Helios Convertisseur de fréquence FU-B 7,5 kW pour ventilateurs

Convertisseur de fréquence IP54 robuste avec commande 0-10 V et efficacité énergétique



Réf. article	LB16230
Réf. fabricant	05458
EAN	4010184054580
Fabricant	Helios

1 213,00 €

Prix TTC, frais de livraison en sus · Prix au moment de la création (4 nov. 2026), sous réserve de modifications

Description

Variateur de fréquence Helios FU-B 17,0 - Commande de vitesse efficace pour ventilateurs

Performance de ventilation optimale avec le variateur de fréquence Helios FU-B 17,0 – pour plus de contrôle et d'efficacité énergétique.

Le variateur de fréquence Helios FU-B 17,0 offre une solution avancée pour la commande précise et à la demande de la vitesse d'un seul ventilateur. Il permet une adaptation de la performance de ventilation qui réduit le bruit et économise de l'énergie. Ce variateur de fréquence robuste est conçu pour maximiser l'efficacité de vos systèmes de ventilation tout en optimisant leur fonctionnement.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Haute efficacité énergétique** : Permet une commande de vitesse à la demande pour réduire la consommation d'énergie et les coûts d'exploitation.
- **Réduction du bruit** : Grâce à la régulation précise de la vitesse, le ventilateur fonctionne plus silencieusement, ce qui augmente le confort.
- **Construction robuste** : Avec un indice de protection IP54 et une résistance aux courts-circuits pour une utilisation fiable dans des environnements exigeants.
- **Protection complète du moteur** : Connexions intégrées pour thermostats ou sondes CTP pour protéger votre ventilateur contre la surchauffe.
- **Commande flexible** : La consigne de vitesse s'effectue facilement via un signal de commande 0-10 V, complétée par la prise en charge du protocole MODBUS.
- **Surveillance de statut fiable** : Un contact de relais sans potentiel vous informe en permanence de l'état de fonctionnement actuel ou d'éventuels défauts.

Consigne de vitesse précise via signal de commande 0-10 V

La consigne de vitesse du Helios FU-B 17,0 s'effectue facilement via un signal de commande 0-10 V, par exemple à l'aide d'un potentiomètre (accessoire tel que PU/PA). Une alimentation supplémentaire de 10 VDC est disponible pour le signal de commande.

Cela permet une adaptation progressive et précise de la vitesse du ventilateur aux besoins actuels, vous permettant non seulement d'économiser de l'énergie, mais aussi de réaliser une ventilation à la demande et silencieuse.

Fonctions de protection et de sécurité complètes

Le variateur de fréquence dispose d'un freinage intégré et est également résistant aux courts-circuits, ce qui garantit un fonctionnement fiable et sûr. Pour une protection optimale du moteur, les thermostats ou les sondes CTP peuvent être connectés directement afin de protéger le ventilateur contre la surchauffe.

Ces mécanismes de protection robustes minimisent le risque de pannes de l'installation et contribuent de manière significative à la longévité du variateur ainsi que du ventilateur connecté.

Communication intégrée et surveillance de statut

Le FU-B 17,0 prend en charge le protocole MODBUS et dispose d'une interface série RS-485 (une interface est disponible), ce qui facilite l'intégration dans les systèmes de gestion de bâtiment existants ou la surveillance à distance. Un contact de relais sans potentiel informe également de manière fiable de l'état de fonctionnement actuel ou d'éventuels défauts.

Ces fonctions de communication et de surveillance vous offrent un contrôle et une transparence maximum sur votre système de ventilation, ce qui simplifie les travaux de maintenance et permet des réactions rapides aux événements du système.

Coordination optimale et mise en service facile

Le variateur de fréquence est réglé en usine sur son courant nominal et conçu pour fonctionner sans filtre sinusoïdal. Il est important que le ventilateur connecté soit adapté au fonctionnement avec variateur de fréquence (compatible CEM, éventuellement version spéciale) et que cela soit spécifié lors de la commande du ventilateur.

Ces spécifications garantissent une coordination optimale entre le variateur de fréquence et le ventilateur et simplifient la mise en service en éliminant les réglages manuels compliqués.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité/Remarque
Fabricant	Helios Ventilatoren	
Modèle	FU-B 17,0	
Tension secteur	208-480 V	3 phases
Fréquence secteur	50/60 Hz	
Nombre de phases d'entrée	3	
Nombre de phases de sortie	3	
Fréquence de sortie max.	50 Hz	
Courant de sortie nominal I2N	17,0 A	Réglage fixe
Puissance	7,5 kW	
Section de câble de puissance	4 x 1,5 mm²	
Indice de protection (IP)	IP54	Convient pour montage en armoire
Freinage intégré	Oui	
Élément de commande	Non	
Prend en charge le protocole MODBUS	Oui	

Paramètre	Valeur	Particularité/Remarque
Interfaces matérielles série RS-485	1	
Type de variateur	Autre	Version Basic sans filtre sinusoïdal
Consigne de vitesse	Signal de commande 0-10 V	par ex. via potentiomètre (accessoire)
Alimentation Tension signal de commande	10 VDC	
Alimentation Tension validation	24 VDC	
Longueur max. câble variateur à ventilateur	10 m	avec câble blindé
Protection moteur	Connexion pour thermostat/sonde CTP	
Contact relais	Sans potentiel	Pour état de fonctionnement/défauts
Plage de température	-20 à +40 °C	Jusqu'à +55 °C avec réduction de puissance

Dimension	Mesure	Remarque
Hauteur	302 mm	
Largeur	250 mm	
Profondeur	196 mm	
Poids	5,9 kg	

Domaines d'application & scénarios d'utilisation

Le variateur de fréquence Helios FU-B 17,0 est idéal pour la commande de vitesse précise et efficace d'un seul ventilateur dans divers systèmes de ventilation. Il trouve son application dans les domaines où une adaptation à la demande de la performance de l'air est souhaitée, afin d'optimiser la consommation d'énergie tout en minimisant le bruit.

Les domaines d'application typiques comprennent la climatisation de bureaux et d'espaces commerciaux, la ventilation de halls de production ou de zones de stockage ainsi que la commande de systèmes d'extraction dans la restauration et le commerce, là où une solution de ventilation flexible et performante est nécessaire.

Fabricant & qualité

En tant que produit de **Helios Ventilatoren**, le FU-B 17,0 est synonyme des normes de qualité et de fiabilité les plus élevées. Helios est réputé pour son expertise dans le développement et la fabrication de composants de ventilation qui répondent aux exigences élevées des installations modernes. Ce variateur de fréquence a été conçu et fabriqué pour une longue durée de vie et un fonctionnement sûr.

Optimisez dès maintenant votre système de ventilation avec le variateur de fréquence Helios FU-B 17,0 et découvrez les avantages d'une commande précise et d'économies d'énergie significatives !

Pour plus d'informations ou pour un conseil personnalisé sur vos besoins spécifiques, nous sommes à votre entière disposition.