

K3G310-AI39-72

EC-Radialmodul mit Tragspinne

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend



ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2
74673 Mulfingen
Phone: +49 7938 81-0
Fax: +49 7938 81-110
www.ebmpapst.com
info1@de.ebmpapst.com

Nenndaten

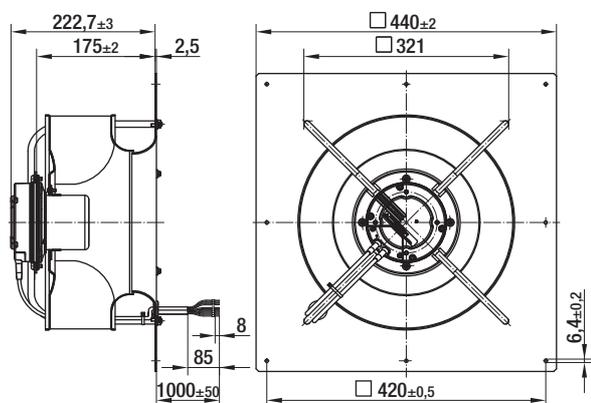
| Typ | K3G310-AI39-72 | |
|--------------------------|----------------------|------------|
| Phase | | 1~ |
| Nennspannung | [VAC] | 230 |
| Nennspannungsbereich | [VAC] | 200 .. 277 |
| Frequenz | [Hz] | 50/60 |
| Art der Datenfestlegung | | mb |
| Drehzahl | [min ⁻¹] | 2170 |
| Leistungsaufnahme | [W] | 480 |
| Stromaufnahme | [A] | 3,1 |
| Max. Umgebungstemperatur | [°C] | 60 |
| Volumenstrom | [m ³ /h] | 2000 |
| Gegendruck | [Pa] | 450 |
| Schalldruckpegel | [dB(A)] | 73,7 |

mb = max. Belastung · mw = max. Wirkungsgrad · fb = freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät
Änderungen vorbehalten

