

SC2A4

Dreiphasiger 400 VAC Transformatorregler mit TK zwei Geschwindigkeiten und Start / Stop



Die Traforegler SC2A4 regeln die Drehzahl von dreiphasigen spannungsregelbaren Motoren durch Änderung der Ausgangsspannung. Sie sind ausgestattet mit Autotransformator(en) und regeln manuell die Geschwindigkeit in 5 Stufen. 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. Die verwendete Technologie gibt eine geregelte Ausgangsspannung mit einer perfekten Sinusform.

Hauptmerkmale

- Breiter Spannungsversorgungsbereich 1,5 A–11,0 A
- Jede Geschwindigkeit ist einstellbar über einen 5-Stufen Drehknopf plus OFF (AUS) Position
- TK Überwachung für thermischen Motorschutz
- Selbstanlauf nach Stromausfall
- Zwei Start / Stop Kontakte für Fernbedienug EIN / AUS (ON / OFF)
- Kontakt für externen Takt (Schaltung hoch / niedrig)
- Alarmausgang
- LED-Statusanzeige
- Zwei Geschwindigkeiten einstellbar über einen externen Kontakt (z.B. Uhr)

Technische Spezifikationen

Versorgungsspannung	3x 400 VAC / 50–60 Hz		
Max. Motorstrom (Imax)	1,5–11 A, abhängig von der Produktversion		
Ungeregelter Ausgang	230 VAC / 2 A		
Gehäuse:	Stahlblech (RAL7035, Polyester-Pulverbeschichtung)		
Schutzart	IP54 (nach EN 60529)		
Zulässige Umgebungsbedingungen	Temperatur	-20–35 °C	
	Relative Luftfeuchtigkeit	5–95 % rH (nicht kondensierend)	

Artikelcodes

Artikelcode	Max. Nennstrom [A]
SC2A4-15L55	1,5
SC2A4-25L55	2,5
SC2A4-40L55	4,0
SC2A4-60L55	6,0
SC2A4-80L55	8,0
SC2A4110L55	11,0

Spannung

Position Knopf	0	-	1	2	3	4	5
Geregelter Ausgang [VAC]							
Geschwindigkeit 1 - Hoch (linker Knopf)*	0	-	210	250	290	330	400
Geschwindigkeit 2 - Niedrig (rechter Knopf)*	0	-	130	170	210	250	290
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.

Einsatzbereich

- Drehzahlregelung von spannungsregelbaren dreiphasigen 400 V Motoren (Pumpen und Ventilatoren)
- Nur für den Innenbereich



Legende

1 - Klemmleiste Spannungsversorgung	<p>R S T N L1 U V W</p> <p>3 x 400 VAC 3 ph. + N 230 VAC (M)</p>
2 - Klemmleiste Steuerung	<p>N AL TK TK CC CC OC OC CL CL</p>
3 - Erdungsklemme	

SC2A4

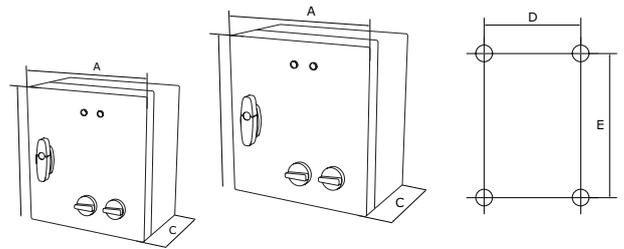
Dreiphasiger 400 VAC Transformatorregler mit TK zwei Geschwindigkeiten und Start / Stop



Verkabelung und Anschlüsse

PE	Erdungsklemme
R	Versorgungsspannung 3*400 VAC / 50–60 Hz
S	
T	
N	Neutralleiter
L1	Ungeregelter Ausgang (bleibt mit Energie versorgt in Bereitschaftsmodus), Phase (230 VAC / 50–60 Hz / 2 A)
U	Geregelter Ausgang zum Motor
V	
W	
N	Alarmausgang (230 VAC / 1 A)
AL	
TK	Eingang - TK Überwachung für thermischen Motorschutz
TK	
CC	Eingang - normal geschlossener Kontakt für Fernbedienung (EIN / AUS)
CC	
OC	Eingang - normal offener Kontakt für Fernbedienung (EIN / AUS)
OC	
CL	Normal geschlossener Kontakt für externen Takt (Schaltung hoch / niedrig)
CL	

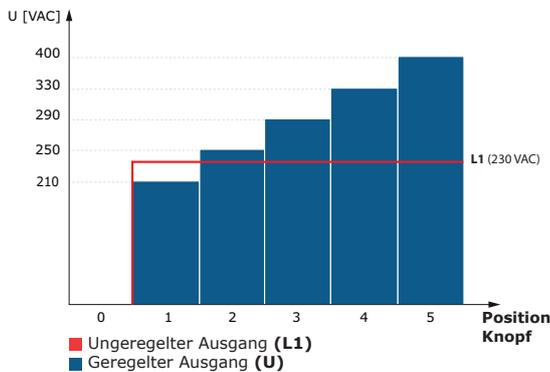
Befestigung und Abmessungen



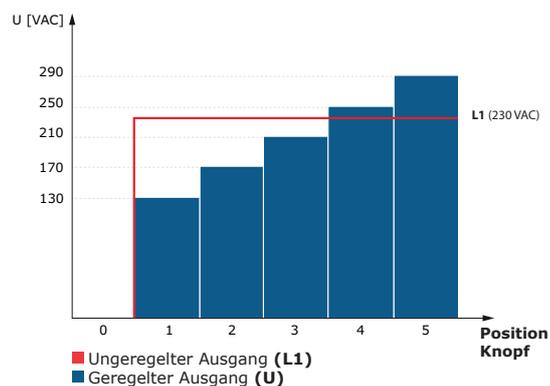
Artikelcodes	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
SC2A4-15L55	300	325	175	255	255
SC2A4-25L55	300	325	175	255	255
SC2A4-40L55	300	425	225	255	355
SC2A4-60L55	400	425	225	355	355
SC2A4-80L55	400	425	225	355	355
SC2A4110L55	400	430	235	355	355

Funktionsdiagramme

Geschwindigkeit 1 - Hoch



Geschwindigkeit 2 - Niedrig

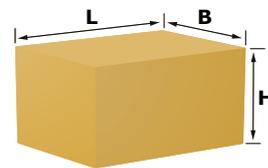


Normen

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



Verpackung



Artikelcodes	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Netto Gewicht [kg]	Brutto Gewicht [kg]
SC2A4-15L55	Einheit (1 Stck.)	340	310	210	11,21	11,67
SC2A4-25L55	Einheit (1 Stck.)	340	310	210	12,59	13,05
SC2A4-40L55	Einheit (1 Stck.)	430	310	205	18,12	18,65
SC2A4-60L55	Einheit (1 Stck.)	430	310	255	21,66	22,25
SC2A4-80L55	Einheit (1 Stck.)	430	310	255	26,91	27,50
SC2A4110L55	Einheit (1 Stck.)	455	410	255	36,67	37,41