

K3G097-AK28-20

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-AK28-20	
Motor	M3G074-CF	
Nennspannung	VDC	26
Nennspannungsbereich	VDC	16 .. 32
Art der Datenfestlegung		fb
Status		vorläufig
Drehzahl	min ⁻¹	3500
Leistungsaufnahme	W	345
Stromaufnahme	A	13,2
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



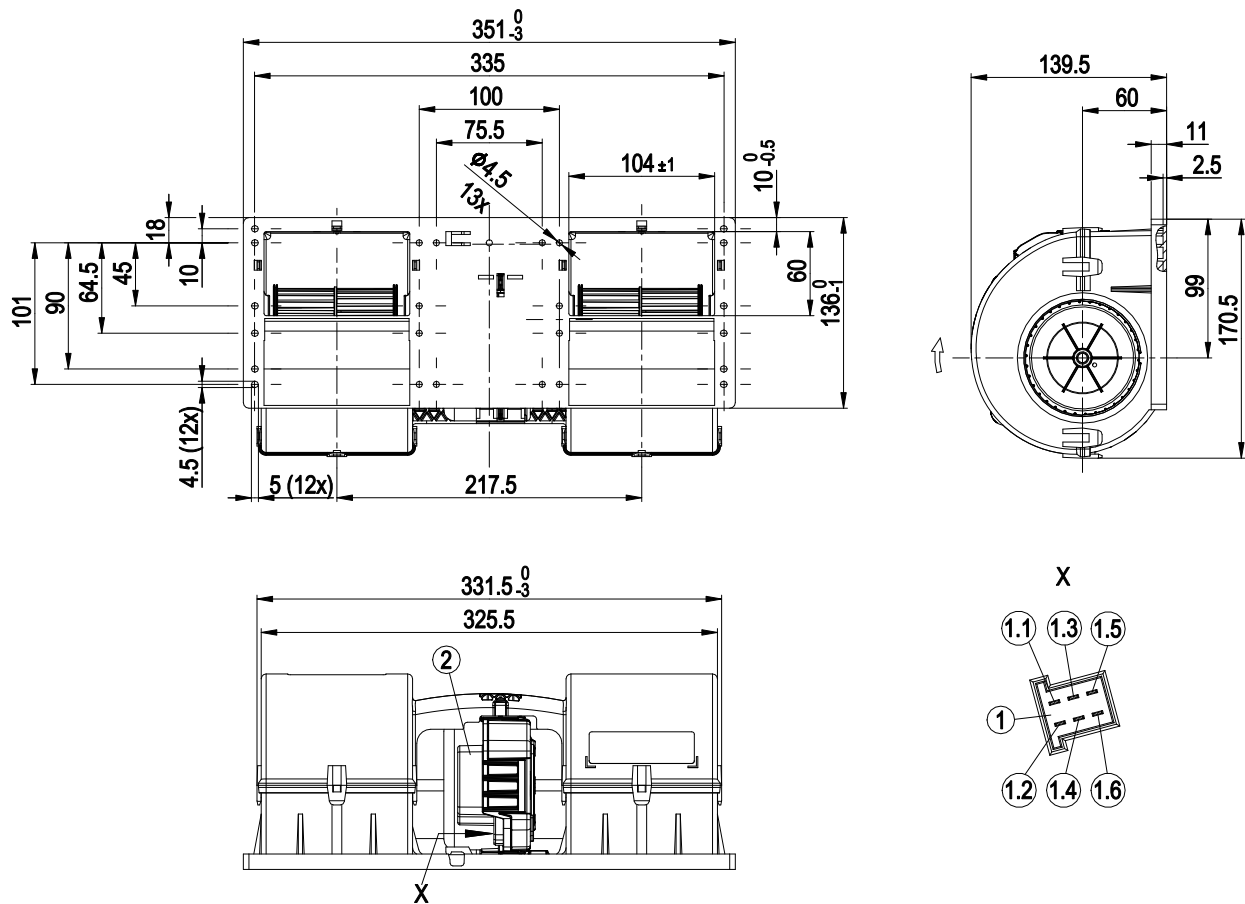
Technische Beschreibung

Masse	2,18 kg
Baugröße	97 mm
Motor-Baugröße	74
Material Laufrad	Kunststoff PA UL94 HB (Farbe schwarz)
Material Gehäuse	Kunststoff PP (Farbe schwarz)
Wuchtgüte nach DIN ISO 21940-11	G 6,3
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	Motor IP24 KM
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H1
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+85 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	-40 °C
Einbaulage	Beliebig
Kondenswasser-Bohrungen	Keine, offener Rotor
Kühlbohrung/- öffnung	Rotorseitig
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager; (gedichtet)
Lebensdauer-Erwartungen	40.000 h (typisch)
Technische Ausstattung	- Blockiererkennung - Leistungsbegrenzung - Load-Dump (58 V) - Motorstrombegrenzung - Sanftanlauf - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Temperaturderating - Überspannungserkennung - Übertemperaturschutz Elektronik - Unterspannungserkennung