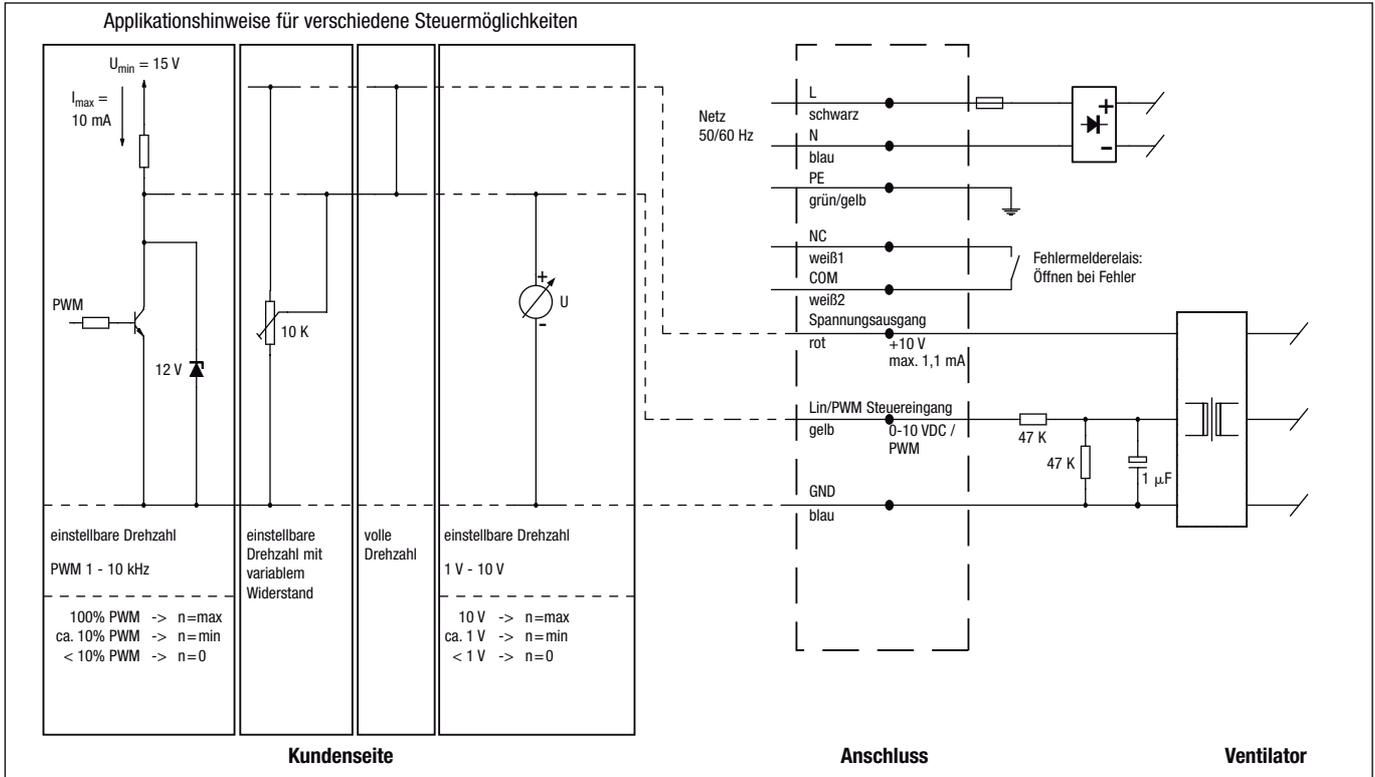
Technische Beschreibung

| | |
|-----------------------------------|--|
| Allgemeine Beschreibung | Integrierte Elektronik |
| Baugröße | 310 mm |
| Betriebsart | Dauerbetrieb (S1) |
| Drehrichtung | Rechts auf den Rotor gesehen |
| Einbaulage | Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage |
| Isolationsklasse | "B" |
| Kabelauführung | Variabel |
| Lagerung Motor | Kugellager |
| Masse | 7.6 kg |
| Material Elektronikgehäuse | Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss, Rotor: schwarz lackiert |
| Material Laufrad | Aluminiumblech, lasergeschweißt |
| Motorschutz | Temperaturwächter (TW) intern geschaltet |
| Schaufelanzahl | 6 |
| Schutzart | IP 44 - lageabhängig |
| Schutzklasse | I |
| Technische Ausstattung | PFC (passiv), Steuereingang 0-10 VDC / PWM, Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA, Fehlermelderelais, Übertemperaturschutz Elektronik / Motor |
| Zulassung | CSA C22.2 Nr.77; UL 2111 |

Produktzeichnung



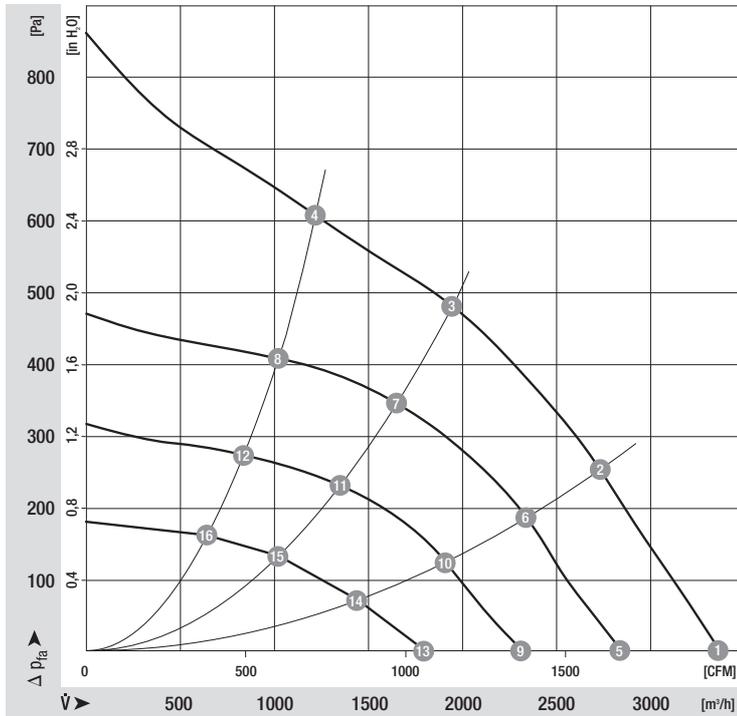
Anschlussbild



| Leitung | Anschluss | Farbe | Belegung / Funktion |
|---------|-----------|-----------|--------------------------------------|
| 1 | L | schwarz | Netz 50/60 Hz, Phase |
| | N | blau | Netz 50/60 Hz, Neutraleiter |
| | PE | grün/gelb | Schutzleiter |
| | NC | weiß1 | Fehlermelderelais, Öffner bei Fehler |
| | COM | weiß2 | Fehlermelderelais, COMMON |

| Leitung | Anschluss | Farbe | Belegung / Funktion |
|---------|--------------|-------|------------------------------------|
| 2 | +10 V | rot | Spannungsausgang +10 V max. 1,1 mA |
| | 0-10 V / PWM | gelb | Steuereingang |
| | GND | blau | GND |

Kennlinien: Luftleistung



Messwerte

| | n | P ₁ | I | η _{TL} |
|----|----------------------|----------------|------|-----------------|
| | [min ⁻¹] | [W] | [A] | [%] |
| 1 | 2300 | 370 | 2,35 | |
| 2 | 2215 | 445 | 2,85 | 62 |
| 3 | 2170 | 480 | 3,10 | 67 |
| 4 | 2220 | 448 | 2,85 | 56 |
| 5 | 1900 | 210 | 1,30 | |
| 6 | 1900 | 284 | 1,70 | 62 |
| 7 | 1900 | 312 | 1,80 | 67 |
| 8 | 1900 | 278 | 1,70 | 56 |
| 9 | 1560 | 124 | 0,80 | |
| 10 | 1560 | 158 | 1,10 | 62 |
| 11 | 1560 | 175 | 1,00 | 67 |
| 12 | 1560 | 158 | 1,10 | 56 |
| 13 | 1200 | 57 | 0,40 | |
| 14 | 1200 | 73 | 0,50 | 62 |
| 15 | 1200 | 80 | 0,50 | 67 |
| 16 | 1200 | 70 | 0,50 | 56 |