

K3G097-AS82-07

EC-Doppel-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, mit bürstenlosem DC-Motor
mit Gehäuse, Automotive



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	K3G097-AS82-07	
Motor	M3G084-BF	
Nennspannung	VDC	26
Nennspannungsbereich	VDC	16 .. 32
Frequenz	Hz	DC
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	min ⁻¹	4680
Leistungsaufnahme	W	740
Stromaufnahme	A	28
Min. Gegendruck	Pa	0
Min. Umgebungstemperatur	°C	-40
Max. Umgebungstemperatur	°C	70

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

Daten gemäß Ökodesign-Verordnung EU 327/2011

		Ist	Vorgabe 2015
01 Gesamtwirkungsgrad η_{es}	%	45,4	35,2
02 Installationskategorie		A	
03 Effizienzkategorie		Statisch	
04 Effizienzklasse N		54,2	44
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_e	kW	0,4
09 Volumenstrom q_v	m ³ /h	725
09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa	817
10 Drehzahl n	min ⁻¹	5510
11 Spezifisches Verhältnis*		1,01

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

LU-175168

K3G097-AS82-07

EC-Doppel-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, mit bürstenlosem DC-Motor
mit Gehäuse, Automotive

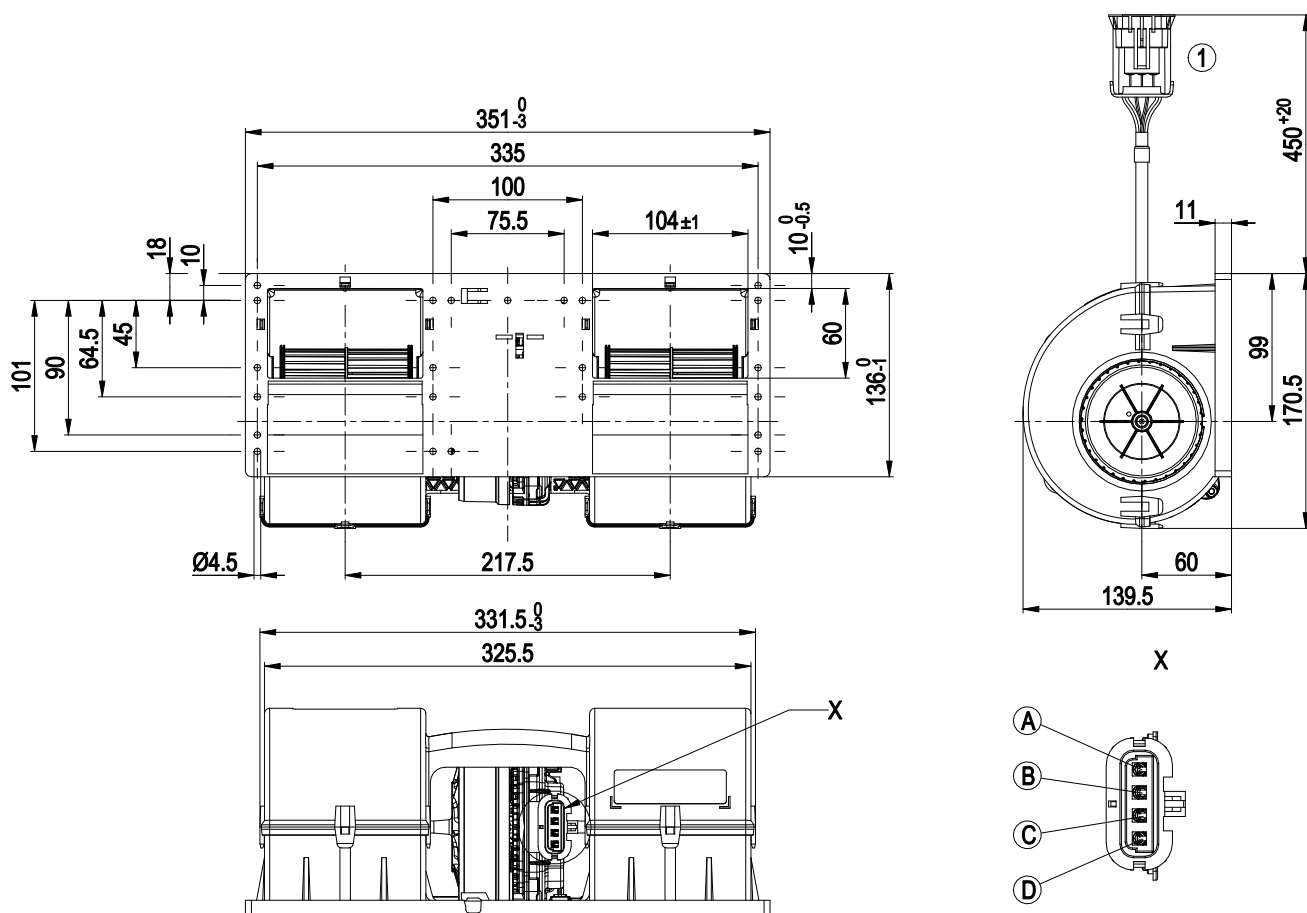
Technische Beschreibung

Masse	2 kg
Baugröße	97 mm
Motor-Baugröße	84
Material Laufrad	Kunststoff PA
Material Gehäuse	Kunststoff PP
Wuchtgüte nach DIN ISO 1940-1	G 2,5
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	Motor IP24 KM, Elektronik IP6K9K (Gegenstecker montiert)
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H4
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+85 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	-40 °C
Einbaulage	Beliebig
Kondenswasser-Bohrungen	Keine, offener Rotor
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager; (gedichtet)
Lebensdauer-Erwartungen	40.000 h (typisch)
Technische Ausstattung	- Load-Dump (58 V) - Motorstrombegrenzung - Sanftanlauf - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Temperaturderating - Übertemperaturschutz Elektronik
Elektrischer Anschluss	Stecker mit Anschlussleitung; Ruhestrom kleiner 500 µA
Motorschutz	Verpol- und Blockierschutz
Zulassung	EAC

EC-Doppel-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, mit bürstenlosem DC-Motor
mit Gehäuse, Automotive

