

**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

Nennenden

Typ	R3G250-AD62-30	
Motor	M3G084-CA	
Nennspannung	VDC	48
Nennspannungsbereich	VDC	36 .. 57
Art der Datenfestlegung		fb
Drehzahl	min ⁻¹	2645
Leistungsaufnahme	W	135
Stromaufnahme	A	2,8
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	60

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

Daten gemäß Ökodesign-Verordnung EU 327/2011 (prEN 17166)

		Ist	Vorgabe 2015			
01 Gesamtwirkungsgrad η_{es}	%	54,1	43,7	09 Leistungsaufnahme P_e	kW	0,18
02 Installationskategorie		A		09 Volumenstrom q_v	m ³ /h	870
03 Effizienzkategorie		Statisch		09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa	360
04 Effizienzklasse N		72,4	62	10 Drehzahl n	min ⁻¹	2580
05 Drehzahlregelung		Ja		11 Spezifisches Verhältnis*		1,00

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad.

Die angegebenen Effizienzwerte zur Erlangung der Konformität mit der Ökodesign-Verordnung EU 327/2011 wurde mit definierten Luftführungskomponenten (z.B. Einströmdüsen) erreicht.

Die Abmessungen sind bei ebm-papst zu erfragen. Werden einbaueitig andere Luftführungsgeometrien verwendet verliert die ebm-papst Bewertung ihre Gültigkeit/muss die Konformität erneut bestätigt werden.

Das Produkt fällt nicht in den Geltungsbereich der Verordnung (EU) 2019/1781 aufgrund der in Artikel 2 Absatz 2a) genannten Ausnahme (vollständig in ein Produkt integrierte Motoren).

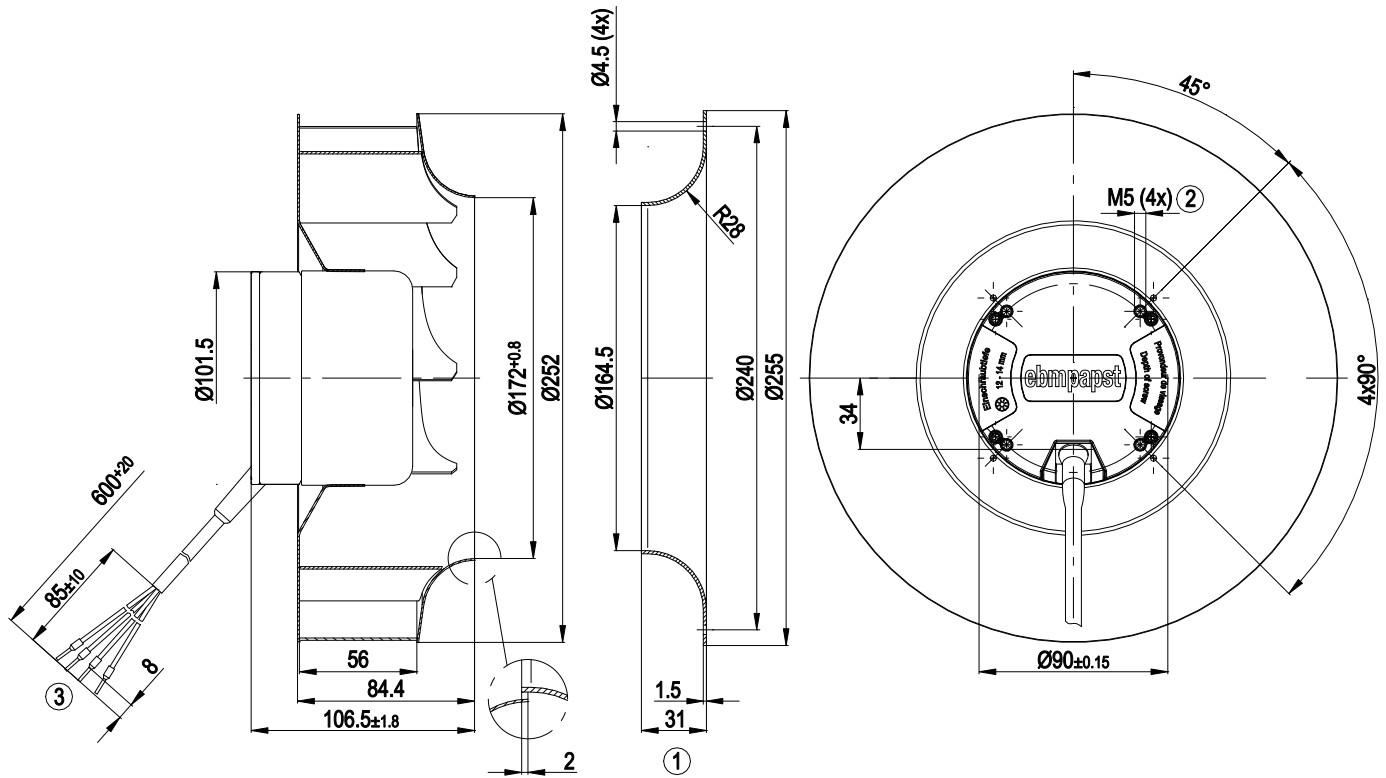
* Spezifisches Verhältnis = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

