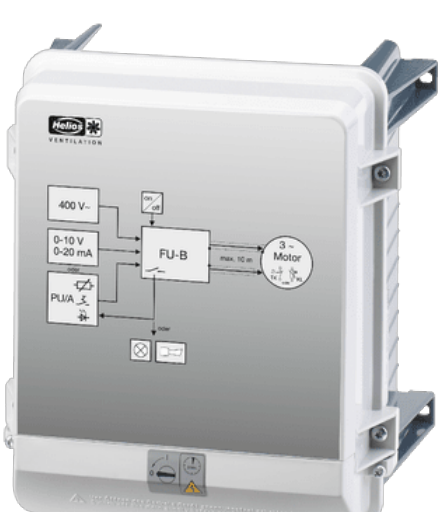
Helios Variateur de fréquence FU-B 3,6 Basic 1,5kW pour

Régulation de vitesse efficace avec réduction du bruit et protection moteur



Réf. article	LB16225
Réf. fabricant	05453
EAN	4010184054535
Fabricant	Helios

722,69 €

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

Description

Helios FU-B 3,6 variateur de fréquence – Contrôle efficace de la vitesse pour ventilateurs

Profitez d'un contrôle de vitesse réduisant le bruit et économisant l'énergie avec le variateur de fréquence Helios FU-B 3,6 Basic – pour un confort de ventilation optimisé et une efficacité maximale.

Le variateur de fréquence Helios FU-B 3,6 en version Basic est la solution idéale pour le contrôle de vitesse individuel d'un ventilateur, adapté aux besoins, réduisant le bruit et économisant l'énergie. Il optimise les performances de votre système de ventilation et contribue de manière significative à la réduction de la consommation d'énergie. Grâce à sa construction robuste et à son indice de protection IP54, il garantit un fonctionnement fiable dans des environnements exigeants. Ce variateur est conçu pour une utilisation sûre et efficace dans les systèmes de ventilation professionnels.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Efficacité énergétique** : Permet un contrôle de vitesse adapté aux besoins pour une réduction significative de la consommation d'électricité et des coûts d'exploitation de votre système de ventilation.
- **Optimisation du bruit** : Réduit efficacement le bruit de fonctionnement du ventilateur pour un environnement de travail ou de vie plus agréable.
- **Haute sécurité de fonctionnement** : Résiste aux courts-circuits et offre une protection complète du moteur grâce aux possibilités de connexion pour thermocontacts ou sondes K.
- **Rapport d'état fiable** : Un contact de relais libre de potentiel informe en permanence de l'état de fonctionnement actuel ou d'éventuelles perturbations du ventilateur.
- **Contrôle flexible** : La consigne de vitesse s'effectue confortablement via un signal de commande standardisé 0-10 V, compatible avec les potentiomètres et régulations courants.
- **Construction robuste** : Avec un indice de protection IP54, le variateur est parfaitement protégé contre la poussière et les projections d'eau et convient donc également aux environnements exigeants.

Contrôle précis de la vitesse

Le variateur de fréquence permet le réglage fin de la vitesse du ventilateur via un signal de commande 0-10 V, tel que fourni par des potentiomètres. Une alimentation de 10 VDC pour le contrôle par potentiomètre ainsi qu'une alimentation de 24 VDC pour la commande de validation sont intégrées.

Cela permet une adaptation exacte du débit d'air aux besoins réels, ce qui permet non seulement d'économiser de l'énergie, mais aussi d'éviter les niveaux de bruit inutiles et d'assurer un climat intérieur optimal.

Protection complète du moteur

Pour la sécurité et la longévité du ventilateur connecté, le FU-B 3,6 offre des possibilités de connexion pour thermocontacts ou sondes K. Ceux-ci surveillent la température du moteur et peuvent interrompre le fonctionnement en cas de surchauffe.

Cette protection moteur intégrée préserve votre ventilateur des dommages dus à la surcharge ou aux variations de température, prolonge sa durée de vie et minimise les temps d'arrêt.

Surveillance fiable du fonctionnement

Un contact de relais libre de potentiel est intégré au variateur de fréquence et signale l'état de fonctionnement actuel ou l'apparition d'une perturbation. Cela permet une surveillance à distance et une réaction rapide.

Vous recevez un retour immédiat sur l'état de votre système de ventilation, ce qui permet une maintenance proactive et un dépannage, et augmente la sécurité de fonctionnement.

Spécifications techniques

Données générales

Paramètre	Valeur	Remarque
Tension réseau	3~ 208-480 V	Pour une utilisation polyvalente
Fréquence réseau	50/60 Hz	Compatibilité standard
Nombre de phases d'entrée	3	
Nombre de phases de sortie	3	
Courant de sortie (courant nominal I2N)	3,6 A	
Fréquence de sortie max.	50 Hz	
Puissance	1,5 kW	Puissance de sortie maximale
Indice de protection	IP54	Protection contre la poussière et les projections d'eau
Température ambiante	-20 à +40 °C	Jusqu'à +55 °C avec réduction de puissance
Longueur de câble admissible vers le ventilateur	max. 10 m	Avec câble blindé

Connexions et commande

Paramètre	Valeur	Remarque
Connexion de protection moteur	Thermocontact/Sonde K	Intégré
Entrée du signal de commande	0-10 VDC	Pour la consigne de vitesse
Alimentation du signal de commande	10 VDC	Pour potentiomètre
Alimentation de validation	24 VDC	Pour la logique de commande

Paramètre	Valeur	Remarque
Contact relais	Libre de potentiel	Pour signal de fonctionnement/défaut
Interfaces matérielles série	1 x RS-485	
Support du protocole	MODBUS	Pour intégration avancée

Données mécaniques

Dimension	Mesure	Unité
Hauteur	284	mm
Largeur	240	mm
Profondeur	115	mm
Poids	2,6	kg
Section de câble (réseau/moteur/câble)	4 x 1,5	mm²

Caractéristiques spéciales

Caractéristique	Disponibilité	Remarque
Filtre sinusoïdal intégré	Non	Version Basic
Résistant aux courts-circuits	Oui	Haute sécurité de fonctionnement
Chopper de frein intégré	Oui	
Domaine d'application	Industrie, résidentiel, commercial	Utilisation polyvalente

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

Systèmes de ventilation commerciaux : Idéal pour les restaurants, bureaux ou magasins où une adaptation de la circulation d'air aux besoins et une réduction du bruit de fonctionnement sont importantes.

Applications industrielles : Parfait pour les halls de production ou les entrepôts afin de contrôler précisément la ventilation, d'économiser de l'énergie tout en garantissant une qualité d'air optimale.

Bâtiments résidentiels et ventilation confort : Permet dans les grands ensembles résidentiels ou immeubles collectifs un contrôle efficace et silencieux des appareils de ventilation centraux pour un climat intérieur agréable.

Fabricant et qualité

Le variateur de fréquence Helios FU-B 3,6 provient du fabricant renommé Helios Ventilatoren, un spécialiste de la technologie de ventilation de haute qualité. Helios représente des produits fiables et des normes de qualité élevées, basés sur une longue expérience et une expertise technique. Vous investissez dans un produit conçu pour la durabilité et une performance constante.

Optimisez dès maintenant votre système de ventilation avec le variateur de fréquence Helios FU-B 3,6 et bénéficiez d'une efficacité énergétique maximale et d'un niveau sonore réduit !

Dites adieu à la consommation d'énergie inutile et aux ventilateurs bruyants. Contactez-nous pour une consultation individuelle afin de trouver la solution parfaite pour vos besoins.