

K3G250-AT39-89

EC-Radialmodul - RadiPac

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend
mit Tragspinne

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

Nenndaten

Typ	K3G250-AT39-89	
Motor	M3G084-DF	
Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Nennspannungsbereich	VAC	200 .. 277
Frequenz	Hz	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	min ⁻¹	3000
Leistungsaufnahme	W	448
Stromaufnahme	A	2,8
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	40

mb = Max. Belastung · mw = Max. Wirkungsgrad · fb = Freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät
Änderungen vorbehalten

Daten gemäß Ökodesign-Verordnung EU 327/2011

		Ist	Vorgabe 2015
01 Gesamtwirkungsgrad η_{es}	%	63,1	47,9
02 Installationskategorie		A	
03 Effizienzkategorie		Statisch	
04 Effizienzklasse N		77,2	62
05 Drehzahlregelung		Ja	

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad.

Die Ermittlung der ErP-Daten erfolgt mit einer Motor-Laufrad-Kombination in einem standardisierten Messaufbau.

09 Leistungsaufnahme P_{ed}	kW	0,45
09 Volumenstrom q_v	m ³ /h	1550
09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa	601
10 Drehzahl n	min ⁻¹	2940
11 Spezifisches Verhältnis*		1,01

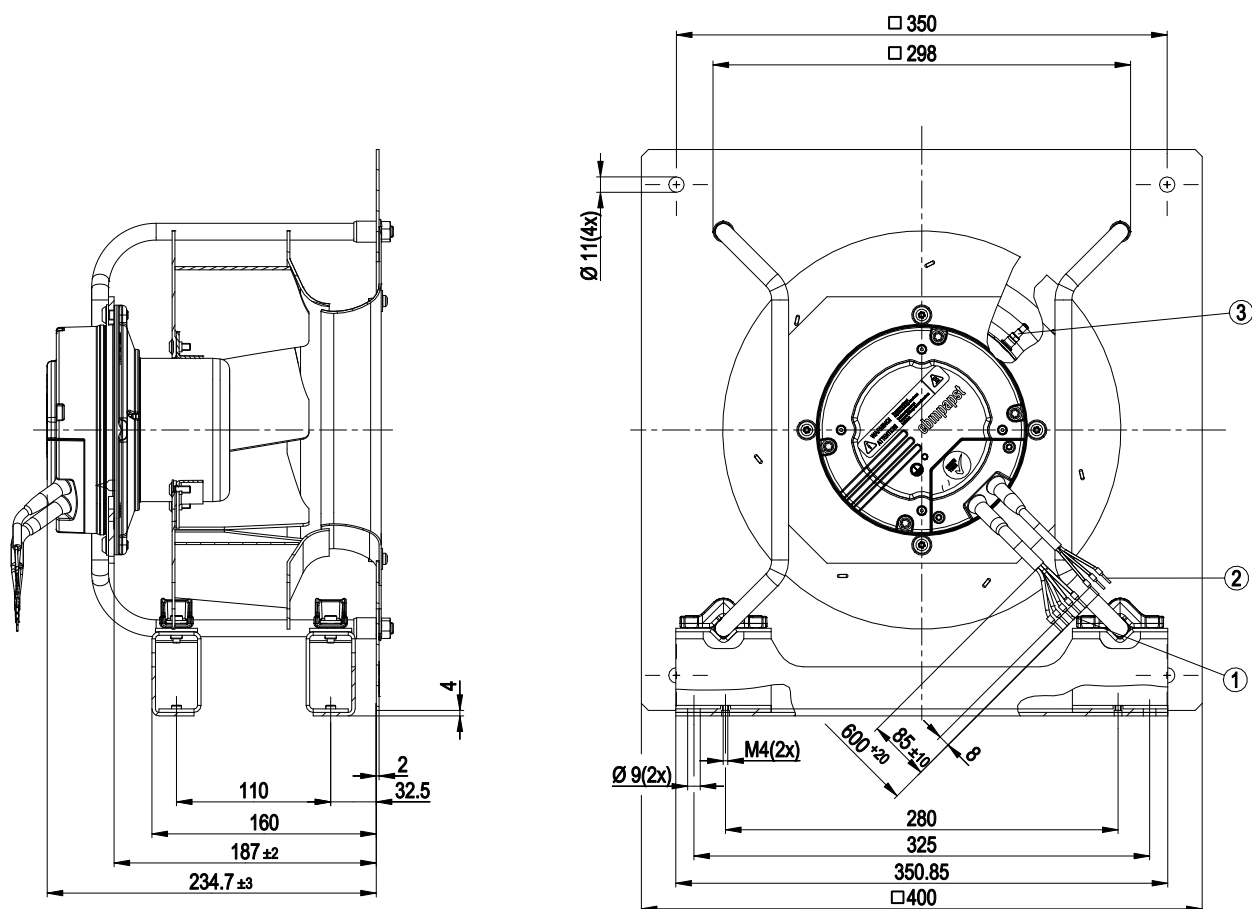
* Spezifisches Verhältnis = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

