

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	K3G225-RE07-05	
Motor	M3G055-DF	
Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Nennspannungsbereich	VAC	200 .. 240
Frequenz	Hz	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	min ⁻¹	2860
Leistungsaufnahme	W	170
Stromaufnahme	A	1,4
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	60

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

Daten gemäß Ökodesign-Verordnung EU 327/2011 (EN 17166)

		Ist	Vorgabe 2015
01 Gesamtwirkungsgrad η_{es}	%	59,2	43,3
02 Installationskategorie		A	
03 Effizienzkategorie		Statisch	
04 Effizienzklasse N		77,9	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	0,16
09 Volumenstrom q_v	m³/h	700
09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa	441
10 Drehzahl n	min ⁻¹	2845
11 Spezifisches Verhältnis*		1,00

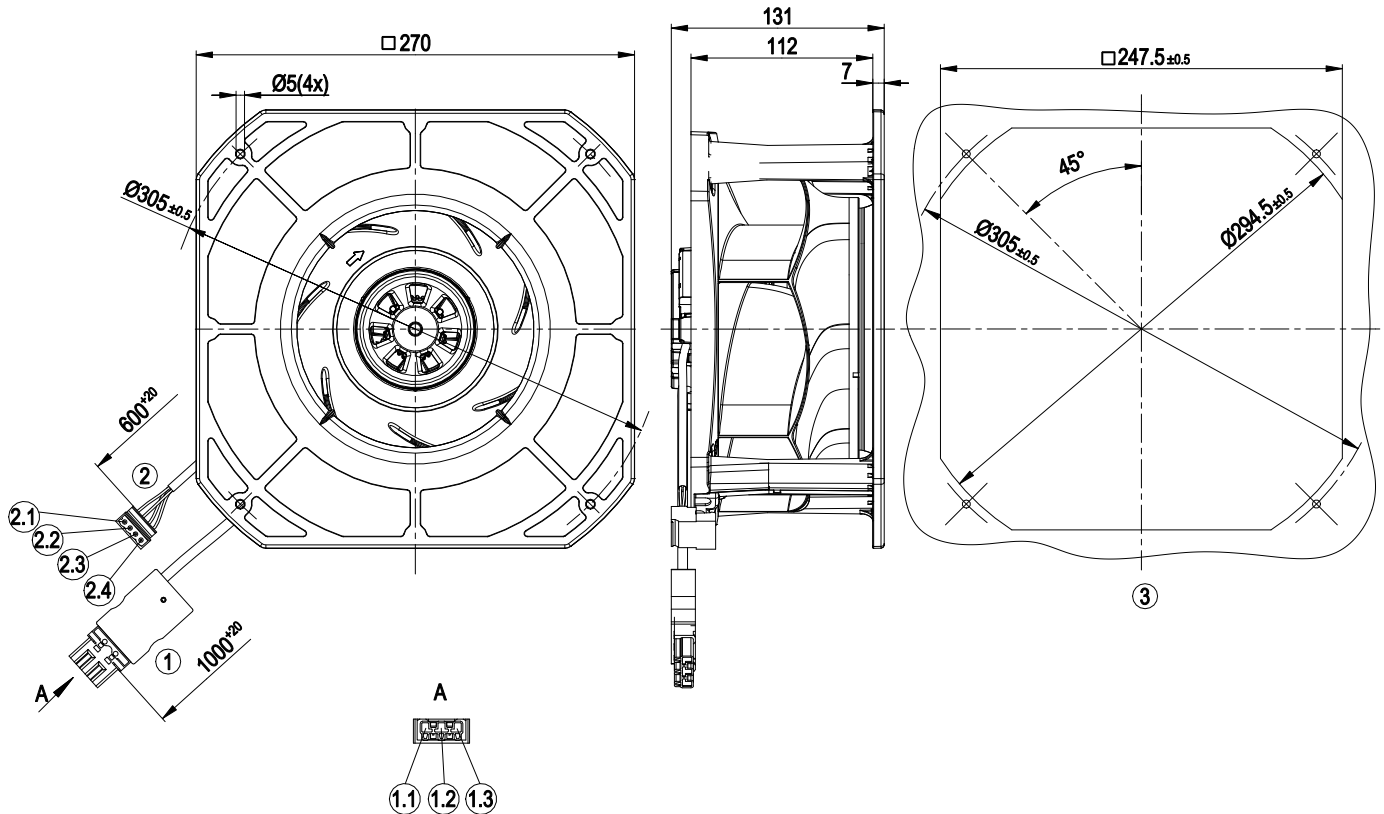
* Spezifisches Verhältnis = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

