

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

Nennenden

Typ	K3G250-RE07-22
Motor	M3G055-DF

Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Nennspannungsbereich	VAC	200 .. 240
Frequenz	Hz	50/60

Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	min ⁻¹	2510
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}	%	57	43,3	09 Leistungsaufnahme P_{ed}	kW	0,16
02 Installationskategorie		A		09 Volumenstrom q_v	m³/h	830
03 Effizienzkategorie		Statisch		09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa	363
04 Effizienzklasse N		75,7	62	10 Drehzahl n	min ⁻¹	2515
05 Drehzahlregelung		Ja		11 Spezifisches Verhältnis*		1,00

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad.

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

LU-187049

Die angegebenen Effizienzwerte zur Erlangung der Konformität mit der Ökodesign-Verordnung EU 327/2011 wurde mit definierten Luftführungskomponenten (z.B. Einströmdüsen) erreicht. Die Abmessungen sind bei ebm-papst zu erfragen. Werden einseitig andere Luftführungsgeometrien verwendet verliert die ebm-papst Bewertung ihre Gültigkeit/muss die Konformität erneut bestätigt werden.

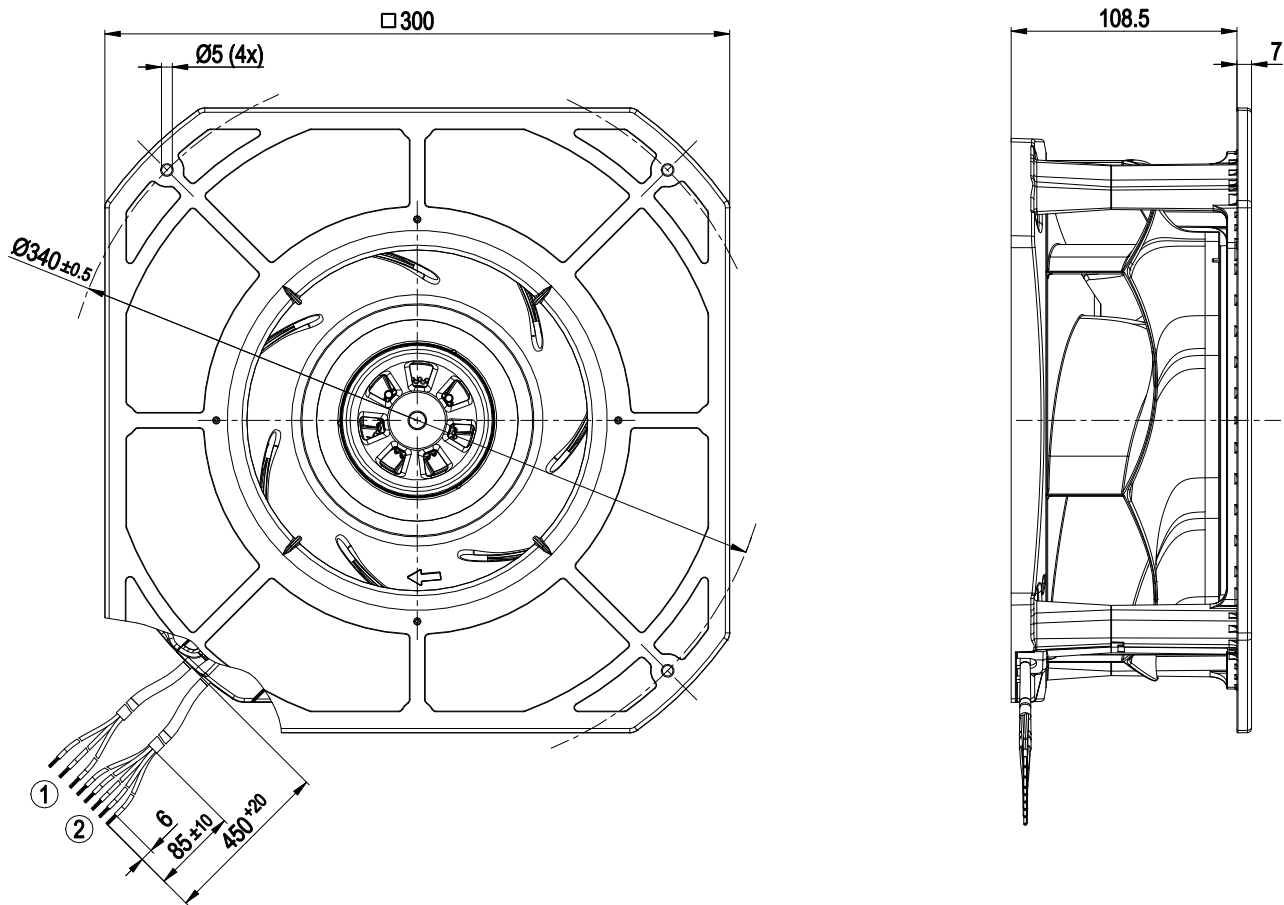
Das Produkt fällt nicht in den Geltungsbereich der Verordnung (EU) 2019/1781 aufgrund der in Artikel 2 Absatz 2a) genannten Ausnahme (vollständig in ein Produkt integrierte Motoren).