LU-108683

Technische Beschreibung

Masse	10,4 kg
Baugröße	250 mm
Motor-Baugröße	84
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Elektronikgehäuse	Aluminium Druckguss
Material Laufrad	Aluminiumblech
Material Tragplatte	Stahlblech, verzinkt
Material Tragspinne	Stahl, schwarz lackiert
Material Einlassdüse	Stahlblech, verzinkt
Schaufelanzahl	7
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP54
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H1
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	Rotorseitig
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager
Technische Ausstattung	- Ausgang 10 VDC, max. 1,1 mA - Fehlermelderelais - Motorstrombegrenzung - Sanftanlauf - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungserkennung
EMV Störfestigkeit	Gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
EMV Störaussendung	Gemäß EN 61000-6-3 (Haushaltsbereich)
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	<= 3,5 mA
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
Kabelausführung	Variabel
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 61800-5-1; CE
Zulassung	EAC

Produktzeichnung

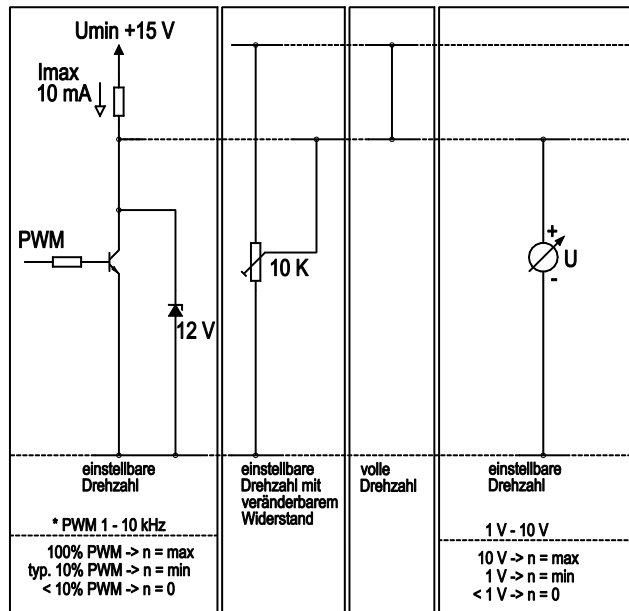


- | | |
|---|--|
| 1 | Anschlussleitung PVC AWG18, 5 x Aderendhülsen angeschlagen |
| 2 | Anschlussleitung PVC AWG22, 3 x Aderendhülsen angeschlagen |
| 3 | Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert 70) |

