Helios Variateur FU-CS 50 ComfortSinus Filtre sinusoïdal

Régulation de vitesse silencieuse et efficace pour ventilateurs



Réf. article	LB16245
Réf. fabricant	05473
EAN	4010184054733
Fabricant	Helios

7 247,01 €

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 50 – Contrôle précis de la vitesse pour une efficacité maximale

Augmentez l'efficacité et réduisez les coûts d'exploitation avec le variateur de fréquence Helios FU-CS 50 – pour une régulation optimale de la ventilation.

Le variateur de fréquence Helios FU-CS 50 est une solution sophistiquée pour le contrôle de la vitesse des ventilateurs en fonction des besoins et économe en énergie. Avec son filtre sinusoïdal intégré et actif sur toutes les phases, il permet une réduction du bruit et une utilisation sans problème de ventilateurs et moteurs standard conventionnels. Cet appareil offre un contrôle précis et des fonctions de protection complètes pour un système de ventilation fiable et efficace.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Efficacité énergétique maximale** : Grâce au contrôle de la vitesse en fonction des besoins, la consommation d'énergie de vos systèmes de ventilation est considérablement réduite.
- **Réduction du bruit** : Le filtre sinusoïdal intégré et actif sur toutes les phases minimise les bruits du moteur et assure un fonctionnement plus silencieux, idéal pour les environnements sensibles au bruit.
- **Utilisation et configuration faciles** : L'écran multi-affichage à cristaux liquides avec affichage en texte clair et trois boutons de commande permet un réglage intuitif de tous les paramètres, protégé par un code PIN activable.
- **Haute compatibilité** : Grâce au filtre sinusoïdal, des ventilateurs et moteurs standard conventionnels peuvent être utilisés sans blindage CEM supplémentaire ni précautions particulières.
- **Conception robuste et sûre** : Avec un indice de protection IP54 et une résistance aux courts-circuits, le variateur est conçu pour une utilisation dans des environnements exigeants et offre une protection complète.
- **Protection moteur intégrée** : Les possibilités de connexion pour les thermocontacts ou les sondes KTY assurent une protection fiable du moteur contre les surcharges.
- **Options de régulation polyvalentes** : Un système de régulation complet pour la température, la pression, la vitesse de l'air et la différence d'humidité absolue permet une adaptation précise à diverses exigences.

Filtre sinusoïdal intégré et actif sur toutes les phases

Cette fonction essentielle permet l'utilisation de ventilateurs et moteurs standard sans nécessiter de précautions CEM spécifiques ou de blindages complexes, même avec des longueurs de câble supérieures à 10 mètres entre le variateur de fréquence et le ventilateur.

Le filtre sinusoïdal assure également une réduction significative des bruits du moteur et des harmoniques du réseau.

Système de régulation complet

Le FU-CS 50 dispose d'un système de régulation intégré et complet pour le contrôle précis de paramètres tels que la température, la pression et la vitesse de l'air. De plus, une régulation de la différence d'humidité absolue est intégrée.

Ceci permet une adaptation flexible et précise du système de ventilation à des conditions complexes.

Contrôle et connectivité flexibles

La consigne de vitesse peut être facilement réglée via un signal de commande 0-10 V ou directement sur l'écran multi-affichage à cristaux liquides. Avec l'interface Modbus (RS-485), le variateur de fréquence peut être intégré de manière transparente dans les systèmes de gestion de bâtiment supérieurs.

Des possibilités de diagnostic étendues en cas de défaut simplifient la maintenance.

Protection moteur robuste et diagnostic

Le variateur est résistant aux courts-circuits et offre une protection moteur intégrée grâce à la possibilité de connecter des thermocontacts ou des sondes KTY.

Ces fonctions garantissent un fonctionnement sûr et fiable et protègent votre investissement contre les dommages.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Tension secteur	3~ 208 - 480 V	Large plage de tension d'entrée
Fréquence secteur	50 / 60 Hz	Compatibilité mondiale
Courant de sortie nominal I2N	50 A	Puissance élevée
Fréquence de sortie max.	50 Hz	Optimisé pour les applications de ventilation
Nombre de phases d'entrée	3	Connexion triphasée
Nombre de phases de sortie	3	Sortie triphasée
Section de câble (secteur/moteur/câble)	4 x 16,0 mm²	Transfert de puissance stable
Température de fonctionnement	-20 à +40 °C	Extensible jusqu'à +55 °C avec réduction de puissance
Alimentation pour potentiomètre	10 VDC	Pour consigne de vitesse externe
Alimentation pour commande/capteurs	24 VDC	Pour autorisations et alimentation de capteurs
Longueur de câble max. variateur-ventilateur	plus de 10 m possible	Aucun blindage CEM supplémentaire nécessaire

Dimension	Mesure	Remarque
Hauteur	525 mm	Conception compacte pour une puissance élevée
Largeur	386 mm	

Dimension	Mesure	Remarque
Profondeur	283 mm	
Poids	32,8 kg	Construction robuste

Caractéristique	Valeur	Particularité
Indice de protection (IP)	IP54	Convient pour montage intérieur et extérieur
Avec élément de commande	Oui	Écran multi-affichage à cristaux liquides avec affichage en texte clair et protection par code PIN
Protocole pris en charge	MODBUS	Intégration transparente dans les systèmes de gestion de bâtiment
Nombre d'interfaces matérielles RS-485	1	Pour communication numérique
Chopper de frein intégré	Oui	Pour un fonctionnement sûr
Protection moteur intégrée	Oui	Via connexion thermocontact/sonde KTY
Système de régulation intégré	Oui	Pour la différence de température, de pression, de vitesse de l'air, d'humidité absolue
Résistance aux courts-circuits	Oui	Sécurité de fonctionnement accrue
Blindage CEM nécessaire	Non	Non requis pour les ventilateurs/moteurs standard grâce au filtre sinusoïdal

Domaines d'application & scénarios d'utilisation

Systèmes de ventilation optimisés en énergie : Idéal pour une utilisation dans les bâtiments commerciaux et industriels où une régulation de ventilation adaptée aux besoins est nécessaire pour réduire les coûts d'exploitation et atteindre les objectifs d'efficacité énergétique.

Environnements sensibles au bruit : Parfaitement adapté pour une utilisation dans les immeubles de bureaux, les hôpitaux ou d'autres zones où la minimisation des bruits de moteur est cruciale pour le confort et le bien-être.

Installations avec longs chemins de câbles : Grâce au filtre sinusoïdal intégré, les ventilateurs peuvent être connectés sur de plus grandes distances (plus de 10 m) sans blindage CEM supplémentaire, ce qui simplifie l'installation et réduit les coûts.

Régulation précise de l'air de process : Grâce au système de régulation intégré pour la température, la pression et la vitesse de l'air, le FU-CS 50 est idéal pour les applications nécessitant un contrôle exact de l'air de process, par exemple dans la fabrication ou dans les salles blanches.

Fabricant & Qualité

Le variateur de fréquence Helios FU-CS 50 est fabriqué par Helios Ventilatoren, une entreprise renommée, connue pour ses solutions de haute qualité et innovantes dans le domaine de la technologie de ventilation. Les produits Helios sont synonymes d'ingénierie allemande, de fiabilité et de durabilité, conformes aux normes de qualité les plus élevées.

Investissez dans l'avenir de vos systèmes de ventilation avec le variateur de fréquence Helios FU-CS 50 !

Découvrez une efficacité maximale, des coûts d'exploitation réduits et un confort d'utilisation maximal. Pour plus d'informations ou des conseils personnalisés, nous sommes à votre entière disposition.