Helios Variateur de fréquence FU-BS 10,0 pour ventilateurs

Régulation de vitesse efficace et silencieuse avec 10A et 2,2kW de puissance



Réf. article	LB16234
Réf. fabricant	05462
EAN	4010184054627
Fabricant	Helios

1 503,48 €

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

Description

Helios FU-BS 10,0 Variateur de fréquence – Contrôle efficace de la vitesse

Régulation précise de la vitesse avec le Helios FU-BS 10,0 – pour un fonctionnement de ventilateur économe en énergie et silencieux

Le Helios FU-BS 10,0 est un variateur de fréquence avancé avec sortie sinus basique, spécialement conçu pour le contrôle optimal de la vitesse d'un ou plusieurs ventilateurs. Grâce à son filtre sinusoïdal intégré agissant sur tous les pôles, il permet un fonctionnement de vos systèmes de ventilation adapté aux besoins, réduisant le bruit et économisant de l'énergie simultanément. Cet appareil est la solution idéale pour ajuster précisément la performance de vos ventilateurs, tout en réduisant les coûts d'exploitation et en minimisant considérablement le niveau sonore.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Filtre sinusoïdal intégré** : Permet l'utilisation de ventilateurs et moteurs standard sans nécessiter de blindages CEM supplémentaires pour les câbles électriques ou de précautions CEM spécifiques pour le fonctionnement du variateur de fréquence.
- **Contrôle de vitesse économe en énergie** : Adapte la puissance du ventilateur aux besoins réels, réduit la consommation d'énergie et minimise les bruits de fonctionnement pour un fonctionnement plus silencieux et plus rentable.
- **Haute sécurité de fonctionnement** : Le variateur est protégé contre les courts-circuits et offre une protection complète du moteur grâce à la possibilité de connecter un thermostat ou un circuit de mesure de température (Kaltleiter).
- **Installation flexible** : Convient pour une installation dans des armoires électriques (en tenant compte des conditions de température) et offre un indice de protection élevé IP54.
- **Grandes longueurs de câble** : La connexion entre le FU-BS et le ventilateur peut facilement dépasser 10 mètres, vous offrant plus de flexibilité dans la planification de votre système.

Filtre sinusoïdal intégré pour une compatibilité maximale

Le cœur du Helios FU-BS 10,0 est son filtre sinusoïdal agissant sur tous les pôles. Cette technologie innovante garantit que le courant de sortie du variateur de fréquence présente une forme d'onde sinusoïdale pure.

Cela vous permet d'utiliser des ventilateurs et moteurs standard conventionnels sans précautions CEM spéciales, car aucun filtre supplémentaire ni blindage coûteux des câbles n'est nécessaire. Vous bénéficiez d'une installation simplifiée et d'une compatibilité totale avec les systèmes existants.

Contrôle de vitesse adapté aux besoins

Avec le FU-BS 10,0, vous pouvez ajuster la vitesse de vos ventilateurs avec précision et de manière continue aux besoins actuels. La consigne de vitesse est réglée facilement via un signal de commande standardisé 0-10 V, par exemple en connectant un potentiomètre.

Cette régulation intelligente entraîne une réduction significative de la consommation d'énergie et une minimisation des bruits de fonctionnement, ce qui est bénéfique pour l'environnement, votre budget et augmente le confort.

Possibilités complètes de protection et de connexion

Le Helios FU-BS 10,0 est conçu pour une fiabilité maximale. Il est protégé contre les courts-circuits et protège efficacement vos moteurs en permettant la connexion d'un thermostat ou d'un circuit de mesure de température (Kaltleiter).

De plus, le variateur dispose d'une alimentation de 10 V DC pour le contrôle par potentiomètre et d'une alimentation de 24 V DC pour le contrôle de validation, ce qui simplifie l'intégration dans des systèmes de commande complexes et offre une sécurité supplémentaire.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Remarque
Tension secteur	3~ 208-480 V	50/60 Hz
Courant de sortie	10 A	Réglage fixe
Puissance	2,2 kW	
Section de câble (Réseau/Moteur/Câble)	4 x 1,5 mm²	
Indice de protection	IP54	Convient aux environnements humides
Signal de commande	0-10 V DC	Pour la consigne de vitesse
Alimentation Potentiomètre	10 VDC	
Alimentation de validation	24 VDC	
Température ambiante	-20 à + 40 °C	Jusqu'à + 55 °C avec réduction de puissance
Max. longueur de câble FU-BS au ventilateur	supérieure à 10 m	Aucun blindage CEM supplémentaire requis

Dimensions	Mesure	
Hauteur	302 mm	
Largeur	250 mm	
Profondeur	196 mm	
Poids	6,8 kg	

Domaines d'application & scénarios d'utilisation

Le Helios FU-BS 10,0 est idéal pour toutes les applications où un contrôle de vitesse de ventilateur précis, économe en énergie et silencieux est requis. Il est utilisé dans :

Les systèmes de ventilation industriels, où l'ajustement exact du débit d'air et l'efficacité énergétique sont essentiels. Les bâtiments commerciaux tels que les bureaux, les restaurants ou les espaces de vente au détail pour assurer un climat intérieur agréable avec un niveau sonore minimisé. Dans les systèmes de chauffage, ventilation et climatisation (CVC) pour optimiser la qualité de l'air et le confort dans divers environnements.

Fabricant & Qualité

Le variateur de fréquence Helios FU-BS 10,0 provient de Helios Ventilatoren, un fabricant allemand réputé, connu pour ses produits de haute qualité et fiables dans le domaine de la technologie de ventilation. Helios est synonyme de solutions innovantes et des normes de qualité les plus élevées, ce qui se reflète dans la durabilité et les performances du FU-BS 10,0.

Optimisez vos systèmes de ventilation dès aujourd'hui avec le Helios FU-BS 10,0 et bénéficiez d'une efficacité et d'une sécurité de fonctionnement maximales.

Pour des conseils personnalisés ou de plus amples informations sur ce produit, nous sommes à votre disposition.