Helios Variateur de fréquence FU-C 39 Comfort 18,5 kW

Régulation précise de la vitesse pour ventilateurs et protection moteur



Réf. article	LB16238
Réf. fabricant	05466
EAN	4010184054665
Fabricant	Helios

4 483,88 €

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-C 39 - Commande efficace de la vitesse pour ventilateurs

Régulation précise de la ventilation avec le variateur de fréquence Helios FU-C 39 – pour une performance optimale et une efficacité énergétique.

Le variateur de fréquence Helios FU-C 39 en version Comfort est spécialement conçu pour la régulation de la vitesse d'un seul ventilateur, basée sur la demande et économe en énergie, sans nécessiter de filtre sinusoïdal. Il offre une utilisation intuitive via un écran multifonction LCD avec affichage en texte clair et trois boutons de commande. Cet appareil résistant aux courts-circuits protège également le moteur grâce aux possibilités de connexion pour contacts thermiques ou thermistances et dispose de fonctions de diagnostic complètes en cas de défaut. Avec un système de régulation intégré et complet pour la température, la pression et la vitesse de l'air, il optimise les performances de l'installation.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Efficacité énergétique maximale** : Grâce à la régulation de la vitesse d'un seul ventilateur basée sur la demande, la consommation d'énergie est considérablement réduite.
- **Commande précise** : L'écran multifonction LCD avec affichage en texte clair et trois boutons de commande permet un réglage intuitif et précis de tous les paramètres du ventilateur et de la régulation.
- **Protection moteur robuste** : Une protection moteur intégrée via contact thermique ou thermistance assure la longévité et la sécurité du ventilateur connecté.
- **Intégration complète de la régulation** : Le système de régulation complet et intégré pour la température, la pression et la vitesse de l'air optimise le climat intérieur et les processus.
- **Intégration système flexible** : Avec une interface Modbus et des alimentations polyvalentes (10 VDC, 24 VDC), le variateur de fréquence peut être intégré de manière transparente dans les systèmes de contrôle existants.
- **Haute sécurité de fonctionnement** : La résistance aux courts-circuits et le mode de protection désactivable garantissent un fonctionnement fiable et ininterrompu.

Régulation de vitesse basée sur la demande

Le FU-C 39 régule la vitesse d'un seul ventilateur de manière économe en énergie et précise, adaptée à la demande actuelle. Ce mode de fonctionnement optimisé par la demande réduit considérablement les coûts énergétiques tout en optimisant la performance de débit d'air de votre installation.

Système de régulation intégré

Le variateur de fréquence dispose d'un système de régulation complet pour le contrôle de la température, de la pression et de la vitesse de l'air. Cela permet une adaptation précise aux conditions ambiantes et

maximise l'efficacité du système ainsi que le confort dans vos locaux.

Interface utilisateur intuitive & Diagnostic

Un écran multifonction LCD avec affichage en texte clair et trois boutons de commande assure un paramétrage et une commande aisés des fonctions telles que la validation, le mode jour/nuit et les limitations. Des possibilités de diagnostic complètes en cas de défaut minimisent les temps d'arrêt et facilitent la maintenance.

Connectivité étendue

L'interface Modbus intégrée permet une connexion transparente aux systèmes de gestion de niveau supérieur. De plus, une alimentation 10 VDC pour les commandes par potentiomètre et une alimentation 24 VDC pour les capteurs et les validations sont disponibles, ce qui augmente la flexibilité de l'intégration système.

Protection moteur fiable

Grâce à la possibilité de connexion pour contacts thermiques ou thermistances, le FU-C 39 offre une protection intégrée et fiable du ventilateur contre la surcharge et les dommages, ce qui prolonge la durée de vie de votre installation.

Régulation de la différence d'humidité absolue

Une fonction intégrée pour le contrôle précis de l'humidité est disponible, les capteurs requis (AFS 0-10V) étant disponibles en tant qu'accessoires. Ceci est particulièrement avantageux pour les applications où un contrôle précis de l'humidité est essentiel.

Mode de protection pour les installations critiques

Un mode de protection désactivable permet l'utilisation dans des installations de sécurité. Dans ce mode, les dispositifs de surveillance internes sont contournés pour garantir un fonctionnement aussi long que possible de l'installation, même dans des conditions exigeantes.

Spécifications techniques

Données de performance & Paramètres électriques

Paramètre	Valeur	Remarque
Courant de sortie	39 A	
Puissance de sortie	18,5 kW	à tension de sortie nominale
Section de câble (réseau/moteur/câble)	4 x 10 mm²	
Tension réseau	3~ 208-480 V	
Fréquence réseau	50/60 Hz	
Nombre de phases d'entrée	3	
Nombre de phases de sortie	3	

Paramètre	Valeur	Remarque
Température ambiante	-20 à +40 °C	jusqu'à +55 °C avec réduction de puissance

Interfaces & Commande

Paramètre	Valeur	Remarque
Nombre d'interfaces matérielles série RS-485	1	Interface Modbus disponible
Avec élément de commande	Oui	Écran multifonction LCD et trois boutons de commande
Chopper de frein intégré	Oui	
Consigne de vitesse	Signal de commande 0-10 V ou saisie directe	via potentiomètre (accessoire) ou écran
Alimentation potentiomètre	10 VDC	
Alimentation capteurs/validations	24 VDC	

Données physiques & Protection

Dimension	Mesure	Remarque
Hauteur	524 mm	
Largeur	386 mm	
Profondeur	283 mm	
Poids	26,3 kg	
Indice de protection (IP)	IP54	
Indice de protection (NEMA)	13	

Remarques importantes sur la compatibilité

La longueur de câble entre le FU-C et le ventilateur ne doit pas dépasser 10 m avec un câble blindé.

Le ventilateur doit être conçu pour le fonctionnement avec un variateur de fréquence (ventilateur/moteur compatible CEM, éventuellement version spéciale). Pour le fonctionnement avec le FU-C (sans filtre sinusoïdal), la compatibilité avec les variateurs de fréquence doit être indiquée lors de la commande du ventilateur.

Domaines d'application & Scénarios d'utilisation

Le Helios FU-C 39 est idéal pour la commande basée sur la demande et économe en énergie de ventilateurs individuels dans des systèmes de ventilation et de climatisation complexes de bâtiments et d'industries.

Il est parfaitement adapté aux applications nécessitant une régulation précise et automatique de la température ambiante, de la pression d'air ou de la vitesse de l'air, comme par exemple dans les salles

blanches, les laboratoires ou les sites de production sensibles.

Le variateur de fréquence est optimal pour les systèmes qui ont des exigences élevées en matière de sécurité de fonctionnement, car il offre des possibilités de diagnostic complètes et des fonctions de protection moteur exhaustives.

Fabricant & Qualité

Le variateur de fréquence Helios FU-C 39 provient du fabricant renommé Helios Ventilatoren, un spécialiste de la technologie de ventilation de haute qualité basé à Villingen-Schwenningen, en Allemagne. Helios est synonyme de qualité et de fiabilité dans le développement et la production de ses produits, qui répondent à des normes strictes et sont conçus pour la durabilité.

Optimisez dès maintenant votre système de ventilation avec le variateur de fréquence Helios FU-C 39 pour une efficacité et un contrôle maximums.

Découvrez les avantages d'une commande de vitesse intelligente et bénéficiez de coûts énergétiques réduits ainsi que d'un meilleur climat intérieur. Contactez-nous pour une consultation personnalisée !