

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 590344Komplementär Elektrobau Mulfingen GmbH · Sitz Mulfingen
Amtsgericht Stuttgart · HRB 590142

Nenndaten

Typ	W1G250-HJ87-02	
Motor	M1G074-BF	
Nennspannung	VDC	24
Nennspannungsbereich	VDC	16 .. 28
Art der Datenfestlegung		fb
Drehzahl	min ⁻¹	3070
Leistungsaufnahme	W	128
Stromaufnahme	A	7
Max. Gegendruck	Pa	150
Min. Umgebungstemperatur	°C	-40
Max. Umgebungstemperatur	°C	60

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

Daten gemäß ErP-Richtlinie

		Ist	Vorgabe 2015
01 Gesamtwirkungsgrad η_{es}	%	41,6	28,1
02 Installationskategorie		A	
03 Effizienzklasse		Statisch	
04 Effizienzklasse N		53,5	40
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	0,13
09 Volumenstrom q_v	m ³ /h	1355
09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa	132
10 Drehzahl n	min ⁻¹	2745
11 Spezifisches Verhältnis*		1,00

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

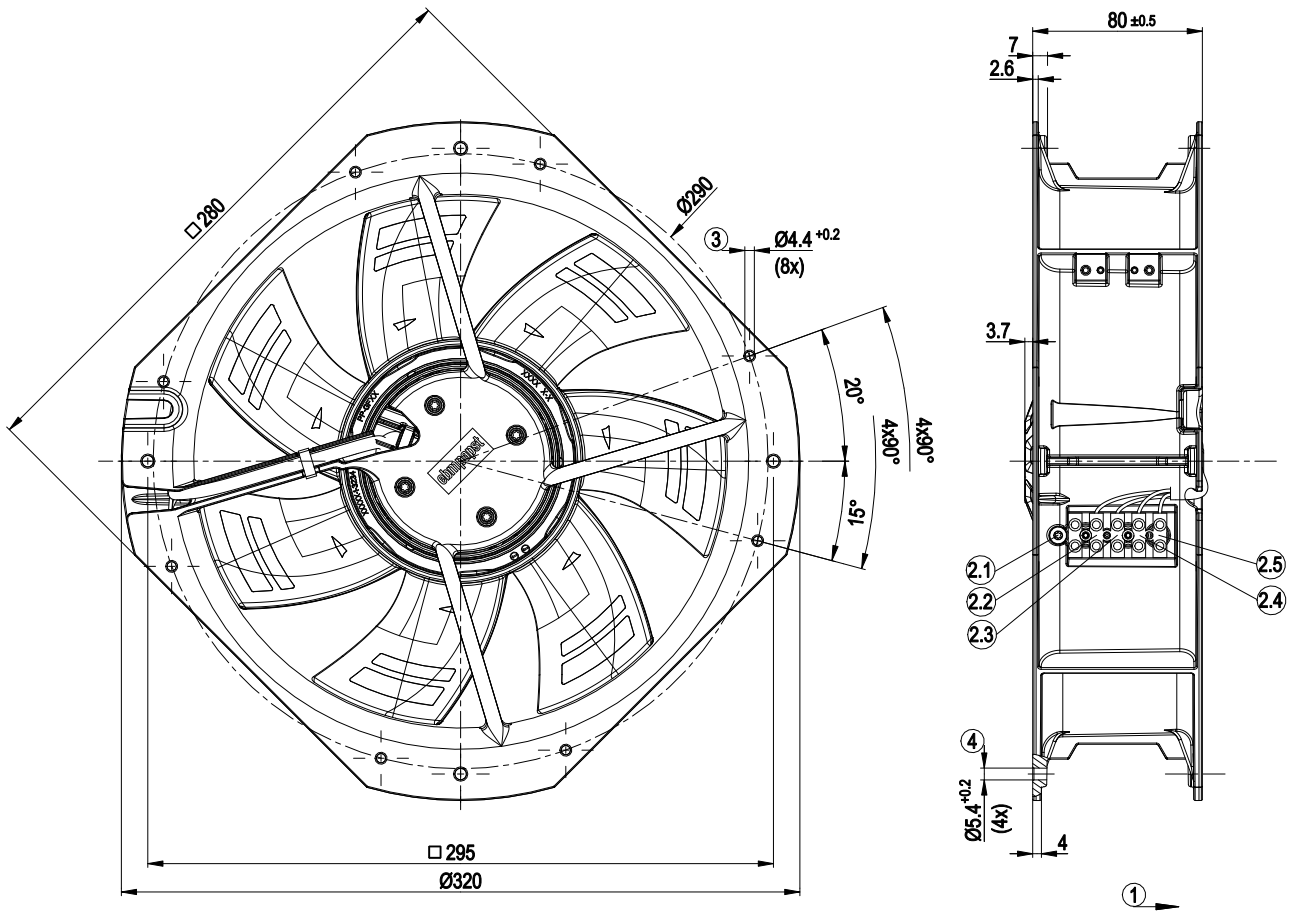
LU-156909



Technische Beschreibung

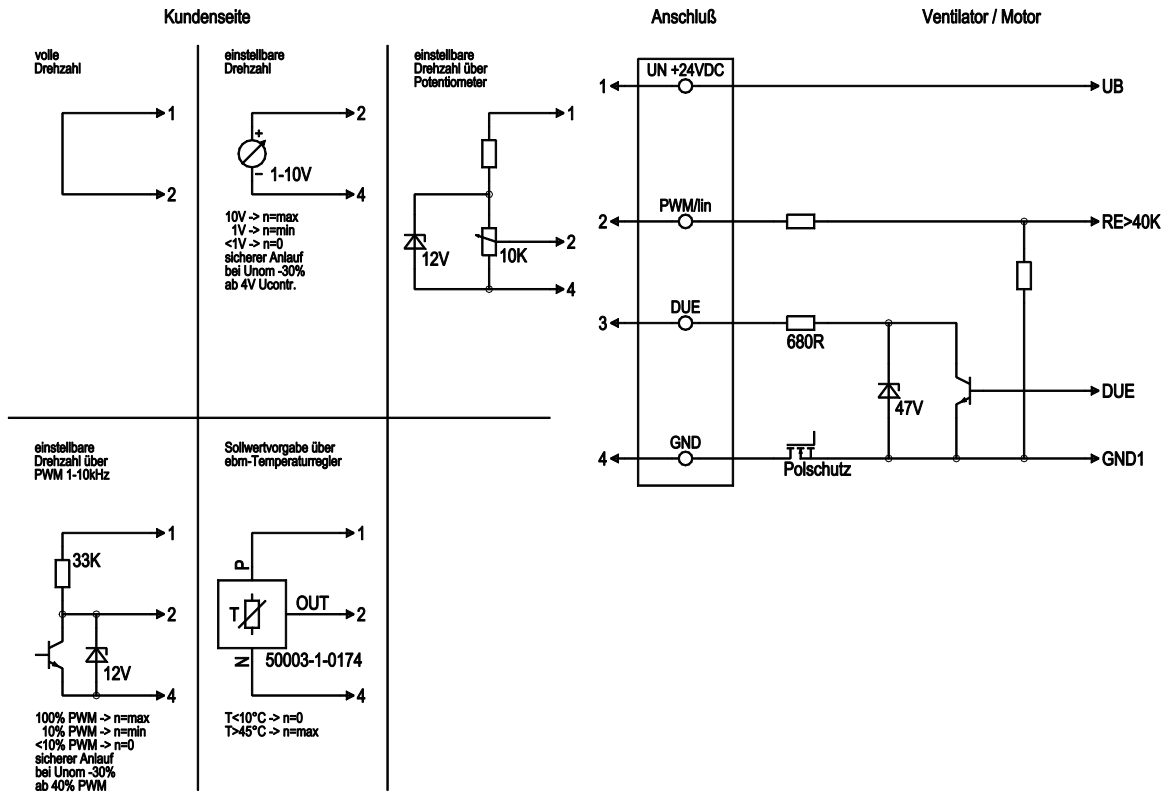
Masse	2,35 kg
Baugröße	250 mm
Oberfläche Rotor	Galvanisch verzinkt
Material Elektronikgehäuse	Aluminium Druckguss, schwarz lackiert
Material Laufrad	Kunststoff PP
Material Wandring	Aluminium Druckguss
Schaufelanzahl	7
Förderrichtung	"V"
Drehrichtung	Links auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP 24 KM; Elektronik IP 66 / 69 K
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H2+
Hinweis Umgebungstemperatur	Ein gelegentlicher Anlauf zwischen -40°C und -25°C ist zulässig. Bei dauerhaftem Betrieb mit negativen Umgebungstemperaturen unter -25°C (bspw. Kälteanwendungen) empfehlen wir unsere Ventilatorausführung mit speziellen Kältelagern.
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+70 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	-40 °C
Einbaulage	Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
Kondenswasser-bohrungen	Rotorseitig
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager; (gedichtet)
Technische Ausstattung	- Drehzahlausgang - Motorstrombegrenzung - Sanftanlauf - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Überspannungserkennung - Übertemperaturschutz Elektronik
Elektrischer Anschluss	Über Klemmleiste
Motorschutz	Verpol- und Blockierschutz
Zulassung	EAC

Produktzeichnung



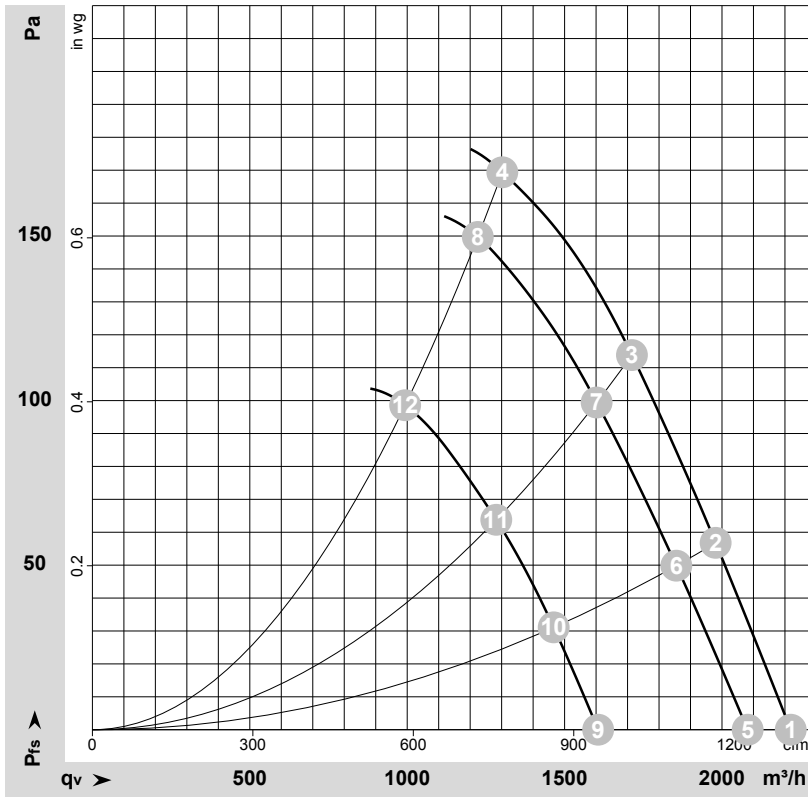
1	Förderrichtung "V"
2.1	Schutzerde
2.2	Steuereingang gelb
2.3	Drehzahlüberwachung weiß
2.4	(-) blau
2.5	(+) rot
3	Für selbstformende Schrauben M5
4	Für selbstformende Schrauben M6

Anschlussbild



Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
1	UN +24 VDC		rot	Spannungsversorgung 24 VDC, Restwelligkeit 3,5 %
2	PWM/LIN		gelb	Steuereingang Re > 40 K
3	DUE		weiß	Drehzahlüberwachungsausgang, 3 Impulse pro Umdrehung, Isink max = 10 mA
4	GND		blau	Bezugsmasse

Kennlinien: Luftleistung



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

Messung: LU-172450
 Messung: LU-172294
 Messung: LU-172449

Luftleistung gemessen nach ISO 5801 Installationskategorie A. Den genauen Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebmpapst. 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	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	qv	p _{fs}
		V	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa
1	1~	BRUE 28	3270	156	7,76			2220	0
2	1~	BRUE 28	3125	161	8,22			1980	57
3	1~	BRUE 28	2985	167	8,67			1715	114
4	1~	BRUE 28	2870	173	9,13			1300	169
5	1~	BRUE 24	3070	128	7,00	66	74	2080	0
6	1~	BRUE 24	2935	131	7,35	66	73	1855	50
7	1~	BRUE 24	2805	135	7,74	65	72	1600	100
8	1~	BRUE 24	2700	140	8,13	66	73	1225	150
9	1~	BRUE 16	2405	61	4,84			1605	0
10	1~	BRUE 16	2340	65	5,19			1465	31
11	1~	BRUE 16	2270	70	5,57			1285	64
12	1~	BRUE 16	2205	73	5,87			995	99

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

