Luftbude

État au : 29 nov. 2026

Voir en ligne : https://www.luftbude.fr/accessoires/helios/helios-fu-cs-14-variateur-de-frequence-comfortsinus-400v-3ph-50-60hz-14a-05875-lb16406/

Helios Variateur de fréquence FU-CS 14 Filtre sinusoïdal 14A 2kW

Régulation de vitesse efficace et silencieuse pour ventilateurs sans



Réf. article	LB16406
Réf. fabricant	05875
EAN	4010184058755
Fabricant	Helios

3 261,51 €

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

Description

Convertisseur de fréquence Helios FU-CS 14 - Contrôle de ventilateur efficace et polyvalent

Contrôle révolutionnaire des ventilateurs avec le Helios FU-CS 14 - Pour une efficacité et un silence optimaux.

Le convertisseur de fréquence Helios FU-CS 14 est une solution avancée pour le contrôle précis et économe en énergie de la vitesse des ventilateurs. Grâce au filtre sinusoïdal intégré agissant sur tous les pôles, il permet un fonctionnement à bruit réduit et l'utilisation de ventilateurs standard sans blindage CEM supplémentaire. Cet appareil offre un contrôle et un diagnostic complets pour une sécurité de fonctionnement et une efficacité maximales.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Filtre sinusoïdal intégré** : Permet l'utilisation de ventilateurs standard classiques et réduit considérablement les interférences électromagnétiques.
- **Efficacité énergétique et réduction du bruit** : Le contrôle de la vitesse en fonction des besoins permet d'économiser de l'énergie et de minimiser les bruits de fonctionnement pour un environnement agréable.
- **Installation facile** : Aucun blindage CEM supplémentaire des câbles n'est nécessaire, même sur de longues distances de câble de plus de 10 m.
- **Système de régulation complet** : Intégré pour la température, la pression et la vitesse de l'air, offre des possibilités de contrôle précises.
- **Haute sécurité de fonctionnement** : Résistance aux courts-circuits, protection du moteur et fonctions de diagnostic étendues garantissent un fonctionnement fiable.
- **Fonctionnement intuitif** : Afficheur LC multidisciplinaire avec affichage en texte clair et boutons de commande pour un paramétrage et un contrôle faciles.

Filtre sinusoïdal intégré et compatibilité

Le convertisseur de fréquence dispose d'un filtre sinusoïdal agissant sur tous les pôles, qui garantit une sortie de tension quasi sinusoïdale vers le moteur.

Cela permet l'utilisation de ventilateurs et de moteurs standard sans nécessiter de blindages CEM spéciaux ou de versions spéciales coûteuses, ce qui réduit les coûts d'installation et augmente la flexibilité.

Système de régulation intelligent et commandes

Un système de régulation complet et intégré pour la température, la pression et la vitesse de l'air est présent. Le contrôle s'effectue via un afficheur LC multidisciplinaire avec affichage en texte clair et trois boutons de commande.

Vous obtenez un contrôle précis de votre système de ventilation et pouvez régler des paramètres tels que la validation, le fonctionnement jour/nuit ou les limites directement sur l'appareil ou via Modbus. La protection par code PIN activable empêche les modifications involontaires.

Connectivité étendue et fonctions de protection

Le FU-CS 14 offre une interface Modbus, deux contacts de relais potentiellement libres programmables et des connexions pour thermostat ou sonde K de moteur pour la surveillance du moteur.

Cela permet une intégration facile dans les systèmes de gestion de bâtiments existants, une transmission flexible des signaux d'état de fonctionnement ou de commande et une protection efficace du moteur, qui prolonge la durée de vie de votre système.

Spécifications de tension flexibles et alimentation des capteurs

La consigne de vitesse peut être effectuée via un signal de commande 0-10 V ou directement sur l'afficheur. Les alimentations internes de 10 VDC pour les potentiomètres et 24 VDC pour les capteurs sont intégrées.

Cette polyvalence permet différentes méthodes de contrôle et simplifie le câblage des capteurs externes et des potentiomètres, car aucun bloc d'alimentation supplémentaire n'est nécessaire.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Courant de sortie	14 A	Conforme à la norme FU-CS 14
Puissance	2 kW	Optimisé pour un contrôle de ventilateur efficace
Tension d'alimentation	3~ 208-480 V 50/60 Hz	Résistant aux courts-circuits
Section de câble (réseau/moteur/câble)	4 x 1,5 mm²	Connexion standard
Schéma de connexion	1032	Documentation détaillée
Température ambiante	-20 à +40 °C	Jusqu'à +55 °C avec réduction de puissance
Longueur max. de câble FU-CS à ventilateur	> 10 m	Aucun blindage CEM nécessaire
Alimentation interne du potentiomètre	10 VDC	Pour commande 0-10V
Alimentation interne des capteurs	24 VDC	Pour capteurs supplémentaires

Dimension	Mesure	Remarque
Hauteur	302 mm	Construction compacte
Largeur	250 mm	Gain de place
Profondeur	195,5 mm	Intégration facile

Dimension	Mesure	Remarque
Poids	8,7 kg	Robuste et stable
Indice de protection	IP54	Protection contre la poussière et les projections d'eau

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

Idéal pour le contrôle à la demande des systèmes de ventilation dans les immeubles de bureaux, les halls de production ou les établissements publics afin de réduire la consommation d'énergie et de minimiser les niveaux de bruit.

Parfait pour les applications nécessitant un contrôle précis de la température, de la pression ou de la vitesse de l'air, comme dans les salles blanches, les laboratoires ou les processus industriels.

Convient pour une utilisation dans des environnements où l'indice de protection IP54 est requis et pour l'installation dans des armoires électriques en tenant compte des conditions de température.

Fabricant et qualité

Le convertisseur de fréquence Helios FU-CS 14 provient de **Helios Ventilatoren**, un fabricant renommé connu pour ses produits de haute qualité et fiables dans le domaine de la technologie de ventilation. Les produits Helios sont synonymes d'ingénierie allemande et répondent aux normes de qualité les plus élevées pour garantir une longue durée de vie et d'excellentes performances.

Optimisez dès maintenant vos systèmes de ventilation avec le convertisseur de fréquence Helios FU-CS 14 et découvrez une efficacité et un contrôle maximum !

Ce produit de qualité vous offre une solution pérenne pour les applications exigeantes. Pour des informations détaillées ou des conseils personnalisés, nous sommes à votre entière disposition.