Helios Variateur de fréquence FU-B 8,5 Basic 4kW pour ventilateurs

Commande de vitesse économe en énergie pour ventilateurs avec indice de protection IP54



Réf. article	LB16228
Réf. fabricant	05456
EAN	4010184054566
Fabricant	Helios

925,59 €

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-B 8,5 – Commande de ventilateur économe en énergie

Performance optimale et réduction du bruit avec le variateur de fréquence Helios FU-B 8,5 – pour un climat intérieur idéal.

Le variateur de fréquence Helios FU-B 8,5 en version Basic est la solution idéale pour le contrôle de la vitesse à la demande, la réduction du bruit et les économies d'énergie d'un seul ventilateur. Il assure un ajustement précis de la performance de ventilation et contribue à optimiser la consommation d'énergie. Grâce à sa construction robuste et à son indice de protection IP54, il est polyvalent dans les environnements industriels, commerciaux et même résidentiels.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Efficacité énergétique** : Permet un contrôle de vitesse à la demande et économe en énergie des ventilateurs, réduisant les coûts d'exploitation.
- **Réduction du bruit** : Ajuste précisément la performance du ventilateur, minimisant ainsi le bruit de fonctionnement.
- **Protection complète du moteur** : Les connexions intégrées pour thermostat ou thermistance protègent le moteur contre la surcharge.
- **Application polyvalente** : Autorisé pour une utilisation dans les secteurs industriels, résidentiels et commerciaux, grâce à l'indice de protection IP54, même dans des environnements exigeants.
- **Rapport d'état fiable** : Un contact de relais libre de potentiel informe sur l'état de fonctionnement et d'éventuels dysfonctionnements.
- **Chopper de frein intégré** : Assure un fonctionnement et un contrôle sûrs.
- **Connectivité** : Prend en charge le protocole MODBUS via une interface RS-485 pour une intégration facile dans les systèmes de contrôle.

Réglage précis de la vitesse

La vitesse du ventilateur peut être définie de manière flexible via un signal de commande standardisé de 0-10 V, par exemple en connectant un potentiomètre (accessoire optionnel comme PU/PA). Cela permet un ajustement fin et à la demande de la puissance du ventilateur selon les exigences spécifiques.

Le bénéfice direct réside dans la régulation exacte du débit d'air et de la pression d'air, ce qui conduit à un climat intérieur optimisé et à des économies d'énergie significatives, car le ventilateur ne tourne qu'à la vitesse nécessaire.

Protection complète du moteur

Le Helios FU-B 8,5 offre une protection efficace du moteur du ventilateur connecté grâce à la possibilité de connecter des thermostats ou des thermistances. Cela évite les dommages dus à la surchauffe et

prolonge la durée de vie du moteur.

Vous bénéficiez d'une sécurité de fonctionnement accrue et de coûts de maintenance réduits, car le moteur est automatiquement protégé en cas de températures critiques, ce qui permet d'éviter les pannes.

Alimentation électrique flexible pour la commande

Des alimentations distinctes sont disponibles pour le contrôle des composants externes ou la libération du variateur de fréquence : 10 VDC pour la commande par potentiomètre et 24 VDC pour la commande de libération. Cela facilite l'intégration dans les systèmes de contrôle existants.

La fourniture de ces tensions stables simplifie considérablement le câblage et l'installation, car aucun bloc d'alimentation supplémentaire n'est nécessaire pour les signaux de commande, ce qui permet d'économiser du temps et de l'argent.

Construction robuste et indice de protection IP54

Le variateur de fréquence est conçu selon l'indice de protection IP54, ce qui le protège contre la poussière et les projections d'eau. Cela permet son utilisation dans des environnements exigeants où les appareils conventionnels échoueraient.

Le haut indice de protection garantit un fonctionnement fiable et durable, même dans des conditions difficiles, et minimise le risque de dommages dus aux influences environnementales.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Note
Tension secteur	208 - 480 V	3 phases
Fréquence secteur	50 / 60 Hz	
Nombre de phases d'entrée	3	
Nombre de phases de sortie	3	
Courant de sortie nominal I2N	8,5 A	Fixe
Fréquence de sortie max.	50 Hz	
Puissance	4,0 kW	
Section de câble (secteur/moteur/câble)	4 x 1,5 mm²	
Poids	5,6 kg	
Chopper de frein intégré	Oui	
Nombre d'interfaces matérielles série RS-485	1	Pour le protocole MODBUS
Protocole pris en charge pour MODBUS	Oui	

Paramètre	Valeur	Note
Indice de protection (IP)	IP54	Protégé contre la poussière et les projections d'eau

Paramètre	Valeur	Note
Température ambiante	-20 à +40 °C	Jusqu'à +55 °C avec réduction de puissance
Longueur de câble max. (blindé)	10 m	Entre le variateur FU-B et le ventilateur

Dimension	Mesure	Note
Hauteur	302 mm	
Largeur	250 mm	
Profondeur	196 mm	

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

Le variateur de fréquence Helios FU-B 8,5 est polyvalent et idéal pour diverses applications nécessitant un contrôle précis de la vitesse des ventilateurs. Sa robustesse et son indice de protection IP54 le prédisposent aux environnements exigeants.

Industrie et commerce : Idéal pour les systèmes de ventilation dans les halls de production, les entrepôts et les immeubles de bureaux, où une circulation d'air à la demande et une efficacité énergétique sont cruciales.

Ventilation résidentielle et confort : Il assure également un climat intérieur agréable avec un minimum de bruit de fonctionnement dans les zones privées ou semi-privées telles que les immeubles d'habitation, les restaurants ou les petits magasins.

Fabricant et qualité

En tant que produit de **Helios Ventilatoren**, le FU-B 8,5 est synonyme de qualité éprouvée et d'ingénierie. Helios est réputé pour ses solutions de haute qualité dans le domaine de la technologie de ventilation, et ce variateur de fréquence ne fait pas exception. Il est conçu pour offrir une performance fiable et durable, soutenue par l'expertise d'un fabricant de premier plan.

Assurez un climat intérieur optimal tout en réduisant vos coûts énergétiques ! Avec le variateur de fréquence Helios FU-B 8,5, vous investissez dans l'efficacité et la durabilité.

Pour toute question ou pour une consultation personnalisée, n'hésitez pas à nous contacter – contactez nos experts dès aujourd'hui !