Helios Variateur de fréquence FU-CS 32 avec filtre sinusoïdal

Contrôle précis et silencieux de la vitesse pour ventilateurs sans blindage CEM



Réf. article	LB16243
Réf. fabricant	05471
EAN	4010184054719
Fabricant	Helios

6 616,39 €

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

Description

Helios FU-CS 32 Variateur de fréquence - Contrôle précis pour une ventilation optimale

Augmentez l'efficacité et le confort de votre système de ventilation avec le variateur de fréquence Helios FU-CS 32 - pour un contrôle de vitesse à réduction de bruit et économe en énergie.

Le variateur de fréquence Helios FU-CS 32 est la solution idéale pour un contrôle précis et efficace de vos ventilateurs. Grâce à son filtre sinusoïdal intégré agissant sur tous les pôles, il permet un contrôle de vitesse en fonction des besoins, réduisant le bruit et économisant l'énergie. Cela optimise non seulement la consommation d'énergie, mais garantit également un fonctionnement plus silencieux de vos systèmes de ventilation, sans nécessiter de blindage CEM supplémentaire des câbles.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Filtre sinusoïdal intégré** : Permet l'utilisation de ventilateurs et de moteurs standard conventionnels, sans blindage CEM coûteux des câbles, même avec des longueurs de câble supérieures à 10 m.
- **Efficacité énergétique maximale** : En contrôlant la vitesse en fonction des besoins, en réduisant le bruit et en économisant l'énergie, vous réduisez vos coûts d'exploitation et protégez l'environnement.
- **Utilisation intuitive** : L'afficheur LC multifonction intégré avec affichage en texte clair et trois touches de commande permet un réglage simple de tous les paramètres du ventilateur et de la régulation. Une protection par code PIN activable empêche les modifications indésirables.
- **Haute sécurité de fonctionnement** : La résistance aux courts-circuits, le indice de protection IP54 et le raccordement pour thermostat/thermistor garantissent une protection fiable du moteur et des possibilités d'utilisation flexibles, même en extérieur.
- **Connectivité complète** : L'interface Modbus et les possibilités de commande polyvalentes (0-10 V, entrée directe) permettent une intégration facile et un contrôle précis.
- **Régulation intelligente** : Bénéficiez d'un système de régulation complet et intégré pour la température, la pression, la vitesse de l'air et la régulation de l'humidité absolue différentielle.
- **Utilisation dans des applications de sécurité** : Un mode de protection désactivable permet une utilisation sûre dans les installations de sécurité.

Filtre sinusoïdal intégré pour une installation facile

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

Ce filtre permet le raccordement de ventilateurs et de moteurs standard sans nécessiter de blindage CEM supplémentaire, même avec des longueurs de câble supérieures à 10 mètres. Cela permet d'économiser les coûts d'installation, de réduire les efforts d'installation et d'éviter d'éventuelles interférences électromagnétiques dans votre installation.

Possibilités de régulation et de commande complètes

Le FU-CS 32 dispose d'un système de régulation intégré et complet pour la température, la pression, la vitesse de l'air ainsi qu'une régulation de l'humidité absolue différentielle.

La consigne de vitesse peut être effectuée avec précision via un signal de commande de 0-10 V (par exemple, un potentiomètre) ou par saisie directe sur l'écran. Une interface Modbus permet une intégration facile dans les systèmes de gestion technique du bâtiment de niveau supérieur, offrant une flexibilité maximale et une adaptation de la puissance de ventilation aux besoins réels. Cela permet d'obtenir des conditions climatiques ambiantes optimales et de minimiser la consommation d'énergie.

Construction robuste et fonctions de protection complètes

Le variateur de fréquence est résistant aux courts-circuits et respecte le indice de protection IP54, ce qui permet un montage en extérieur ainsi qu'une installation optionnelle dans des armoires de commande ou des installations.

De plus, le FU-CS 32 intègre une protection moteur complète grâce à des possibilités de raccordement pour un thermostat ou un thermistor. Un mode de protection désactivable est disponible pour une utilisation dans les installations de sécurité. Ces caractéristiques garantissent un fonctionnement sûr et durable du variateur et des moteurs raccordés dans les conditions ambiantes les plus diverses.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Modèle	FU-CS 32	Avec filtre sinusoïdal intégré agissant sur tous les pôles
Tension du réseau	3 PH 208-480 V	Large plage de tension d'entrée
Tension nominale (ventilateur)	400 V	Standard pour les ventilateurs Helios
Fréquence	50/60 Hz	Convient aux applications internationales
Courant de sortie	32 A	Pour ventilateurs puissants
Section de câble	4 x 6,0 mm²	Dimensionnement optimal
Alimentation du potentiomètre	10 VDC	Pour une consigne de vitesse précise
Alimentation des capteurs/autorisations	24 VDC	Intégration fiable des capteurs
Résistance aux courts-circuits	Oui	Sécurité de fonctionnement accrue
Longueur max. du câble FU-CS au ventilateur	> 10 m	Aucun blindage CEM supplémentaire des câbles requis
Protection du moteur	Oui	Raccordable via thermostat ou thermistor

Dimension	Mesure	Remarque
Hauteur	525 mm	

Dimension	Mesure	Remarque
Largeur	386 mm	
Profondeur	283 mm	
Poids	29,6 kg	Robuste et stable
Indice de protection	IP54	Convient au montage en extérieur ou dans des armoires de commande
Température ambiante	-20 à +40 °C	Jusqu'à +55 °C avec réduction de puissance possible

Domaines d'application & Scénarios d'utilisation

Le variateur de fréquence Helios FU-CS 32 est polyvalent et optimise les performances de vos systèmes de ventilation et de climatisation dans différents environnements.

Idéal pour l'optimisation des systèmes RLT dans les immeubles de bureaux, les halls de production ou autres établissements commerciaux où l'efficacité énergétique, le contrôle précis et le faible niveau sonore sont essentiels.

Parfait pour le contrôle des systèmes de ventilation dans les pièces humides, les piscines ou les laboratoires, grâce à la régulation intégrée de l'humidité absolue différentielle et à l'indice de protection robuste IP54.

Peut également être utilisé dans les installations de sécurité (par exemple, pour l'extraction de fumée en cas d'incendie), car le mode de protection désactivable garantit une sécurité et une fiabilité supplémentaires.

Fabricant & Qualité

Helios Ventilatoren est synonyme de qualité et de technologie de ventilation innovante. Avec des décennies d'expérience, l'entreprise allemande (Villingen-Schwenningen) développe et produit des produits fiables et durables qui répondent aux exigences les plus élevées. Le FU-CS 32 est un autre exemple de l'ingénierie et de la promesse de qualité de Helios.

Investissez dès maintenant dans l'avenir de votre technologie de ventilation et découvrez les avantages du variateur de fréquence Helios FU-CS 32.

Ce produit offre non seulement des performances et une flexibilité supérieures, mais aussi une sécurité et une rentabilité maximales pour vos installations. N'hésitez pas à nous contacter pour une consultation individuelle afin de trouver la solution optimale pour vos besoins.