

K3G190-RC05-03

# EC-Radialmodul - RadiCal

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Gehäuse



## ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen

Phone +49 7938 81-0

Fax +49 7938 81-110

info1@de.ebmpapst.com

www.ebmpapst.com

Kommanditgesellschaft · Sitz Mulfingen  
Amtsgericht Stuttgart · HRA 590344

Komplementär: Elektrobau Mulfingen GmbH · Sitz Mulfingen  
Amtsgericht Stuttgart · HRB 590142

## Neendaten

<b>Typ</b>	<b>K3G190-RC05-03</b>	
<b>Motor</b>	<b>M3G055-BI</b>	
Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Nennspannungsbereich	VAC	200 .. 240
Frequenz	Hz	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	min <sup>-1</sup>	3200
Leistungsaufnahme	W	83
Stromaufnahme	A	0,75
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	+60

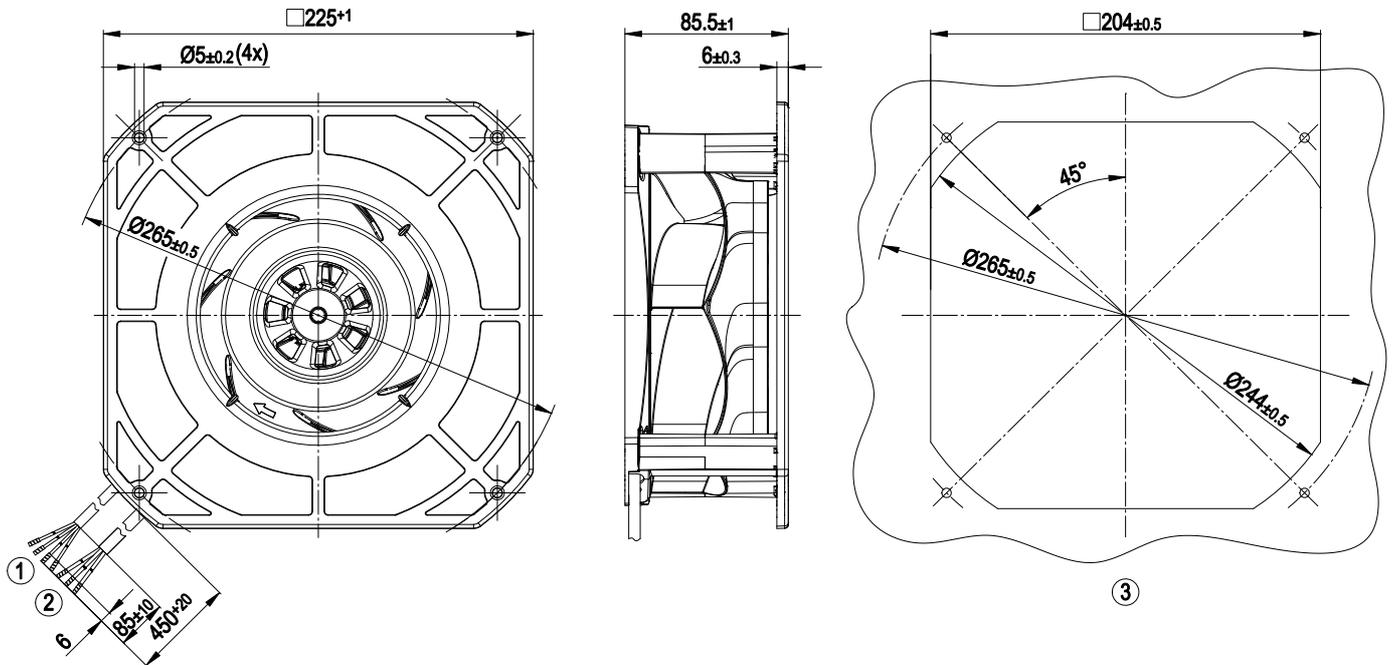
mb = max. Belastung · mw = max. Wirkungsgrad · fb = freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät  
Änderungen vorbehalten



