

# SC2-1

## Einphasiger 230 VAC Traforegler mit zwei Geschwindigkeiten



Die Traforegler SC2-1 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. Die SC2-1 haben auch Kontakte für Fernstart / Fernstopp. Der Regler hat die Möglichkeit zwei optimale Geschwindigkeiten zu wählen und mittels eines Kontakts zu schalten (z.B. Tag / Nacht Regelung). Auf dieser Weise können wichtige Energieeinsparungen gemacht werden. Bis 7,5 A sind die Regler erhältlich in einem Plastikgehäuse, über 7,5 A in einem Metallgehäuse.

### Hauptmerkmale

- Breiter Leistungsbereich: 1,5–13,0 A
- Jede Geschwindigkeit ist einstellbar über einen 5-Stufen Drehknopf plus OFF (AUS) Position
- Normal geschlossener Kontakt für externen Takt (Schaltung hoch / niedrig)
- LED-Statusanzeige
- Ungeregelter Ausgang 230 VAC
- Zwei Geschwindigkeiten einstellbar über einen externen Kontakt (z.B. Uhr)

### Technische Spezifikationen

Versorgungsspannung	230 VAC / 50–60 Hz	
Maximale Belastung	je nach Ausführung	
Ungeregelter 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)



### Einsatzbereich

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

### Artikelcodes

Artikelcode	Max. Nennstrom [A]	Sicherungsnennstrom [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
SC2-1100L25	10,0	(6*32 mm) T-16,0 A-H
SC2-1130L25	13,0	(6*32 mm) T-20,0 A-H

### Spannung

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

\* Falls mehr als 5 Ausgangsspannungen verfügbar sind, ist es möglich die 5 Stufen anzupassen durch Anpassung der internen Verdrahtung.

### Verkabelung und Anschlüsse

L	Versorgungsspannung, Leiter (230 VAC /50–60 Hz)
N	Neutralleiter
L1	Ungeregelter Ausgang, Leiter
N	Geregelter Ausgang zum Motor, Neutralleiter
M oder U	Geregelter Ausgang zum Motor, Leiter
CL	Eingang - normal geschlossener Kontakt für externen Takt (Schaltung hoch / niedrig)
PE	Erdungsklemme

### Normen

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



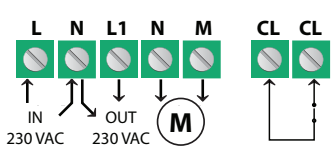
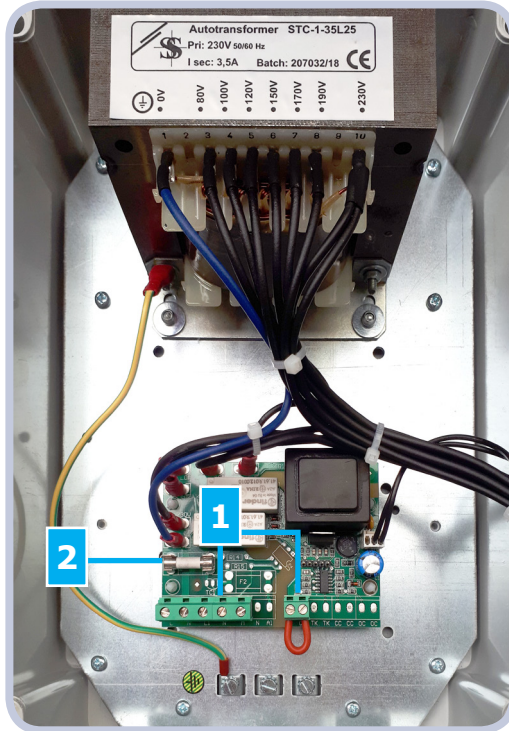
# SC2-1

