Helios Convertisseur de fréquence FU-C 25 11 kW 3PH Modbus

Régulation de vitesse efficace pour ventilateurs avec protection moteur



Réf. article	LB16236
Réf. fabricant	05464
EAN	4010184054641
Fabricant	Helios

2 445,15 €

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

Description

Helios FU-C 25 Variateur de fréquence - Régulation de vitesse sur demande et économe en énergie

Efficacité et précision maximales avec le variateur de fréquence Helios FU-C 25 - pour des systèmes de ventilation optimaux

Le variateur de fréquence Helios FU-C 25 en exécution Comfort permet la régulation de vitesse précise, sur demande et économe en énergie d'un seul ventilateur. Cet appareil robuste est protégé contre les courts-circuits et protège les moteurs de manière fiable via des contacts thermiques ou des Kaltleiter. Avec son LC-Multidisplay intuitif et ses trois boutons de commande, il offre un réglage facile et un contrôle complet, augmentant ainsi considérablement l'efficacité énergétique et la sécurité de fonctionnement des installations de ventilation.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Économe en énergie** : Permet une régulation de vitesse sur demande pour réduire la consommation d'énergie de votre ventilateur.
- **Utilisation intuitive** : Le LC-Multidisplay avec affichage en texte clair et trois boutons de commande facilite le réglage de tous les paramètres.
- **Protection complète du moteur** : La protection moteur intégrée via des connexions pour contacts thermiques ou Kaltleiter évite les dommages.
- **Commande flexible** : La consigne de vitesse est possible aussi bien via un signal de commande 0-10 V que directement sur l'écran.
- **Technique de régulation intégrée** : Un système de régulation complet pour la température, la pression et la vitesse de l'air ainsi qu'une régulation de la différence d'humidité absolue sont intégrés.
- **Connectivité moderne** : L'interface Modbus disponible permet une intégration facile dans les systèmes de commande existants.

Systèmes de régulation intelligents

Le FU-C 25 dispose d'un système de régulation intégré et complet qui contrôle avec précision la température, la pression et la vitesse de l'air. De plus, une régulation de la différence d'humidité absolue est intégrée.

Cela permet une adaptation très précise et automatique de la puissance de ventilation aux conditions ambiantes, ce qui maximise l'efficacité et le confort.

Consigne de vitesse flexible

La vitesse du ventilateur peut être réglée soit via un signal de commande 0-10 V (par ex. potentiomètre PU/PA), soit directement via les boutons de commande sur le LC-Multidisplay.

Cette flexibilité offre aux utilisateurs différentes options d'intégration dans les systèmes de commande existants ou de réglage manuel rapide de la puissance.

Fonctions de protection et de diagnostic complètes

Le variateur de fréquence est protégé contre les courts-circuits et offre une protection moteur grâce au raccordement de contacts thermiques ou de Kaltleiter. En cas de défaut, des fonctions de diagnostic complètes sont disponibles.

Ces mécanismes de protection garantissent un fonctionnement sûr et durable du ventilateur et permettent une résolution rapide des problèmes afin de minimiser les temps d'arrêt.

Intégration système transparente

Une interface Modbus est intégrée en standard, ce qui permet un paramétrage et une commande faciles via des systèmes externes.

La connectivité Modbus facilite l'intégration du FU-C 25 dans les systèmes de gestion technique du bâtiment complexes et permet une surveillance et une commande centralisées.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Courant de sortie nominal	25 A	
Puissance	11 kW	
Tension d'entrée	3PH 208-480 V	
Fréquence d'entrée	50/60 Hz	
Fréquence de sortie max.	50 Hz	
Nombre de phases d'entrée	3	
Nombre de phases de sortie	3	
Section de puissance	5 x 4,0 mm²	
Avec élément de commande	Oui	LC-Multidisplay, boutons de commande
Protocoles pris en charge	MODBUS	
Interfaces matérielles RS-485	1	
Résistance de freinage intégrée	Oui	
Type de convertisseur	Sans filtre sinusoïdal	
Alimentation du potentiomètre	10 VDC	
Alimentation des autorisations/capteurs	24 VDC	

Paramètre	Valeur	Particularité
Longueur de câble max. vers le ventilateur	plus de 10 m	Pas de blindage CEM particulier nécessaire
Système de régulation intégré	Température, pression, vitesse de l'air	
Système de régulation intégré	Régulation de la différence d'humidité absolue	
Protection moteur	Contact thermique ou Kaltleiter	

Dimension	Mesure	Remarque
Hauteur	355 mm	
Largeur	280 mm	
Profondeur	239 mm	
Poids	12,5 kg	
Indice de protection (IP)	IP54	
Plage de température	-20 à +40 °C	Jusqu'à +55 °C avec réduction de puissance

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

Le variateur de fréquence Helios FU-C 25 est spécialement conçu pour la régulation de vitesse sur demande et économe en énergie d'un seul ventilateur. Il trouve son application idéale dans les systèmes de ventilation et de climatisation où une adaptation précise du débit d'air aux conditions actuelles est nécessaire. Cela inclut des domaines tels que les immeubles de bureaux, les halls de production, les entrepôts ou encore des applications spécialisées où la température, la pression ou l'humidité doivent être régulées avec précision.

Fabricant et qualité

Le variateur de fréquence Helios FU-C 25 provient du fabricant renommé Helios Ventilatoren, un spécialiste de la technique de ventilation de haute qualité. Helios est synonyme de produits fiables fabriqués selon les normes de qualité les plus élevées. Les fonctions de protection robustes et la finition soignée du FU-C 25 soulignent l'exigence de durabilité et de sécurité de fonctionnement pour lesquelles Helios est connu.

Optimisez dès maintenant l'efficacité de votre système de ventilation avec le variateur de fréquence Helios FU-C 25 ! Bénéficiez d'une commande précise, d'une protection moteur maximale et d'économies d'énergie considérables. Contactez-nous pour une consultation personnalisée ou découvrez les accessoires appropriés pour exploiter tout le potentiel de votre installation.