Luftbude

État au : 29 nov. 2026

Voir en ligne : https://www.luftbude.fr/zubehoer/helios/helios-fu-cs-2-5-convertisseur-de-frequence-comfortsinus-400v-triphase-50-60hz-2-5a-05871-lb16403/

Helios Variateur de fréquence FU-CS 2,5 ComfortSinus avec

Commande efficace pour ventilateurs silencieux et économes en énergie



Réf. article	LB16403
Réf. fabricant	05871
EAN	4010184058717
Fabricant	Helios

1 469,83 €

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

Description

Helios FU-CS 2,5 Convertisseur de fréquence - Commande efficace pour ventilateurs

Contrôle optimal de la vitesse avec le convertisseur de fréquence Helios FU-CS 2,5 pour un fonctionnement silencieux et économe en énergie

Le convertisseur de fréquence Helios FU-CS 2,5 révolutionne le contrôle de la vitesse de vos ventilateurs. En tant que version Comfort avec filtre sinusoïdal intégré agissant sur tous les pôles, il permet une régulation ciblée, réduisant le bruit et économisant l'énergie. Profitez d'une commande de haute qualité et stable, qui renonce en plus à un blindage CEM supplémentaire.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Filtre sinusoïdal intégré** : Permet l'utilisation de ventilateurs et de moteurs standard sans qu'un blindage CEM supplémentaire des câbles ou des précautions particulières au niveau du moteur soient nécessaires.
- **Utilisation conviviale** : Le multi-écran LC avec affichage en clair et trois touches de commande facilitent le réglage et la surveillance de tous les paramètres du ventilateur et de la régulation. Un code PIN activable protège contre les modifications indésirables.
- **Options de commande complètes** : Paramétrage et commande via interface Modbus ainsi qu'un système de régulation intégré pour la température, la pression et la vitesse de l'air offrent une flexibilité maximale.
- **Liberté d'installation accrue** : Permet des longueurs de câble supérieures à 10 mètres entre le convertisseur de fréquence et le ventilateur, ce qui simplifie la planification et la mise en œuvre d'installations complexes.
- **Protection moteur fiable** : Grâce à la possibilité de connecter un thermostat ou un circuit de mesure de température, le moteur est efficacement protégé contre les surcharges, ce qui prolonge sa durée de vie.
- **Signalisation flexible** : Deux contacts de relais programmables sans potentiel peuvent signaler l'état de fonctionnement ou des événements de commande spécifiques, pour une intégration facile dans les systèmes existants.

Version Comfort avec filtre sinusoïdal

Le FU-CS 2,5 est une version spéciale Comfort avec un filtre sinusoïdal intégré agissant sur tous les pôles. Cette conception élimine les perturbations et les harmoniques.

Par conséquent, aucun blindage CEM coûteux des câbles ou des précautions CEM particulières au niveau du ventilateur/moteur ne sont nécessaires, et des ventilateurs standard conventionnels peuvent être utilisés. Cela permet d'économiser du temps et des coûts d'installation.

Système de régulation intégré

Le FU-CS 2,5 dispose d'un système de régulation complet, intégré directement dans l'appareil, qui permet de contrôler la température, la pression et la vitesse de l'air.

Cela conduit à un contrôle précis et adapté aux besoins de la ventilation, optimise la consommation d'énergie et assure un climat intérieur toujours idéal. Les capteurs nécessaires (LDF 500, LGF 10, LT..) sont disponibles en tant qu'accessoires.

Options de connexion et de commande complètes

La vitesse peut être saisie via un signal de commande 0-10 V (par exemple, potentiomètre PU/PA) ou directement sur l'écran. Une interface Modbus est également disponible.

Cette variété d'options garantit une compatibilité maximale et une intégration facile dans les systèmes de gestion technique du bâtiment existants, tandis que de vastes options de diagnostic en cas de défaut facilitent la maintenance. De plus, des alimentations 10 VDC et 24 VDC pour potentiomètres et capteurs sont intégrées.

Protection et stabilité accrues

Le convertisseur de fréquence est résistant aux courts-circuits et offre une protection moteur grâce à la connexion de thermostats ou de circuits de mesure de température. Un mode de protection désactivable permet de contourner les dispositifs de surveillance internes pour un fonctionnement prolongé de l'installation dans les systèmes de sécurité.

Ces fonctions de protection robustes garantissent une sécurité de fonctionnement et une fiabilité élevées de l'ensemble de l'installation, minimisent les temps d'arrêt et protègent efficacement votre investissement.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Courant de sortie	2,5 A	Pour ventilateurs puissants
Puissance	2 kW	Efficacité énergétique optimale
Tension d'alimentation	3~ 208-480 V	Large plage de tension pour applications mondiales
Fréquence	50/60 Hz	Adaptation automatique
Température ambiante	-20 à +40 °C	Possibilité de fonctionnement jusqu'à +55 °C avec réduction de puissance
Résistance aux courts-circuits	Oui	Sécurité de fonctionnement accrue
Indice de protection	IP54	Protégé contre la poussière et les projections d'eau
Longueur de câble vers le ventilateur	>10 m	Permet des installations flexibles

Dimension	Mesure	Remarque
Hauteur	284 mm	
Largeur	240 mm	
Profondeur	115 mm	
Poids	3,3 kg	Léger et compact

Domaines d'application & Scénarios d'utilisation

Technique du bâtiment et climatisation : Idéal pour le contrôle ciblé et économe en énergie des ventilateurs dans les systèmes de ventilation complexes de grands bâtiments, bureaux ou sites de production, où la réduction du bruit et les économies d'énergie sont prioritaires.

Applications industrielles : Parfait pour une utilisation dans des environnements nécessitant un indice de protection élevé (IP54) ou dans lesquels de longues longueurs de câble sont nécessaires entre le convertisseur de fréquence et le ventilateur. La robustesse et la compatibilité CEM sont ici des avantages décisifs.

Systèmes de sécurité : Grâce au mode de protection désactivable et à la protection moteur intégrée, le FU-CS 2,5 convient également aux installations de ventilation critiques pour la sécurité, où un fonctionnement stable et continu doit être garanti en toutes circonstances.

Fabricant & Qualité

Le convertisseur de fréquence Helios FU-CS 2,5 est fabriqué par Helios Ventilatoren, un fabricant allemand réputé qui incarne les normes de qualité les plus élevées et une technologie de ventilation innovante. Faites confiance à un produit qui allie précision, durabilité et performance fiable, fabriqué en Allemagne.

Investissez dans l'avenir de vos systèmes de ventilation avec le convertisseur de fréquence Helios FU-CS 2,5.

Découvrez la combinaison de la technologie de pointe, de la plus haute efficacité et d'une sécurité de fonctionnement inégalée. Contactez-nous dès aujourd'hui pour une consultation personnalisée et trouvez la solution optimale pour vos besoins.