



La série SFPR4 sont des variateurs de vitesse à autotransformateur, qui régulent la vitesse de rotation des moteurs triphasés 400 V en faisant varier la tension de sortie en cinq étapes. La série dispose d'une surveillance CT pour la protection thermique du moteur et d'une entrée pour le marche / arrêt à distance. La sortie relais peut contrôler une vanne d'alimentation en gaz externe. L'alimentation en gaz sera activée uniquement lorsque le ventilateur d'extraction est actif. Si aucun débit d'air n'est détecté dans les 60 secondes, le débit de gaz sera arrêté.

Caractéristiques principales

- Large plage de puissance
- Commutateur rotatif à 5 étapes pour régulation manuel avec position d'arrêt
- Entrée pour détecteur de débit / pressostat
- Sortie relais libre de potentiel (NC/COM/NO), contrôlée par une entrée de détection de débit / pression (pour commuter une vanne / actionneur de gaz)
- Entrée pour marche / arrêt à distance ou thermostat
- Témoin de fonctionnement à LED
- Redémarrage automatique après une panne de courant

Caractéristiques techniques

Alimentation	3 x 400 VCA ± 10% / 50–60 Hz	
Sortie non-régulée	230 VCA / 2 A	
Norme de protection	IP54 (selon EN 60529)	
Conditions de fonctionnement ambiantes	Température	-20–35 °C
	Humidité relative	5–95 % Hr (sans condensation)

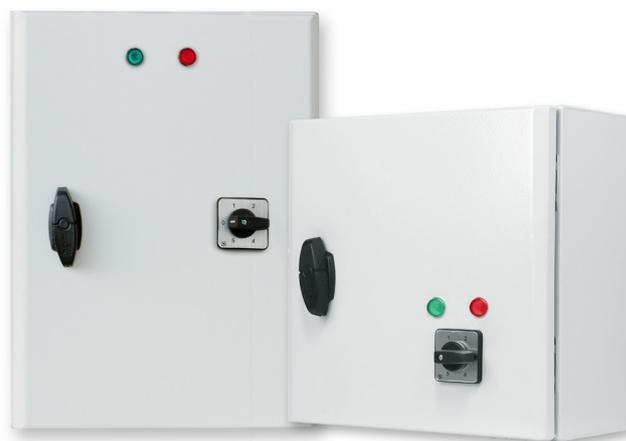
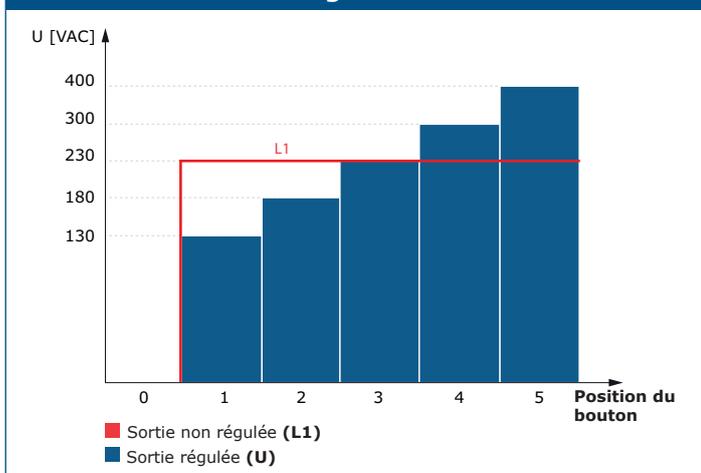


Diagramme de fonctionnement



Codes d'article

Code d'article	Courant nominal maximum [A]
SFPR4-15L40	1,5
SFPR4-25L40	2,5
SFPR4-40L40	4,0
SFPR4-60L40	6,0
SFPR4-80L40	8,0

Domaine d'utilisation

- Régulation de la vitesse des moteurs réglables par tension dans les systèmes de ventilation
- Conçu pour usage intérieur

Câblage et raccordements

R, S, T	Alimentation 3 x 400 VCA ± 10% - 50 / 60 Hz
N	Neutre
PE	Masse
L1, N	Sortie non-régulée, 230 VCA / 2 A
U, V, W	Sortie régulée au moteur (0 / 130 / 180 / 230 / 300 / 400 VCA ±5 %)
PE	Masse
COM, NO, NC	Sortie relais pour contrôler une vanne de gaz (limites de contact: 230 VCA / 6 A)
TK, TK	Entrée CT pour protection thermique du moteur
NC, NC	Entrée pour la commutation marche / arrêt à distance via un interrupteur externe ou un thermostat, normalement fermé
FL, FL	Entrée pour débit de gaz ou capteur de pression, normalement fermée
Raccordements	Plage de serrage presse étoupe: 8–13 mm Section de câble: dépend de l'article

Voltage

Position du bouton	0	1	2	3	4	5
Fils						
Sortie régulée [VCA]						
Version L40	0	130	180	230	300	400
Sortie non-régulée [VAC]						
L1	0	230	230	230	230	230

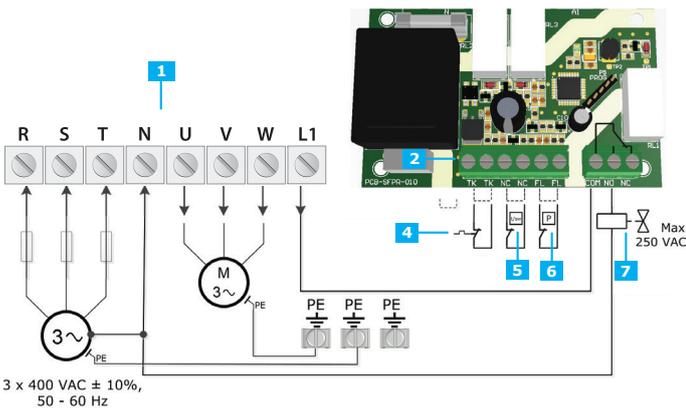
SFPR4

Variateur de vitesse à autotransformateur avec contrôle du débit de gaz

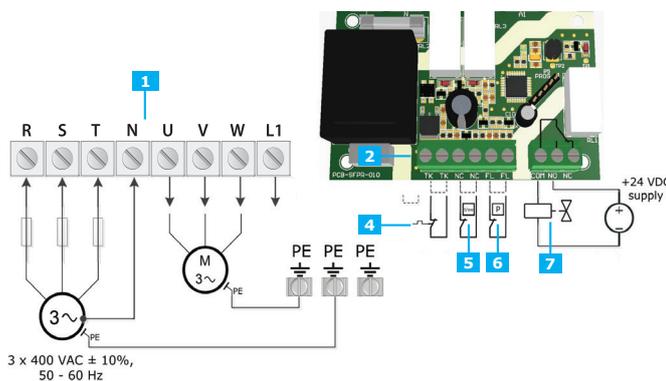


Schéma de câblage

Actionneur vanne de gaz 230 VCA alimenté par les bornes L1 / N avec protection par fusible externe sur la phase R (max. 6 A)

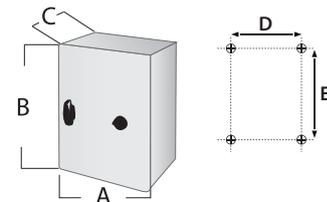


Actionneur vanne de gaz alimenté par 24 VCC externe.



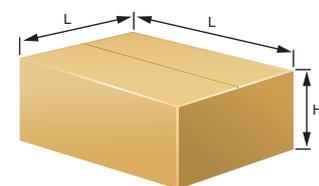
1 - Bornier d'alimentation	
2 - Borne de contrôle	
3 - Borne de terre	
4 - Contact thermique	Entrée CT pour protection thermique du moteur
5 - Commutateur marche / arrêt	Entrée pour marche / arrêt à distance
6 - Commutateur de débit / pression	Entrée pour débit de gaz ou pressostat
7 - Actionneur vanne de gaz	Sortie relais pour contrôler la vanne de gaz

Fixation et dimensions



Code d'article	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Boîtier
SFPR4-15L40	325	300	175	255	255	tôle d'acier (RAL7035, revêtement en poudre de polyester)
SFPR4-25L40	325	300	175	255	255	
SFPR4-40L40	425	300	175	255	355	
SFPR4-60L40	425	300	235	255	355	
SFPR4-80L40	425	300	235	255	355	

Emballage



Code d'article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net [kg]	Poids brut [kg]
SFPR4-15L40	Unité (1 pc.)	340	310	200	11,7 kg	12,2 kg
SFPR4-25L40	Unité (1 pc.)	340	310	200	13,1 kg	13,6 kg
SFPR4-40L40	Unité (1 pc.)	440	310	200	18,2 kg	18,8 kg
SFPR4-60L40	Unité (1 pc.)	440	310	250	21,7 kg	22,3 kg
SFPR4-80L40	Unité (1 pc.)	440	310	250	27,2 kg	27,8 kg



SFPR4

Variateur de vitesse à autotransformateur avec contrôle du débit de gaz

Normes

- Directive basse tension 2006/95/EC:
 - EN 61558-1:2005 - Sécurité des transformateurs, alimentations, bobines d'inductance et produits analogues — Partie 1: Exigences générales et essais Amendement AC: 2006 et A1:2009 à EN 61558-1:2005
 - EN 61558-2-13:2009 - Sécurité des transformateurs, réacteurs, blocs d'alimentation et produits similaires pour des tensions d'alimentation jusqu'à 1,100 V - Partie 2-13: Exigences et essais particuliers pour les autotransformateurs et les blocs d'alimentation comportant des autotransformateurs
- Directive WEEE 2012/19/EU
- Directive RoHS 2011/65/EU



Numéros d'articles commerciaux mondiaux (GTIN)

Emballage	SFPR4-15L40	SFPR4-25L40	SFPR4-40L40	SFPR4-60L40	SFPR4-80L40
Unité	05401003014516	05401003014523	05401003014530	05401003014547	05401003014554