

K3G310-AJ38-61

EC-Radialmodul - Plug Fan

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend
mit Tragplatte



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

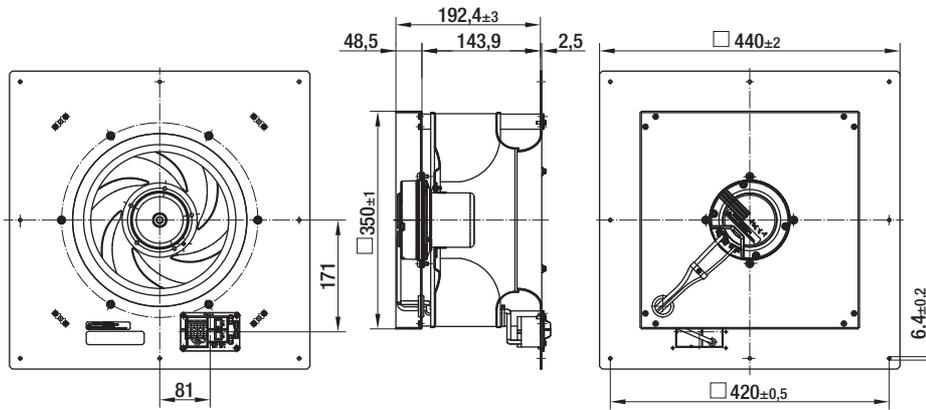
Typ	K3G310-AJ38-61	
Motor	M3G084-DF	
Phase		1~
Nennspannung	[VAC]	230
Nennspannungsbereich	[VAC]	200 .. 277
Frequenz	[Hz]	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	[min ⁻¹]	2230
Leistungsaufnahme	[W]	380
Stromaufnahme	[A]	1,7
Min. Umgebungstemperatur	[°C]	-25
Max. Umgebungstemperatur	[°C]	40
Volumenstrom	[m ³ /h]	1600
Gegendruck	[Pa]	460
Schalldruckpegel	[dB(A)]	80,1

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

Technische Beschreibung

Ableitstrom	<= 3,5 mA
Allgemeine Beschreibung	Integrierte Elektronik
Baugröße	310 mm
Baureihe	Plug Fans
Betriebsart	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Einbaulage	Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
Elektrischer Anschluss	Mit Stecker
EMV Netzrückwirkungen	Gemäß EN 61000-3-2/3
EMV Störaussendung	Gemäß EN 61000-6-4 (Industriebereich)
EMV Störfestigkeit	Gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
Isolationsklasse	"B"
Kondenswasser-Bohrungen	Keine
Lagerung Motor	Kugellager
Masse	7.1 kg
Material Distanzprofile	Aluminium
Material Elektronikgehäuse	Aluminium Druckguss
Material Laufrad	Aluminiumblech, lasergeschweißt
Material Tragplatte	Aluminiumblech
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
Normkonformität	EN 61800-5-1
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Schaufelanzahl	6
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	I
Technische Ausstattung	<ul style="list-style-type: none"> - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - PFC, aktiv - Integrierter PID-Regler - RS485 ebmBUS - Motorstrombegrenzung - Sanftanlauf - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung - Betriebs- und Störmeldung: reversierbarer Spannungsausgang 0 V / +15 V
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	-40 °C
Zulassung	CSA C22.2 Nr.77; UL 2111

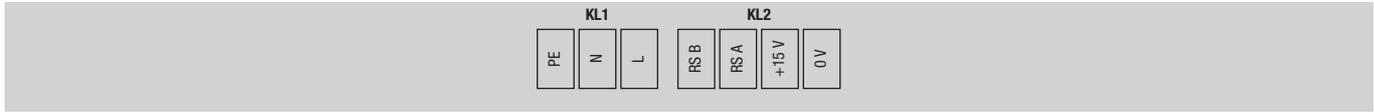
Produktzeichnung



EC-Radialmodul - Plug Fan

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend
mit Tragplatte

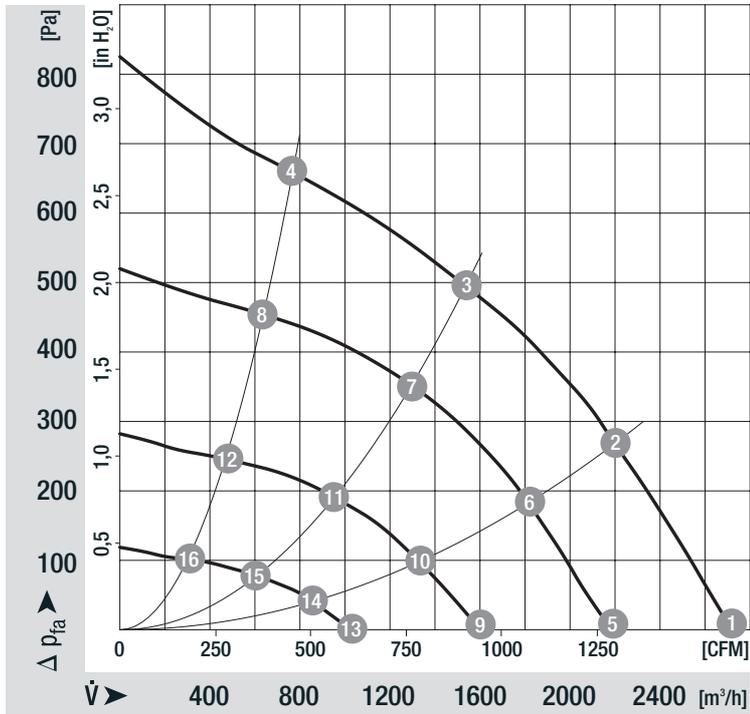
Anschlussbild



Klemme	Anschluss	Belegung / Funktion
KL1	PE	Schutzleiter
	N	Netz 50/60 Hz, Neutralleiter
	L	Netz 50/60 Hz, Phase

Klemme	Anschluss	Belegung / Funktion
KL2	RS B	RS485-Schnittstelle für ebmBUS; RS B
	RS A	RS485-Schnittstelle für ebmBUS; RS A
	+15 V	Betrieb: +15 V (50 mA); Störung: 0 V
	0 V	Betrieb: 0 V; Störung: +15 V (50 mA)

Kennlinien: Luftleistung



Messwerte

	n	P ₁	I	η _{TL}
	[min ⁻¹]	[W]	[A]	[%]
1	2340	265	1,20	
2	2270	335	1,50	63
3	2240	370	1,70	66
4	2290	335	1,50	48
5	1910	160	0,70	
6	1910	205	0,90	63
7	1910	240	1,00	66
8	1910	205	0,90	48
9	1410	80	0,40	
10	1410	98	0,40	63
11	1410	112	0,50	66
12	1410	103	0,50	48
13	910	40	0,20	
14	910	42	0,20	63
15	910	46	0,20	66
16	910	44	0,20	48