Helios Variateur de fréquence FU-B 7,0 Basic 3,0 kW IP54

Régulation de vitesse économe en énergie pour ventilateurs avec protection moteur



Réf. article	LB16227
Réf. fabricant	05455
EAN	4010184054559
Fabricant	Helios

883,26 €

Prix TTC, frais de livraison en sus · Prix au moment de la création (28 nov. 2026), sous réserve de modifications

Description

Helios FU-B 7,0 Variateur de fréquence - Régulation de vitesse efficace pour ventilateurs

Contrôle maximal et efficacité énergétique avec le variateur de fréquence Helios FU-B 7,0 – pour un système de ventilation optimisé.

Le variateur de fréquence Helios FU-B 7,0 en version Basic est spécialement conçu pour le contrôle précis, silencieux et économe en énergie de la vitesse d'un seul ventilateur. Il se distingue par sa résistance aux courts-circuits et est adapté à une utilisation dans des environnements exigeants grâce à son indice de protection IP54. Ce variateur de fréquence, sans filtre sinusoïdal intégré, permet des applications basées sur les besoins et peut être installé de manière flexible dans des armoires électriques, en tenant compte des conditions de température.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Efficacité énergétique et réduction du bruit** : Permet un contrôle silencieux et adapté aux besoins de vos ventilateurs, ce qui entraîne des économies d'énergie considérables.
- **Construction robuste** : Le variateur de fréquence est résistant aux courts-circuits et classé IP54, garantissant une grande sécurité de fonctionnement, même dans des conditions difficiles.
- **Protection complète du moteur** : Grâce aux possibilités de connexion pour contacts thermiques ou thermistances, votre ventilateur est protégé de manière fiable contre la surchauffe et les dommages.
- **Options de contrôle flexibles** : La régulation de la vitesse s'effectue facilement via un signal de commande 0-10 V, complété par des alimentations séparées pour le potentiomètre et la commande de mise en marche.
- **Rapport d'état fiable** : Un contact de relais sans potentiel vous informe en permanence de l'état de fonctionnement et des éventuels défauts, pour un contrôle et une sécurité d'exploitation maximum.

Régulation de vitesse précise

Le variateur de fréquence Helios FU-B 7,0 permet un réglage fin de la vitesse de votre ventilateur via un signal de commande standardisé 0-10 V. Cela garantit une adaptation exacte de la puissance aux besoins spécifiques, ce qui optimise non seulement la consommation d'énergie, mais minimise également le bruit de l'installation.

Le bénéfice direct réside dans une ventilation adaptée aux besoins, qui évite le surdimensionnement et réduit ainsi sensiblement les coûts d'exploitation. Une alimentation séparée de 10 VDC est disponible pour la commande par potentiomètre, tandis qu'une alimentation de 24 VDC assure la commande de mise en marche.

Protection complète du moteur

La sécurité de votre installation est importante pour nous. Le FU-B 7,0 offre donc une protection moteur intégrée grâce à la possibilité de connecter des contacts thermiques ou des thermistances. Ainsi, le ventilateur est automatiquement protégé en cas de surchauffe ou de dysfonctionnement, ce qui évite les dommages et prolonge considérablement la durée de vie de vos composants.

Un contact de relais sans potentiel signale en outre l'état de fonctionnement ou, en cas de défaut. Cela permet une réaction rapide et garantit un fonctionnement ininterrompu, même dans des applications critiques.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Remarque/Particularité
Type	FU-B 7,0	Version Basic sans filtre sinusoïdal
Numéro d'article du fabricant	05455	
Courant nominal	7,0 A	Courant nominal maximal possible
Puissance de sortie (pour ventilateur)	3,0 kW	Données de référence standard du ventilateur
Tension secteur	400 V (3PH)	Plage de fonctionnement : 208-480 V
Fréquence réseau	50/60 Hz	
Section transversale des câbles (réseau/moteur/câble)	4 x 1,5 mm²	Connexion schéma de câblage 1020
Indice de protection	IP54	Convient aux environnements humides, résistant aux courts-circuits
Température ambiante	-20 à +40 °C	Jusqu'à +55 °C avec réduction de puissance
Longueur max. de câble variateur à ventilateur	10 m	Nécessite un câble blindé
Consigne de vitesse	Signal de commande 0-10 V	Par exemple, via potentiomètre (accessoire)
Alimentation (potentiomètre)	10 VDC	
Alimentation (mise en marche)	24 VDC	
Protection moteur	Connexion de contact thermique ou de thermistance	Protection fiable contre la surchauffe
Contact relais	Sans potentiel	Signale le fonctionnement ou un défaut

Dimension	Mesure	Remarque
Hauteur	302 mm	
Largeur	250 mm	
Profondeur	196 mm	
Poids	4,7 kg	

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

Le variateur de fréquence Helios FU-B 7,0 est idéal pour le contrôle de vitesse basé sur les besoins d'un seul ventilateur dans les applications les plus diverses. Il est utilisé partout où une adaptation précise de la puissance de ventilation est nécessaire pour économiser de l'énergie et minimiser le niveau de bruit.

Les scénarios typiques comprennent par exemple la climatisation de bureaux, la ventilation dans les sites de production industrielle ou le contrôle des systèmes d'extraction dans les cuisines professionnelles. La condition préalable au fonctionnement est un ventilateur/moteur adapté aux variateurs de fréquence (conforme CEM, éventuellement version spéciale), dont la compatibilité avec les variateurs de fréquence doit être spécifiée lors de la commande.

Fabricant et qualité

Le produit provient de Helios Ventilatoren, un fabricant allemand réputé basé à Villingen-Schwenningen. Helios est synonyme de technologie de ventilation de haute qualité et de solutions innovantes. Le variateur de fréquence FU-B 7,0 se distingue par sa construction robuste et le respect de normes de qualité strictes, garantissant une longue durée de vie et un fonctionnement fiable.

Optimisez dès maintenant votre système de ventilation avec le variateur de fréquence Helios FU-B 7,0 et découvrez une nouvelle dimension d'efficacité et de contrôle !

Pour toute question concernant la compatibilité ou des scénarios d'application spécifiques, notre équipe d'experts se tient à votre disposition pour vous conseiller.