EMV Vorschriften	Gemäß ECE R10 Rev.6
Elektrischer Anschluss	Stecker; Ruhestrom kleiner 500 µA
Motorschutz	Passiver Verpol- und Blockierschutz
Schutzklasse-Anordnung	III; Setzt Versorgung mit Sicherheitskleinspannung SELV voraus. Diese Komponente für den Einbau kann mehrere lokale Schutzklassenanordnungen aufweisen. Diese Angabe bezieht sich auf die Grundausslegung dieser Komponente. Die endgültige Schutzklasse ergibt sich nach dem bestimmungsgemäßen Einbau und Anschluss der Komponenten.
Zulassung	E1; EAC
Bemerkung	Typengenehmigungsnummer – 069362

EC-Doppel-Radialventilator

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

Produktzeichnung



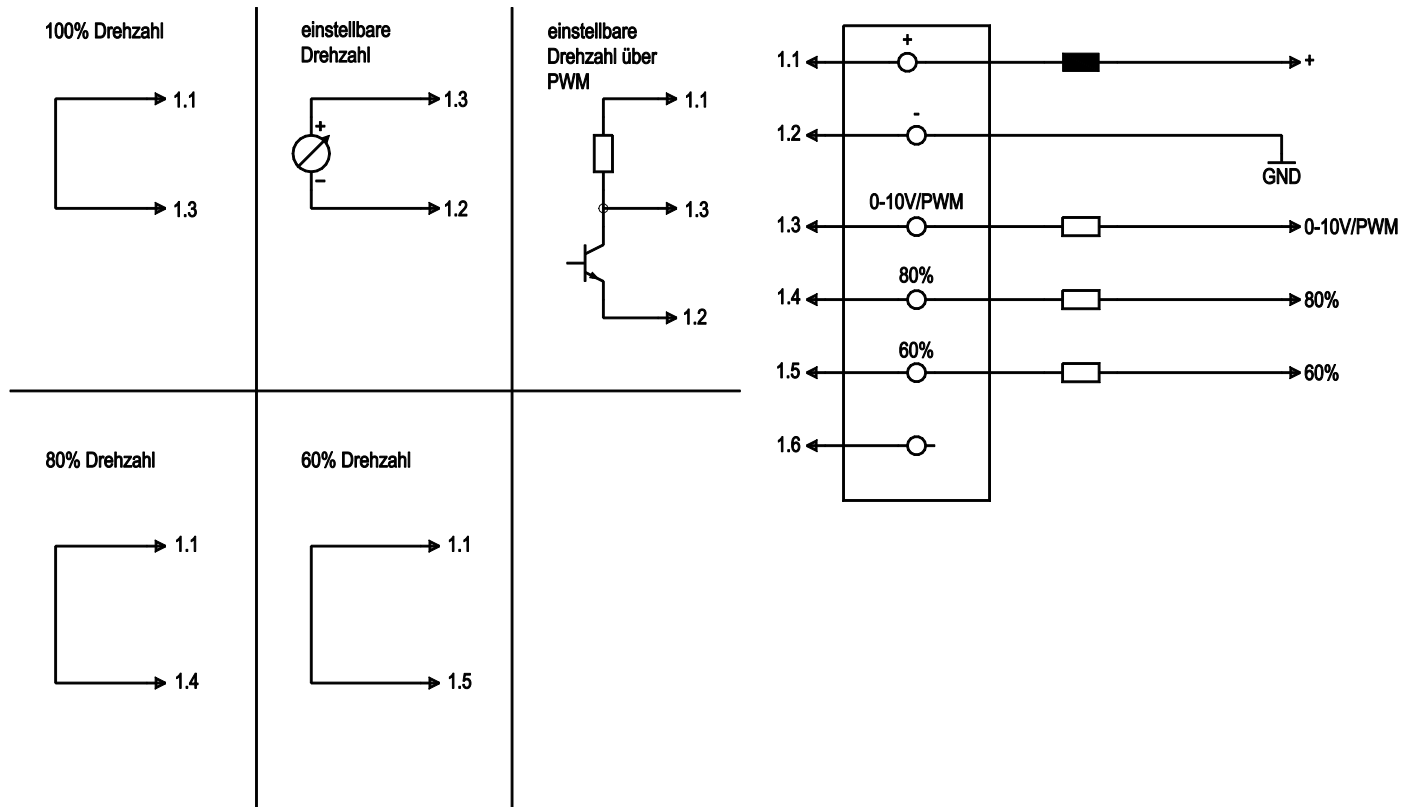
1	Stifteleiste 6-polig TE Junior Power Timer WE_9901118
1.1	+ UB
1.2	GND
1.3	PWM/LIN, 100% Drehzahl
1.4	80% Drehzahl
1.5	60% Drehzahl
1.6	nicht belegt / keine Funktion
	Zubehörteil: Anschlussleitung (460 mm) mit Gegenstecker Bestell-Nr. 02001-4-1021 nicht im Lieferumfang enthalten Gegenstecker 6-polig TE 929504-2, 4x Steckkontakt TE 927771-1, 2x Steckkontakt TE 927768-1
2	Elektronikabdeckung blau (RAL 5015)

