Helios Variateur de fréquence FU-CS 40 ComfortSinus avec

Commande de ventilateur efficace et silencieuse 40 A, IP54 sans blindage CEM



Réf. article	LB16244
Réf. fabricant	05472
EAN	4010184054726
Fabricant	Helios

7 022,99 €

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

Description

Helios FU-CS 40 variateur de fréquence – Contrôle précis de la vitesse pour ventilateurs

Découvrez une ventilation optimale et une efficacité énergétique maximale avec le variateur de fréquence Helios FU-CS 40 pour des solutions de ventilation efficaces et silencieuses.

Le variateur de fréquence Helios FU-CS 40 est une solution puissante pour le contrôle de la vitesse des ventilateurs, axé sur les besoins, la réduction du bruit et les économies d'énergie. Grâce au filtre sinusoïdal intégré agissant sur tous les pôles, il permet une utilisation sans problème des ventilateurs et moteurs standard conventionnels sans blindage électromagnétique supplémentaire. Cet appareil avancé combine une utilisation intuitive avec des fonctions de protection et de régulation complètes pour des performances exceptionnelles dans toutes les applications de ventilation.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Filtre sinusoïdal intégré** : Permet l'utilisation de ventilateurs et moteurs standard, car aucun blindage électromagnétique spécial des câbles électriques ni aucune mesure CEM ne sont nécessaires pour le fonctionnement du variateur de fréquence.
- **Contrôle de vitesse écoénergétique** : Réduit la consommation d'énergie et le niveau sonore grâce à l'ajustement de la puissance du ventilateur en fonction des besoins.
- **Système de régulation complet** : Système intégré et complet pour la régulation de la température, de la pression et de la vitesse de l'air pour une climatisation optimale.
- **Haute sécurité de fonctionnement** : Résistance aux courts-circuits, protection du moteur (thermique/thermistance) et mode de protection désactivable garantissent une utilisation fiable et durable.
- **Installation flexible** : Le degré de protection IP54 permet le montage en extérieur ainsi que l'intégration dans des armoires électriques ou des systèmes, soutenu par une large plage de température ambiante.
- **Utilisation et diagnostic intuitifs** : Multi-affichage LC avec affichage en texte clair et trois touches de commande pour un paramétrage facile ainsi qu'un diagnostic complet en cas de défaut.
- **Connectivité étendue** : Interface Modbus et entrée de signal de commande 0-10 V pour des possibilités de commande et d'intégration polyvalentes dans les systèmes d'automatisation des bâtiments.

Filtre sinusoïdal intégré

Le Helios FU-CS 40 est équipé d'un filtre sinusoïdal agissant sur tous les pôles. Cette technologie innovante lisse la tension de sortie et élimine les distorsions harmoniques qui peuvent survenir avec les variateurs de fréquence conventionnels.

Le bénéfice direct est la possibilité d'utiliser des ventilateurs et moteurs standard du commerce sans blindage électromagnétique spécial ni précautions complexes. Cela réduit considérablement l'effort et les coûts d'installation et permet des longueurs de câble de plus de 10 mètres entre le variateur de fréquence et le ventilateur.

Système de régulation intelligent

Un système de régulation intégré et complet pour la température, la pression et la vitesse de l'air fait du FU-CS 40 une unité de contrôle centrale pour des tâches de ventilation complexes. Les capteurs nécessaires (par exemple, LDF 500, LGF 10, LT..) sont disponibles en tant qu'accessoires, tout comme les capteurs pour la régulation différentielle absolue d'humidité intégrée (AFS 0-10V).

Ce système assure un ajustement précis et automatique de la puissance du ventilateur aux conditions ambiantes respectives. Le résultat est une qualité d'air optimisée, une pression stable et une température constante, tout en garantissant une efficacité énergétique maximale et un niveau de bruit réduit.

Fonctions de commande et de surveillance complètes

L'appareil dispose d'un multi-affichage LC avec affichage en texte clair et trois touches de commande, qui permettent un réglage intuitif de tous les paramètres du ventilateur et de la régulation. Une protection par code PIN activable empêche les modifications involontaires. De plus, des possibilités de paramétrage et de commande importantes comme la validation, le mode jour/nuit ou les limitations sont réglables.

L'interface Modbus permet le paramétrage et la commande à distance du variateur, tandis que la définition de la vitesse peut être effectuée via un signal de commande 0-10 V ou directement sur l'écran. Des possibilités de diagnostic complètes en cas de défaut garantissent une résolution rapide des problèmes et minimisent les temps d'arrêt.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Courant de sortie nominal I2N	40 A	Pour des applications de ventilation puissantes
Tension d'entrée	208 - 480 V	3 phases
Fréquence d'entrée	50 / 60 Hz	Utilisation flexible
Fréquence de sortie max.	50 Hz	Optimisé pour le fonctionnement des ventilateurs
Phases d'entrée	3	Pour moteurs triphasés standard
Phases de sortie	3	Pour moteurs triphasés standard
Température de fonctionnement	-20 à +40 °C	Jusqu'à +55 °C avec réduction de puissance
Section de câble (Réseau/Moteur/Câble)	4 x 10,0 mm²	Section de connexion recommandée
Alimentation (Potentiomètre)	10 VDC	Pour la définition de vitesse externe
Alimentation (Autorisations/Capteurs)	24 VDC	Pour l'alimentation de composants externes

Paramètre	Valeur	Particularité
Longueur de câble maximale (FU-CS vers ventilateur)	> 10 m	Aucun blindage électromagnétique requis

Dimension	Mesure	Remarque
Hauteur	525 mm	Conception compacte
Largeur	386 mm	
Profondeur	283 mm	
Poids	29,6 kg	Construction robuste

Caractéristique	Spécification	Avantage
Degré de protection (IP)	IP54	Adapté pour montage intérieur et extérieur
Avec élément de commande	Oui	Multi-affichage LC intégré et touches
Chopper de frein intégré	Oui	Pour les applications dynamiques
Nombre d'interfaces matérielles série RS-485	1	Pour la communication avec les systèmes de contrôle
Protocole supporté	MODBUS	Intégration système standardisée
Type de variateur	Autre	Version confort spéciale

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

Le variateur de fréquence Helios FU-CS 40 est la solution idéale pour une multitude d'applications où un contrôle précis, écoénergétique et à faible bruit des ventilateurs est essentiel.

Il convient parfaitement à une utilisation dans les systèmes de ventilation et de climatisation modernes des immeubles de bureaux, des complexes résidentiels et des installations industrielles. Grâce à la régulation en fonction des besoins, le climat intérieur et la qualité de l'air peuvent par exemple être régulés de manière optimale, ce qui augmente le confort et réduit les coûts d'exploitation.

Même dans des environnements exigeants, comme la technique de l'air de procédé ou les systèmes de ventilation agricoles, le FU-CS 40 garantit un fonctionnement fiable et peu d'entretien grâce à sa construction robuste (IP54) et à ses fonctions de protection complètes.

Fabricant et qualité

Le Helios FU-CS 40 est fabriqué par Helios Ventilatoren, une entreprise renommée connue pour ses produits de haute qualité et innovants dans le domaine de la technique de ventilation. Helios est synonyme d'ingénierie allemande et des normes de qualité les plus élevées, ce qui se reflète dans la longévité et la fiabilité du variateur de fréquence.

L'intégration du filtre sinusoïdal agissant sur tous les pôles ainsi que le degré de protection IP54 soulignent les exigences en matière de robustesse et de performance. Tous les produits sont soumis à des contrôles de qualité stricts afin de garantir un fonctionnement et une sécurité optimaux.

Optimisez dès maintenant vos systèmes de ventilation avec le variateur de fréquence Helios FU-CS 40 et bénéficiez d'une efficacité énergétique maximale et d'un fonctionnement silencieux !

Faites confiance à une technologie d'avenir qui répond à vos exigences en matière de performance, de fiabilité et de rentabilité. Contactez-nous pour une consultation personnalisée et trouvez la solution parfaite pour vos applications spécifiques.