

SFPR1

230 VAC Traforegler mit Gasflusssteuerung



Die Traforegler SFPR1 regeln die Drehzahl von einphasigen spannungsregelbaren Motoren (230 VAC / 50–60 Hz) durch Änderung der Ausgangsspannung. Sie sind ausgestattet mit Spartransformator(en) und regeln manuell die Geschwindigkeit in 5 Stufen. Sie verfügen über TK Überwachung für thermischen Motorschutz und einen Eingang für Fernbedienung Start/Stop (oder Thermostat). Die Regler haben einen zusätzlichen Messeingang für einen Strömungswächter (oder Druckwächter), der ein Gasventil / Stellantrieb über einen Relaisausgang steuert. Der Ausgang des Gasventils wird nur aktiviert wenn der Messeingang innerhalb von 60 Sekunden nach Einschaltung geschlossen wird. Bis 7,5 A sind die Regler erhältlich in einem Plastikgehäuse, über 7,5A in einem Metallgehäuse.

Hauptmerkmale

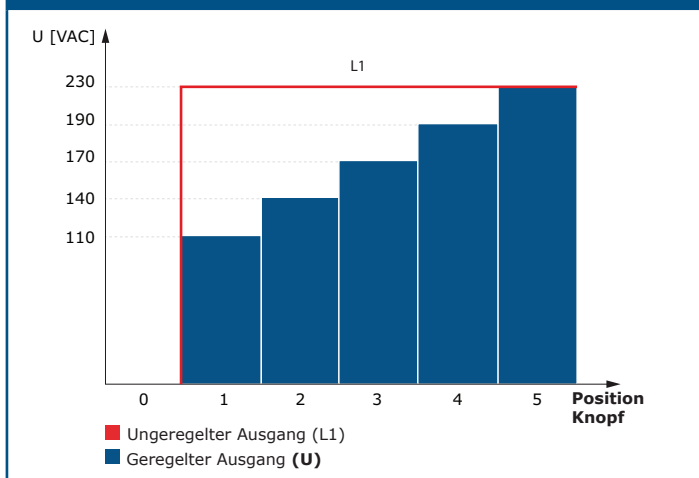
- Breiter Leistungsbereich
- 5-Stufen Drehschalter für manuelle Steuerung plus OFF (AUS) Position
- Messeingang für einen Strömungswächter / Druckwächter
- Potentialfreie Relaisausgänge (COM / NO / NC), durch einen Durchflussmessungseingang / Druckmessungseingang gesteuert (um ein Gasventil / Stellantrieb zu schalten)
- Eingang für Fernbedienung Start/Stop oder Thermostat
- LED-Statusanzeige

Technische Spezifikationen

Stromversorgung	230 VAC / 50–60 Hz	
Unregelter Ausgang	230 VAC / 2 A	
Schutzart	IP54 (nach EN 60529)	
Zulässige Umgebungsbedingungen	Temperatur	-20–35 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	5–95 % rH (nicht kondensierend)



Betriebsdiagramm



Artikelcodes

Artikelcode	Max. Nennstrom [A]	Sicherung [A]
SFPR1-35L22	3,5	(5*20 mm) T-5,0 A-H
SFPR1-50L22	5	(5*20 mm) T-8,0 A-H
SFPR1-75L22	7,5	(5*20 mm) T-12,5 A-H
SFPR1100L22	10	(6*32 mm) T-16,0 A-H
SFPR1130L22	12	(6*32 mm) T-20,0 A-H

Einsatzbereich

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

Verkabelung und Anschlüsse

L, N	Versorgungsspannung 230 VAC ± 10 % / 50–60 Hz
PE	Erdungsklemme
L1, N	Unregelter Ausgang, 230 VAC / 2 A
N, U	Geregelter Ausgang zu dem Motor (0 / 110 / 140 / 170 / 190 / 230 VAC ±5 %)
PE	Erdungsklemme
COM, NO, NC	Relais-Umschaltkontakte, (230 VAC / 2 A)
TK, TK	TK Überwachung für thermischen Motorschutz
NC, NC	Eingang - Öffnerkontakt für Fernbedienung (EIN / AUS)
FL, FL	Kontakte Durchflussmessung / Druckmessung
Anschlüsse	Kabelverschraubung Klemmbereich: 8–13 mm

Spannung

Position Knopf	0	-	1	2	3	4	5
Leiter		-					
Geregelter Ausgang [VAC]							
L22 Version	0	80*	110	140	170	190	230
Unregelter 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.