LU-176019

Technische Beschreibung

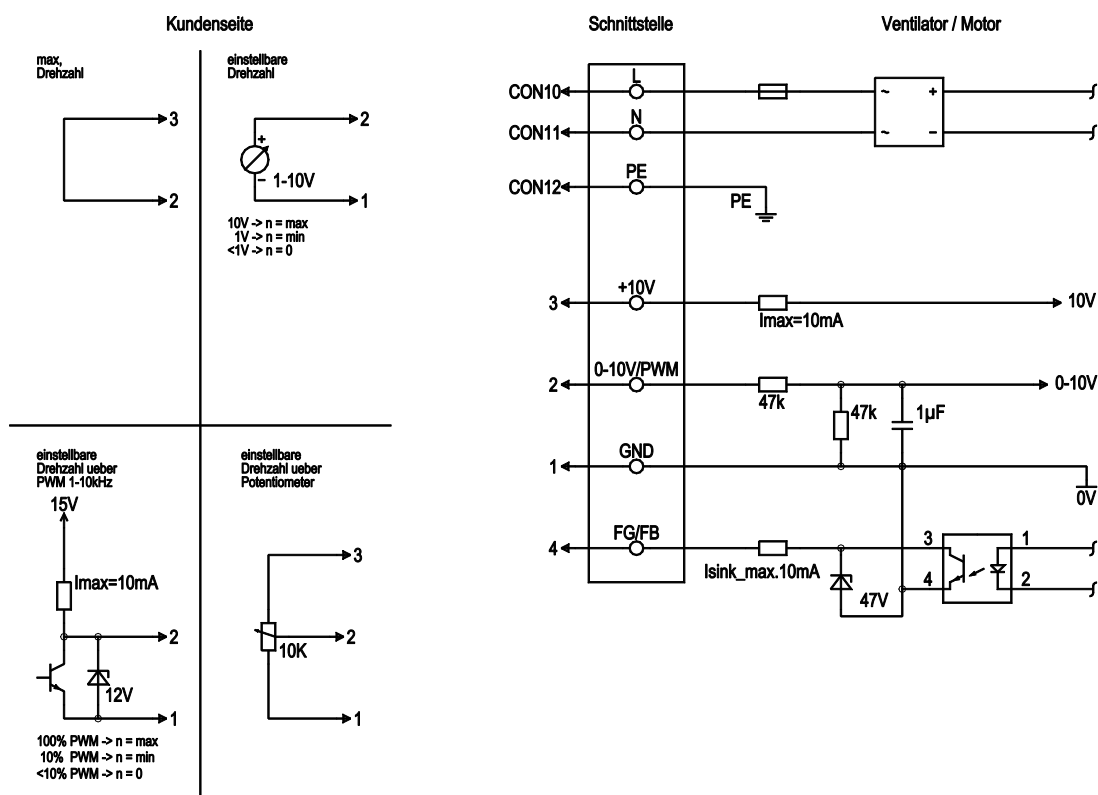
Masse	2,5 kg
Baugröße	225 mm
Motor-Baugröße	55
Oberfläche Rotor	Dickschicht passiviert
Material Elektronikgehäuse	Aluminium Druckguss
Material Laufrad	Kunststoff PA
Material Gehäuse	Kunststoff PA
Schaufelanzahl	7
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP54
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H1
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+ 80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	- 40 °C
Einbaulage	Beliebig
Kondenswasser-Bohrungen	Keine, offener Rotor
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager
Technische Ausstattung	- Ausgang 10 VDC, max. 10 mA - Fehlerausgang (Open Collector) - Leistungsbegrenzung - Motorstrombegrenzung - Sanftanlauf - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Überspannungserkennung - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungserkennung
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	<= 3,5 mA
Elektrischer Anschluss	Stecker mit Anschlussleitung
Motorschutz	Motorschutz elektronisch
Kabelausführung	Variabel
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 60335-1; CE
Zulassung	CCC