Produktzeichnung

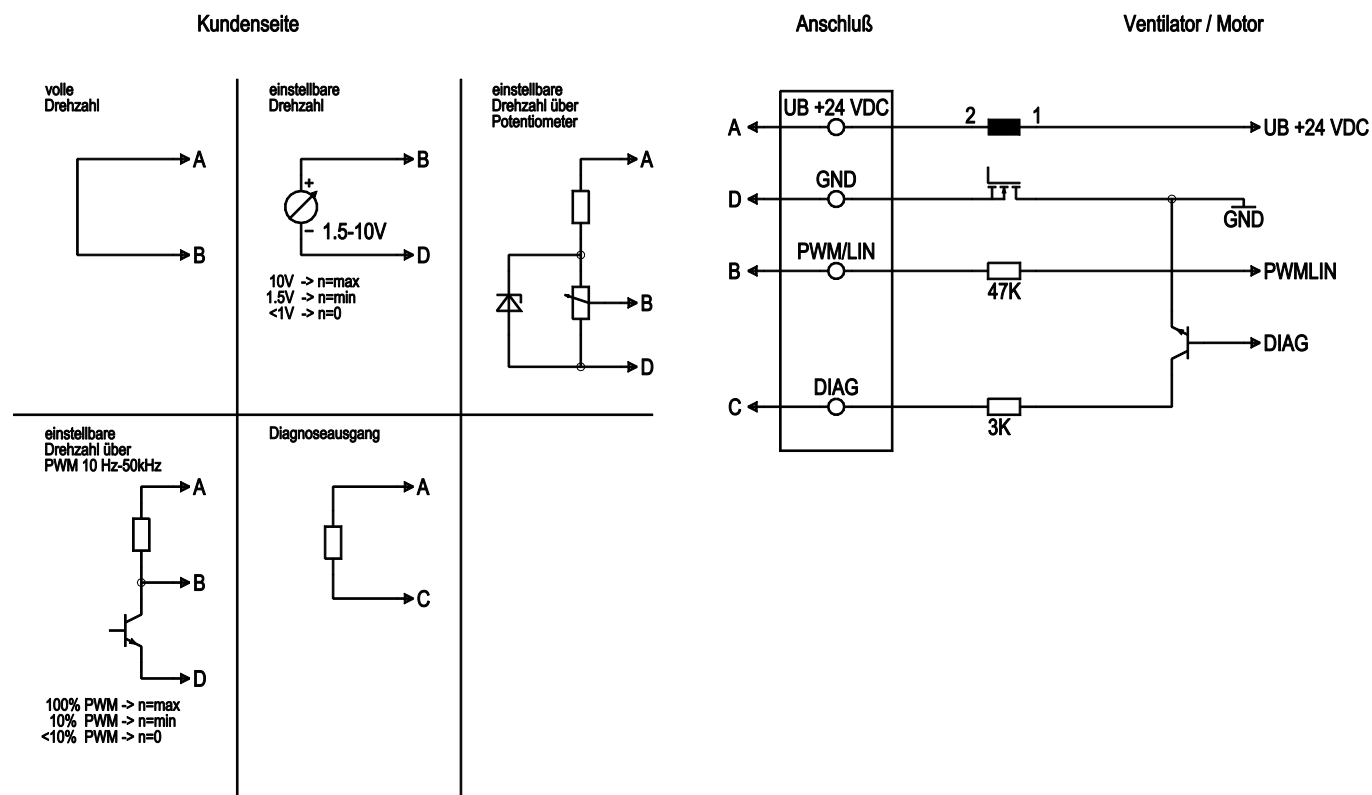


1	Anschlussleitung FLRYW 2x 4 mm ² , 2x 0,75 mm ²
	Steckergehäuse 4-polig Aptiv 12129600, 2x Flachstecker Aptiv 12048254, 2x Flachstecker Aptiv 12048159, 2x Dichtung Aptiv 15324981, 2x Dichtung Aptiv 15324985
A	+ UB
D	GND
B	PWM/LIN
C	Diagnoseausgang
	Gegenstecker 4-polig Aptiv 12129565, TPA (Terminal Position Assurance) 15300016, 2x Flachstecker Aptiv 12077413, 2x Flachstecker Aptiv 12077411, 2x Dichtung Aptiv 15324981, 2x Dichtung Aptiv 15324985

EC-Doppel-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, mit bürstenlosem DC-Motor
mit Gehäuse, Automotive

Anschlussbild

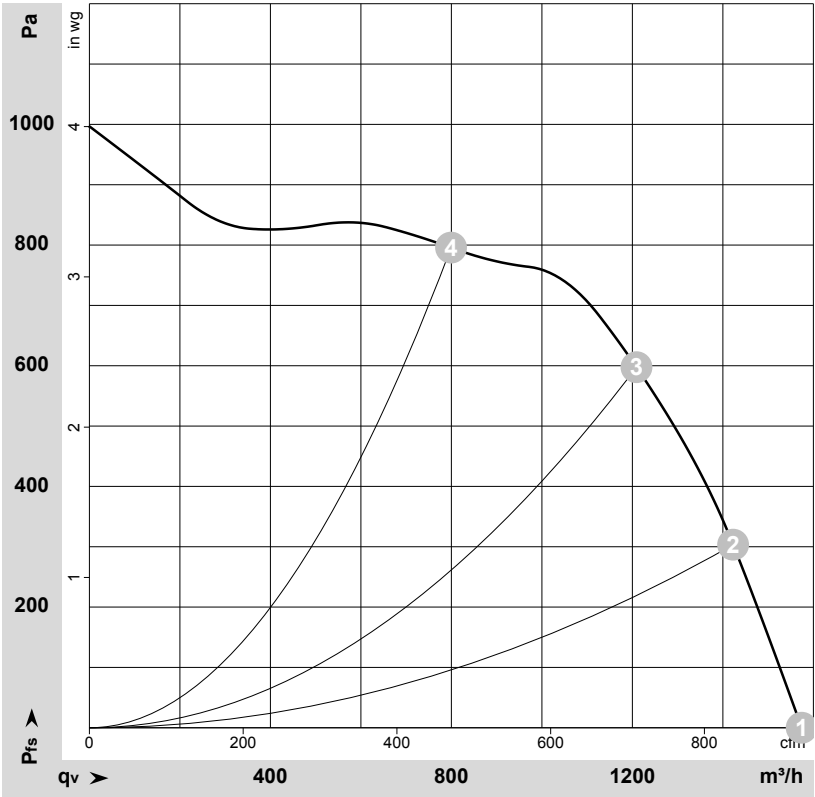


Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Funktion / Belegung
	A	UB +24 VDC	Spannungsversorgung 24 VDC
	D	GND	Spannungsversorgung GND, Bezugsmasse
	B	PWM/LIN	Steuereingang Analogspannung 0-10 V oder PWM
	C	DIAG	Lüfter OK: high, Lüfter Fehler: low, Isink max = 10 mA

EC-Doppel-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, mit bürstenlosem DC-Motor
mit Gehäuse, Automotive

Kennlinien: Luftleistung



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

Messung: LU-175168-1

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	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
	V	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	26	4680	740	28,00	78	88	1575	0	925	0,00
2	26	5025	740	28,00	76	87	1425	300	840	1,20
3	26	5380	659	25,31	75	85	1210	600	710	2,41
4	26	5500	441	16,92	73	84	800	800	470	3,21

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