Helios Variateur de fréquence FU-C 4,2 Comfort 1,5 kW IP54

Régulation de vitesse précise et économe en énergie pour ventilateurs de 1,5 kW



Réf. article	LB16399
Réf. fabricant	05865
EAN	4010184058656
Fabricant	Helios

1 218,70 €

Prix TTC, frais de livraison en sus · Prix au moment de la création (4 nov. 2026), sous réserve de modifications

Description

Helios FU-C 4,2 variateur de fréquence - Régulation de vitesse précise et économe en énergie

Contrôle et efficacité maximums avec le Helios FU-C 4,2 – pour des systèmes de ventilation optimisés.

Le variateur de fréquence Helios FU-C 4,2 est une solution Comfort performante, conçue pour la régulation de vitesse d'un seul ventilateur, en fonction des besoins et en économisant l'énergie. Cet appareil, qui fonctionne sans filtre sinusoïdal, permet un ajustement précis de la performance de ventilation en fonction des besoins réels. Avec ses fonctions de commande et de diagnostic avancées, il garantit une performance optimisée et une sécurité de fonctionnement accrue.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Efficacité énergétique :** Permet une régulation de vitesse en fonction des besoins et donc des économies considérables sur les coûts d'exploitation.
- **Régulation précise :** Le système de régulation intégré optimise la température, la pression et la vitesse de l'air pour des conditions ambiantes idéales.
- **Diagnostic complet :** Offre des analyses d'erreurs détaillées et contribue ainsi à une grande sécurité de fonctionnement et à de faibles temps d'arrêt.
- **Possibilités de commande flexibles :** La vitesse peut être définie confortablement via l'écran, un signal de commande 0-10 V ou l'interface Modbus.
- **Protection moteur robuste :** Grâce à la résistance aux courts-circuits et aux possibilités de raccordement pour contact thermique ou thermistance, le ventilateur raccordé est parfaitement protégé.
- **Adaptable pour des applications spéciales :** Le mode de protection désactivable permet une utilisation dans des installations critiques pour la sécurité.

Écran LCD multifonctions intuitif et touches de commande

Le FU-C 4,2 est équipé d'un écran LCD multifonctions clair avec affichage en texte clair et trois touches de commande. Cela permet un réglage simple et direct de tous les paramètres importants du ventilateur et de la régulation.

Cette commande intuitive simplifie la mise en service et l'ajustement rapide des réglages, maximisant ainsi l'efficacité de votre installation de ventilation.

Système de régulation intégré complet

Une caractéristique remarquable du FU-C 4,2 est son système de régulation intégré et complet, conçu pour la température, la pression et la vitesse de l'air. Des capteurs supplémentaires tels que LDF 500, LGF 10, LT ou AFS 0-10V sont disponibles en tant qu'accessoires pour exploiter toutes les fonctionnalités.

Ce système garantit une adaptation précise et automatique de la puissance du ventilateur aux conditions ambiantes actuelles, ce qui entraîne une qualité d'air optimisée et des économies d'énergie significatives.

Possibilités de commande et de communication flexibles

Le variateur de fréquence offre des options polyvalentes pour la définition de la vitesse, soit via un signal de commande 0-10 V (par ex. potentiomètre PU/PA), soit directement via la saisie sur l'écran. De plus, une interface Modbus est disponible pour le paramétrage et le contrôle étendus. Une alimentation de 10 VDC est disponible pour la commande du potentiomètre, et une alimentation de 24 VDC est disponible pour la commande des autorisations ainsi que pour l'alimentation des capteurs.

Cette flexibilité permet une intégration transparente dans les systèmes de commande existants et assure un contrôle précis et fiable de votre installation de ventilation.

Fonctions de protection et de diagnostic complètes

Le FU-C 4,2 est résistant aux courts-circuits et offre une protection moteur robuste grâce à la possibilité de raccorder des contacts thermiques ou des thermistances. En cas de défaut, des fonctions de diagnostic complètes sont disponibles. De plus, un mode de protection désactivable peut être activé pour une utilisation dans des installations de sécurité, dans lequel les dispositifs de surveillance internes sont pontés pour un fonctionnement aussi long que possible de l'installation.

Ces mécanismes de protection et ces fonctions de diagnostic augmentent la sécurité de fonctionnement, prolongent la durée de vie du ventilateur et minimisent les temps d'arrêt.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Tension d'alimentation	3~ 208-480 V	50/60 Hz
Courant de sortie	4,2 A	Pour un contrôle précis du ventilateur
Puissance max.	1,5 kW	Transfert d'énergie optimal
Section de puissance (Réseau/Moteur/Câble)	4 x 10 mm²	Câblage robuste pour un fonctionnement sûr
Schéma de raccordement	1030	Standardisé pour une installation facile

Dimensions	Mesure	Remarque
Hauteur	302 mm	Construction compacte
Largeur	250 mm	Design peu encombrant
Profondeur	195,5 mm	Faible encombrement
Poids	6,4 kg	Léger pour une manipulation facile
Indice de protection	IP54	Protection contre la poussière et les projections d'eau
Température ambiante	-20 à +40 °C	Jusqu'à +55 °C avec réduction de puissance possible

Domaines d'application & Scénarios d'utilisation

Le variateur de fréquence Helios FU-C 4,2 est la solution idéale pour toutes les applications nécessitant un contrôle précis et économe en énergie des ventilateurs. Il est parfaitement adapté pour :

- **Systèmes de ventilation à la demande :** Adaptation optimale du débit d'air dans les bureaux, les bâtiments résidentiels ou les halls industriels pour réduire la consommation d'énergie.
- **Systèmes avec contrôle climatique précis :** Parfait pour les salles blanches, les laboratoires ou les zones de production où la température, la pression et la vitesse de l'air doivent être régulées avec précision.
- **Installations de sécurité :** Grâce au mode de protection désactivable, le variateur peut également être utilisé dans des installations qui exigent une sécurité de fonctionnement maximale.

Remarques importantes pour l'utilisation

- La longueur maximale du câble entre le FU-C et le ventilateur est de 10 m. Un câble blindé doit être utilisé pour garantir la conformité CEM.
- Le ventilateur à raccorder doit être explicitement conçu pour fonctionner avec un variateur de fréquence (ventilateur/moteur compatible CEM, éventuellement en version spéciale).
- Pour le fonctionnement avec le FU-C (sans filtre sinusoïdal), il est indispensable d'indiquer la compatibilité avec les variateurs de fréquence lors de la commande du ventilateur, afin d'assurer un fonctionnement sûr et sans problème.

Fabricant & Qualité

Le variateur de fréquence Helios FU-C 4,2 provient de **Helios Ventilatoren**, un fabricant réputé qui est synonyme des normes de qualité les plus élevées et des solutions innovantes dans le domaine de la technique de ventilation. Cet appareil est le résultat d'années d'expertise et de développement, conçu pour la fiabilité et la durabilité dans un usage professionnel.

Optimisez dès maintenant votre installation de ventilation avec le variateur de fréquence Helios FU-C 4,2 et découvrez une efficacité maximale et un contrôle précis.

Pour des conseils personnalisés ou de plus amples informations sur ce produit, nous sommes à votre entière disposition.