

# NF-A6x25 5V PWM

# Noctua NF-A6x25 5V PWM Premium Fan



Der NF-A6x25 5V PWM ist eine spezielle, über PWM regelbare 5V-Version von Noctuas hochoptimiertem leisen 60x25mm Premium-Lüfter, der auf das AAO-Rahmensystem und fortschrittliche aerodynamische Konstruktionsmaßnahmen wie Flow Acceleration Channels zurückgreift. Der eigens designte NE-FD1 PWM IC mit integrierter Smooth Commutation Drive Technologie sowie das Referenzklasse-Lager SSO2 garantieren ausgezeichnete Laufruhe und hervorragende Langzeitstabilität. Modulare Verkabelung, das OmniJoin™ Adapter-Set sowie 6 Jahre Herstellergarantie machen den NF-A6x25 5V PWM zu einer Premium-Lösung für anspruchsvolle 5V-Anwendungen mit PWM-Regelung.

## 5V Version mit PWM

Gerade bei Geräten aus den Bereichen Netzwerk und Storage kommen oft PWM geregelte 60mm Lüfter mit 5V zum Einsatz. Durch die gleiche Betriebsspannung, PWM-Unterstützung und das mitgelieferte OmniJoin™ Adapter-Set, das den Anschluss an proprietäre Stecker ermöglicht, eignet sich der NF-A6x25 PWM 5V ideal, um laute oder defekte 5V 60mm Lüfter mit PWM zu ersetzen.

## Verringerte Motorhub-Größe

Dank einer optimierten, kompakten Motorbauweise ist der Nabenbereich des NF-A6x25 deutlich kleiner als bei konventionellen 60mm Lüftern. So konnte eine größere Schaufelfläche realisiert werden, die zur überlegenen Druck- und Förderleistung des NF-A6x25 beiträgt.

## Flow Acceleration Channels

Der Impeller des NF-A6x25 ist saugseitig mit sogenannten Flow Acceleration Channels ausgestattet. Durch die Beschleunigung des Luftstroms in den kritischen äußeren Regionen der Lüfterblätter werden saugseitige Wirbelablösungen verringert, was zu einer höheren Effizienz und einer niedrigeren turbulenzbedingten Lärmemission führt.

## Inner Surface Microstructures

Die Mikrostruktur im Innenbereich des Rahmens (Inner Surface Microstructures) erzeugt eine Grenzschicht, durch die sich die Spitzen der Lüfterblätter bewegen. Dies verringert die Stromablösung von der Saugseite der Blattspitzen, was eine erhebliche Reduktion des Drehtons sowie eine Steigerung der Druck- und Luftstromeffizienz zur Folge hat.

## PWM IC mit SCD

Der Lüfter unterstützt vollautomatische Geschwindigkeitsregelung via PWM und greift dafür auf Noctuas eigens designten NE-FD1 Chip zurück. Dieser neue PWM IC integriert Noctuas Smooth Commutation Drive (SCD) Technologie, die PWM-Schaltgeräusche minimiert und den Lüfter so bei niedrigen Drehzahlen noch leiser macht.

## SSO2 Lagersystem

Der NF-A6x25 ist mit der weiter optimierten zweiten Generation von Noctuas bewährtem SSO2-Lagersystem ausgestattet. Bei SSO2 sitzt der rückseitige Magnet näher an der Lüfterachse und bewirkt so eine noch bessere Stabilisierung, was zu einer weiter verbesserten Präzision und Haltbarkeit führt.

## Umfassende Anschlussoptionen

Während das 20cm kurze Primärkabel in typischen Anwendungen hilft, Kabelsalat zu vermeiden, bietet die mitgelieferte 30cm Verlängerung extra Reichweite für alle Fälle. Beide Kabel sind vollständig ummantelt und ein 4-pin Y-Kabel ermöglicht es, einen zweiten PWM Lüfter am gleichen Anschluss mitzuregulieren.

## OmniJoin Adapter-Set

Da viele Geräte, in denen 60mm Lüfter zum Einsatz kommen, über proprietäre Lüfterstecker verfügen, wird der NF-A6x25 5V PWM mit Noctuas ausgeliefert. Schneiden Sie einfach das Kabel des Originallüfters ab, befestigen Sie es mit den mitgelieferten 3M Scotchlok™ Klemmen am Adapter und schon können Sie den NF-A6x25 5V PWM auch an proprietären Anschlüssen betreiben!

## Verpolungsschutz

Da viele Geräte mit 5V Lüftern proprietäre Stecker verwenden und vielfach keine Dokumentation der Pin-Belegung verfügbar ist, ist der Lüfter durch eine interne Diode gegen Verpolung geschützt. So sind Sie stets auf der sicheren Seite, falls Sie ihn versehentlich verpolt anschließen sollten.

## LOGISTISCHE DATEN

Produktbezeichnung  
Noctua NF-A6x25 5V PWM

EAN-Nr.  
901001810004-4

UPC-Nr.  
84150111004-7

Abmessungen (HxBxT)  
210 x 150 x 34 mm

Gewicht  
195 gr

Garantie  
6 Jahre

UVP  
14.90 EUR

Verpackungseinheit (VPE)  
36 Stk.

Abmessungen / VPE (HxBxT)  
395 x 385 x 380 mm

Gewicht / VPE  
8.9 kg

## LIEFERUMFANG

NF-A6x25 5V PWM Premium Fan

OmniJoin Adapter Set

4-Pin Y-Kabel

30cm Kabelverlängerung

4x Anti-Vibration Pads

4x Lüfterschrauben



## SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen	60 x 60 x 25 mm
Lagertyp	SSO2
Anschluß	4-Pin
Blattgeometrie	A-Serie mit Flow Acceleration Channels
Leistungsaufnahme / Betriebsspannung	1.3W / 5V
MTBF	> 150.000 h

## NF-A6x25 5V PWM

Max. Umdrehungsgeschw. (+/-10%)	3000 RPM
Max. Volumenstrom	29.2 m³/h
Max. Geräuschentwicklung	19.3 dB(A)
Max. Statischer Druck	2.18 mmH2O