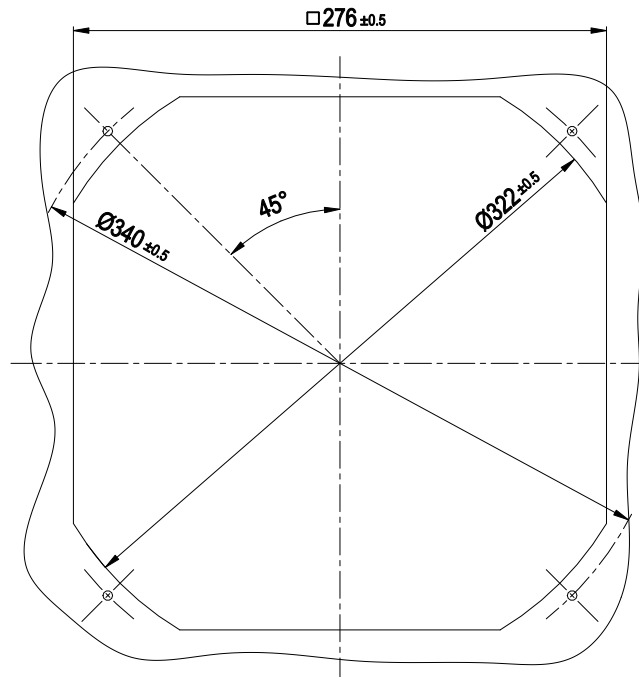
Technische Beschreibung

Masse	2,68 kg
Baugröße	250 mm
Motor-Baugröße	55
Oberfläche Rotor	Dickschicht passiviert
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 - Autoadressierung per BUS aktivierbar - Leistungsbegrenzung - Motorstrombegrenzung - RS485 MODBUS-RTU - Sanftanlauf - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Überspannungserkennung - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungserkennung
EMV Störfestigkeit	Gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
EMV Netzzrückwirkungen	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
Motorschutz	Motorschutz elektronisch
Kabelausführung	Variabel
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 60034-1; EN 60204-1; EN 60335-1; CE
Zulassung	CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-E60730-1; UL 1004-7 + 60730-1; EAC