Produktzeichnung



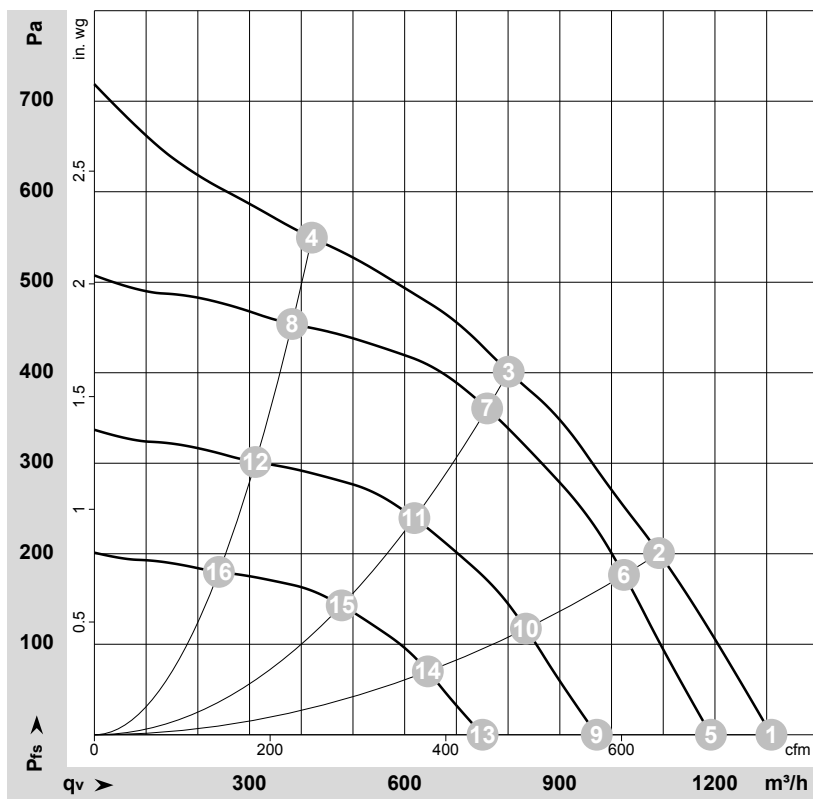
1	Anschlussleitung PVC 3G 0,5mm ² , WAAGO Steckergehäuse 770-001K011-0174000400
1.1	N (blau)
1.2	PE (grün/gelb)
1.3	L (schwarz)
2	Anschlussleitung PVC 4X AWG22, mit WAGO Steckergehäuse 231-604
2.1	Tacho (weiß)
2.2	+10V (rot)
2.3	0-10V / PWM (gelb)
2.4	GND (blau)
3	Montagemaße

Anschlussbild



Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
	CON10	L	schwarz	Netzanschluss, Versorgungsspannung, Phase, Spannungsbereich siehe Typenschild
	CON11	N	blau	Netzanschluss, Versorgungsspannung, Neutraleiter, Spannungsbereich siehe Typenschild
	CON12	PE	grün/gelb	Erdanschluss
	2	0- 10V PWM	gelb	0-10 V / PWM Steuereingang, R _i =100 kΩ, SELV
	3	+10 V	rot	Festspannungsausgang 10 VDC +/-3 %, I _{max} . 10 mA, Dauerkurzschlussfest, Versorgungsspannung für ext. Geräte (z. B. Poti), SELV
	1	GND	blau	Bezugsmasse für Steuerschnittstelle, SELV
	4	FG/FB	weiß	Fan Good/Fan Bad: Open collector, Fan Good = low, galvanisch getrennt, I _{sink max} = 10 mA, SELV

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



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

Messung: LU-127001-1

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

	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	230	50	2965	147	1,17	70	78	1310	0	770	0,00
2	230	50	2880	170	1,40	66	74	1090	200	645	0,80
3	230	50	2860	170	1,40	60	68	800	400	470	1,61
4	230	50	2970	149	1,22	66	74	420	550	250	2,21
5	230	50	2700	111	0,89	68	76	1190	0	700	0,00
6	230	50	2700	138	1,10	64	72	1025	178	605	0,71
7	230	50	2700	145	1,15	58	67	760	362	445	1,45
8	230	50	2700	112	0,92	64	72	380	454	225	1,82
9	230	50	2200	60	0,48	63	70	970	0	570	0,00
10	230	50	2200	75	0,59	59	67	835	118	490	0,47
11	230	50	2200	79	0,62	53	61	620	240	365	0,96
12	230	50	2200	61	0,50	59	67	310	301	185	1,21
13	230	50	1700	28	0,22	56	64	750	0	440	0,00
14	230	50	1700	34	0,27	53	60	645	71	380	0,29
15	230	50	1700	36	0,29	47	55	480	143	280	0,57
16	230	50	1700	28	0,23	52	60	240	180	140	0,72

U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_{ed} = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · LpA_{in} = Schalldruckpegel saugseitig · LwA_{in} = Schallleistungspegel saugseitig
q_V = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung