



# NOCTUA NF-F12 industrialPPC-24V-2000 IP67 PWM

120x120x25mm Fan

industrialPPC

Der für Industrieanwendungen konzipierte, auf harte Beanspruchung und Betrieb unter schwierigen Bedingungen ausgelegte NF-F12 industrialPPC (PPC steht kurz für engl. Protected Performance Cooling) ist eine robustere, schneller drehende Versionen des vielfach ausgezeichneten Retail-Modells. Die 24V-Variante verwendet eine spezielle Version von Noctuas NE-FD2 Motorsteuerungs-IC mit Weitbereichseingang, um 24V-basierte Industrieanwendungen zu unterstützen. Dank der hervorragenden aerodynamischen Effizienz des NF-F12 Designs sowie eines neuartigen dreiphasigen Motors bietet die industrialPPC Versionen mit ihrer höheren Drehzahl echte Hochleistungskühlung, verfügt dabei jedoch gegenüber vergleichbar schnell drehenden Lüftern über eine moderate Geräuscentwicklung und Leistungsaufnahme. Mit seiner fiberglasverstärkten Polyamid-Konstruktion sowie erweitertem Wasser- und Staubschutz eignet sich der NF-F12 industrialPPC auch für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen. Zugleich garantiert das hochwertige SS02 Lager eine MTBF von über 150.000 Stunden. Ergänzt durch die von Noctua gewohnte Zuverlässigkeit und sechs Jahre Herstellergarantie ist der NF-F12 industrialPPC eine perfekte Wahl für besonders herausfordernde Anwendungen, die überlegene Kühlleistung und höchste Betriebssicherheit verlangen.

## 24V Version

Die industrialPPC-24V Modelle verwenden eine spezielle Version von Noctuas dreiphasigem NE-FD2 Motorsteuerungs-IC mit Weitbereichseingang. Durch den unterstützten Spannungsbereich von 6 bis 30V eignen sich diese Modelle hervorragend für 24V-basierte Industrieanwendungen und spannungsbasierte Geschwindigkeitsregelung.

## Niedrigere Geschwindigkeit und Geräuscentwicklung in 12V PC-Umgebungen

Das industrialPPC-24V Modell wurde für 24V Industrieanwendungen konzipiert, lässt sich jedoch auch in 12V PC Umgebungen betreiben, wo es mit einer Maximalgeschwindigkeit von ca. 2000rpm läuft und zusätzlich über PWM gedrosselt werden kann. So verbindet der Lüfter die Features der industrialPPC-Reihe mit Noctua-typischer Laufruhe!

Abmessungen	120 x 120 x 25 mm
Lagertyp	SS02
Blattgeometrie	A-Series mit Flow Acceleration Channels
Rahmentechologie	AAO (Advanced Acoustic Optimisation)
IP Rating / Anschluss	67 / 4-pin PWM
Leistungsaufnahme / Betriebsspannung	1.68 W / 24 V
MTBF	> 150.000 h

Max. Umdrehungsgeschwindigkeit 12V (+/-10%)	1050 RPM
Max. Umdrehungsgeschwindigkeit 24V (+/-10%)	2000 RPM
Max. Volumenstrom	121.8 m³/h
Max. Geräuscentwicklung	29.7 dB(A)
Max. Statischer Druck	3.94 mmH2O

Produktbezeichnung  
Noctua NF-F12 industrialPPC-24V-2000 IP67 PWM

EAN-Nr.  
4716123315704

UPC-Nr.  
842431012579

Verpackungsabmessungen (HxBxT)  
180 x 170 x 34 mm

Gewicht inkl. Verpackung  
270 gr

Garantie  
6 Jahre

Preis  
29.90 EUR

Verpackungseinheit  
20 Stk.

Verpackungsabmessungen / Einheit (HxBxT)  
380 x 360 x 200 mm

Gewicht inkl. Verpackung / Einheit  
6.3 kg

Lieferumfang  
Lüfter, 4 Lüfterschrauben

