

SC2A1

230 VAC Transformatorregler mit zwei Geschwindigkeiten mit TK und Start / Stop



Die Traforegler SC2A1 regeln die Drehzahl von einphasigen spannungsregelbaren Motoren durch Änderung der Ausgangsspannung. Sie sind ausgestattet mit Autotransformator(en) und regeln manuell die Geschwindigkeit in 5 Stufen. Sie haben einen TK Eingang für thermischen Motorschutz. Der Regler hat die Möglichkeit zwei optimale Geschwindigkeiten zu wählen und mittels eines Kontakts zu schalten (z.B. Tag / Nacht Regelung). Auf diese Weise können wichtige Energieeinsparungen gemacht werden. Bis 7,5 A sind die Regler erhältlich in einem Plastikgehäuse, über 7.5A in einem Metallgehäuse.

Hauptmerkmale

- Breiter Leistungsbereich: 1,5 A–13,0 A
- Jede Geschwindigkeit ist über einen 5-stufigen Drehschalter (Knopf) erhältlich zur manuellen Steuerung plus Aus-Position
- TK Überwachung für thermischen Motorschutz
- Automatischer Neustart nach einem Stromausfall
- Zwei Start / Stop Kontakte für Fernbedienung EIN / AUS (ON / OFF)
- Alarmausgang
- LED-Statusanzeige
- Zwei Geschwindigkeiten einstellbar über einen externen Kontakt (z.B. Uhr)

Technische Spezifikationen

Versorgungsspannung	230 VAC / 50–60 Hz	
Maximale Belastung	Von 1,5 bis 13 A (abhängig von der Version)	
Ungeeregelter Ausgang	230 VAC	
Gehäuse:	Plastik (R-ABS, UL94-V0, grau RAL7035) oder Stahlblech (RAL7035, Polyester-Pulverbeschichtung), abhängig von der Produktversion	
Schutzart	IP54 (nach EN 60529)	
Zulässige Umgebungsbedingungen	Temperatur	-20–35 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	5–95 % rH (nicht kondensierend)

Artikelcodes

Artikelcode	Max. Nennstrom, [A]	Sicherungsnennstrom
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
SC2A1100L25	10,0	(6*32 mm) T-16,0 A-H
SC2A1130L25	13,0	(6*32 mm) T-20,0 A-H

Spannung

Position Knopf	0	-	1	2	3	4	5
Geregelter Ausgang [VAC]							
Geschwindigkeit 1 - Hoch (linker Drehknopf)	0	-	120	150	170	190	230
Geschwindigkeit 2 - Niedrig (rechter Drehknopf)	0	-	80	100	120	150	170
Ungeeregelter Ausgang [VAC]							
L1	230	230	230	230	230	230	230

Normen

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EC
- EMV Richtlinie 2014/30/EC: EN 61326
- WEEE Richtlinie 2012/19/EC
- RoHS Richtlinie 2011/65/EC



Verwendungsbereich

- Drehzahlregelung von spannungsregelbaren Motoren (Pumpen und Ventilatoren) in Lüftungssystemen
- Nur für den Innenbereich

Verkabelung und Anschlüsse

PE	Erdungsklemme
L	Versorgungsspannung, 230 VAC / 50–60 Hz, Leiter
N	
L1	
L1	Ungeeregelter Ausgang (aktiv, wenn der Motor aktiviert ist), Phase 230 VAC / 50-60 Hz / 2 A)
N	Motoranschluss
M	
CL	Eingang - normal geschlossener Kontakt für externen Takt (Schaltung hoch / niedrig)
CL	
TK	Eingang - TK Überwachung für thermischen Motorschutz
TK	
CC	Eingang - Öffnerkontakt für Fernbedienung (EIN / AUS)
CC	
OC	Eingang - Schliesserkontakt für Fernbedienung (EIN / AUS)
OC	
N	Alarmausgang (230 VAC / 1 A)
AL	