Einphasiger 230 VAC Traforegler mit zwei Geschwindigkeiten



### Legende

SC2-1-35L25

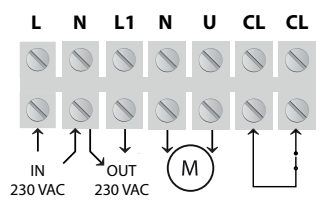
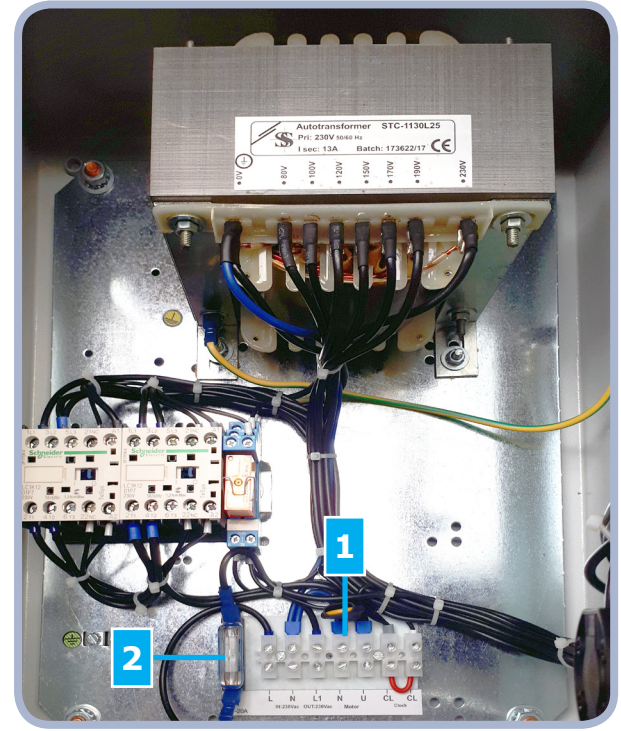


1 - Klemmleiste

2 - Sicherung

### Legende

SC2-1-130L25

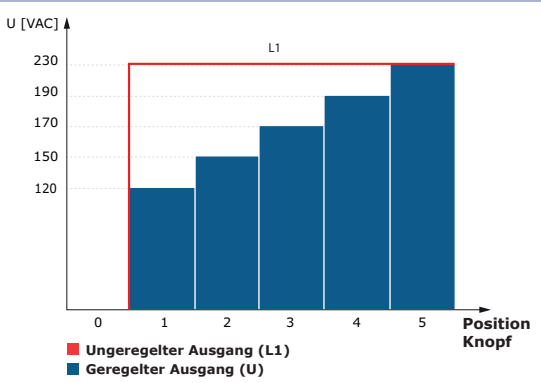


1 - Klemmleiste  
Spannungsversorgung

2 - Sicherung

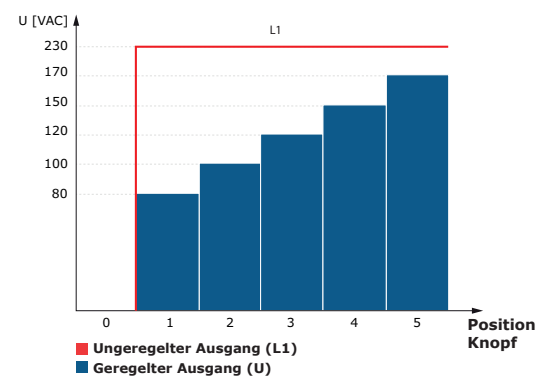
### Funktionsdiagramm 1

Geschwindigkeit 1 - Hoch



### Funktionsdiagramm 2

Geschwindigkeit 2 - Niedrig

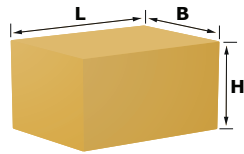




# SC2-1

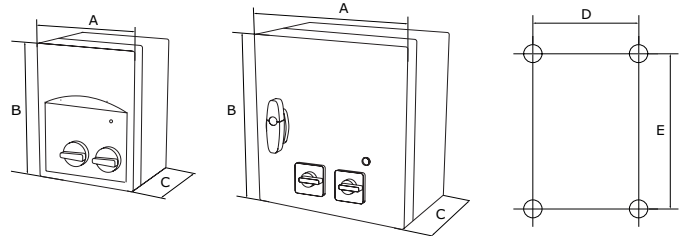
## Einphasiger 230 VAC Traforegler mit zwei Geschwindigkeiten

### Verpackung



Artikelcodes	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Netto Gewicht [kg]	Brutto Gewicht [kg]
SC2-1-15L25	Einheit (1 Stck.)	216	130	110	3,90	4,20
SC2-1-25L25	Einheit (1 Stck.)	216	130	110	4,40	4,70
SC2-1-35L25	Einheit (1 Stck.)	262	180	160	5,40	5,70
SC2-1-50L25	Einheit (1 Stck.)	262	180	160	6,20	6,50
SC2-1-75L25	Einheit (1 Stck.)	320	210	160	8,20	8,60
SC2-1100L25	Einheit (1 Stck.)	340	310	210	15,20	15,70
SC2-1130L25	Einheit (1 Stck.)	340	310	210	17,60	18,10

### Befestigung und Abmessungen



Artikelcodes	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Gehäuse
SC2-1-15L25	200	305	155	183	235	Kunststoff ABS, UL94-V0, grau (RAL 7035)
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	
SC2-1100L25	300	425	175	255	355	Stahlblech (RAL7035, Polyester-Pulverbeschichtung)
SC2-1130L25	300	425	175	255	355	