

K3G146-AC15-01

EC-Radialventilator-Kombination

vorwärts gekrümmt
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

Nenndaten

Typ	K3G146-AC15-01	
Motor	M3G055-DF	
Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Frequenz	Hz	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	min ⁻¹	910
Leistungsaufnahme	W	60
Stromaufnahme	A	0,5
Min. Gegendruck	Pa	25
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	50

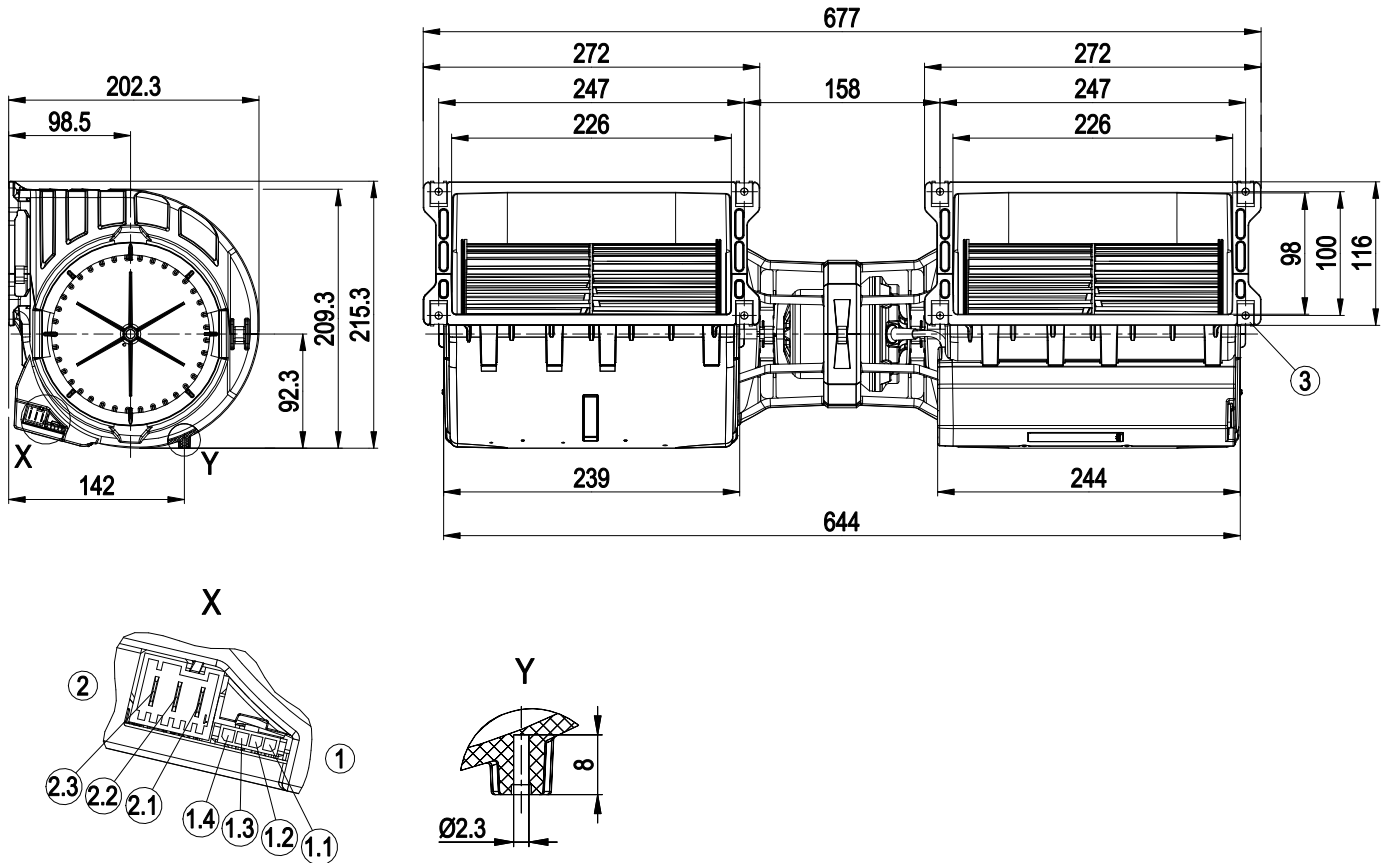
mb = Max. Belastung · mw = Max. Wirkungsgrad · fb = Freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät
Änderungen vorbehalten



