Helios Convertisseur de fréquence FU-CS 22 ComfortSinus 22A IP54

Silencieux et précise régulation de vitesse pour ventilateurs avec Modbus



Réf. article	LB16242
Réf. fabricant	05470
EAN	4010184054702
Fabricant	Helios

4 322,78 €

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 22 - Contrôle précis de la vitesse avec filtre sinusoïdal

Augmentez l'efficacité et le confort avec le variateur de fréquence Helios FU-CS 22 pour un système de ventilation optimal.

Le variateur de fréquence Helios FU-CS 22 de la série Comfort-Sinus, avec son filtre sinusoïdal intégré agissant sur tous les pôles, offre un contrôle de vitesse axé sur les besoins, réduisant le bruit et économisant l'énergie pour les ventilateurs. Il est protégé contre les courts-circuits et, grâce à son indice de protection IP54, convient à divers emplacements de montage. Ce variateur optimise vos systèmes de ventilation grâce à un contrôle précis et des fonctions de diagnostic complètes.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Filtre sinusoïdal intégré** : Permet l'utilisation de ventilateurs et moteurs standard conventionnels et élimine la nécessité d'un blindage CEM supplémentaire des lignes électriques.
- **Contrôle axé sur les besoins** : Assure une régulation de vitesse des ventilateurs, un ou plusieurs, réduisant le bruit et économisant l'énergie.
- **Système de régulation complet** : Système intégré pour la température, la pression et la vitesse de l'air permettant un contrôle précis de la climatisation et de la ventilation.
- **Utilisation aisée** : Écran LC multi-affichage avec affichage en texte clair et trois touches de commande facilitent le réglage des paramètres du ventilateur et de la régulation, protection par code PIN disponible.
- **Construction robuste** : L'indice de protection IP54 permet un montage flexible en extérieur, dans des armoires de commande ou des installations et garantit la résistance aux courts-circuits.
- **Connectivité étendue** : L'interface Modbus et l'interface RS-485 permettent un paramétrage et un contrôle aisés.
- **Protection moteur intégrée** : Connexion possible pour thermostat ou KTY pour une protection fiable des moteurs connectés.

Filtre sinusoïdal intégré

Le variateur de fréquence est équipé d'un filtre sinusoïdal intégré agissant sur tous les pôles.

Cela permet le fonctionnement de ventilateurs et moteurs standard conventionnels sans blindage CEM supplémentaire des lignes électriques, ce qui simplifie l'installation et réduit les coûts.

Contrôle intelligent de la vitesse

Le FU-CS 22 permet un contrôle de vitesse axé sur les besoins, réduisant le bruit et économisant l'énergie d'un ou plusieurs ventilateurs.

Adaptez la puissance de votre ventilation précisément aux besoins, réduisez la consommation d'énergie et minimisez les bruits de fonctionnement gênants pour un climat intérieur optimal.

Système de régulation complet

Avec un système de régulation intégré et complet pour la température, la pression et la vitesse de l'air.

Ce système offre la base d'une régulation hautement précise et automatisée de vos systèmes de ventilation et de climatisation, maximisant le confort et l'efficacité.

Contrôle et diagnostic flexibles

Vitesse de consigne via un signal de commande 0-10 V ou une saisie directe sur l'écran. Une interface Modbus, des fonctions de diagnostic complètes et une protection par code PIN activable sont disponibles.

Profitez d'une flexibilité maximale lors de l'intégration dans des systèmes existants et d'une résolution rapide des problèmes, tout en empêchant les modifications indésirables des paramètres.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Tension réseau	208 - 480 V (3 PH)	Large plage de tension pour une utilisation flexible
Fréquence réseau	50/60 Hz	Compatible avec les réseaux courants
Fréquence de sortie max.	50 Hz	Optimisé pour les applications de ventilateurs
Courant de sortie nominal I2N	22 A	Puissance élevée pour les applications exigeantes
Section de puissance	5 x 4,0 mm²	Dimensionnement robuste des câbles
Température de fonctionnement	-20 à +40 °C	Plage étendue (jusqu'à +55 °C avec réduction de puissance)
Poids	14,5 kg	Construction solide
Chopper de freinage	Intégré	Augmente la sécurité de fonctionnement
Élément de commande	Oui (Écran et touches)	Configuration et surveillance intuitives
Indice de protection	IP54	Protection contre la poussière et les projections d'eau
Résistance aux courts-circuits	Oui	Haute sécurité de fonctionnement
Longueur de câble max. variateur-ventilateur	> 10 m	Options d'installation flexibles

Interfaces

Interface	Nombre/Compatibilité	Utilité
Série RS-485	1	Communication fiable

Interface	Nombre/Compatibilité	Utilité
MODBUS	Supporté	Intégration aisée dans les systèmes de gestion technique du bâtiment
Signal de commande 0-10 V	Oui	Consigne de vitesse standardisée
Alimentation 10 VDC	Oui	Pour la commande par potentiomètre
Alimentation 24 VDC	Oui	Pour les autorisations et l'alimentation des capteurs

Dimensions

Paramètre	Valeur	Remarque
Hauteur	355 mm	Conception compacte
Largeur	280 mm	Gain de place
Profondeur	239 mm	Faible profondeur d'encastrement

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

Le variateur de fréquence Helios FU-CS 22 est idéal pour toutes les applications où un contrôle précis et économe en énergie des ventilateurs est nécessaire. Il trouve son application dans :

Climatisation de bâtiments : Pour une ventilation adaptée aux besoins dans les immeubles de bureaux, les écoles et les établissements publics, afin de réduire les coûts énergétiques et d'assurer un climat intérieur agréable.

Applications industrielles : Dans les halls de production ou les zones de stockage pour le contrôle des systèmes d'extraction ou des ventilateurs de refroidissement, où la fiabilité et l'adaptabilité sont cruciales.

Environnements sensibles au bruit : Les hôpitaux, bibliothèques ou bâtiments résidentiels bénéficient du fonctionnement à faible bruit grâce à la technologie du filtre sinusoïdal.

Systèmes avec moteurs standard : Partout où des ventilateurs et moteurs standard conventionnels sont utilisés et où un blindage CEM coûteux doit être évité.

Fabricant et qualité

Le variateur de fréquence Helios FU-CS 22 est fabriqué par Helios Ventilatoren, une entreprise renommée connue pour ses normes de qualité élevées et sa technologie de ventilation innovante. Vous recevez un produit robuste et durable qui répond aux exigences les plus élevées et offre une grande sécurité de fonctionnement grâce à des fonctions de diagnostic complètes et à la résistance aux courts-circuits.

Découvrez la prochaine étape du contrôle de ventilation ! Le variateur de fréquence Helios FU-CS 22 vous offre précision, efficacité et facilité d'utilisation pour vos applications les plus exigeantes. Optimisez dès maintenant votre système de ventilation et bénéficiez d'un confort maximal et de coûts d'exploitation réduits.