

EC-Axial-Kompaktlüfter

gesichelte Flügel (S-Reihe)

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KGaA & Co. KG
Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen
Phone +49 7938 81-0
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

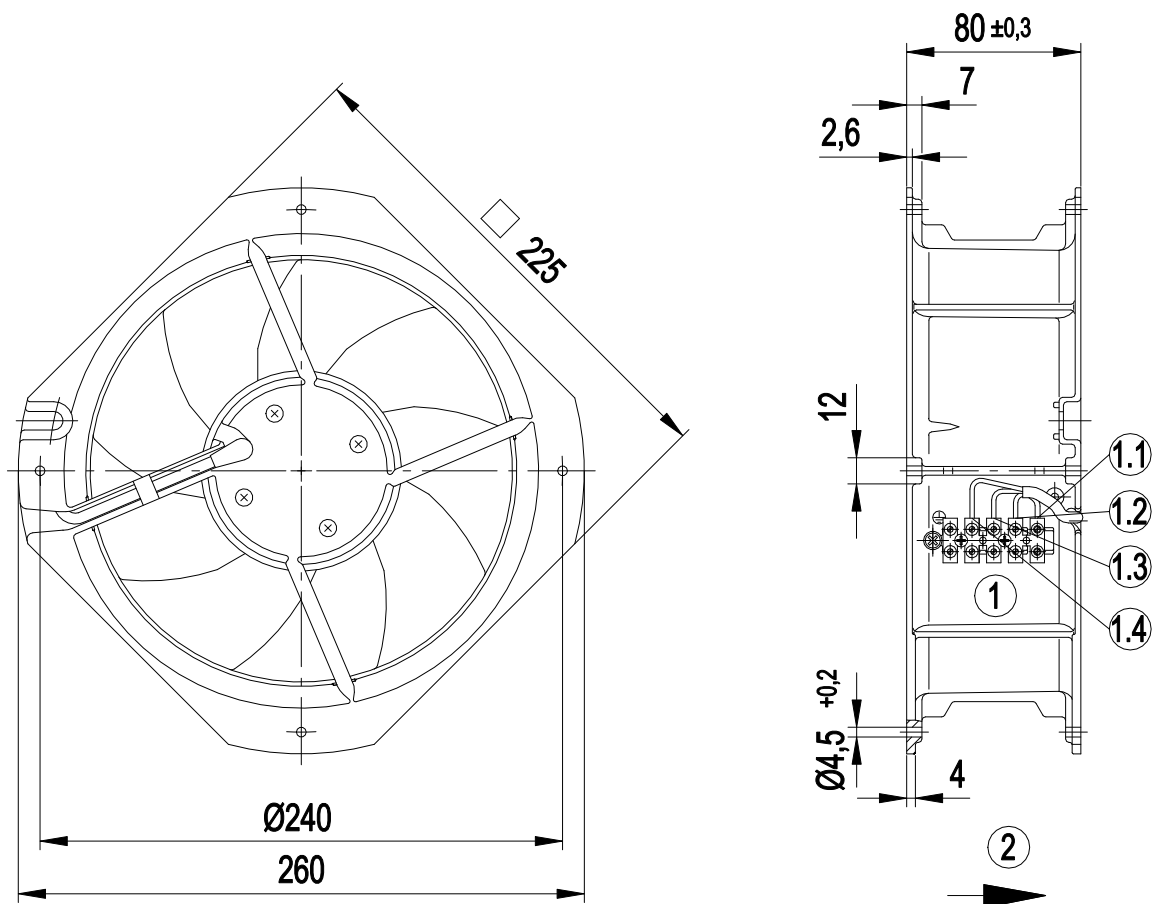
Typ	W1G200-HH01-52	
Motor	M1G074-BF	
Nennspannung	VDC	48
Nennspannungsbereich	VDC	36 .. 57
Frequenz	Hz	-
Art der Datenfestlegung		fb
Drehzahl	min ⁻¹	2950
Leistungsaufnahme	W	55
Stromaufnahme	A	1,3
Max. Gegendruck	Pa	120
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	60