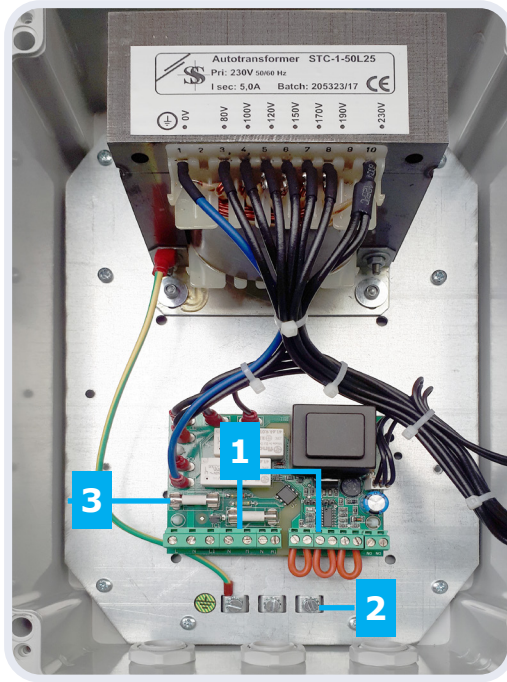
SC2A1

230 VAC Transformatorregler mit zwei Geschwindigkeiten mit TK und Start / Stop



Legende

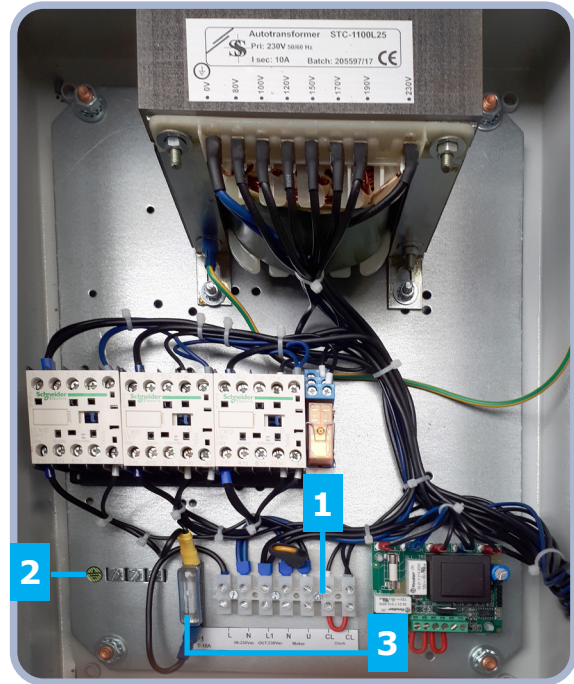
SC2A1-15L25 -> SC2A175L25



1 - Klemmleiste	
2 - Erdungsklemme	
3 - Sicherung	

Legende

SC2A1100L25 -> SC2A1130L25



1 - Klemmleiste	
2 - Erdungsklemme	
3 - Sicherung	

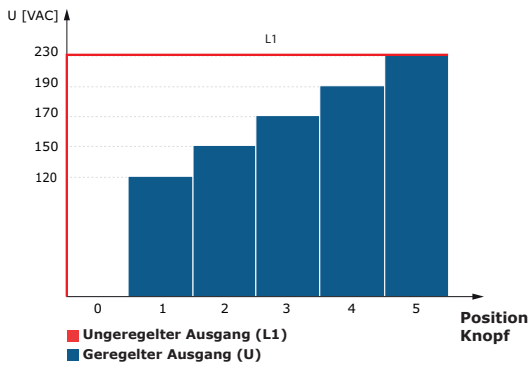
SC2A1

230 VAC Transformatorregler mit zwei Geschwindigkeiten mit TK und Start / Stop

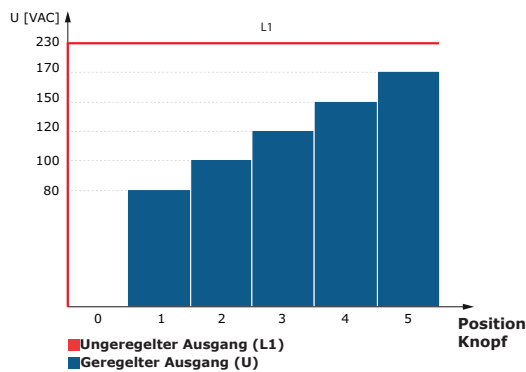


Funktionsdiagramm

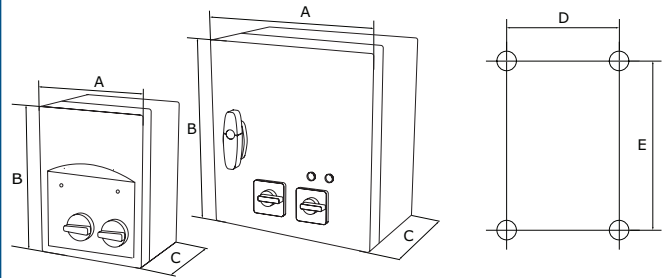
Geschwindigkeit 1 - Hoch



Geschwindigkeit 2 - Niedrig

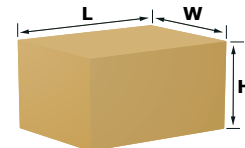


Befestigung und Abmessungen



Artikelcodes	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Gehäuse
SC2A1-15L25	200	305	155	183	235	Kunststoff (R-ABS, UL94-V0, grau (RAL 7035))
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	
SC2A1100L25	300	425	175	255	355	Stahlblech (RAL 7035 Polyester-Pulverbeschichtung)
SC2A1130L25	300	425	175	255	355	

Verpackung



Artikelcodes	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Netto Gewicht [kg]	Brutto Gewicht [kg]
SC2A1-15L25	Einheit (1 Stck.)	216	130	110	3,9	4,2
SC2A1-25L25	Einheit (1 Stck.)	216	130	110	4,4	4,7
SC2A1-35L25	Einheit (1 Stck.)	262	180	160	5,4	5,7
SC2A1-50L25	Einheit (1 Stck.)	262	180	160	6,2	6,5
SC2A1-75L25	Einheit (1 Stck.)	320	210	160	8,2	8,6
SC2A1100L25	Einheit (1 Stck.)	340	310	210	15,2	15,7
SC2A1130L25	Einheit (1 Stck.)	340	310	210	17,6	18,1

Global trade item numbers (GTIN)

Verpackung	SC2A1-15L25	SC2A1-25L25	SC2A1-35L25	SC2A1-50L25	SC2A1-75L25	SC2A1100L25	SC2A1130L25
Einheit	05401003013199	05401003013205	05401003013212	05401003013229	05401003013236	05401003013243	05401003013250