Helios Variateur de fréquence FU-C 46 pour 22 kW ventilateurs

Contrôle efficace de ventilateur 400 V avec Modbus et protection IP54



Réf. article	LB16239
Réf. fabricant	05467
EAN	4010184054672
Fabricant	Helios

5 217,92 €

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

Description

Helios FU-C 46 variateur de fréquence - Contrôle efficace des ventilateurs

Précision révolutionnaire avec le variateur de fréquence Helios FU-C 46 – pour une efficacité énergétique et un contrôle climatique inégalés

Le variateur de fréquence Helios FU-C 46 en version Comfort offre un contrôle de vitesse ciblé et économe en énergie pour des ventilateurs individuels. Conçu sans filtre sinusoïdal, il offre un contrôle précis via un écran LCD multifonction avec affichage en texte clair et trois boutons de commande. Il est protégé contre les courts-circuits, dispose d'une protection complète du moteur et peut être commandé de manière flexible via un signal de commande 0-10 V, une saisie directe ou l'interface Modbus intégrée.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Efficacité énergétique maximale** : le contrôle de la vitesse en fonction des besoins réduit considérablement la consommation d'énergie de votre système de ventilation.
- **Intégration complète de la régulation** : un système de régulation complet pour la température, la pression, la vitesse de l'air et la différence d'humidité absolue est intégré directement.
- **Protection moteur robuste** : la protection contre les courts-circuits et les possibilités de raccordement de thermocontacts ou de sondes K continue garantissent la longévité du moteur.
- **Utilisation intuitive** : l'écran LCD multifonction avec affichage en texte clair et trois boutons de commande permet un paramétrage et une commande faciles.
- **Connectivité flexible** : avec une interface Modbus et diverses options de commande (0-10 V, écran), le variateur est polyvalent.
- **Diagnostic fiable** : des fonctions de diagnostic complètes en cas de défaut garantissent une résolution rapide des problèmes et minimisent les temps d'arrêt.
- **Indice de protection élevé** : avec IP54, l'appareil est parfaitement protégé contre la poussière et les projections d'eau, idéal pour divers environnements d'utilisation.

Contrôle de vitesse adapté aux besoins

Le Helios FU-C 46 permet un réglage fin et adapté aux besoins de la vitesse du ventilateur. Cela entraîne non seulement une réduction significative de la consommation d'énergie et donc des économies, mais aussi une climatisation et un contrôle du flux d'air plus précis dans vos installations.

En adaptant précisément la puissance aux besoins actuels, l'usure des composants est minimisée et la durée de vie de l'ensemble du système est prolongée.

Systèmes de régulation et de commande intégrés

Le variateur de fréquence dispose d'un système de régulation intégré pour la température, la pression et la vitesse de l'air ainsi que d'une régulation de la différence d'humidité absolue. Ces fonctions permettent

une commande automatique et intelligente du climat intérieur.

Vous bénéficiez d'un environnement de travail optimal et d'une complexité réduite, car aucune unité de commande séparée n'est nécessaire pour ces paramètres. La commande s'effectue confortablement via l'écran LCD multifonction ou des signaux de commande externes.

Fonctions complètes de protection et de diagnostic

Le FU-C 46 est protégé contre les courts-circuits et offre une protection moteur étendue grâce aux possibilités de raccordement de thermocontacts ou de sondes K. De plus, des fonctions de diagnostic complètes sont intégrées en cas de défaut et un mode de protection activable est disponible pour les installations de sécurité.

Ces caractéristiques garantissent une sécurité de fonctionnement maximale, protègent vos investissements contre les dommages et permettent une identification et une résolution rapides des perturbations, maximisant ainsi la disponibilité de votre installation.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Remarque
Fabricant	Helios Ventilatoren	
Type	FU-C 46	
Tension réseau	208-480 V	3 phases
Fréquence réseau	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	46 A	
Puissance de sortie nominale	22 kW	À une tension nominale de 400 V
Avec élément de commande	Oui	Écran LCD multifonction avec affichage en texte clair
Chopper de freinage intégré	Oui	
Type de convertisseur	Autre	
Nombre d'interfaces matérielles série RS-485	1	
Protocoles pris en charge	MODBUS	
Alimentation pour potentiomètre	10 VDC	
Alimentation pour autorisations/capteurs	24 VDC	
Section de câble (réseau/moteur/câble)	4 x 10 mm²	

Paramètre	Valeur	Remarque
Schéma de raccordement	1030	
Température ambiante	-20 à +40 °C	Jusqu'à +55 °C avec réduction de puissance
Longueur de câble max. (blindé)	10 m	Entre le FU-C et le ventilateur
Idoneité du ventilateur	Compatible CEM	Une version spéciale peut être nécessaire

Dimension	Mesure	Remarque
Hauteur	524 mm	
Largeur	386 mm	
Profondeur	283 mm	
Poids	26,3 kg	
Indice de protection	IP54	Protection contre la poussière et les projections d'eau

Domaines d'utilisation et scénarios d'application

Le variateur de fréquence Helios FU-C 46 est idéal pour le contrôle de vitesse adapté aux besoins de ventilateurs individuels dans diverses applications. Il optimise la circulation de l'air et le climat intérieur dans les bâtiments commerciaux et industriels où un contrôle précis de la température, de la pression ou de la vitesse de l'air est essentiel.

Le FU-C 46 est particulièrement adapté aux systèmes de ventilation dans les bureaux, les entrepôts, les sites de production ou également dans les installations de sécurité, où son mode de protection activable offre une sécurité de fonctionnement supplémentaire.

Fabricant et qualité

En tant que produit de Helios Ventilatoren, un fabricant renommé dans le domaine de la technologie de ventilation, le FU-C 46 est synonyme de qualité et de fiabilité maximales. Sa construction robuste avec indice de protection IP54 et ses mécanismes de protection complets tels que la protection contre les courts-circuits et la protection du moteur garantissent une longue durée de vie et un fonctionnement stable.

Investissez dans le variateur de fréquence Helios FU-C 46 et découvrez une nouvelle dimension d'efficacité et de contrôle pour vos systèmes de ventilation !

Découvrez comment une régulation précise et un fonctionnement économe en énergie peuvent réduire vos coûts d'exploitation et améliorer le confort dans vos locaux. Notre équipe d'experts se fera un plaisir de vous conseiller sur le choix des accessoires adaptés et l'intégration optimale dans votre infrastructure existante.