



SER-1

230 VAC Traforegler mit Pilztaste für Rauchabsaugung

Die Traforegler SER-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 verwendete Technologie gibt eine geregelte Ausgangsspannung mit einer perfekten Sinusform. Die Traforegler verfügen über eine Notfalltaste für Rauchabsaugung.

Hauptmerkmale

- Notfalltaste (rot) um den Ventilator zur maximalen Geschwindigkeit zu schalten (für Rauchabsaugung)
- 5-Stufen Drehschalter für manuelle Steuerung plus OFF (AUS) Position
- LED-Statusanzeige
- Breiter Spannungsversorgungsbereich
- Eingang zum Anschluss einer zusätzlichen Notfalltaste für Fernbedienung

Technische Spezifikationen

Versorgungsspannung	230 VAC / 50–60 Hz	
Maximale Belastung	je nach Ausführung	
Ungeeregelter Ausgang	230 VAC / 2 A	
Gehäuse	Kunststoff ABS, UL94-V0, grau (RAL 7035)	
Schutzart	IP54 (nach EN 60529)	
Zulässige Umgebungsbedingungen	Temperatur	-20–35 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	5–95 % rH (nicht kondensierend)

Artikelcodes

Artikelcode	Max. Nennstrom, [A]	Sicherungsennstrom (5*20 mm), [A]
SER-1-35L22	3,5	F: T-5,0 A-H
SER-1-50L22	5,0	F: T-8,0 A-H
SER-1-75L22	7,5	F: T-12,5 A-H

Spannung

Position Knopf	0	1	2	3	4	-	5
Kabel						-	
Geregelter Ausgang [VAC]							
Spannung**	0	80	110	140	170	190*	230
Ungeeregelter Ausgang [VAC]							
L1	0	230	230	230	230	230*	230

*Verfügbar, aber nicht angeschlossen.

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

Normen

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



Einsatzbereich

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

Verkabelung und Anschlüsse

L	Stromversorgung, Leiter (230 VAC / 50–60 Hz)
N	Stromversorgung, Neutralleiter
	Ungeeregelter Ausgang, Neutralleiter
L1	Ungeeregelter Ausgang, Leiter
N	Geregelter Ausgang zum Motor, Neutralleiter
U	Geregelter Ausgang zum Motor, Leiter
RB	Eingang - normal offener Kontakt für externe Fernbedienungstaste um den Motor zur maximalen Geschwindigkeit zu schalten (Rauchabsaugung)
RB	
PE	Erdungsklemme

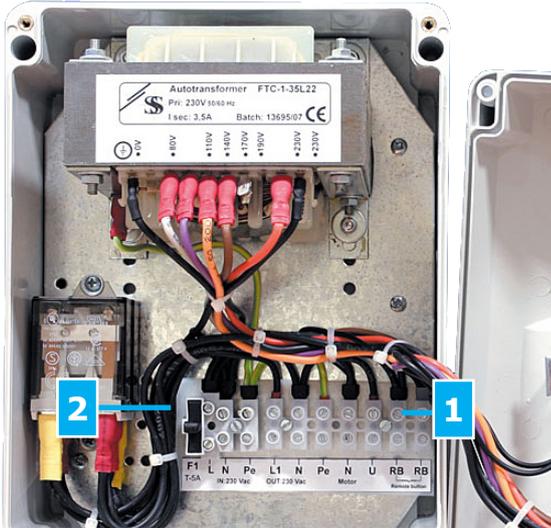
SER-1

230 VAC Traforegler mit Pilztaste für Rauchabsaugung



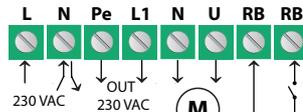
Legende

SER-1-35L22



2

1



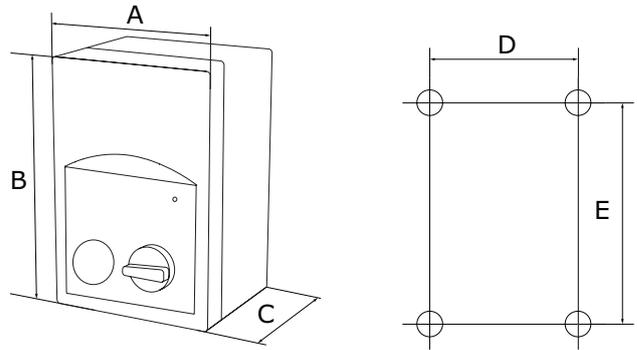
1 - Klemmleiste

Notfalltaste für Fernbedienung

2 - Sicherung

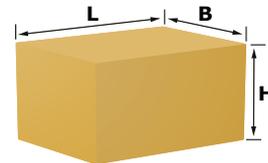


Befestigung und Abmessungen



Artikelcodes	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Gehäuse
SER-1-35L22	170	255	140	155	194	Kunststoff ABS, UL94-V0, grau (RAL 7035)
SER-1-50L22	170	255	140	155	194	
SER-1-75L22	200	305	155	183	236	

Verpackung



Artikelcodes	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Netto Gewicht [kg]	Brutto Gewicht [kg]
SER-1-35L22	Einheit (1 Stck.)	262	180	160	5,00	5,20
SER-1-50L22	Einheit (1 Stck.)	262	180	160	5,80	6,00
SER-1-75L22	Einheit (1 Stck.)	320	210	160	8,50	8,90

Funktionsdiagramm

