

K3G355-AM14-61

# 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

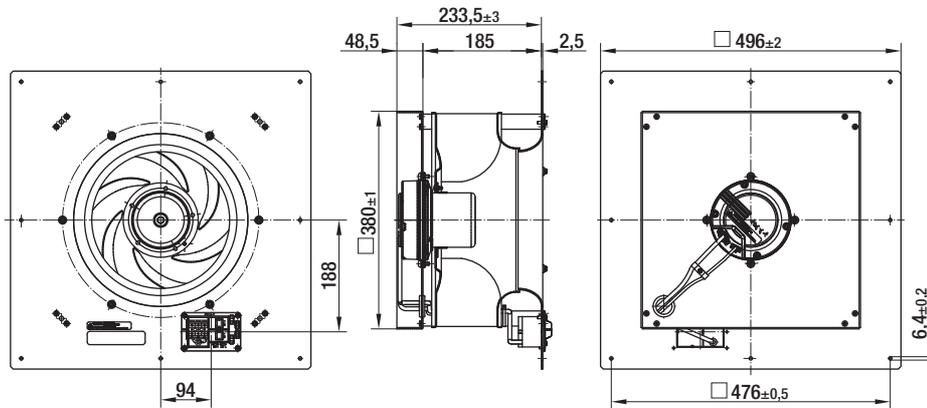
<b>Typ</b>	<b>K3G355-AM14-61</b>	
<b>Motor</b>	<b>M3G084-FA</b>	
Phase		1~
Nennspannung	[VAC]	230
Nennspannungsbereich	[VAC]	200 .. 277
Frequenz	[Hz]	50/60
Art der Datenfestlegung		fb
Status		vorläufig
Drehzahl	[min <sup>-1</sup> ]	1900
Leistungsaufnahme	[W]	350
Stromaufnahme	[A]	1,5
Min. Umgebungstemperatur	[°C]	-25
Max. Umgebungstemperatur	[°C]	40
Volumenstrom	[m <sup>3</sup> /h]	3500
Gegendruck	[Pa]	0
Schalldruckpegel	[dB(A)]	76

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

## Technische Beschreibung

<b>Ableitstrom</b>	<= 3,5 mA
<b>Allgemeine Beschreibung</b>	Integrierte Elektronik
<b>Baugröße</b>	355 mm
<b>Baureihe</b>	Plug Fans
<b>Betriebsart</b>	Dauerbetrieb (S1)
<b>Drehrichtung</b>	Rechts auf den Rotor gesehen
<b>Einbaulage</b>	Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Mit Stecker
<b>EMV Netzurückwirkungen</b>	Gemäß EN 61000-3-2/3
<b>EMV Störaussendung</b>	Gemäß EN 61000-6-4 (Industriebereich)
<b>EMV Störfestigkeit</b>	Gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
<b>Isolationsklasse</b>	"B"
<b>Kondenswasser-Bohrungen</b>	Keine
<b>Lagerung Motor</b>	Kugellager
<b>Masse</b>	8.76 kg
<b>Material Distanzprofile</b>	Aluminium
<b>Material Elektronikgehäuse</b>	Aluminium Druckguss
<b>Material Laufrad</b>	Aluminiumblech, lasergeschweißt
<b>Material Tragplatte</b>	Aluminiumblech
<b>Motorschutz</b>	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
<b>Normkonformität</b>	EN 61800-5-1
<b>Oberfläche Rotor</b>	Schwarz lackiert
<b>Schaufelanzahl</b>	6
<b>Schutzart</b>	IP 20
<b>Schutzklasse</b>	I
<b>Technische Ausstattung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Übertemperaturschutz Elektronik / Motor</li> <li>- PFC, aktiv</li> <li>- Integrierter PID-Regler</li> <li>- RS485 ebmBUS</li> <li>- Motorstrombegrenzung</li> <li>- Sanftanlauf</li> <li>- Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung</li> <li>- Betriebs- und Störmeldung: reversierbarer Spannungsausgang 0 V / +15 V</li> </ul>
<b>Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)</b>	80 °C
<b>Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)</b>	-40 °C
<b>Zulassung</b>	CSA C22.2 Nr.77; UL 2111

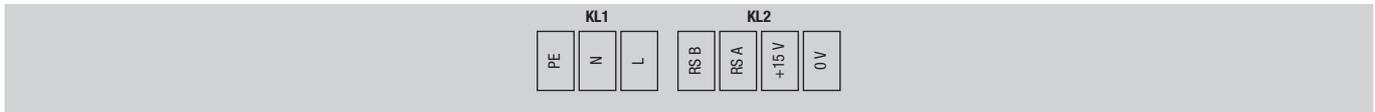
## Produktzeichnung



# EC-Radialmodul - Plug Fan

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Tragplatte

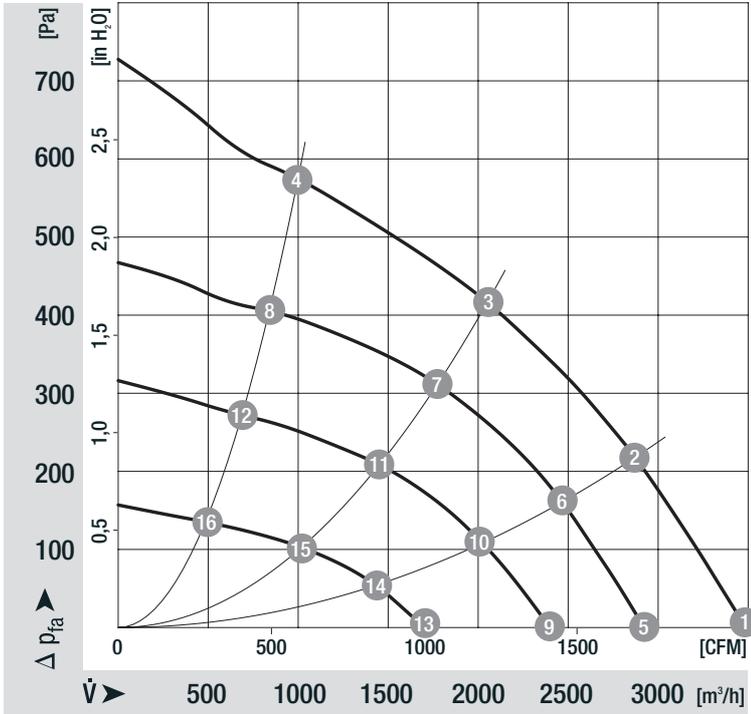
## Anschlussbild



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 <sub>1</sub>	I	η <sub>TL</sub>
	[min <sup>-1</sup> ]	[W]	[A]	[%]
1	1840	335	1,50	
2	1790	405	1,80	56
3	1770	430	1,90	70
4	1820	365	1,60	58
5	1540	200	0,90	
6	1540	256	1,10	56
7	1540	277	1,20	70
8	1540	235	1,00	58
9	1260	115	0,50	
10	1260	150	0,70	56
11	1260	159	0,70	70
12	1260	125	0,50	58
13	890	55	0,20	
14	890	67	0,30	56
15	890	70	0,30	70
16	890	59	0,30	58