

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	K3G400-RP45-25	
Motor	M3G084-FA	
Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Nennspannungsbereich	VAC	200 .. 277
Frequenz	Hz	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	min ⁻¹	1250
Leistungsaufnahme	W	320
Stromaufnahme	A	1,4
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 (EN 17166)

		Ist	Vorgabe 2015
01 Gesamtwirkungsgrad η_{es}	%	62,4	46,2
02 Installationskategorie		A	
03 Effizienzkategorie		Statisch	
04 Effizienzklasse N		78,2	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	0,31
09 Volumenstrom q_v	m³/h	2400
09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa	259
10 Drehzahl n	min ⁻¹	1260
11 Spezifisches Verhältnis*		1,00

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

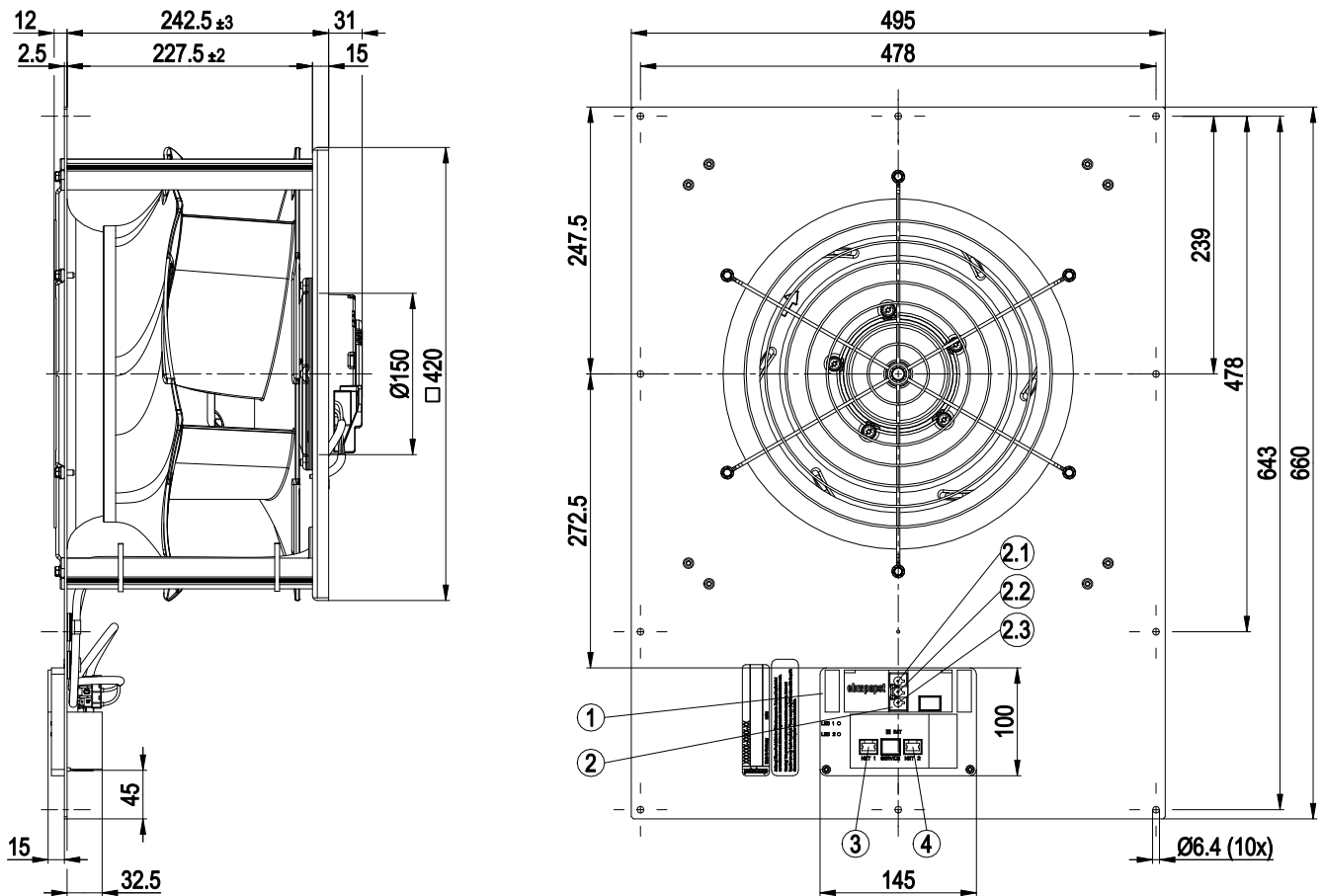
LU-151921



Technische Beschreibung

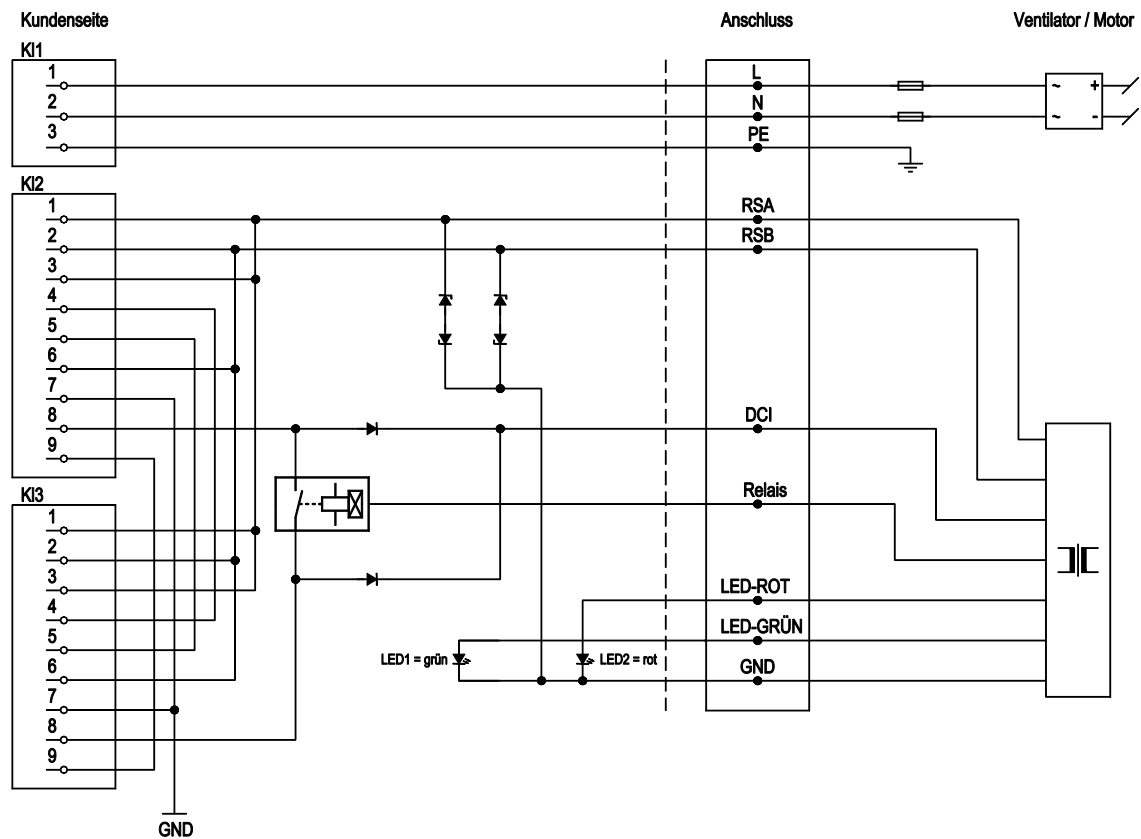
Masse	10,1 kg
Baugröße	400 mm
Motor-Baugröße	84
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Elektronikgehäuse	Aluminium Druckguss
Material Laufrad	Kunststoff PP
Material Tragplatte	Aluminiumblech
Material Distanzprofile	Aluminium
Material Einlassdüse	Aluminiumblech
Schaufelanzahl	6
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP20
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H0 - trockene Umgebung
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	-40 °C
Einbaulage	Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
Kondenswasser-Bohrungen	Keine
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager
Technische Ausstattung	- Betriebs- und Störmeldung über LED - Integrierter PID-Regler - Motorstrombegrenzung - PFC, aktiv - RS485 MODBUS-RTU mit DCI Funktion - Sanftanlauf - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
EMV Störfestigkeit	Gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
EMV Netzurückwirkungen	Gemäß EN 61000-3-2/3
EMV Störaussendung	Gemäß EN 61000-6-4 (Industriebereich)
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	<= 3,5 mA
Elektrischer Anschluss	Stecker
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
Kabelauführung	Variabel
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 61800-5-1; CE
Zulassung	CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-E60730-1; EAC; UL 1004-3 + 60730-1

Produktzeichnung



1	Plastic terminal box
2	Steckergehäuse 3-polig GST18/3 Wieland 92.032.9058.1
2.1	N
2.2	PE
2.3	L
3	Buchsengehäuse 8-polig TE 100616-2
4	Buchsengehäuse 8-polig TE 100616-2