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

Technische Beschreibung

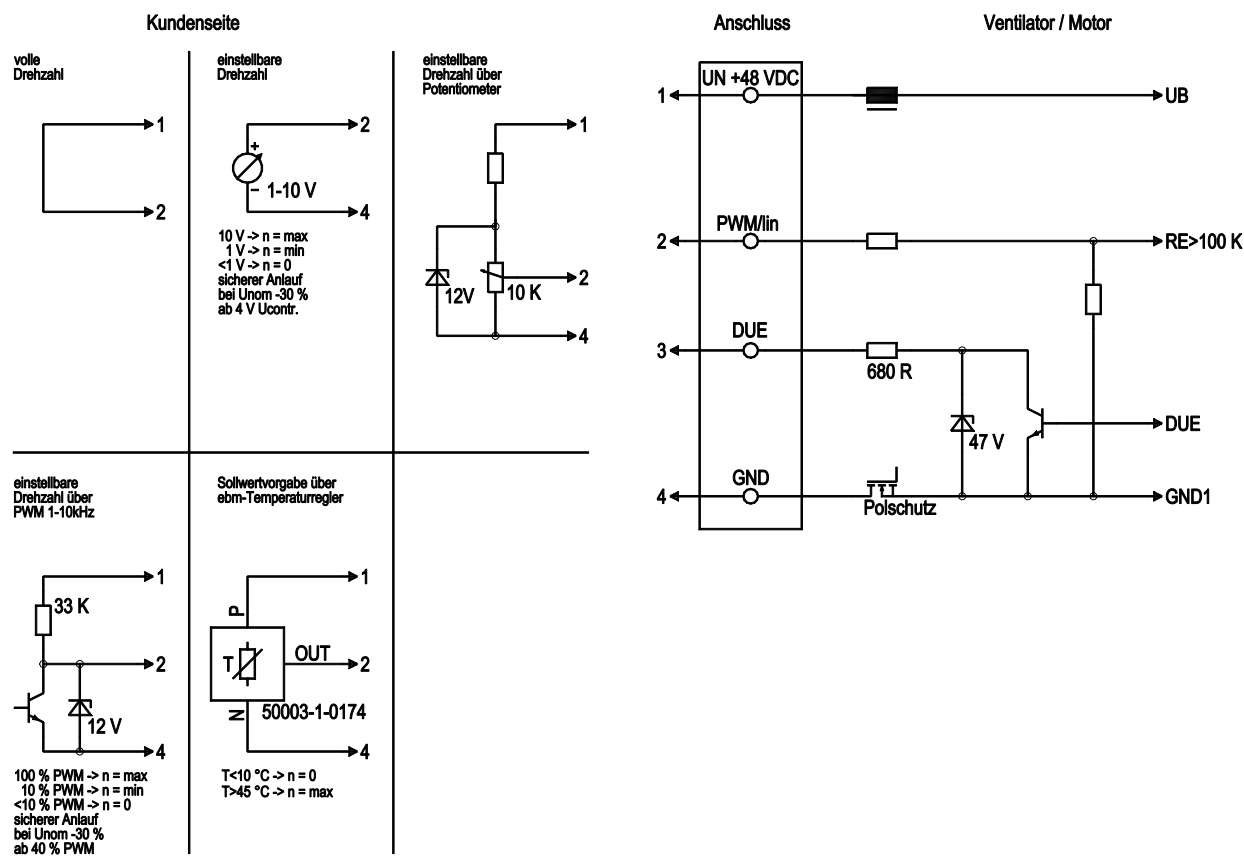
Masse	2,1 kg
Baugröße	200 mm
Motor-Baugröße	74
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Schaufeln	Stahlblech, schwarz lackiert
Material Wandering	Aluminium Druckguss
Schaufelanzahl	9
Förderrichtung	V
Drehrichtung	Links auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP42
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H0 - trockene Umgebung
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	-40 °C
Einbaulage	Beliebig
Kondenswasser-Bohrungen	Keine
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager
Technische Ausstattung	- Drehzahlausgang - Motorstrombegrenzung - Sanftanlauf - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Verpolschutz
EMV Störfestigkeit	Gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
EMV Störaussendung	Gemäß EN 55022 (Klasse B)
Elektrischer Anschluss	Klemmleiste
Schutzklasse-Anordnung	I; Wenn ein Schutzleiter angeschlossen ist. Die Einbaukomponente hat mehrere lokale Schutzklasse-Anordnungen. Die endgültige Schutzklasse ergibt sich nach bestimmungsgemäßem Einbau.
Normkonformität	EN 62368-1
Bemerkung zu CE	Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG + Ventilatorverordnung (EG) Nr. 327/2011 nicht anwendbar, da Leistungsaufnahme <125W.
Zulassung	UL 1004-1; CCC; EAC; CSA C22.2 Nr.77

