Convertisseur de fréquence Helios FU-C 8,5 pour ventilateurs 4,0 kW

Contrôle précis de la vitesse et protection du moteur pour un fonctionnement efficace



Réf. article	LB16400
Réf. fabricant	05868
EAN	4010184058687
Fabricant	Helios

1 663,69 €

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-C 8,5 – Contrôle précis de la vitesse pour une efficacité maximale

Révolutionnez vos systèmes de ventilation avec le Helios FU-C 8,5 – pour un contrôle précis et une efficacité énergétique inégalée !

Le Helios FU-C 8,5 est un variateur de fréquence de pointe en version Comfort, conçu pour le contrôle de la vitesse d'un seul ventilateur, basé sur les besoins et économe en énergie. C'est une solution robuste qui garantit une sécurité de fonctionnement maximale grâce à sa résistance aux courts-circuits et sa protection moteur intégrée. Avec son écran LC multifonctions et son système de régulation complet, il offre des fonctions de contrôle et de diagnostic complètes pour une multitude d'applications.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Efficacité énergétique maximale** : Le contrôle de la vitesse basé sur les besoins réduit la consommation d'énergie et diminue considérablement vos coûts d'exploitation.
- **Utilisation intuitive** : L'écran LC multifonctions avec affichage en texte clair et trois touches de commande permet un réglage simple et précis de tous les paramètres.
- **Protection moteur complète** : Grâce à la possibilité de connecter un thermostat ou un circuit de protection, votre moteur de ventilateur est protégé de manière optimale contre les surcharges.
- **Système de régulation intégré** : Un système de régulation complet pour la température, la pression et la vitesse de l'air permet une adaptation précise à vos exigences spécifiques.
- **Grande flexibilité** : La consigne de vitesse peut être réglée via un signal de commande 0-10 V ou directement sur l'écran, complétée par une interface Modbus pour l'intégration système.
- **Construction robuste** : Avec son indice de protection IP54, le variateur de fréquence peut être utilisé de manière fiable même dans des environnements exigeants.

Régulation précise de la vitesse

Le Helios FU-C 8,5 permet une adaptation exacte et adaptée aux besoins de la vitesse du ventilateur. Ceci est réalisé soit via un signal de commande standardisé 0-10 V, tel que généré par des potentiomètres (PU/PA), soit directement par saisie via l'écran intégré. Cette flexibilité assure une adaptation optimale aux conditions de fonctionnement respectives et contribue de manière significative aux économies d'énergie.

Système de régulation intégré pour le confort et le contrôle

Ce variateur de fréquence dispose d'un système de régulation puissant et complet qui permet de contrôler la température, la pression et la vitesse de l'air. En combinaison avec les capteurs appropriés (LDF 500, LGF 10, LT..) – disponibles en tant qu'accessoires – des tâches de régulation complexes peuvent être mises en œuvre avec précision afin de garantir des conditions ambiantes optimales en permanence.

Fonctions complètes de diagnostic et de sécurité

Le FU-C 8,5 est résistant aux courts-circuits et offre une protection moteur efficace grâce à la possibilité de connecter des thermostats ou des circuits de protection. En cas de défaut, le variateur fournit un diagnostic complet, permettant une résolution rapide des problèmes et une minimisation des temps d'arrêt. De plus, des fonctions de paramétrage et de commande pour la validation, le fonctionnement jour/nuit et les limitations sont intégrées.

Connectivité et alimentation polyvalentes

Une interface Modbus est disponible de série, ce qui permet une intégration facile dans les systèmes de gestion de bâtiment supérieurs. Une alimentation 10 VDC est disponible pour la commande par potentiomètre, et une alimentation 24 VDC supplémentaire est intégrée pour la commande des validations et l'alimentation des capteurs externes.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Courant de sortie nominal	8,5 A	Pour un contrôle de vitesse efficace
Puissance	4,0 kW	Optimisé pour le fonctionnement des ventilateurs
Section de câble (réseau/moteur/cordon)	4 x 1,5 mm²	Standardisé pour un raccordement sûr
Alimentation	3~ 208-480 V	Large plage de tension d'entrée
Tension nominale	400 V	Valeur standard pour le fonctionnement
Fréquence du réseau	50/60 Hz	Compatible avec les fréquences réseau courantes
Fréquence de sortie max.	50 Hz	Pour une performance optimale du ventilateur
Nombre de phases d'entrée	3	Raccordement triphasé
Nombre de phases de sortie	3	Sortie triphasée pour les ventilateurs
Schéma de connexion	1030	Câblage documenté
Chopper de freinage	intégré	Pour un arrêt dynamique
Température ambiante	-20 à +40 °C	(jusqu'à +55 °C avec réduction de puissance)

Dimension	Mesure	Remarque
Hauteur	302 mm	Construction compacte
Largeur	250 mm	Conception peu encombrante
Profondeur	195,5 mm	Faible profondeur d'encastrement
Poids	7,3 kg	Facile à manipuler
Indice de protection	IP54	Protection contre la poussière et les projections d'eau

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

Le variateur de fréquence Helios FU-C 8,5 est idéal pour les applications où un contrôle précis et économe en énergie des ventilateurs est essentiel. Cela comprend les systèmes de ventilation et de climatisation dans les immeubles de bureaux, les halls industriels et les entrepôts, mais aussi dans des domaines spécialisés tels que les salles blanches ou l'extraction de cuisines. Grâce à son système de régulation intégré, il est parfaitement adapté pour maintenir des pressions constantes dans les systèmes de conduits, pour réguler la température dans les processus ou pour contrôler la vitesse de l'air dans les environnements critiques.

Fabricant & Qualité

Le Helios FU-C 8,5 est produit par le fabricant renommé Helios Ventilatoren, connu pour ses produits de haute qualité et durables dans le domaine de la technologie de ventilation. Helios accorde une grande importance à la qualité et à la fonctionnalité, ce qui se reflète dans la construction robuste et les capacités de régulation précises de ce variateur de fréquence.

Faites confiance au variateur de fréquence Helios FU-C 8,5 pour élever vos systèmes de ventilation à un niveau supérieur d'efficacité et de contrôle !

Optimisez dès maintenant votre consommation d'énergie et bénéficiez d'un contrôle de ventilateur précis et fiable. Notre équipe d'experts est à votre disposition pour vous conseiller en détail.