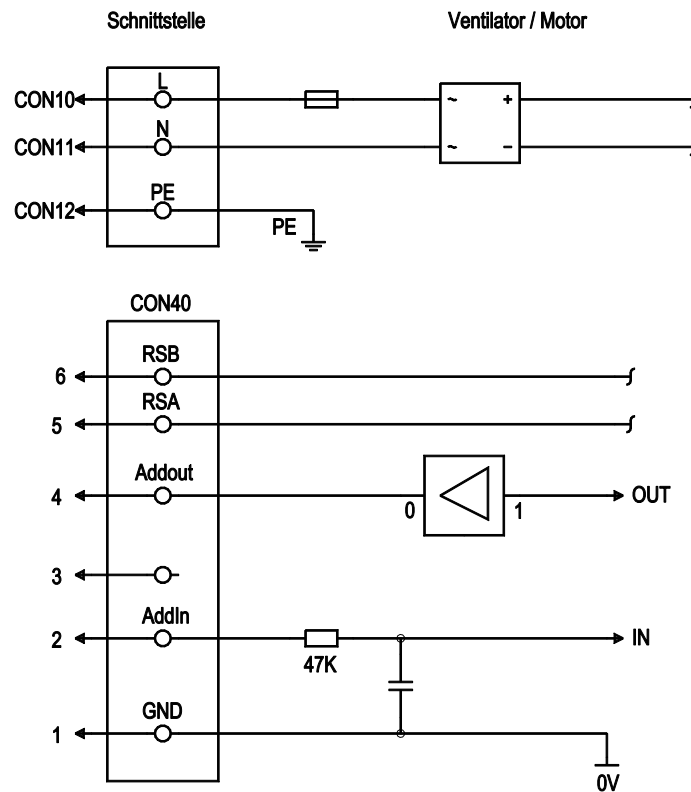
Produktzeichnung



1	Anschlussleitung PVC AWG20
	3x Aderendkralle
2	Anschlussleitung PVC AWG22
	5x Aderendkralle

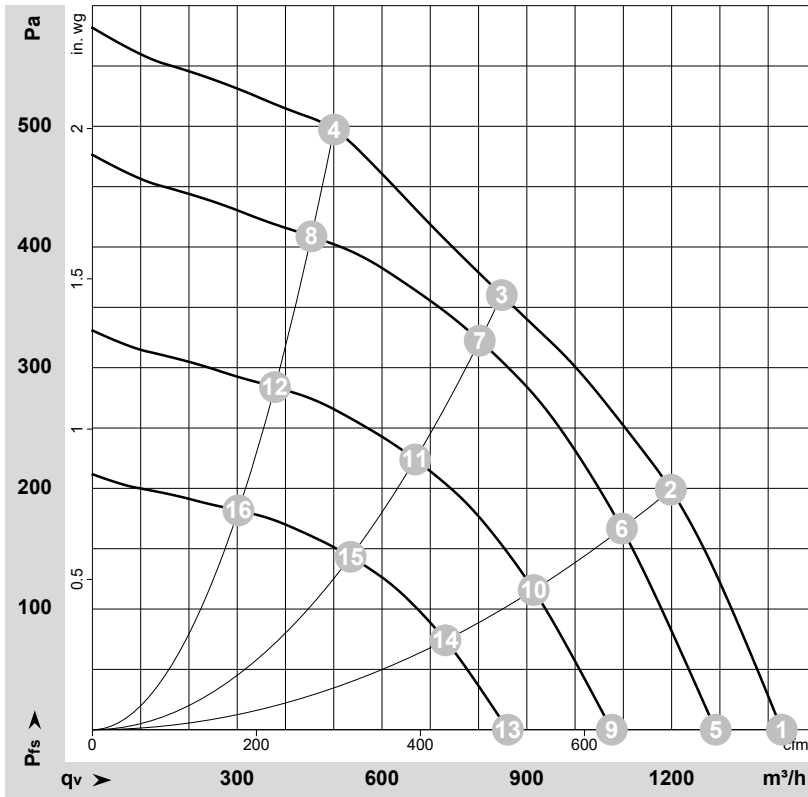
Montagemaße

Anschlussbild



Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
	CON10	L	schwarz	Versorgungsspannung, Phase, Spannungsbereich siehe Typenschild
	CON11	N	blau	Versorgungsspannung, Neutralleiter, Spannungsbereich siehe Typenschild
	CON12	PE	grün/gelb	Schutzleiter
CON40	6	RSB	braun	RS-485-Schnittstelle für MODBUS, RSB; SELV
CON40	5	RSA	weiß	RS485-Schnittstelle für MODBUS, RSA; SELV
CON40	4	AddOut /max. 10 mA	grau	Adressierausgang 10 V, SELV
CON40	3			nicht belegt
CON40	2	AddIn	gelb	Adressiereingang U _{max} = 48 VDC, SELV
CON40	1	GND	blau	Bezugsmasse für Schnittstelle, SELV

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



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

Messung: LU-154717-1

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	2650	143	1,18	70	77	1430	0	840	0,00
2	230	50	2625	170	1,40	64	71	1200	200	705	0,80
3	230	50	2510	170	1,40	59	67	850	360	500	1,45
4	230	50	2650	168	1,39	65	72	500	500	295	2,01
5	230	50	2400	105	0,87	67	75	1290	0	760	0,00
6	230	50	2400	130	1,08	61	69	1095	167	645	0,67
7	230	50	2400	143	1,19	58	66	800	322	470	1,29
8	230	50	2400	124	1,03	63	70	455	409	265	1,64
9	230	50	2000	61	0,51	63	70	1075	0	635	0,00
10	230	50	2000	75	0,62	57	64	915	116	540	0,47
11	230	50	2000	83	0,69	53	61	670	224	395	0,90
12	230	50	2000	72	0,60	58	65	380	284	220	1,14
13	230	50	1600	31	0,26	57	65	860	0	505	0,00
14	230	50	1600	39	0,32	51	59	730	74	430	0,30
15	230	50	1600	43	0,35	48	55	535	143	315	0,57
16	230	50	1600	37	0,31	52	60	305	182	180	0,73

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

