

NF-A6x25 5V PWM

Noctua NF-A6x25 5V PWM Premium Fan



Bénéficiant d'une conception aérodynamique avancée incluant les Flow Acceleration Channels et le cadre AAO Noctua, le NF-A6x25 5V PWM est une déclinaison 5v compatible PWM du fameux ventilateur silencieux haut de gamme et hautement optimisé 60x25mm. Le circuit propriétaire NE-FD1 PWM IC qui intègre la technologie Smooth Commutation Drive associé au roulement de référence Noctua SSO2 garantissent un fonctionnement souple ainsi qu'une excellente stabilité sur le long terme. Complété d'un câblage modulaire, du kit OmniJoin™ Adaptor Set et bénéficiant d'une garantie fabriquant de 6 ans, le NF-A6x25 5V PWM s'impose comme la solution premium idéale pour les applications 5v nécessitant un contrôle PWM.

Version 5V PWM

De nombreux appareils, tels que ceux dédiés au stockage ou à la gestion de réseaux, intègrent des ventilateurs 60mm fonctionnant sous 5 volts et pilotés par un système PWM. Parce qu'il fonctionne sous une telle tension, qu'il est compatible PWM et qu'il est livré avec un kit d'adaptation OmniJoin™ lui permettant de se greffer à des connecteurs propriétaires, le NF-A6x25 5V PWM constitue la solution de remplacement parfaite pour les ventilateurs 60mm 5v bruyants ou défectueux.

Moyeux de taille réduite

Grâce à une conception plus profilée et compacte du moteur, le moyeu du NF-A6x25 est de taille plus réduite comparée à celle des ventilateurs 60mm traditionnels. En augmentant de fait la surface des pales, le NF-A6x25 améliore significativement le niveau de pression ainsi que le flux.

Canaliseurs de flux (Flow Acceleration Channels)

La turbine du NF-A6x25 est munie de canaliseurs de flux sur la face succion du ventilateur. L'accélération du flux générée aux extrémités des pales permet de créer une succion plus massive, moins dispersée, et accroît ainsi l'efficacité tout en réduisant les perturbations sonores liées aux vortex.

Conduit de contournement à microstructures

Les extrémités des pales évoluant à proximité de la surface intérieure du conduit (caractérisée par la présence d'une microstructure), la séparation des flux qui s'opère au niveau de la succion est quasi inexistante. Cette optimisation permet de réduire les émissions sonores liées au mouvement des pales, améliore le flux d'air ainsi que le niveau de pression.

Système exclusif PWM IC avec SCD

Compatible avec les systèmes de contrôle de vitesse automatisé PWM, le ventilateur est pourvu du tout dernier circuit NE-FD3 5 V PWM IC qui intègre la technologie SCD (Smooth Commutation Drive). En générant des impulsions de couple moins brutes, le SCD élimine les nuisances sonores liées aux commutations du PWM pour une ventilation moins bruyante à vitesse réduite.

Roulement SSO2

Le NF-A6x25 se voit doté de la célèbre référence du roulement Noctua : le SSO. Il s'agit ici de la toute nouvelle génération, encore plus optimisée. Le SSO2 est en effet équipé d'un aimant arrière plus proche de l'axe pour une meilleure précision, longévité et stabilité.

Options étendues de câblage

Le premier câble pour ventilateur, court de 20cm, permet de minimiser l'encombrement dans le cadre d'utilisations courantes. L'extension fournie, d'une longueur de 30cm, permettra quant à elle de résoudre les problèmes éventuels de distance. Ces deux câbles sont entièrement gainés et un câble en Y (4-pin) autorisera la connexion d'un second ventilateur sur la même borne PWM, pour un contrôle automatisé.

Kit d'adaptation OmniJoin

Compte tenu du fait que de nombreux produits équipés de ventilateurs 60mm sont pourvus de connecteurs spécifiques pour les raccorder, le NF-A6x25 5V PWM est livré avec un kit d'adaptation OmniJoin. Il vous suffit de couper le câble de votre ventilateur d'origine, de le raccorder à l'adaptateur en utilisant les connecteurs de câble fournis. Vous pouvez alors brancher votre NF-A6x25 5V PWM au connecteur propriétaire dédié à la ventilation.

Protection à l'inversion de polarité

De nombreux appareils pourvus de ventilateurs 5V utilisent des connecteurs propriétaires. Sachant que le sens de connexion n'est pas toujours précisé dans les documents techniques, le NF-A6x25 5V est équipé d'une diode de protection à l'inversion de polarité. Vous êtes ainsi préparé de tout incident en cas de branchement inversé accidentel.

SPÉCIFICATIONS

Dimensions	60x60x25 mm
Branchement	SSO2
Type roulements	4 broches
Géométrie des pales	Série A avec canaliseurs de flux
Max. puissance consommée / tension	1,3 W / 5 V
MTTF	> 150 000 h

NF-A6x25 5V PWM

Max. vitesse de rotation (+/-10%)	3000 RPM
Max. débit d'air	29,2 m³/h
Max. niveau sonore	19,3 dB(A)
Max. pression statique	2,18 mmH ₂ O