

Alphacool ES 120mm 1.000-4000rpm Fan (120x120x25mm) - Two Ball Bearing - PWM EOL

Alphacool Artikelnummer: 24817



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 1000 bis 4000 rpm regelbar
- Doppelt Kugelgelagertes Rotorlager
- Sehr hoher Luftdurchsatz

Lieferumfang

1 x ES 120 mm Lüfter

Technische Daten

L x B x H	120 x 120 x 25 mm
Drehzahl	1000 - 4000rpm
Lüfterlager	Doppeltes Kugellager
Anschluss	4-Pin PWM
Kabellänge	30 cm
Betriebsspannung	7 - 14V
Startspannung Min.	7V
Stromaufnahme	0,53 - 0,67A (6,36 - 8,04W)
Luftdurchsatz	203,88 m³/h
Statischer Druck	12,67 mm H2O
MTBF	70.000h

Download Links

Produktbilder	24817_Alphacool_ES_120mm_1.000-4.000rpm_Fan_(120x120x25mm)_-_Two_Ball_Bearing_-_PWM_EOL_pics.zip
EU-DoC / CE / RoHS	Alphacool_EuDoc_CE_RoHS_24817.pdf

Verpackungsmaß pro Einheit

L x B x H	125 x 130 x 30 mm
Gesamtgewicht	220 g

Sonstige Daten

Zertifikate	CE, FC, RoHS
EAN	4250197135757
Zoll Nummer	84145915000
Garantie	3 Jahre

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 eignen sich daher optimal für den Betrieb auf Radiatoren, oder als besonders starke Gehäuselüfter erstellt werden.