Helios Convertisseur de fréquence FU-B 12,0 5,5 kW pour ventilateurs

Contrôle précis de la vitesse pour une ventilation efficace et silencieuse



Réf. article	LB16229
Réf. fabricant	05457
EAN	4010184054573
Fabricant	Helios

1 079,74 €

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 12,0 - Commande de vitesse précise pour ventilateurs

Optimisez vos systèmes de ventilation avec le variateur de fréquence Helios FU-B 12,0 – pour un fonctionnement efficace et silencieux.

Le variateur de fréquence Helios FU-B 12,0 est la solution idéale pour la commande de vitesse précise et économe en énergie d'un seul ventilateur. En tant que version de base sans filtre sinusoïdal, il permet un réglage de la puissance de ventilation adapté aux besoins et réduisant le bruit. Il est conçu pour maximiser l'efficacité de vos systèmes de ventilation tout en réduisant considérablement la consommation d'énergie, ce qui en fait un composant indispensable pour les applications modernes.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Économie d'énergie & Réduction du bruit** : L'adaptation optimale de la puissance de ventilation entraîne une consommation réduite et un fonctionnement plus silencieux.
- **Commande précise** : Réglage de la vitesse via un signal 0-10 V pour une adaptation exacte aux besoins et un fonctionnement à la demande.
- **Construction robuste** : Avec un indice de protection IP54 et une résistance aux courts-circuits, il convient aux environnements exigeants.
- **Protection complète du moteur** : Les possibilités de connexion pour contact thermique ou KTY protègent le moteur de manière fiable contre la surchauffe.
- **Domaines d'application polyvalents** : Autorisé pour les secteurs industriels, résidentiels et commerciaux, ainsi que compatible MODBUS pour une intégration flexible.

Réglage flexible de la vitesse (0-10 V)

Le variateur de fréquence permet un réglage continu et précis de la vitesse du ventilateur via un signal de commande externe 0-10 V. Une alimentation de 10 VDC pour le réglage de la vitesse ainsi qu'une alimentation de 24 VDC pour la commande de la mise en marche sont disponibles.

Cette fonction garantit une puissance de ventilation adaptée aux besoins, optimise la consommation d'énergie et assure une ventilation adaptée aux exigences respectives, ce qui est particulièrement avantageux dans les environnements d'exploitation variables.

Protection intégrée du moteur

Le Helios FU-B 12,0 offre des possibilités de connexion complètes pour un contact thermique ou un KTY afin de surveiller la température du moteur du ventilateur raccordé.

Cela protège efficacement le moteur du ventilateur contre la surchauffe et les dommages potentiels, prolonge considérablement sa durée de vie et contribue de manière significative à la sécurité de fonctionnement de l'ensemble du système de ventilation.

Affichage d'état fiable

Un contact relais libre de potentiel vous informe en permanence de l'état de fonctionnement actuel du variateur de fréquence ou des défauts éventuels.

Cela permet un diagnostic rapide et précis des erreurs, réduit les temps d'arrêt et garantit une grande sécurité de fonctionnement ainsi qu'une maintenance efficace de votre système de ventilation.

Construction robuste et indice de protection IP54

Le boîtier du variateur de fréquence est protégé selon IP54 et conçu pour résister aux courts-circuits, ce qui signifie une haute résistance à la poussière et aux éclaboussures d'eau.

Cette conception robuste assure un fonctionnement sûr et fiable, même dans des environnements industriels, commerciaux ou humides exigeants, et protège de manière optimale l'électronique interne contre les influences extérieures.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Courant nominal de sortie I2N	12 A	Pour des exigences de puissance élevées
Puissance	5,5 kW	Puissance élevée pour les ventilateurs exigeants
Tension réseau	208-480 V	Large plage de tension, triphasé
Fréquence réseau	50/60 Hz	Compatible avec les réseaux courants
Fréquence de sortie max.	50 Hz	Optimisé pour le fonctionnement des ventilateurs
Nombre de phases d'entrée	3	Connexion triphasée
Nombre de phases de sortie	3	Sortie triphasée
Indice de protection	IP54	Protection contre la poussière et les éclaboussures d'eau, résistant aux courts-circuits
Plage de température	-20 à +40 °C	Utilisable jusqu'à +55 °C avec réduction de puissance
Chopper de freinage	Intégré	Récupération d'énergie efficace
Poids	5,7 kg	Boîtier stable, manipulation facile

Dimension	Mesure	Remarque
Hauteur	302 mm	Construction compacte pour divers lieux d'installation
Largeur	250 mm	Dimensions optimales
Profondeur	196 mm	Faible encombrement

Interface	Valeur	Remarque
Section de câble de puissance	4 x 1,5 mm²	Connexion électrique stable
Nombre d'interfaces matérielles série RS-485	1	À des fins de communication (par exemple, MODBUS)
Réglage de la vitesse	Signal de commande 0-10 V	Régulation précise et flexible
Alimentation (réglage de la vitesse)	10 VDC	Pour les unités de commande externes
Alimentation (commande de mise en marche)	24 VDC	Pour la commande de la mise en marche de l'appareil
Support de protocole	MODBUS	Intégration système facile
Longueur de câble max. (variateur de fréquence-B à ventilateur)	10 m	Avec câble blindé

Domaines d'application & Scénarios d'utilisation

Le variateur de fréquence Helios FU-B 12,0 est polyvalent et optimise les performances des systèmes de ventilation dans divers environnements. Il est idéal pour une utilisation dans les bâtiments industriels et commerciaux où une ventilation précise et économe en énergie est essentielle, par exemple dans les halls de production, les zones de stockage ou les bureaux.

Dans le secteur résidentiel, il peut également contribuer à la commande silencieuse et adaptée aux besoins des ventilateurs individuels, par exemple dans les systèmes de ventilation pour salles de bains, cuisines ou pièces à vivre. De par sa conception, il est également possible de l'installer dans des armoires électriques en tenant compte des conditions de température, ce qui permet une intégration système flexible et en fait une solution idéale pour les projets où la réduction du bruit et l'efficacité énergétique sont primordiales.

Fabricant & Qualité

Depuis des décennies, Helios Ventilatoren est synonyme de qualité supérieure et de solutions innovantes dans le domaine de la technologie de ventilation. Le variateur de fréquence FU-B 12,0 est un autre exemple de la fiabilité et de la durabilité que vous pouvez attendre d'un fabricant de marque allemand. Fabriqué selon des normes de qualité strictes, ce produit offre des performances exceptionnelles et garantit un fonctionnement sûr et efficace de vos installations.

Augmentez dès maintenant l'efficacité de vos systèmes de ventilation et bénéficiez d'un contrôle précis ainsi que d'économies d'énergie considérables. Investissez dans une solution pérenne de Helios Ventilatoren qui répond pleinement à vos exigences en matière de performance et de rentabilité. Nous sommes à votre disposition à tout moment pour une intégration optimale dans votre système et pour des conseils détaillés.