## Technische Beschreibung

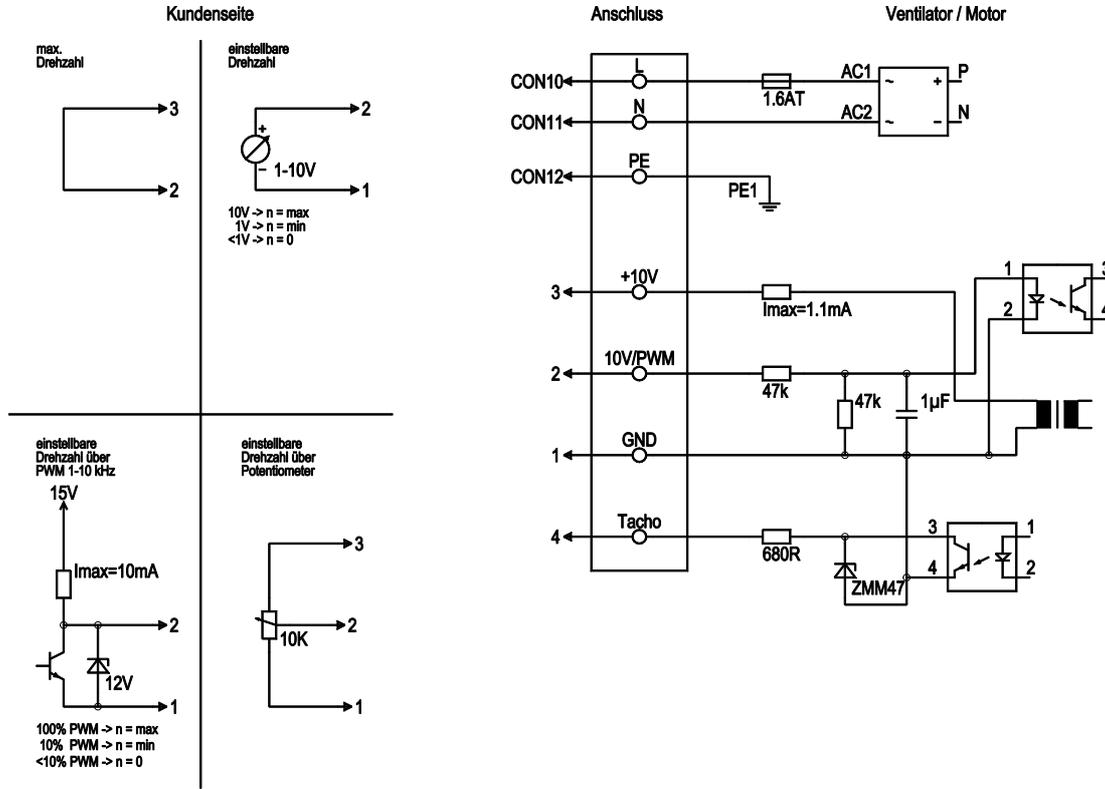
Masse	1,5 kg
Baugröße	190 mm
Oberfläche Rotor	Dickschicht passiviert
Material Elektronikgehäuse	Aluminium Druckguss
Material Laufrad	Kunststoff PA6, glasfaserverstärkt
Schaufelanzahl	7
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP 54
Isolationsklasse	"B"
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+ 80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	- 40 °C
Einbaulage	Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
Kondenswasser-bohrungen	Keine, offener Rotor
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager
Technische Ausstattung	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ausgang 10 VDC, max. 1,1 mA</li> <li>- Drehzahlausgang</li> <li>- Sanftanlauf</li> <li>- Steuereingang 0-10 VDC / PWM</li> <li>- Übertemperaturschutz Motor</li> </ul>
EMV Störfestigkeit	Gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
EMV Netzurückwirkungen	Gemäß EN 61000-3-2/3
EMV Störaussendung	Gemäß EN 61000-6-3 (Haushaltsbereich)
Ableitstrom	<= 3,5 mA
Motorschutz	Blockierschutz
Kabelausführung	Variabel
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 60335-1

## Produktzeichnung



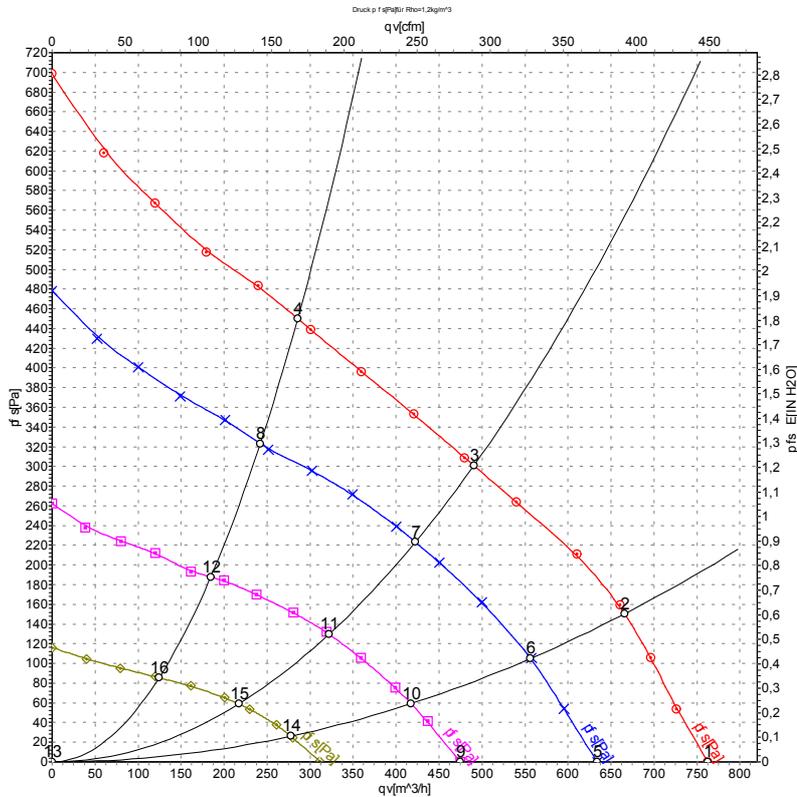
1	Anschlussleitung PVC AWG22, 4x Aderendkrallen angeschlagen
2	Anschlussleitung PVC AWG20, 3x Aderendkrallen angeschlagen
3	Montagemaße

## Anschlussbild



Leitung	Nr.	Anschluss	Farbe	Funktion / Belegung
	CON10	L	schwarz	Spannungsversorgung 230VAC, 50- 60Hz, Spannungsbereich siehe Typenschild
	CON11	N	blau	Neutralleiter
	CON12	PE	grün/gelb	Schutzleiter
	1	GND	blau	GND- Anschluss der Steuerschnittstelle
	2	0- 10V PWM	gelb	Steuereingang 0- 10V oder PWM, galvanisch getrennt
	3	10V/ max 1.1mA	rot	Spannungsausgang 10V/ 1.1mA, galvanisch getrennt, nicht kurzschlussicher.
	4	Tacho	weiß	Drehzahlausgang: Open Collector, 1 Impuls pro Umdrehung, galv. getrennt

## Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



Messung: LU-128651  
Messung: LU-128660  
Messung: LU-128662  
Messung: LU-128663

Luftleistung gemessen nach ISO 5801  
Installationskategorie A. Den genauen  
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-  
papst. Saugseitige Geräuschpegel: L<sub>wA</sub>  
nach ISO 13347 / LpA mit 1 m Abstand auf  
Ventilatorachse gemessen. Die Angaben  
gelten nur unter den angegebenen  
Messbedingungen und können sich durch  
Einbaubedingungen verändern. Bei  
Abweichungen zum Normaufbau sind die  
Kennwerte im eingebauten Zustand zu  
überprüfen.

## Messwerte

	U	f	n	P <sub>ed</sub>	I	L <sub>wA<sub>in</sub></sub>	qv	P <sub>fs</sub>
	V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	m <sup>3</sup> /h	Pa
1	230	50	3435	80	0,69	73	765	0
2	230	50	3365	83	0,71	68	665	150
3	230	50	3200	83	0,75	66	490	300
4	230	50	3310	83	0,73	70	285	450
5	230	50	2905	49	0,46		635	0
6	230	50	2860	51	0,46		555	107
7	230	50	2775	57	0,52		420	223
8	230	50	2815	54	0,49		240	323
9	230	50	2200	24	0,25		475	0
10	230	50	2170	25	0,25		415	59
11	230	50	2125	28	0,28		320	130
12	230	50	2155	26	0,26		185	188
13	230	50	1470	10,0	0,11		310	0
14	230	50	1465	11	0,12		280	26
15	230	50	1445	12	0,12		215	59
16	230	50	1460	11	0,13		125	86