Anschlussbild

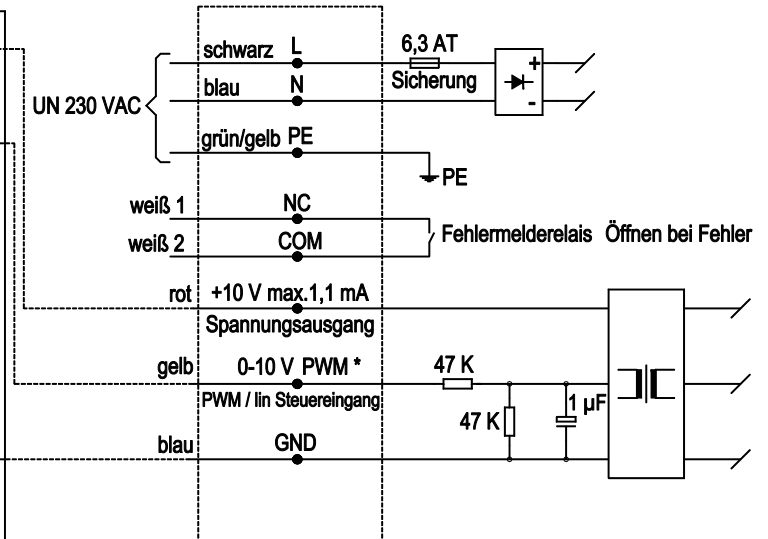
Kundenseite

Applikationshinweise für verschiedene Steuermöglichkeiten

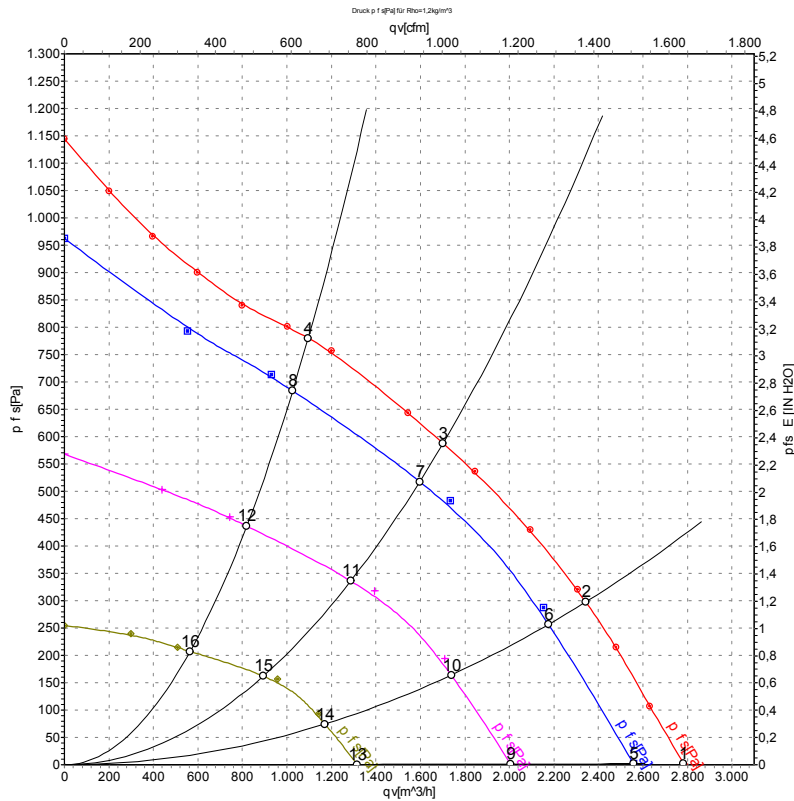


Anschluss

Ventilator / Motor



Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



Messung: LU-108683-1
Messung: LU-124170-1
Messung: LU-124171-1
Messung: LU-124172-1

Luftleistung gemessen nach ISO 5801
Installationskategorie A. Den genauen
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-
papst. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA}
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 _{ed}	I	q _V	P _{st}	q _V	P _{st}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	3175	380	2,48	2785	0	1640	0,00
2	230	50	3045	436	2,72	2345	300	1380	1,20
3	230	50	3000	448	2,80	1700	590	1000	2,37
4	230	50	3020	436	2,72	1095	780	645	3,13
5	230	50	2925	294	1,90	2555	0	1505	0,00
6	230	50	2845	335	2,16	2175	271	1280	1,09
7	230	50	2790	341	2,25	1595	522	940	2,10
8	230	50	2835	326	2,14	1025	686	605	2,75
9	230	50	2300	142	0,97	2005	0	1180	0,00
10	230	50	2265	166	1,12	1740	174	1025	0,70
11	230	50	2240	174	1,19	1285	340	755	1,36
12	230	50	2270	163	1,13	820	438	485	1,76
13	230	50	1510	44	0,34	1315	0	775	0,00
14	230	50	1520	53	0,40	1170	78	690	0,31
15	230	50	1555	58	0,45	895	165	525	0,66
16	230	50	1555	55	0,43	565	208	335	0,84

U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_{ed} = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · q_V = Volumenstrom · P_{st} = Druckerhöhung