Helios Convertisseur de fréquence FU-C 17 avec 7,5 kW

Régulation précise de la vitesse du ventilateur pour un fonctionnement efficace et intuitif



Réf. article	LB16402
Réf. fabricant	05870
EAN	4010184058700
Fabricant	Helios

2 190,29 €

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

Description

Helios FU-C 17 variateur de fréquence - Contrôle efficace de la vitesse pour ventilateurs

Efficacité énergétique maximale avec le variateur de fréquence Helios FU-C 17 - pour des systèmes de ventilation optimisés

Le variateur de fréquence Helios FU-C 17 est une solution avancée pour le contrôle précis et économe en énergie de la vitesse d'un seul ventilateur. En version Comfort, équipé d'un écran multi-informations LC clair et de touches de commande intuitives, il permet un ajustement simple et efficace de la puissance de ventilation. Bénéficiez de processus d'exploitation optimisés et d'économies d'énergie significatives dans vos systèmes de ventilation.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Haute efficacité énergétique** : Permet un contrôle de la vitesse en fonction des besoins pour réduire la consommation d'énergie.
- **Utilisation intuitive** : L'écran multi-informations LC avec affichage en texte clair et trois touches de commande facilitent le paramétrage.
- **Protection complète du moteur** : Inviolable en cas de court-circuit et équipé de connexions pour contacts thermiques ou Kaltleiter.
- **Intelligence de régulation intégrée** : Système de régulation complet pour la température, la pression et la vitesse de l'air assure des conditions climatiques optimales.
- **Contrôle flexible** : La consigne de vitesse est possible via un signal de commande 0-10 V ou une saisie directe sur l'écran.
- **Fonctions de diagnostic étendues** : Possibilités de diagnostic complètes en cas de défaut pour une résolution rapide des problèmes.
- **Intégration système** : L'interface Modbus permet une intégration transparente dans les systèmes de gestion technique du bâtiment existants.

Systèmes de régulation intelligents

Le FU-C 17 dispose d'un système de régulation intégré et complet pour l'adaptation automatique à la température, à la pression et à la vitesse de l'air. Cela permet un contrôle précis et autonome du ventilateur, ce qui augmente le confort et minimise la consommation d'énergie.

Les capteurs nécessaires (par exemple, LDF 500, LGF 10, LT.) sont disponibles en tant qu'accessoires.

Contrôle et paramétrage flexibles

La consigne de vitesse peut être facilement réglée via un signal de commande 0-10 V (par exemple, potentiomètre PU/PA, en tant qu'accessoire) ou directement sur l'écran. Les trois touches de commande permettent également de régler les autorisations, le fonctionnement jour/nuit et les limitations afin

d'adapter le fonctionnement de manière optimale aux exigences spécifiques.

En outre, le variateur de fréquence dispose d'une régulation différentielle de l'humidité absolue intégrée.

Sécurité élevée et diagnostic complet

Le variateur de fréquence est inviolable en cas de court-circuit et offre une protection efficace du moteur grâce au raccordement de contacts thermiques ou de Kaltleiter. En cas de défaut, des fonctions de diagnostic complètes sont disponibles, garantissant une résolution de problèmes rapide et efficace.

Intégration système transparente

Grâce à l'interface Modbus intégrée, le FU-C 17 peut être intégré sans problème dans les systèmes de gestion technique du bâtiment de niveau supérieur. Le mode de protection activable permet en outre son utilisation dans les installations de sécurité, ce qui souligne la polyvalence de l'appareil.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité/Remarque
Type	FU-C 17	Version Comfort sans filtre sinusoïdal
Tension du réseau	3~ 208-480 V	50/60 Hz
Courant de sortie	17 A	
Puissance	7,5 kW	
Section de puissance (réseau/moteur/câble)	4 x 2,5 mm²	
Schéma de raccordement	1030	
Alimentation (potentiomètre)	10 VDC	
Alimentation (autorisations et capteurs)	24 VDC	
Température ambiante	-20 à +40 °C	jusqu'à +55 °C avec réduction de puissance
Indice de protection	IP54	
Longueur de câble maximale FU-C vers ventilateur	10 m	Avec câble blindé
Exigence du ventilateur	Compatibilité avec variateur de fréquence	Ventilateur/moteur compatible CEM, version spéciale éventuellement requise

Dimension	Mesure	Remarque
Hauteur	302 mm	
Largeur	250 mm	
Profondeur	195,5 mm	
Poids	7,5 kg	

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

Idéal pour les systèmes de ventilation sur demande dans les bureaux, les halls de production ou les zones de stockage où un ajustement précis du débit d'air est souhaité.

Parfait pour les applications nécessitant un contrôle économe en énergie des ventilateurs individuels afin de réduire les coûts d'exploitation et l'empreinte carbone.

Convient pour une utilisation dans des environnements où la régulation de la température, de la pression ou de la vitesse de l'air est d'une importance capitale, par exemple dans les salles blanches ou les zones climatiques spéciales.

Fabricant et qualité

Le variateur de fréquence Helios FU-C 17 provient du renommé fabricant allemand **Helios Ventilatoren**, synonyme de qualité et d'ingénierie exceptionnelles dans le domaine de la technologie de ventilation. Les produits Helios sont synonymes de longévité, de fiabilité et des normes de performance les plus élevées, garanties par des contrôles de qualité stricts et un développement innovant. Faites confiance à l'expertise d'un fabricant leader.

Optimisez dès maintenant l'efficacité de vos systèmes de ventilation et réduisez durablement vos coûts d'exploitation !

Le variateur de fréquence Helios FU-C 17 est l'investissement pour une ventilation tournée vers l'avenir et économe en énergie. Contactez-nous pour une consultation personnalisée et trouvez la solution optimale pour vos besoins.