

Variateurs de vitesse électroniques pour ventilateurs FSY/FSM

Les variateurs de vitesse électroniques pour ventilateurs FSY/FSM contrôlent la vitesse des moteurs de ventilateur en fonction de la pression.

Fonctionnalités

- Pression ajustable de coupure
- Triac haute tension (800 volts)
- Circuit de protection intégré contre les pics de tension
- Conception compacte
- Montage et réglage faciles
- Adaptation facile aux systèmes existants
- Aucun joint supplémentaire requis (entièrement moulé dans le connecteur)
- Connecteur multi-position avec câble de filtre EMC pour une installation flexible
- **CE** Conformément à la norme 2014/30/EU (avec le câble FSF)
- Dossier UL E183816
- Autres raccords de pression disponibles sur demande (volume de commande minimum 100 pièces)



FSY-43S

Tableau de sélection

Type	Réf.	Pression plage * (bar)	Paramètre d'usine * (bar)	Pression maximale de service PS (bar)	Pression de test (PT) (bar)	Pression raccords
Variateurs de vitesse pour ventilateurs avec mode de coupure						
FSY-41S	0715533	4,0 ... 12,5	8,0	27	30	7/16" - 20 UNF femelle
FSY-42S	0715534	9,2 ... 21,2	15,0	32	36	
FSY-43S	0715537	12,4 ... 28,4	21,8	45	50	
Variateurs de vitesse pour ventilateurs avec mode de vitesse minimale						
FSM-41S	0715520	4,0 ... 2,5	8,0	27	30	7/16" - 20 UNF femelle
FSM-42S	0715521	9,2 ... 21,2	15,0	32	36	
FSM-43S	0715522	12,4 ... 28,4	21,8	45	50	

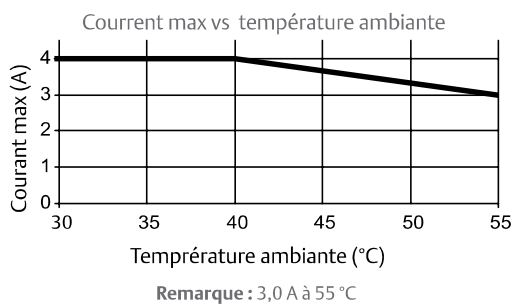
Remarque : *) Pression à laquelle le ventilateur est arrêté (FSY) ou à laquelle le ventilateur fonctionne à vitesse minimale (FSM)

Ensembles de câble avec connecteur et filtre EMC

Type	Réf.	Plage de températures	Longueur de câble
FSF-N15	804640	Plage de températures : -50 à +80 °C	Longueur de câble 1,5 m
FSF-N30	804641		Longueur de câble 3,0 m
FSF-N60	804642		Longueur de câble 6,0 m
Pack de bague d'étanchéité	803780	Joints en cuivre (100 pièces)	

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	230 V CA, +15 %, -20 %, 50/60 Hz
Courant nominal (voir le diagramme ci-dessous)	FSY: 0.1 – 4.0A FSM: 0.5 – 4.0A
Courant de démarrage	max. 8 A/5 s.
Compatibilité des fluides	R410A, R134a, R404a, R507, R407C, R407A, R407F, R1234ze, R452A, R448a, R449a, R450A, R513A, R22
Classe de protection conformément à CEI529/ EN 60529	IP 65 (avec connecteurs montés FSF-xxx)
Plages de températures ambiante	-20 à 55 °C (>40 °C voir le diagramme)
Stockage et transport Fluide	-30 à +70 °C -20 à +70 °C



Modification de pression par tour de la vis de réglage	FSY-41 : 4,0 .. 12,5 bar Sens horaire ~ +1,2 bar Sens anti-horaire ~ -1,2 bar FSY-42 : 9,2 .. 21,2 bar Sens horaire ~ +2,5 bar Sens anti-horaire ~ -2,5 bar FSY-43 : 12,4 .. 28,4 bar Sens horaire ~ +3,3 bar Sens anti-horaire ~ -3,3 bar
Plage proportionnelle	FSY-41 : 2,5 bar FSY-42 : 3,8 bar FSY-43 : 4,6 bar
Matériau du boîtier	PC et PA
Marquage	CE (EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, RoHS 2011/65/EU) EAC (FSY)

Description du fonctionnement

Le comportement de la régulation peut être facilement expliqué en regardant l'évolution de la tension de sortie, fonction de la pression : En sommet de courbe, le FSY délivre la tension de sortie maximum, à peine inférieure à 1 % de la tension d'entrée. Le ventilateur tourne alors à pleine vitesse.

La tension de sortie varie entre le maximum 99 % et un minimum correspondant à environs 50 % de celle d'entrée et cela suivant la bande proportionnelle. Cela engendre la variation de vitesse du moto-ventilateur, du maximum vers le minimum.

Lorsque la pression diminue en dessous du seuil mini de la bande proportionnelle, le moteur s'arrête dans le cas du FSY. Lorsque la pression remonte, le moteur va redémarrer avec un hystérésis de 0,7 bar pour éviter le cyclage intempestif. La pression mini à laquelle le moteur s'arrête ou reste au minimum est une valeur réglable (voir les plages de pression).