Technische Beschreibung

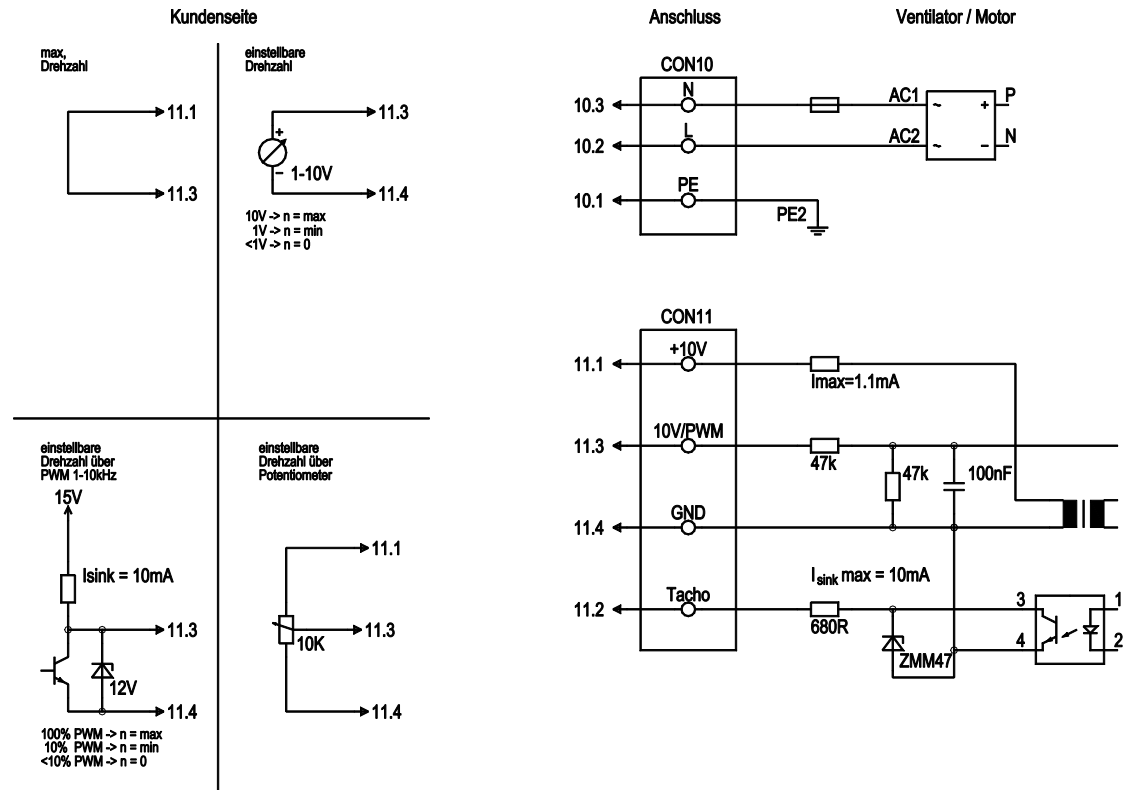
Masse	3,4 kg
Baugröße	146 mm
Motor-Baugröße	55
Oberfläche Rotor	Galvanisch verzinkt
Material Elektronikgehäuse	Kunststoff PP, schwarz
Material Laufrad	Kunststoff PP
Material Gehäuse	Kunststoff PP, schwarz
Motoraufhängung	Motor beidseitig schwingungs isoliert befestigt
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	Motor IP44, Elektronik IP20; einbau- und lageabhängig
Isolationsklasse	"F"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H0+
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+ 80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	- 40 °C
Einbaulage	Beliebig
Kondenswasser-Bohrungen	Keine, offener Rotor
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager
Technische Ausstattung	- Ausgang 10 VDC, max. 1,1 mA - Drehzahlausgang - Motorstrombegrenzung - Sanftanlauf - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Übertemperaturschutz Motor
EMV Störfestigkeit	Gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
EMV Netzrückwirkungen	Gemäß EN 61000-3-2/3
EMV Störaussendung	Gemäß EN 61000-6-3 (Haushaltsbereich)
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	<= 3,5 mA
Elektrischer Anschluss	Stecker
Motorschutz	Thermoschalter automatische Rückstellung, intern geschaltet
Kabelauführung	Variabel
Schutzklasse-Anordnung	I; Wenn ein Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist Diese Komponente für den Einbau kann mehrere lokale Schutzklassenanordnungen aufweisen. Diese Angabe bezieht sich auf die Grundauslegung dieser Komponente. Die endgültige Schutzklasse ergibt sich nach dem bestimmungsgemäßen Einbau und Anschluss der Komponenten.
Normkonformität	EN 60034-1; EN 60204-1; EN 60335-1; CE
Bemerkung zu CE	Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG + Ventilatorverordnung (EG) Nr. 327/2011 nicht anwendbar, da Leistungsaufnahme <125W.
Zulassung	CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-E60730-1; UL 1004-7 + 60730-1