Produktzeichnung



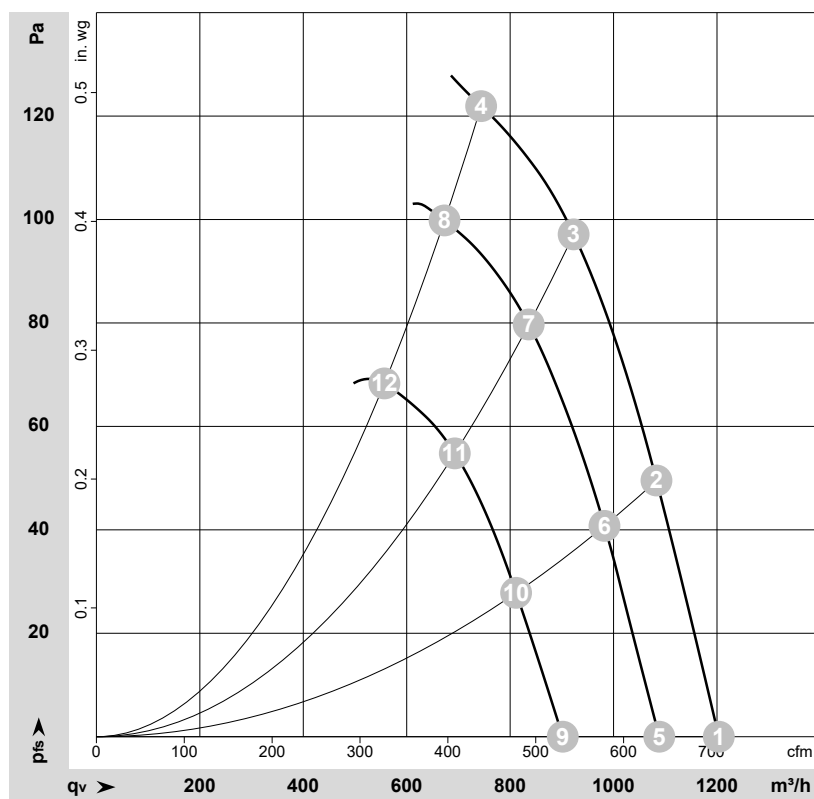
1	Anschluss: Klemmleiste mit 5 Anschlüssen.
1.1	UN +48 VDC (rot)
1.2	GND (blau)
1.3	DUE (weiß)
1.4	0-10 VDC (gelb)
2	Förderrichtung "V"

Anschlussbild



Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
1	1	Un +48 VDC	rot	Spannungsversorgung 48 VDC, Restwelligkeit 3.5 %
1	2	0-10 VDC	gelb	Steuereingang Re > 100 K
1	3	Tach	weiß	Drehzahlüberwachungsausgang, 3 Impulse pro Umdrehung, Isink max = 10 mA
1	4	GND	blau	Bezugsmasse

Kennlinien: Luftleistung



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

Messung: LU-122619-1

Messung: LU-122613-1

Messung: LU-122617-1

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	q _V	p _{fs}	q _V	p _{fs}
	V	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	57	3320	72	1,42	1205	0	710	0,00
2	57	3220	76	1,49	1085	50	635	0,20
3	57	3125	80	1,57	925	98	545	0,39
4	57	3060	83	1,63	745	122	440	0,49
5	48	2950	55	1,30	1090	0	640	0,00
6	48	2880	56	1,32	980	40	580	0,16
7	48	2800	59	1,38	835	80	490	0,32
8	48	2750	61	1,43	675	100	395	0,40
9	36	2500	34	1,11	900	0	530	0,00
10	36	2420	35	1,14	810	28	480	0,11
11	36	2355	36	1,17	695	55	410	0,22
12	36	2305	37	1,18	555	68	330	0,27

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