V. 1.002 // 02.2023

Download Center

Alphacool ES 80mm 800-6.000rpm Fan (80x80x25mm) - Doppeltes Kugellager - PWM (JE8025B12V)

Alphacool Artikelnummer: 24829

Kurzinformation

Die Alphacool ES Lüfter wurden speziell für den Einsatz in Servern und Workstations entwickelt und bieten, anders als üblicher- weise, keinen 2 oder 3-Pin DC Stromanschluss, sondern eine 4-Pin PWM-Steuerung.

- Über PWM von 800 - 6000 rpm regelbar
- Hoher Statischer Druck 14,29 mm H2O
- Sehr hoher Luftdurchsatz mit 130,83 m
- Soft Start
- Auto Power Off
- 0% PWM = Vollständiger Stopp
- Doppelt Kugelgelagertes Rotorlager

Lieferumfang

1 x ES 80mm Lüfter

Technische Daten

Abmessungen (L x B x H)	80 x 80 x 25mm
Drehzahl	800-6000rpm
Lüfterlager	Doppeltes Kugellager
Anschluss	4-Pin PWM
Kabellänge	30cm
Betriebsspannung	7 - 14V
Startspannung Min.	7V
Stromaufnahme	0,66 - 0,85A (7,92 - 10,2W)
Statischer Druck	14,29 mm H2O
Luftdurchsatz	130,83 m^3/h
Lautstärke max	50 dB(A)
MTBF	70.000h
Farbe	schwarz

Sicherheits Features

Abschaltautomatik	Abschaltautomatik bei Blockierung des Lüfters
Automatischer Neustart	Neustartversuch bei Blockierung nach 2-6 Sekunden
Schäden durch Blockierung	Es ist garantiert, das der Lüfter keine Schäden bei einer Blockierung von bis zu 72 Stunden erleide

Download Links

Produktbilder	24829_Alphacool_ES_80mm_800-6.000rpm_Fan_(80x80x25mm)_-_Two_Ball_Bearing_-_PWM_(JE8025B12V)_pics.zip

Verpackungsmaß pro Einheit

L x B x H	90 x 85 x 30 mm
Gesamtgewicht	108 g

Sonstige Daten

Zertifikate	CE, FC, RoHS
EAN	4250197135795
Zoll Nummer	84145915000

Artikeltext

Die Alphacool ES Lüfter wurden speziell für den Einsatz in Servern und Workstations entwickelt und bieten, anders als üblicherweise, keinen 2 oder 3-Pin DC Stromanschluss, sondern eine 4-Pin PWM-Steuerung.

PWM-Steuerung

Statt auf die üblichen 2 Kabel oder den 3-Pin Anschluss zu setzen verwendet Alphacool nun auch bei den Enterprise Lüftern einen modernen 4-Pin PWM-Anschluss, der von immer mehr Servermainboards unterstützt wird. Über den 4-Pin PWM Anschluss erhält der Lüfter immer die volle Spannung und wird durch eine Pulsweitenmodulation gesteuert. Dadurch kann der Lüfter über einen deutlich größeren Drehzahlbereich geregelt werden. Durch die Regelung der Lüfter in Serverracks kann eine erhebliche Menge an Energie eingespart werden. Bei einer 0% PWM Ansteuerung können die Lüfter sogar gänzlich gestoppt werden. Der Lüfter bietet auch einen sanften Anlauf, der die Lebensdauer des Lüfters erhöht und das Verletzungsrisiko vermindert. Denn bei Drehzahlen von mehreren Tausend Umdrehungen pro Minuten sollten keine Körperteile zwischen die Lüfterblätter gelangen.

Doppeltes Kugellager

Anders als klassische Gleitlager besitzen die Alphacool ES Lüfter ein doppeltes Kugellager, für eine erhöhte Lebensdauer unter voller Belastung. Doppel-Kugellager gelten allgemein als die hochwertigsten Lager in Bezug auf Langlebigkeit und Qualität. Dadurch ist auch eine hohe Laufruhe in Bezug auf minimale Vibrationen gewährleistet.

Schutzschaltungen

Alle Enterprise Lüfter von Alphacool besitzen mehrere Schutzschaltungen. Wenn die Lüfter blockiert werden, versuchen sie selbständig, nach wenigen Sekunden, einen Neustart mit reduzierter Drehzahl. Durch den sanften Anlauf, inklusive der Notstartfunktion kann der Lüfter für bis zu 72 Stunden blockiert werden ohne das er Schäden erleidet. Bei einer falschen Verpolung beim Anschließen ist ein Durchbrennen der Elektronik für mindestens 5 Sekunden ausgeschlossen. Sollte der Lüfter kurzzeitig falsch angeschlossen werden, ist das also kein Problem.

Die Alphacool ES Lüfter für Server und Workstations bieten einen extrem hohen Luftdurchsatz und einen sehr hohen statischen Druck. Sie eigenen sich daher optimal für den Betrieb auf Radiatoren, oder als besonders starke Gehäuselüfter.