toestel wordt geleverd met een draadbrug tussen de CL aansluitklemmen.
 - 4.4 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).
 - 4.5 Verbind de de TK contacten van de regelaar met de TK aansluiting van de motor teneinde de motor thermisch te beveiligen. Het toestel wordt geleverd met een draadbrug tussen de TK aansluitklemmen.
 - 4.6 Indien van toepassing, verbind de normaal gesloten en / of normaal open contacten met een extern droog contact zodat u het toestel van op afstand kan aan / uitschakelen. (OC en CC aansluitklemmen).
 - 4.7 Indien van toepassing, sluit de alarmuitgang aan (N, AL). De 230 VAC AL-uitgang wordt geactiveerd zodra de TK bewaking een oververhitting van de motor waarneemt. De maximale belasting van de AL-uitgang is 0,5 A.

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 en zet het vast met de schroeven.
6. Draai de draaiknoppen naar de nulpositie.
7. Draai de kabelwartels aan.
8. Schakel de voedingsspanning in.
9. Het toestel moet worden ingeschakeld met de linker draaiknop (High)
10. Vergewis u ervan dat de regelaar veilig kan werken (overweeg een werkschakelaar).
11. Stel de uitgangsspanningen naar wens in door de beide draaiknoppen in de gewenste stand te schakelen

Optionele instellingen

De standaardconfiguratie van de uitgangsspanningen is aangegeven in **Tabel 1** hieronder.

Tabel 1 Spanning

Schakelaarstand	0	-	1	2	3	4	5
Geregelde uitgang [VAC]							
Snelheid 1 – Hoog (linkerknop)*	0	-	120	150	170	190	230
Snelheid 2 – Laag (rechterknop)*	0	-	80	100	120	150	170
Niet-geregelde uitgang [VAC]							
L1	0	230	230	230	230	230	230

* Als ingang CL gesloten is, wordt de hoge snelheid geactiveerd. Als ingang CL open is, wordt de lage snelheid geactiveerd.

VERIFICATIE VAN DE INSTALLATIE

ATTENTIE

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

Nadat het apparaat op de netvoeding is aangesloten, moet de groene LED op het deksel gaan branden om aan te geven dat de regelaar 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.

 **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.