

# NF-A14x25 G2 PWM Sx2-PP

Dual Fan Set for Push-Pull and Side-by-Side Applications



## LOGISTISCHE DATEN

### Produktbezeichnung

Noctua NF-A14x25 G2 PWM Sx2 PP

### EAN

9010018100655

### UPC

841501110658

### Abmessungen (HxBxT)

33x369x148 mm

### Gewicht inkl. Verpackung

682 g

### Garantie

6 Jahre

### Verpackungseinheit

20 Stk.

### Verpackungsabmessungen / Einheit (HxBxT)

342x388x373 mm

### Gewicht inkl. Verpackung / Einheit

14,50 kg

## LIEFERUMFANG

NF-A14x25 G2 PWM PPA

NF-A14x25 G2 PWM PPB

2x NA-RC16 Low-Noise-Adapter (L.N.A.)

NA-YC1 4-Pin PWM Y-Kabel

NA-EC1 30cm Verlängerungskabel

8x NA-AV2 Anti-Vibrations-Befestigungen

2x NA-AV/G2-LR Anti-Vibrations-Dichtlippe für Wasserkühlungs-Radiatoren

8x NA-AVP1-LR Anti-Vibrations-Pads mit Entlastungsring

8x Lüfterschrauben

Der NF-A14x25 G2 PWM Sx2-PP ist ein Set mit zwei NF-A14x25 G2 PWM 140mm-Lüftern mit quadratischem Rahmen, die in der Drehzahl leicht versetzt sind, was sowohl im Push-Pull-Betrieb als auch in Situationen von Vorteil sein kann, in denen zwei Lüfter nebeneinander betrieben werden, z. B. in Gehäusekühlungsanwendungen oder an 280mm-Wasserkühlungsradiatoren. Wenn zwei Lüfter mit nahezu gleicher, konstanter Drehzahl in einer Push-Pull-Konfiguration oder nebeneinander laufen, kann ihre akustische Interaktion zu unerwünschten harmonischen Phänomenen wie intermittierenden Vibrationen oder periodischem Brummen aufgrund von Interferenzen führen, die als Schwebungsfrequenzen zu hören sind. Daher sind die beiden im Sx2-PP-Set enthaltenen NF-A14x25 G2 PWM-Lüfter in ihrer Drehzahl leicht versetzt (+/- ~25rpm), um solche Phänomene zu vermeiden. Diese Feinabstimmung wird durch den neuartigen etaPERF™-Motor der Lüfter und seinen NE-FD6-Treiber-IC ermöglicht, der eine äußerst präzise Drehzahlregelung erreicht und dank seiner SupraTorque™-Funktion zusätzlichen Drehmomentspielraum nutzen kann, um die gewünschte Drehzahl auch dann beizubehalten, wenn er gegen einen erheblichen Strömungswiderstand arbeitet, wie z. B. auf Wasserkühlungsradiatoren und Kühlkörpern. Da ein Lüfter mit ~25 Umdrehungen pro Minute langsamer (PPA) und einer mit ~25 Umdrehungen pro Minute schneller (PPB) läuft, können bei unveränderter Gesamtkühlleistung intermittierende Vibrationen oder periodisches Brummen wirksam verhindert werden. Zumal die Wahrnehmung von Schwebungsfrequenzen je nach psychoakustischen Vorlieben variieren kann, können Benutzer die Akustik leicht weiter optimieren, indem sie den PPA-Lüfter über die PWM-Steuerung oder den mitgelieferten Low-Noise-Adapter noch etwas langsamer laufen lassen, was aufgrund des erhöhten Offsets zu einer noch angenehmeren Geräuschsignatur führt.

### Doppel-Lüfterset für Push-Pull- und Side-by-Side-Betrieb

Das Sx2-PP-Set besteht aus zwei NF-A14x25 G2 PWM-Lüftern, deren Drehzahl um +/- ~25rpm versetzt ist, um unerwünschte akustische Interaktionsphänomene zu vermeiden. Es ist die ideale Wahl für Push-Pull-Konfigurationen sowie für Situationen, in denen zwei Lüfter nebeneinander betrieben werden, z. B. an 280mm-Radiatoren oder in typischen Gehäusekühlungsanwendungen.

### Leistungsniveau der nächsten Generation

Noctuas renommierter NF-A14 hat über 100 Auszeichnungen und Empfehlungen internationaler Fachpublikationen erhalten und gilt als einer der besten 140mm-Lüfter am Markt. Mit seiner nochmals höheren Effizienz und seiner neuartigen, hochmodernen Konstruktion repräsentiert der NF-A14x25 G2 einen weiteren Innovationsschub in Sachen Leistungsniveau und Fertigungstechnik.

### Hochoptimierte P/Q-Kennlinie für alle Applikationen

Die fortschrittliche aerodynamische Konzeption des NF-A14x25 G2 ermöglicht eine insbesondere im kritischen mittleren Bereich extrem starke Druck-Förderleistungs-Kennlinie (P/Q). Das macht den NF-A14x25 G2 zu einem echten Allrounder, der sowohl in drucksensitiven als auch in förderleistungssensitiven Anwendungen hervorragend funktioniert.

### 6 Jahre Herstellergarantie

Noctuas Lüfter sind für ihre makellose Qualität und herausragende Langlebigkeit bekannt. Wie alle Noctua Lüfter verfügt der NF-A14x25 G2 über eine MTTF-Spezifikation von über 150.000 Stunden und wird mit vollen 6 Jahren Herstellergarantie ausgeliefert.

## NF-A14x25 G2 PWM LÜFTER SPEZIFIKATIONEN

Format	140x140x25 mm	
Anschluss	4-Pin	
Lagertyp	SS02	
Blattgeometrie	Progressive-Bend impeller	
Rahmentechnologie	AAO (Advanced Acoustic Optimisation)	
Leistungsaufnahme (maximal)	2,28 W	
Betriebsspannung	12 V	
MTTF	> 150.000 h	

	ohne Adapter	mit L.N.A.
NF-A14x25 G2 PWM		
Umdrehungsgeschwindigkeit (+/-10%)	1500 RPM	1250 RPM
Volumenstrom (m³/h)	155,6 m³/h	127,1 m³/h
Geräuschentwicklung dB(A)	24,8 dB(A)	19,7 dB(A)
Statischer Druck (mmH₂O)	2,56 mmH₂O	1,3 mmH₂O