Anschlussbild

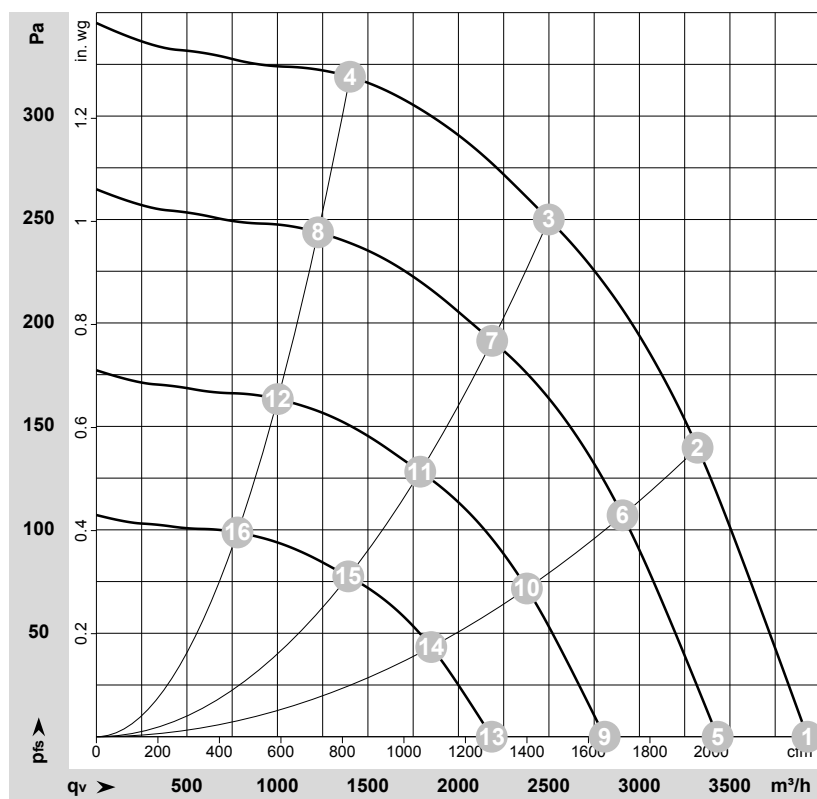


LED1 / LED2

Status	Priorität	Adresse S/N	Drehzahl	grüne LED	rote LED
Fehlerfall	1	S/N beliebig	beliebig	aus	blinkt 1Hz
Winken	2	S/N = 1/1	beliebig	blinkt 10Hz	ein
Winken	2	S/N < 1	beliebig	blinkt 10Hz	aus
nach Sollwertänderung	3	S/N = 1/1	beliebig	blinkt 3 mal mit 2,5Hz	ein
nach Sollwertänderung	3	S/N < 1	beliebig	blinkt 3 mal mit 2,5Hz	aus
Lüfter Speed 0	4	S/N = 1/1	n = 0	blinkt 1Hz	ein
Lüfter Speed 0	4	S/N < 1	n = 0	blinkt 1Hz	aus
Lüfter Speed >0	4	S/N = 1/1	n > 0	aus	ein
Lüfter Speed >0	4	S/N < 1	n > 0	ein	aus

Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Funktion / Belegung
KL1	1	L	Spannungsversorgung, Phase, 50/60 Hz
KL1	2	N	Spannungsversorgung, Neutraleiter, 50/60 Hz
KL1	3	PE	Schutzleiter
KL2/KL3	1	RSA	RS-485-Schnittstelle für MODBUS, RSA
KL2/KL3	2	RSB	RS-485-Schnittstelle für MODBUS, RSB
KL2/KL3	3	RSA	RS-485-Schnittstelle für MODBUS, RSA
KL2/KL3	4	-	Brücke KL2 – KL3
KL2/KL3	5	-	Brücke KL2 – KL3
KL2/KL3	6	RSB	RS-485-Schnittstelle für MODBUS, RSB
KL2/KL3	7	GND	Bezugsmasse
KL2/KL3	8	DCI	Daisy Chain Signal
KL2/KL3	9	Schirm	Schirm für RJ45-CAT5 Leitung (nicht belegt)

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



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

Messung: LU-151921-1

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	1250	234	1,03	71	78	3930	0	2310	0,00
2	1~	230	50	1250	297	1,30	67	73	3320	140	1955	0,56
3	1~	230	50	1250	320	1,40	59	67	2500	250	1470	1,00
4	1~	230	50	1250	262	1,15	60	67	1400	320	825	1,28
5	1~	230	50	1100	156	0,69	67	74	3430	0	2020	0,00
6	1~	230	50	1100	199	0,87	63	69	2905	108	1710	0,43
7	1~	230	50	1100	210	0,92	56	63	2185	191	1285	0,77
8	1~	230	50	1100	175	0,77	56	64	1225	244	720	0,98
9	1~	230	50	900	86	0,38	62	69	2810	0	1655	0,00
10	1~	230	50	900	109	0,48	58	64	2380	72	1400	0,29
11	1~	230	50	900	115	0,51	51	58	1790	128	1055	0,51
12	1~	230	50	900	96	0,42	51	59	1000	163	590	0,65
13	1~	230	50	700	40	0,18	56	63	2185	0	1285	0,00
14	1~	230	50	700	51	0,22	52	58	1850	44	1090	0,18
15	1~	230	50	700	54	0,24	44	52	1390	77	820	0,31
16	1~	230	50	700	45	0,20	45	52	780	99	460	0,40

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