SFPR1

230 VAC Traforegler mit Gasflusssteuerung



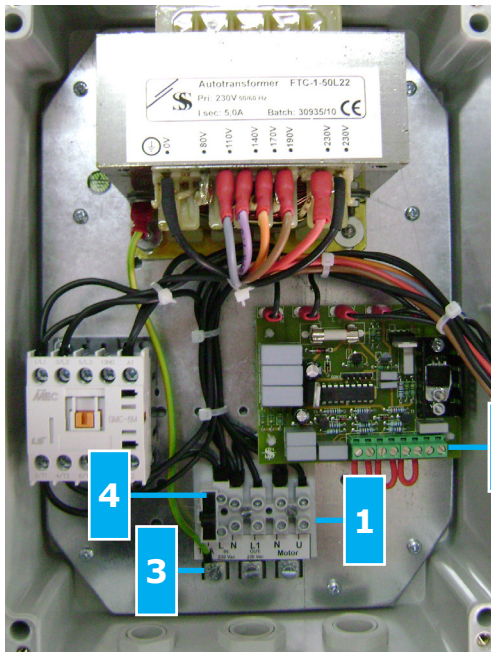
Normen

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC
- EN 61558-1:2005/A1:2009
- EN 61558-2-13
- WEEE-Richtlinie 2012/19/EU
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

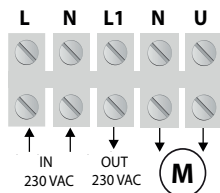


Legende

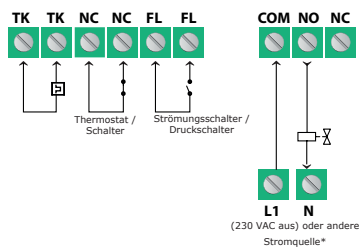
SFPR1-50L22



1 - Klemmleiste Spannungsversorgung



2 - Klemmleiste Steuerung



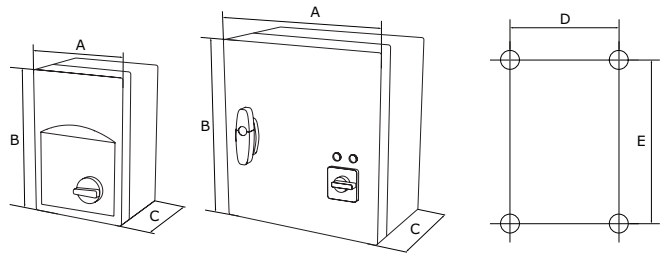
3 - Erdungsklemme



4 - Sicherung

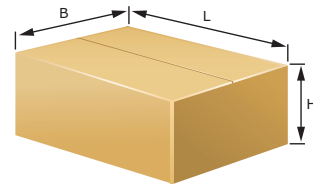


Befestigung und Abmessungen



Artikelcodes	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Gehäuse
SFPR1-35L22	200	305	155	183	236	Kunststoff ABS, UL94-V0, grau (RAL 7035)
SFPR1-50L22	200	305	155	183	236	
SFPR1-75L22	200	305	155	183	236	
SFPR1100L22	300	325	185	255	255	Stahlblech (RAL7035, Polyester-Pulverbeschichtung)
SFPR1130L22	300	325	185	255	255	

Verpackung



Artikel	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Netto Gewicht [kg]	Brutto Gewicht [kg]
SFPR1-35L22	Einheit (1 Stck.)	341	256	156	5,00	5,75
	Pal. (96 Stck.)	1.200	800	1.800	480,00	567,00
SFPR1-50L22	Einheit (1 Stck.)	341	256	156	5,60	6,35
	Pal. (96 Stck.)	1.200	800	1.800	537,60	634,60
SFPR1-75L22	Einheit (1 Stck.)	341	256	156	8,40	9,15
	Pal. (96 Stck.)	1.200	800	1.800	638,40	710,40
SFPR1100L22	Einheit (1 Stck.)	340	320	200	15,70	16,28
	Pal. (48 Stck.)	1.200	800	1.430	753,60	796,44
SFPR1130L22	Einheit (1 Stck.)	340	320	200	15,70	16,28
	Pal. (48 Stck.)	1.200	800	1.430	753,60	796,44