Helios Variateur de fréquence FU-B 2,2kW 400V 3P IP54 pour

Commande de vitesse efficace et protection moteur pour ventilateurs



Réf. article	LB16226
Réf. fabricant	05454
EAN	4010184054542
Fabricant	Helios

824,05 €

Prix TTC, frais de livraison en sus · Prix au moment de la création (29 nov. 2026), sous réserve de modifications

Description

Variateur de fréquence Helios FU-B 5,0 - Contrôle efficace de la vitesse pour ventilateurs

Ventilation optimale et efficacité énergétique avec le variateur de fréquence Helios FU-B 5,0 - pour un contrôle précis et silencieux des ventilateurs.

Le variateur de fréquence Helios FU-B 5,0 en exécution Basic est la solution idéale pour le contrôle précis, la réduction du bruit et les économies d'énergie de la vitesse d'un seul ventilateur. Ce variateur assure une adaptation efficace de la performance de ventilation aux besoins réels, tant dans le secteur industriel que résidentiel et commercial. Avec sa construction robuste et ses fonctions spécialisées, il offre une protection fiable du moteur et une surveillance de l'état de fonctionnement.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Contrôle précis de la vitesse** : Permet d'adapter la puissance du ventilateur selon les besoins pour une circulation d'air optimale.
- **Efficacité énergétique** : Réduit la consommation d'énergie grâce à des vitesses adaptées et donc les coûts d'exploitation.
- **Réduction du bruit** : Contribue à un fonctionnement plus silencieux du ventilateur, idéal pour les environnements sensibles au bruit.
- **Utilisation polyvalente** : Convient et homologué pour une utilisation dans les secteurs industriel, résidentiel et commercial.
- **Protection moteur intégrée** : Protège le ventilateur connecté grâce aux possibilités de raccordement de thermostats ou de sondes CTP.
- **Surveillance de l'état de fonctionnement** : Un contact relais sans potentiel informe de manière fiable de l'état de fonctionnement actuel ou des dysfonctionnements.
- **Haute sécurité** : Le variateur de fréquence est protégé contre les courts-circuits et dispose de l'indice de protection IP54.

Réglage de la vitesse via signal 0-10V

La vitesse du ventilateur peut être réglée avec précision via un signal de commande 0-10 V (par exemple, potentiomètre PU/PA).

Cela permet une adaptation fine et orientée vers les besoins de la performance de ventilation, ce qui entraîne des économies d'énergie et un climat intérieur optimisé.

Chopper de freinage intégré

Le chopper de freinage intégré assure un freinage sûr et contrôlé du moteur.

Ceci est particulièrement important pour les applications nécessitant un arrêt rapide ou un positionnement précis et augmente la sécurité de fonctionnement.

Support MODBUS (RS-485)

Avec une interface série RS-485 et le support du protocole MODBUS, le variateur peut être intégré de manière transparente dans les systèmes de contrôle existants.

Cela simplifie la surveillance et le contrôle à distance, optimise l'efficacité du système et permet une gestion centralisée.

Protection moteur complète

Le variateur de fréquence offre des possibilités de raccordement pour des thermostats ou des sondes CTP afin de protéger efficacement le moteur connecté contre la surchauffe.

Cela prolonge la durée de vie du moteur et minimise les temps d'arrêt.

Contact relais sans potentiel

Un contact relais sans potentiel intégré transmet des informations importantes sur l'état de fonctionnement ou d'éventuels dysfonctionnements.

Cela permet une détection rapide des défauts et une maintenance proactive, augmentant ainsi la sécurité de fonctionnement et la disponibilité du système.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Tension réseau	208 - 480 V	3 phases
Fréquence réseau	50/60 Hz	Compatibilité standard
Fréquence de sortie max.	50 Hz	Optimisé pour le fonctionnement des ventilateurs
Courant de sortie nominal	5,0 A	
Puissance	2,2 kW	Délivrance de puissance efficace
Section de puissance	4 x 1,5 mm²	Section de câble recommandée
Indice de protection	IP54	Protection contre la poussière et les projections d'eau
Plage de température	-20 à +40 °C	Extensible jusqu'à +55 °C avec réduction de puissance
Longueur de câble	max. 10 m (blindé)	Distance maximale recommandée par rapport au ventilateur

Dimensions	Mesure	Remarque
Hauteur	302 mm	
Largeur	250 mm	
Profondeur	196 mm	
Poids	4,6 kg	

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

Le variateur de fréquence Helios FU-B 5,0 est idéal pour toutes les applications nécessitant un contrôle précis et économe en énergie de la vitesse d'un seul ventilateur.

Il est utilisé tant dans le secteur industriel exigeant, pour optimiser par exemple les processus de production et réduire les coûts énergétiques, que dans les secteurs résidentiel et commercial.

Dans le secteur commercial, il permet l'adaptation des systèmes de ventilation aux besoins des bureaux, des magasins ou des restaurants, ce qui améliore le confort du climat intérieur et réduit le niveau sonore.

Fabricant et qualité

Le variateur de fréquence Helios FU-B 5,0 provient de **Helios Ventilatoren**, un fabricant renommé, connu pour ses produits de haute qualité et durables dans le domaine de la technologie de ventilation.

Ce variateur répond à des normes de qualité élevées, est **protégé contre les courts-circuits** et offre avec l'**indice de protection IP54** une protection fiable contre la poussière et les projections d'eau. Il est conçu pour durer et offre des fonctions de protection complètes pour le ventilateur connecté, garantissant ainsi la sécurité de fonctionnement et la fiabilité de l'ensemble du système.

Augmentez dès aujourd'hui l'efficacité et le confort de votre système de ventilation !

Le variateur de fréquence Helios FU-B 5,0 est l'investissement d'une commande de ventilateur pérenne, précise et économe en énergie. Contactez-nous pour une consultation personnalisée ou découvrez les accessoires appropriés pour exploiter tout le potentiel de votre système de ventilation.