K3G400-RP45-54

M+W Products GmbH

EC-Radialmodul - RadiCal®

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

mit Tragplatte

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

ErP2015 ÜBERTRIFFT DIE NORM

Nenndaten

Typ	**K3G400-RP45-54**
Motor	**M3G084-FA**

Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Nennspannungsbereich	VAC	200 .. 277
Frequenz	Hz	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	min^{-1}	1248
Leistungsaufnahme	W	320
Stromaufnahme	A	1,7 (200V)
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	40

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

Daten gemäß ErP-Richtlinie

Installationskategorie	A
Effizienzkategorie	Statisch
Drehzahlregelung	Ja
Spezifisches Verhältnis*	1,00

* Spezifisches Verhältnis = 1 + p_{fs} / 100 000 Pa

		Ist	Vorgabe 2013	Vorgabe 2015
Gesamtwirkungsgrad η_{es}	%	62,3	42,2	46,2
Effizienzklasse N		78,1	58	62
Leistungsaufnahme P_{ed}	kW	0,31		
Volumenstrom q_v	m^3/h	2400		
Druckerhöhung p_{fs}	Pa	259		
Drehzahl n	min^{-1}	1260		

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad. LU-151921
Die Ermittlung der ErP-Daten erfolgt mit einer Motor-Laufrad-Kombination in einem standardisierten Messaufbau.

EC-Radialmodul - RadiCal®

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend
mit Tragplatte

Technische Beschreibung

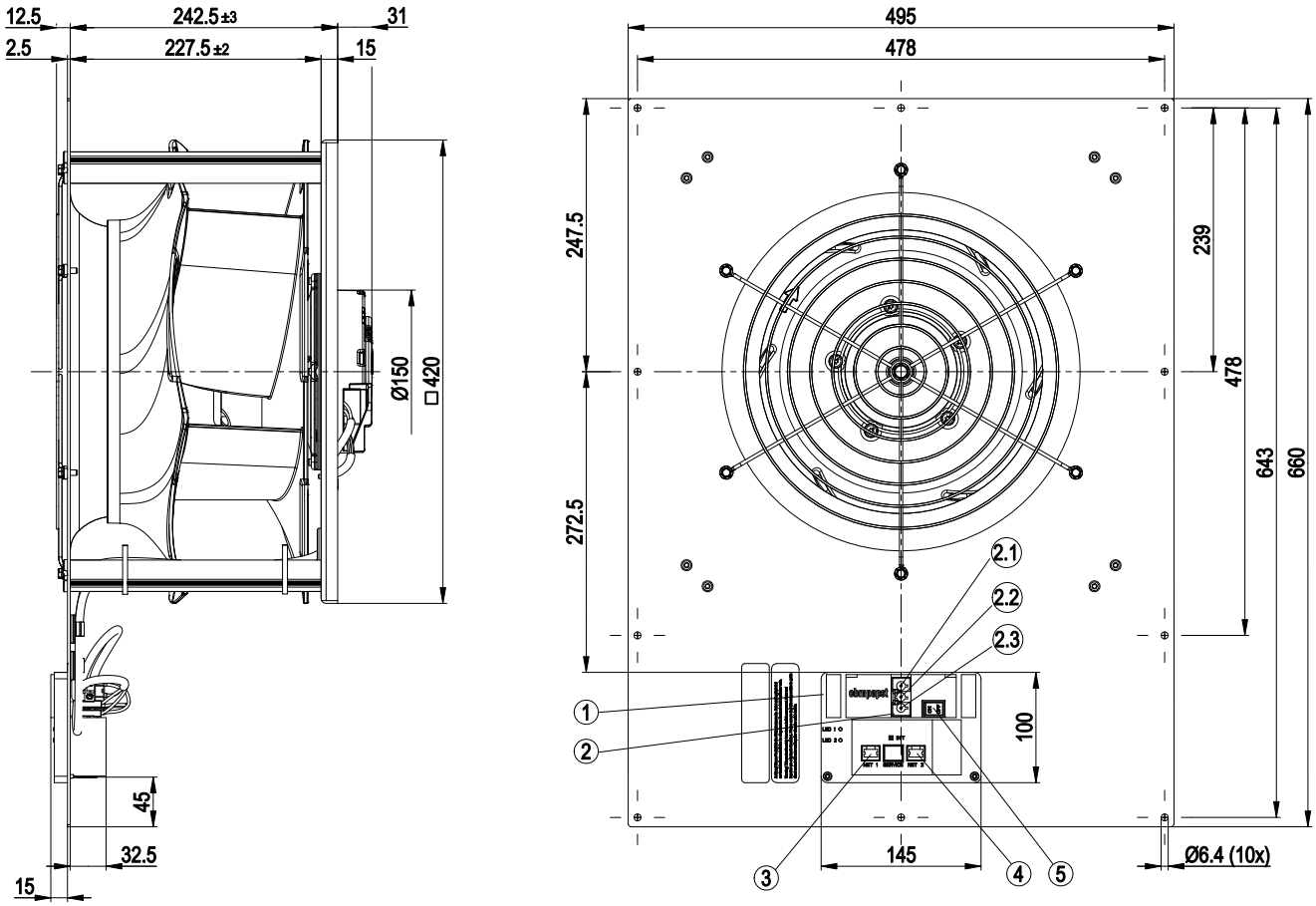
Masse	10,5 kg
Baugröße	400 mm
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Elektronikgehäuse	Aluminium Druckguss
Material Laufrad	Kunststoff PP UL
Material Tragplatte	Aluminiumblech
Material Distanzprofile	Aluminium
Material Einlassdüse	Aluminiumblech
Schaufelanzahl	6
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP 20
Isolationsklasse	"B"
Feuchteschutzklasse	F0
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 ebmBUS 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 Netzrückwirkungen	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	Mit Stecker
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
Kabelausführung	Variabel
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 61800-5-1
Zulassung	CSA C22.2 Nr.113; UL 507

