

NF-A6x25 PWM

Noctua NF-A6x25 PWM Premium Fan



Der NF-A6x25 PWM ist ein hochoptimierter leiser 60x25mm Lüfter in Premium-Qualität, der auf zukunftsweisende aerodynamischen Konstruktionsmaßnahmen wie FlowAcceleration Channels sowie Noctuas AAO-Rahmensystem zurückgreift. Die PWM Version nutzt Noctuas eigens designten NE-FD1 IC zur vollautomatischen Geschwindigkeitsregelung über 4-pin Anschlüsse und wird mit einem Low-Noise Adapter ausgeliefert, durch den die Maximalgeschwindigkeit im PWM-Betrieb von 3000 auf 2100rpm gesenkt werden kann. Seine hervorragende Laufruhe, das SS02 Referenzklasse-Lager und Noctuas bewährte Premium-Qualität machen den NF-A6x25 PWM zu einer erlesenen Wahl für höchste Ansprüche.

Flow Acceleration Channels

Der Impeller des NF-A6x25 PWM 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.

AAO Rahmensystem

Noctuas AAO (Advanced Acoustic Optimisation) Rahmen verfügen über integrierte Vibrations-puffer sowie einen abgestuften Einlassbereich (Stepped Inlet Design) und eine Mikrostruktur im Innenbereich (Inner Surface Microstructures), die eine noch bessere Performance/ Noise-Effizienz ermöglichen.

Stepped Inlet Design

Durch den abgestuften Einlassbereich des Stepped Inlet Designs entstehen im Zulauf mehr Turbulenzen. So wird der Übergang von laminarer zu turbulenter Strömung erleichtert, die besser am Rahmen anhaftet (Flow Attachment) und damit insbesondere bei beschränktem Ansaugbereich die Saugkapazität des Lüfters erhöht.

Integrierte Anti-Vibrations Pads

Die aus extra-weichem Silikon gefertigten Anti-Vibrations Pads verringern die Übertragung minimalster Vibrationen und sind zugleich mit allen Standard-Schrauben sowie handels-üblichen Montagesystemen oder bei CPU-Kühlern verwendeten Lüfterklammern kompatibel.

Low-Noise Adapter

Der NF-A6x25 PWM wird mit einem Low-Noise Adapter (L.N.A.) ausgeliefert, der die Maximalgeschwindigkeit von 3000 auf 2300rpm reduziert. Damit können Sie den Lüfter entweder mit konstanten 2300rpm betreiben oder die maximale Geschwindigkeit im PWM Betrieb begrenzen.

PWM IC mit SCD

Der NF-A6x25 PWM unterstützt vollautomatische Geschwindigkeitsregelung via PWM und greift dafür auf Noctuas neuen, 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.

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 Lüfters am gleichen Anschluss mitzuregeln.

6 Jahre Herstellergarantie

Noctuas Lüfter sind für ihre makellose Qualität und herausragende Langlebigkeit bekannt. Wie alle Noctua Lüfter verfügt der NF-A6 PWM über eine MTTF-Spezifikation von über 150.000 Stunden und wird mit vollen 6 Jahren Herstellergarantie ausgeliefert.

SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen	60x60x25 mm
Lagertyp	SS02
Blatt Geometrie	A-Serie mit Flow Acceleration Channel
Max. Leistungsaufnahme / Betriebsspannung	0,96 W / 12 V
MTTF	> 150.000 h

NF-A6x25 PWM	ohne Adapter	mit L.N.A.
Max. Umdrehungsgeschwindigkeit (+/-10%)	3000 RPM	2300 RPM
Max. Volumenstrom	29,2 m³/h	20,9 m³/h
Max. Geräuschenwicklung	19,3 dB(A)	12,1 dB(A)
Max. statischer Druck	2,18 mmH ₂ O	1,08 mmH ₂ O

LIEFERUMFANG

NF-A6x25 PWM Premium Lüfter
Low-Noise Adapter (L.N.A.)
4-Pin PWM Y-Kabel
30cm Verlängerungskabel
4x Anti-Vibrations-Befestigungen
4x Lüferschrauben

