

K3G450-AT09-03

EC-Radialmodul mit Tragplatte

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

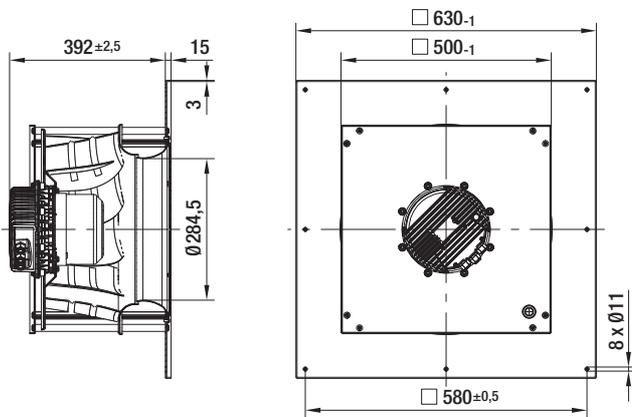
| | | |
|--------------------------|-----------------------|------------|
| Typ | K3G450-AT09-03 | |
| Motor | M3G150-FF | |
| Nennspannung | [VAC] | 400 |
| Nennspannungsbereich | [VAC] | 380 .. 480 |
| Frequenz | [Hz] | 50/60 |
| Art der Datenfestlegung | | mb |
| Drehzahl | [min ⁻¹] | 2150 |
| Leistungsaufnahme | [W] | 2700 |
| Stromaufnahme | [A] | 4,2 |
| Max. Umgebungstemperatur | [°C] | 60 |
| Volumenstrom | [m ³ /h] | 5770 |
| Gegendruck | [Pa] | 970 |
| Schalldruckpegel | [dB(A)] | 75,8 |

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

Technische Beschreibung

| | |
|-----------------------------------|--|
| Allgemeine Beschreibung | Integrierte Elektronik |
| Betriebsart | Dauerbetrieb (S1) |
| Einbaulage | Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage |
| Masse | 38.5 kg |
| Material Elektronikgehäuse | Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss, Rotor: schwarz lackiert |
| Material Laufrad | Aluminiumblech, geschweißt |
| Schaufelanzahl | 6 |
| Schutzklasse | I (gemäß EN 61800-5-1) |
| Technische Ausstattung | PFC (passiv), integrierter PID-Regler, Steuereingang 0-10 VDC / PWM, Eingang für Sensor 0-10V bzw. 4-20 mA, Ausgang für Slave 0-10 V max. 3 mA, Ausgang 20 VDC (+/- 20 %) max. 50 mA, Ausgang 10 VDC (+ 10 %) max. 10 mA, RS 485 ebmBUS, Fehlermelderelais, Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung, Motorstrombegrenzung, Übertemperaturschutz Elektronik / Motor, Blockierschutz, Sanftanlauf |

Produktzeichnung



EC-Radialmodul mit Tragplatte

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

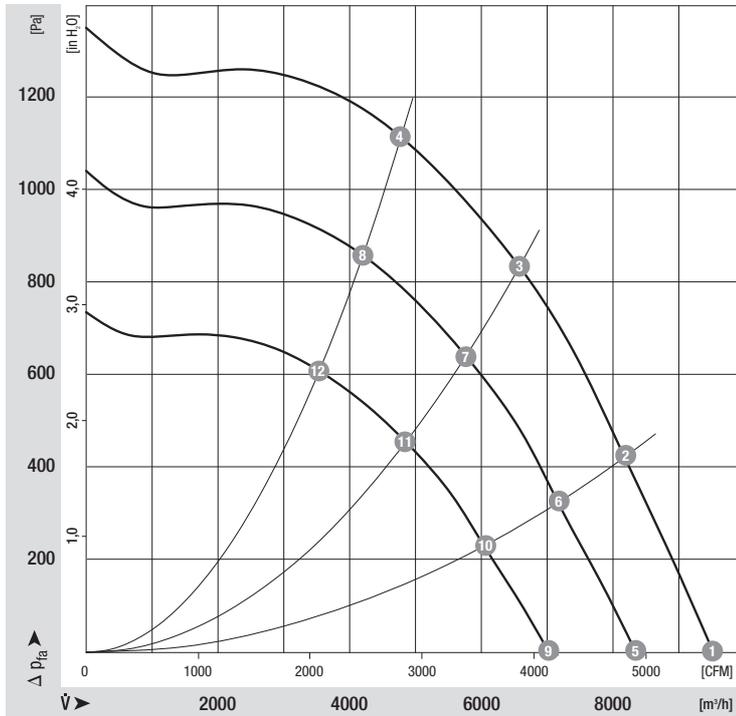
Anschlussbild



| Klemme | Anschluss | Belegung / Funktion |
|--------|-----------|--|
| PE | PE | Schutzleiter |
| KL1 | L3 | Netz; L3 |
| | L2 | Netz; L2 |
| | L1 | Netz; L1 |
| KL2 | NC | Fehlermelderelais, Öffner bei Fehler |
| | COM | Fehlermelderelais, COMMON (2A, 250 VAC, AC1) |
| | NO | Fehlermelderelais, Schließer bei Fehler |

| Klemme | Anschluss | Belegung / Funktion |
|--------|--------------------------------------|--|
| KL3 | OUT | Master-Ausgang 0-10 V max. 3 mA |
| | GND | GND |
| | 0-10 V / PWM | Steuer- / Istwerteingang (Impedanz 100 kΩ) |
| | +10 V | Versorgung externer Potentiometer, 10 VDC (+10 %) @ 10 mA |
| | +20 V | Versorgung externer Sensor, 20 VDC (±20 %) @ 50 mA |
| | 4-20 mA | Steuer- / Istwerteingang |
| | 0-10 V / PWM | Steuer- / Istwerteingang |
| | GND | GND |
| | RSB | RS485-Schnittstelle für ebmBUS; RS B |
| | RSA | RS485-Schnittstelle für ebmBUS; RS A |
| | RSB | RS485-Schnittstelle für ebmBUS; RS B |
| RSA | RS485-Schnittstelle für ebmBUS; RS A | |

Kennlinien: Luftleistung



Messwerte

| | n | P ₁ | I | η_{TL} |
|----|----------------------|----------------|------|-------------|
| | [min ⁻¹] | [W] | [A] | [%] |
| 1 | 2165 | 1850 | 3,30 | |
| 2 | 2165 | 2330 | 4,40 | 51 |
| 3 | 2165 | 2590 | 4,90 | 68 |
| 4 | 2165 | 2570 | 4,90 | 64 |
| 5 | 1900 | 1250 | 2,20 | |
| 6 | 1900 | 1590 | 3,00 | 52 |
| 7 | 1900 | 1740 | 3,30 | 68 |
| 8 | 1900 | 1740 | 3,30 | 64 |
| 9 | 1600 | 750 | 1,30 | |
| 10 | 1600 | 950 | 1,80 | 52 |
| 11 | 1600 | 1040 | 2,00 | 68 |
| 12 | 1600 | 1040 | 2,00 | 64 |