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC-Radialmodul - RadiCal®

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend
mit Tragplatte

Produktzeichnung



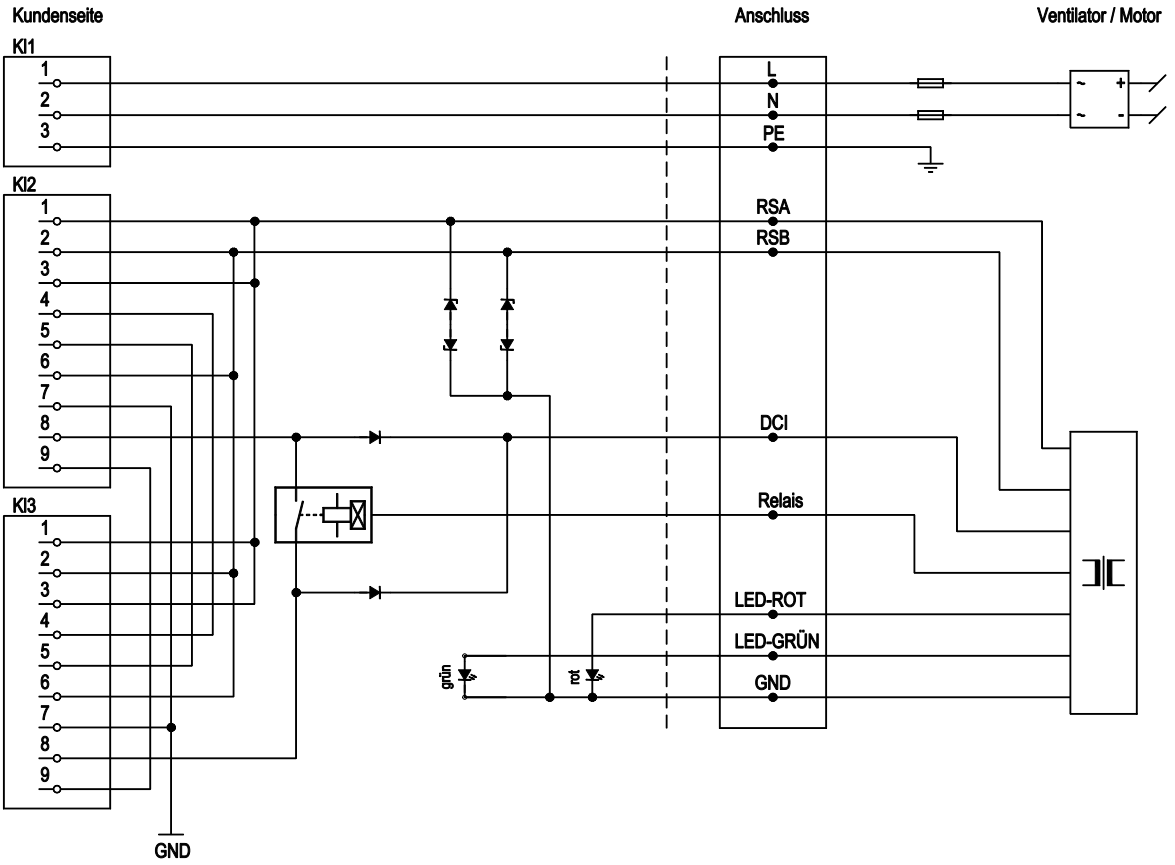
1	Terminal Box
2	Steckergehäuse 3-polig GST18/3 Wieland 92.032.9058.1
2.1	N
2.2	PE
2.3	L
3	RJ45 Buchse (RSA PIN 1+3 / RSB PIN 2+6)
4	RJ45 Buchse (RSA PIN 1+3 / RSB PIN 2+6)
5	ARCOLECTRIC SWITCHES P L C (Nr. H8550VBACF) Auslieferungszustand Endkunde Schalter auf "OFF"

