

SFPR1

Regulador por transformador 230 VAC con control de flujo de gas



Las series SFPR1 incluyen reguladores de la velocidad de ventiladores, que controlan la velocidad de rotación de motores monofásicos, regulables por tensión, (230 VAC / 50–60 Hz), a través de la variación de la tensión de salida. Estos dispositivos tienen autotransformador (es) y regulan la velocidad en cinco escalones. Los reguladores de las series SFPR1 ofrecen una monitorización TK para protección térmica del motor y una entrada para start/stop remoto (o termóstato). Estos reguladores también tienen una entrada para detector de flujo de gas (o presostato), que puede regular una válvula de gas o un actuador a través de una salida de relé. La salida de la válvula de gas se abrirá solamente en caso de que la entrada del sensor se cierre a lo largo de un período de 60 segundos después de su activación. Los reguladores hasta 7,5 A son disponibles en una caja de plástico, mientras que los modelos, cuyo amperaje es mayor de 7,5 A tienen una caja de metal.

Características principales

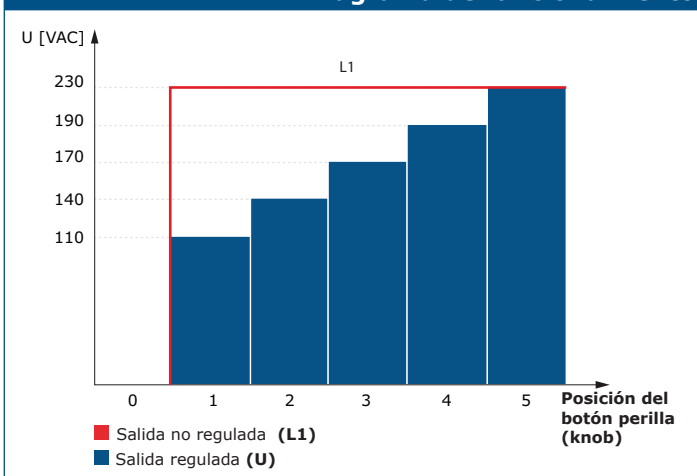
- Amplio alcance de la intensidad de la corriente
- Conmutador rotativo de 5 escalones (posiciones) para regulación manual, que también incluye una posición de apagado (OFF)
- Entrada para detector de flujo de gas (o presostato)
- Contactos de relé (COM/NO/NC), regulados por una entrada para detector de flujo de gas / presostato (para controlar una válvula de gas / actuador)
- Entrada para start / stop remoto o termóstato
- Indicación LED del estado

Especificaciones técnicas

| | | |
|---|----------------------|------------------------------|
| Fuente de alimentación | 230 VAC / 50–60 Hz | |
| Salida no regulada | 230 VAC, 2 A | |
| Estándar de protección | IP54(según EN 60529) | |
| Condiciones ambientales de funcionamiento | Temperatura | -20–35 °C |
| | Humedad relativa | 5–95 % HR (sin condensación) |



Diagrama de funcionamiento



Códigos de artículos

| Código de artículo | Corriente nominal máxima [A] | Fusible [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 |

Área de uso

- Regulación de la velocidad de ventiladores con motores regulables por tensión, (bombas y ventiladores), para sistemas de ventilación
- Solamente para uso en interiores

Cableado y conexiones

| | |
|-------------|--|
| L, N | Tensión de alimentación 230 VAC ±10 % / 50–60 Hz |
| PE | Terminal de tierra |
| L1, N | Salida no regulada 230 VAC / 2 A |
| N, U | Salida regulada para motor (0 / 110 / 140 / 170 / 190 / 230 VAC ±5 %) |
| PE | Terminal de tierra |
| COM, NO, NC | Contactos de relé (230 VAC / 2 A) |
| TK, TK | Monitorización TK para protección térmica del motor |
| NC, NC | Entrada – contacto normalmente cerrado para ON/OFF remoto o termóstato |
| FL, FL | Entrada para detector de flujo de gas / presostato |
| Conexiones | Rango de sujeción de prensaestopas: 8–13 mm |

Tensión

| Posición del botón perilla (knob) | 0 | - | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------------------------|---|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Cables | | - | | | | | |
| Salida regulada [VAC] | | | | | | | |
| Versión L22 | 0 | 80* | 110 | 140 | 170 | 190 | 230 |
| Salida no regulada [VAC] | | | | | | | |
| L1 | 0 | 230* | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |

*Disponibile pero no conectada.

**Siempre que existan más de 5 tensiones de salida, es posible ajustar los 5 escalones (posiciones), cambiando el cableado interior.