Anschlussbild

Kundenseite

Anschluss

Ventilator / Motor

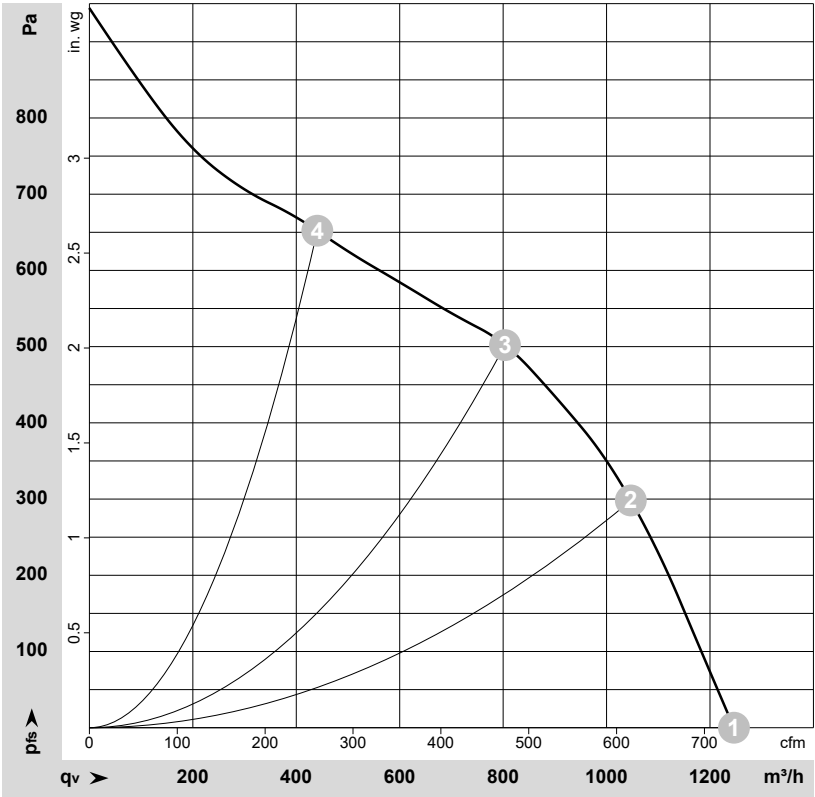


Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Funktion / Belegung
	1.1	+	Versorgungsspannung
	1.2	-	Versorgungsspannung
	1.3	0-10 V / PWM	Steuereingang: $R_i > 47 \text{ k}\Omega$ 0-10 V (Typ. $< 1 \text{ V} \rightarrow n=0$; $1,2 \text{ V} \rightarrow n=\text{min}$; $> 10 \text{ V} \rightarrow n=\text{max}$) oder PWM (Amplitude = Versorgungsspannung; 10 kHz-50kHz)
	1.4	80%	Steuereingang: $R_i > 47 \text{ k}\Omega$ 80% Drehzahlstufe
	1.5	60%	Steuereingang: $R_i > 47 \text{ k}\Omega$ 60% Drehzahlstufe
	1.6		nicht belegt

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-208001-1

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	3500	345	13,20	70	81	1245	0	735	0,00
2	26	4095	336	12,93	68	78	1045	300	615	1,20
3	26	4420	275	10,55	67	77	805	500	475	2,01
4	26	4835	186	7,15	68	78	440	650	260	2,61

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

