

SC2-1

MONOFASE 230 VAC TWEE SNELHEDEN
TRANSFORMATORREGELAAR
BEREIK: 1,5–7,5 A

Montage & gebruiksvorschriften



Inhoudstafel

VEILIGHEIDS - & VOORZORGSMaatregelen	3
PRODUCTBESCHRIJVING	4
ARTIKELCODES	4
TOEPASSING	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 - & 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 SC2-1-serie snelheidsregelaars regelen de snelheid van monofasige, spanningsregelbare motoren door het variëren van de uitgangsspanning. Ze zijn uitgerust met autotransformator(en) en regelen de snelheid handmatig in vijf stappen. De SC2-1 heeft ook contacten voor starten / stoppen op afstand. De controller maakt het mogelijk om twee optimale motorsnelheden te selecteren en tussen deze te schakelen door middel van een contact (bijvoorbeeld dag / nacht-besturing). Op deze manier kunnen energiebesparingen worden gerealiseerd.

ARTIKELCODES

Artikelcodes	Toegestane max. stroom, [A]	Zekering (5*20 mm), [A]
SC2-1-15L25	1,5	(5*20 mm) T-2,5 A-H
SC2-1-25L25	2,5	(5*20 mm) T-4,0 A-H
SC2-1-35L25	3,5	(5*20 mm) T-5,0 A-H
SC2-1-50L25	5,0	(5*20 mm) T-8,0 A-H
SC2-1-75L25	7,5	(5*20 mm) T-12,5 A-H


TOEPASSING

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

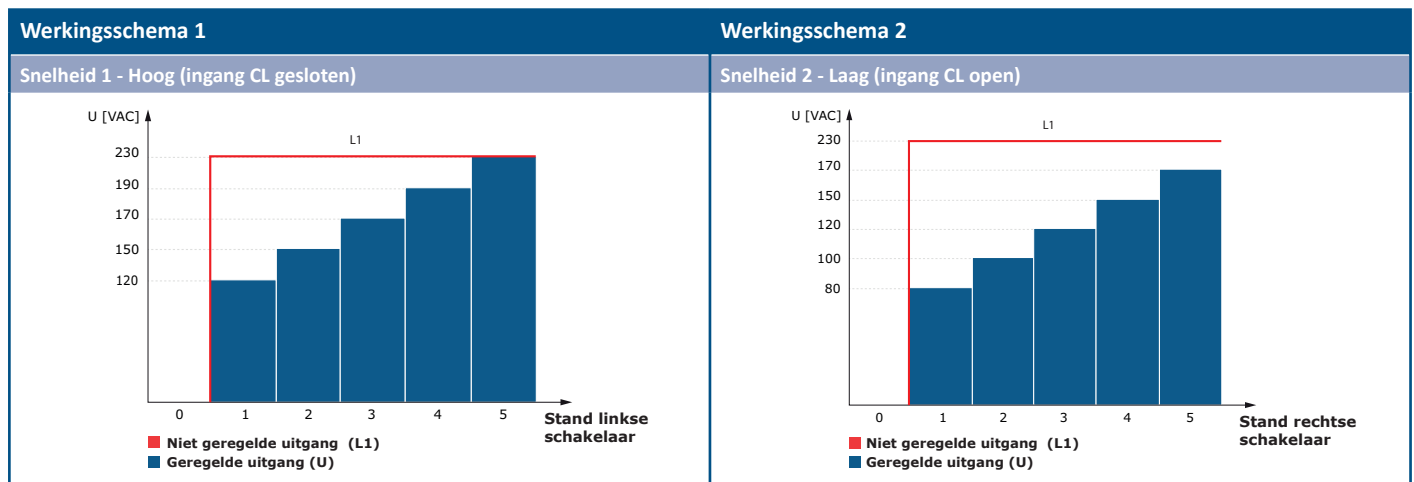
TECHNISCHE GEGEVENS

- Voedingsspanning: 230–240 VAC / 50–60 Hz
- Hangt van de versie af
- Niet geregelde uitgang: 230 VAC
- Handbediening door middel van 5-staps draaischakelaar met uit-positie
- Normaal gesloten contact voor externe klok (schakelen hoog / laag)
- LED-aanduidingen
- Twee snelheden selecteerbaar door extern contact (bijvoorbeeld 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

- 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

Aansluiting	
L	Voedingsspanning, fase (230 VAC / 50–60 Hz)
N	Nulgeleider
L1	Niet-geregelde uitgang, fase
N	Geregelde uitgang naar motor, nulgeleider
M	Geregelde uitgang naar motor, fase
CL	Ingang - normaal gesloten contact voor AAN / UIT schakelen via externe bediening.
CL	
Pe	Aardingsklem

ATTENTIE

Zorg ervoor dat u kabels gebruikt met de geschikte diameter.

MONTAGE VOORSCHRIFTEN IN STAPPEN

Voordat u begint met de montage van de SC2-1 controller lees zorgvuldig de “**Veiligheid en voorzorgsmaatregelen**”. 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 twee draden die verbinding maken tussen de potentiometer 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.

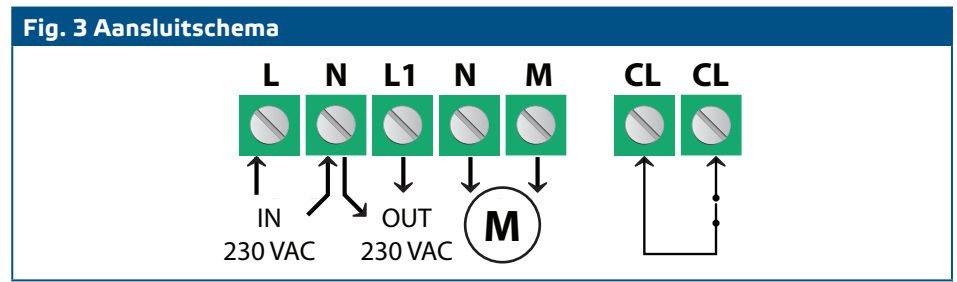
Het niet respecteren van de hierboven genoemde regels kan de levensduur verminderen en ontslaat de fabrikant van alle verantwoordelijkheid.

Fig. 1 Afmetingen						Fig. 2 Montagepositie	
						Correct	Niet correct
Artikelcodes	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]		
SC2-1-15L25	200	305	155	183	235		
SC2-1-25L25	200	305	155	183	235		
SC2-1-35L25	200	305	155	183	235		
SC2-1-50L25	200	305	155	183	235		
SC2-1-75L25	200	305	155	183	235		

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 en N);
 - 4.2 Sluit de motor(en) aan (klemmen M, 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.
 - 4.4 Verbind het normaal gesloten contact (CL) met de klok (voor het schakelen tussen hoog / laag). Standaard is er een brug tussen de TK-terminals aangebracht.

ATTENTIE

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



 **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 schakelaar op '0'.
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.

Optionele instellingen

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

Tabel 1 Spanningsreeks							
Schakelaarstand	0	-	1	2	3	4	5
Geregelde uitgang [VAC]							
Snelheid 1 - Hoog (linkse knop)*	0	-	120	150	170	190	230
Snelheid 2 - Laag (rechtse knop)*	0	-	80	100	120	150	170
Niet geregelde uitgang							
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 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.

 **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

Tweejaarvanafdeleveringsdatumopfabricagefouten. Elke aanpassingofverandering 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.