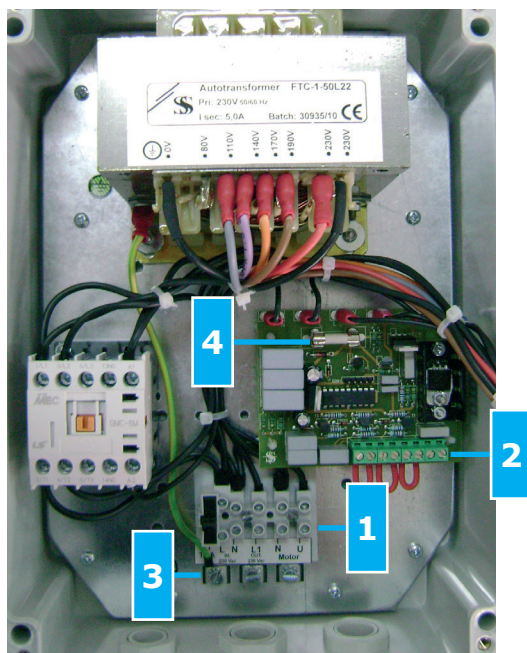
SFPR1

Regulador por transformador 230 VAC con control de flujo de gas

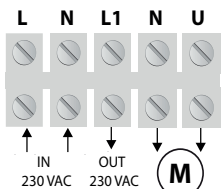


Leyenda

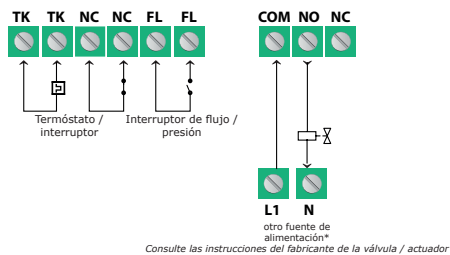
SFPR1-50L22



1 - Bloque de terminales de alimentación



2 - Bloque de terminales de control



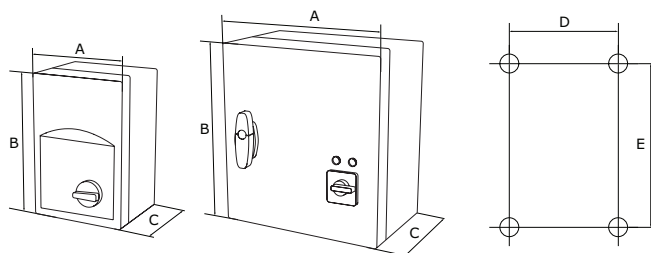
3 - Terminales de tierra



4 - Fusible

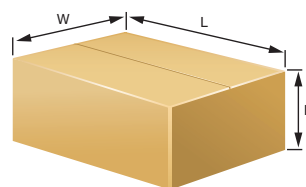


Fijación y dimensiones



| Código de artículo | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] | Caja |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| SFPR1-35L22 | 200 | 305 | 155 | 183 | 236 | de plástico (R-ABS, UL94-V0, gris RAL 7035) |
| SFPR1-50L22 | 200 | 305 | 155 | 183 | 236 | |
| SFPR1-75L22 | 200 | 305 | 155 | 183 | 236 | |
| SFPR1100L22 | 300 | 325 | 185 | 255 | 255 | de metal (RAL7035, con recubrimiento de poliéster) |
| SFPR1130L22 | 300 | 325 | 185 | 255 | 255 | |

Embalaje



| Artículo | Embalaje | Longitud [mm] | Anchura [mm] | Altura [mm] | Peso neto [kg] | Peso bruto [kg] |
|-------------|---------------|---------------|--------------|-------------|----------------|-----------------|
| SFPR1-35L22 | 1 unidad | 341 | 256 | 156 | 5,00 | 5,75 |
| | Palé (96 un.) | 1,200 | 800 | 1,800 | 480,00 | 567,00 |
| SFPR1-50L22 | 1 unidad | 341 | 256 | 156 | 5,60 | 6,35 |
| | Palé (96 un.) | 1,200 | 800 | 1,800 | 537,60 | 634,60 |
| SFPR1-75L22 | 1 unidad | 341 | 256 | 156 | 8,40 | 9,15 |
| | Palé (96 un.) | 1,200 | 800 | 1,800 | 638,40 | 710,40 |
| SFPR1100L22 | 1 unidad | 340 | 320 | 200 | 15,70 | 16,28 |
| | Palé (48 un.) | 1,200 | 800 | 1,430 | 753,60 | 796,44 |
| SFPR1130L22 | 1 unidad | 340 | 320 | 200 | 15,70 | 16,28 |
| | Palé (48 un.) | 1,200 | 800 | 1,430 | 753,60 | 796,44 |

Estándares

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