Produktzeichnung



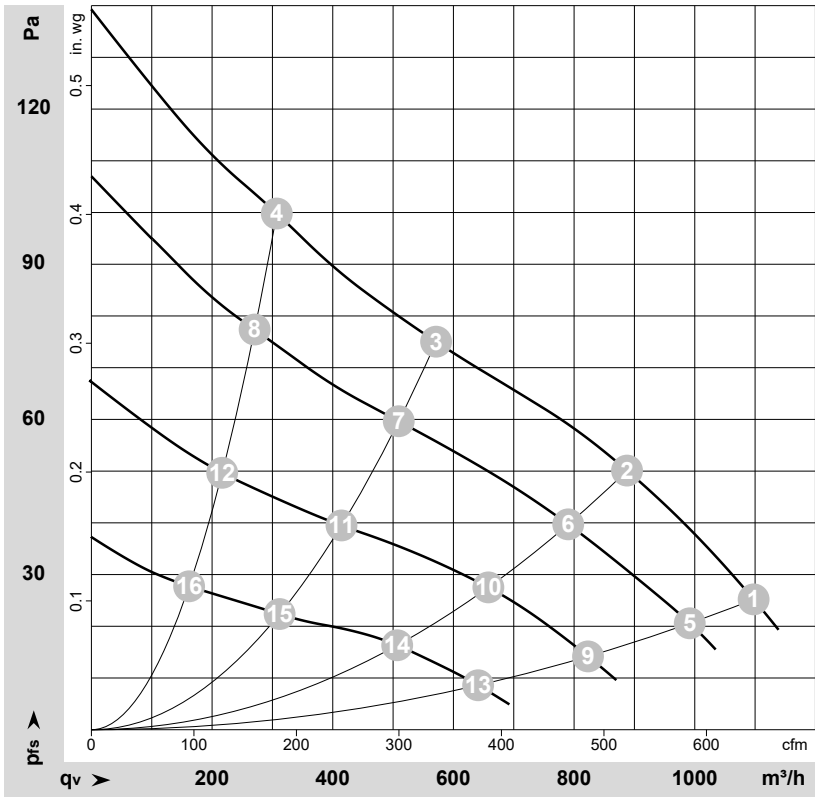
1	Stiftleiste Molex Micro Fit 3.0 04365 00400 (steckbar mit 04364 50400)
1.1	10V
1.2	Tacho
1.3	0-10V lin. / PWM
1.4	GND
2	Steckverbinder Lumberg 3642 03 K01 (steckbar mit 3626 03 K01)
2.1	PE
2.2	L
2.3	N
3	8x Blechnutter für Gewinde EN ISO 1478-ST4,8 (Schraubenlänge min. 14,5 mm plus Materialstärke der Befestigung)

Anschlussbild



Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
CON10	10.1	PE	grün/gelb	Schutzleiter
CON10	10.2	L	schwarz	Spannungsversorgung 230VAC, 50-60 Hz, Spannungsbereich siehe Typenschild
CON10	10.3	N	blau	Neutralleiter
CON11	11.1	10 V/max. 1.1 mA	rot	Spannungsausgang 10 V, 1,1 mA, galvanisch getrennt, nicht kurzschlussfest
CON11	11.2	Tach	weiß	Drehzahlausgang: Open Collector, 1 Impuls pro Umdrehung, galv. getrennt, $I_{\text{sink max}} = 10\text{ mA}$
CON11	11.3	0-10 V PWM	gelb	Steuereingang 0- 10 V oder PWM, galvanisch getrennt
CON11	11.4	GND	blau	GND- Anschluss der Steuerschnittstelle

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



$\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

Messung: LU-132605-1
Messung: LU-132537-1
Messung: LU-132538-1
Messung: LU-132540-1

Luftleistung gemessen nach ISO 5801
Installationskategorie A. Den genauen
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-
papst. Saugseitige Geräuschpegel: LwA
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

	Versch.	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	1~	230	50	910	60	0,50	45	58	1100	25	645	0,10
2	1~	230	50	1030	52	0,48	43	56	890	50	525	0,20
3	1~	230	50	1180	41	0,38	44	56	570	75	335	0,30
4	1~	230	50	1340	31	0,29	47	59	305	100	180	0,40
5	1~	230	50	830	44	0,39			990	21	585	0,08
6	1~	230	50	920	38	0,35			790	40	465	0,16
7	1~	230	50	1045	29	0,28			510	60	300	0,24
8	1~	230	50	1170	22	0,21			270	77	160	0,31
9	1~	230	50	695	25	0,24			825	14	485	0,06
10	1~	230	50	760	22	0,20			660	28	385	0,11
11	1~	230	50	855	17	0,16			415	39	245	0,16
12	1~	230	50	945	13	0,12			215	50	130	0,20
13	1~	230	50	545	12	0,12			640	9	375	0,04
14	1~	230	50	595	11	0,11			505	16	300	0,06
15	1~	230	50	650	9,0	0,09			310	22	185	0,09
16	1~	230	50	710	7,0	0,08			160	28	95	0,11

Versch. = Verschaltung · U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_{ed} = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · LpA_{in} = Schalldruckpegel saugseitig · LwA_{in} = Schalleistungspegel saugseitig
q_v = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung