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC-Radialmodul - RadiCal®

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend
mit Tragplatte

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, Neutralleiter, 50/60 Hz
KL1	3	PE	Schutzleiter
KL2/KL3	1	RSA	RS485-Schnittstelle für ebmBus, RSA
KL2/KL3	2	RSB	RS485-Schnittstelle für ebmBus, RSB
KL2/KL3	3	RSA	RS485-Schnittstelle für ebmBus, RSA
KL2/KL3	4	-	Brücke KL2 – KL3
KL2/KL3	5	-	Brücke KL2 – KL3
KL2/KL3	6	RSB	RS485-Schnittstelle für ebmBus, RSB
KL2/KL3	7	GND	Bezugsmasse
KL2/KL3	8	DCI	Daisy Chain Signal
KL2/KL3	9	Schirm	Schirm für RJ45-CAT5 Leitung (nicht belegt)

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

K3G400-RP45-54

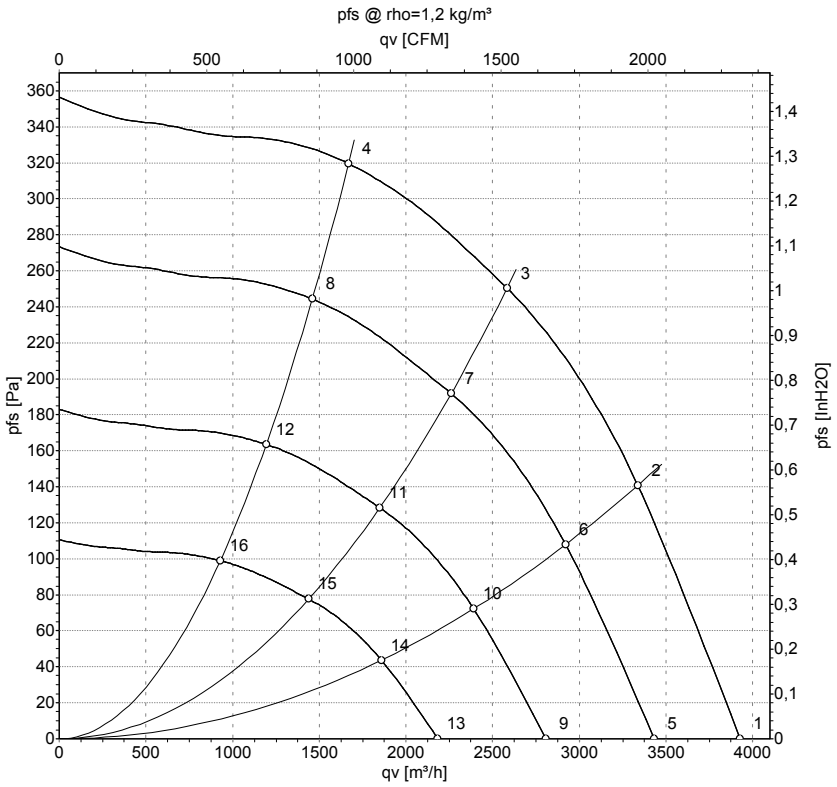
M+W Products GmbH

EC-Radialmodul - RadiCal®

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

mit Tragplatte

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



Messung: LU-151921

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	qv	p_{fs}
	V	Hz	min^{-1}	W	A	m^3/h	Pa
1	230	50	1250	234	1,03	3930	0
2	230	50	1250	295	1,29	3340	140
3	230	50	1250	320	1,40	2585	250
4	230	50	1250	283	1,24	1670	320
5	230	50	1100	156	0,69	3430	0
6	230	50	1100	198	0,87	2920	109
7	230	50	1100	212	0,93	2260	192
8	230	50	1100	189	0,83	1460	244
9	230	50	900	86	0,38	2810	0
10	230	50	900	108	0,48	2390	73
11	230	50	900	116	0,51	1850	128
12	230	50	900	104	0,46	1195	164
13	230	50	700	40	0,18	2185	0
14	230	50	700	51	0,22	1860	44
15	230	50	700	55	0,24	1440	78
16	230	50	700	49	0,21	930	99

U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_{ed} = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · qv = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com