Helios Variateur de fréquence FU-CS 8 ComfortSinus 400V 8A

Régulation de vitesse silencieuse et efficace pour ventilateurs avec filtre sinusoïdal



Réf. article	LB16404
Réf. fabricant	05873
EAN	4010184058731
Fabricant	Helios

2 266,57 €

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-CS 8 - Commande de vitesse efficace pour ventilateurs

Commande économe en énergie et silencieuse avec le Helios FU-CS 8 – Contrôle et confort maximum pour vos systèmes de ventilation

Le variateur de fréquence Helios FU-CS 8 est une solution Comfort avancée pour la commande de vitesse précise, la réduction du bruit et les économies d'énergie pour un ou plusieurs ventilateurs. Grâce au filtre sinusoïdal intégré agissant sur tous les pôles, il permet un fonctionnement particulièrement efficace tout en protégeant vos moteurs. C'est le choix idéal pour les applications qui exigent les normes les plus élevées en matière de performance et de compatibilité.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Fonctionnement silencieux et efficace** : Grâce au filtre sinusoïdal intégré pour une commande de vitesse réduisant le bruit et économisant l'énergie.
- **Utilisation et contrôle simples** : Réglage intuitif via un écran LCD multidisplay avec affichage en texte clair et trois boutons de commande.
- **Haute compatibilité** : Utilisation possible de ventilateurs/moteurs standard conventionnels, aucun blindage CEM spécial des câbles requis.
- **Installation flexible** : Permet des longueurs de câble supérieures à 10 mètres entre le variateur et le ventilateur.
- **Protection complète du moteur** : Protégé contre les courts-circuits avec possibilité de raccordement pour thermostat ou klixon.
- **Régulation polyvalente** : Système de régulation intégré pour la température, la pression et la vitesse de l'air, ainsi qu'une interface Modbus.
- **Diagnostic fiable** : Possibilités de diagnostic complètes en cas de défaut pour une résolution rapide des problèmes.

Filtre sinusoïdal intégré

Le filtre sinusoïdal agissant sur tous les pôles assure une tension de sortie propre et élimine les distorsions harmoniques. Cela prolonge non seulement la durée de vie des moteurs connectés, mais réduit également considérablement le bruit de fonctionnement. Il permet l'utilisation sans interférences de ventilateurs et de moteurs standard conventionnels sans nécessiter de mesures CEM spéciales sur les câbles électriques.

Écran LCD multidisplay intuitif

Doté d'un écran LCD multidisplay avec affichage en texte clair et trois boutons de commande, le FU-CS 8 offre une méthode simple et directe pour paramétrer et contrôler tous les paramètres pertinents du

ventilateur et de la régulation directement sur l'appareil. Cela facilite considérablement la mise en service, l'ajustement et la surveillance du système, sans nécessiter de logiciel ou d'appareil externe.

Système de régulation intégré

Le variateur de fréquence dispose d'un système de régulation intégré complet pour la température, la pression et la vitesse de l'air. Cela le rend extrêmement flexible pour une multitude de domaines d'application. La consigne de vitesse peut être définie avec précision via un signal de commande de 0-10 V (par ex. potentiomètre PU/PA) ou directement par saisie sur l'écran, soutenu par des alimentations intégrées pour les capteurs (24 VDC) et les potentiomètres (10 VDC).

Interface Modbus

Une interface Modbus intégrée permet une communication et une intégration transparentes dans des systèmes de gestion technique du bâtiment (GTB) ou des solutions d'automatisation de niveau supérieur. Cela ouvre des possibilités de paramétrage et de contrôle étendues, permettant une gestion centralisée et une surveillance à distance de votre système de ventilation.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Tension d'alimentation	3 PH 208-480 V	Large plage de tension d'entrée
Tension nominale	400 V	Tension standard pour de nombreuses applications
Fréquence du réseau	50/60 Hz	Compatibilité mondiale
Phase d'entrée	3	Connexion triphasée
Phase de sortie	3	Sortie triphasée
Fréquence de sortie max.	50 Hz	Optimisé pour les applications de ventilation
Courant de sortie (nominal)	8 A	Capacité de courant élevée
Puissance	2 kW	Puissant pour divers ventilateurs
Section de câble (réseau/moteur/câble)	4 x 1,5 mm²	Section de câble standard
Avec hacheur de freinage	Oui	Fonction de freinage améliorée
Schéma de connexion	1032	Référence pour l'installation
Température ambiante	-20 à +40 °C	Large plage de fonctionnement
Température ambiante max. avec réduction de puissance	+55 °C	Plage d'utilisation étendue
Longueur de câble max. variateur à ventilateur	> 10 m	Positionnement flexible du variateur
Interfaces matérielles (RS-485)	1	Pour communication Modbus

Dimensions	Mesure	Remarque
Hauteur	302 mm	Conception compacte
Largeur	250 mm	Dimensions optimales pour l'installation
Profondeur	195,5 mm	Faible profondeur
Poids	7,9 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-CS 8 est idéal pour une utilisation dans les systèmes de ventilation et de climatisation, où une régulation précise et économe en énergie de la vitesse des ventilateurs est essentielle. Il est parfaitement adapté pour :

Gestion technique du bâtiment : S'intègre de manière transparente via l'interface Modbus pour le contrôle centralisé des systèmes de ventilation dans les bâtiments intelligents.

Industrie et commerce : Optimise le débit d'air dans les halls de production, les ateliers ou les zones de stockage où des conditions de climat ou de pression constantes sont requises, et contribue aux économies d'énergie.

Ventilation de confort : Améliore le climat intérieur dans les bureaux, les écoles ou les bâtiments publics en ajustant la circulation de l'air en fonction des besoins et en silence, ce qui augmente le confort des utilisateurs.

Fabricant et qualité

Le Helios FU-CS 8 est produit par le fabricant allemand renommé Helios Ventilatoren GmbH & Co., dont le siège est à Villingen-Schwenningen. Depuis des décennies, Helios est synonyme de la plus haute qualité, d'innovation et d'ingénierie dans le domaine de la technologie de ventilation. Ce produit répond aux normes de qualité les plus élevées et est conçu pour un fonctionnement fiable à long terme, soutenu par l'expertise d'un fabricant leader.

Investissez dans l'avenir de votre technologie de ventilation avec le variateur de fréquence Helios FU-CS 8 !

Découvrez une efficacité maximale, un contrôle précis et une excellente compatibilité qui optimisent vos systèmes et réduisent les coûts d'exploitation. Pour toute question ou pour des conseils personnalisés, nous sommes à votre entière disposition.