LU-56153

Technische Beschreibung

Masse	2,9 kg
Baugröße	250 mm
Motor-Baugröße	84
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Elektronikgehäuse	Aluminium Druckguss
Material Laufrad	Stahlblech, verzinkt
Schaufelanzahl	11
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP42
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H1
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	- Drehzahlausgang - Motorstrombegrenzung - Sanftanlauf - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Verpolschutz
EMV Störfestigkeit	Gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
EMV Störaussendung	Gemäß EN 61000-6-3 (Haushaltsbereich)
Motorschutz	Thermoschalter automatische Rückstellung, intern geschaltet
Kabelauführung	Variabel
Schutzklasse-Anordnung	Die Einbaukomponente hat mehrere lokale Schutzklasse-Anordnungen. Die endgültige Schutzklasse ergibt sich nach bestimmungsgemäßem Einbau.
Normkonformität	EN 62368-1; CE
Zulassung	UL 1004-1; CCC; EAC; CSA C22.2 Nr.100

Produktzeichnung

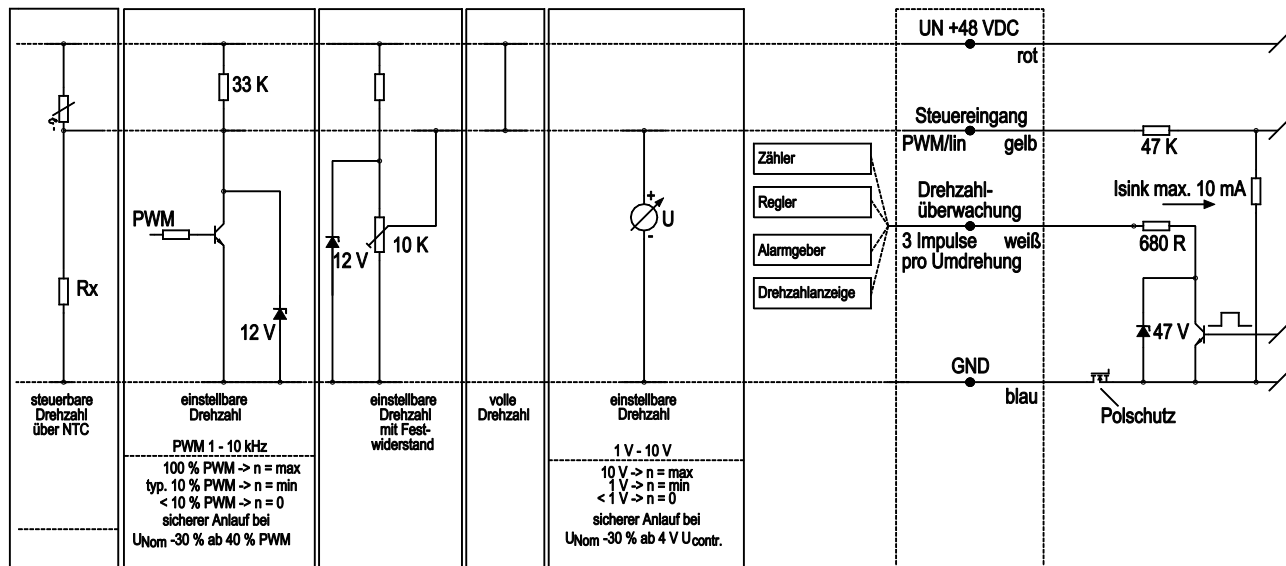


- | | |
|---|--|
| 1 | Zubehörteil: Einströmdüse 96359-2-4013 nicht im Lieferumfang enthalten |
| 2 | Einschraubtiefe 12 - 14 mm |
| 3 | Anschlussleitung PVC AWG16, 4x Aderendhülsen angeschlagen |

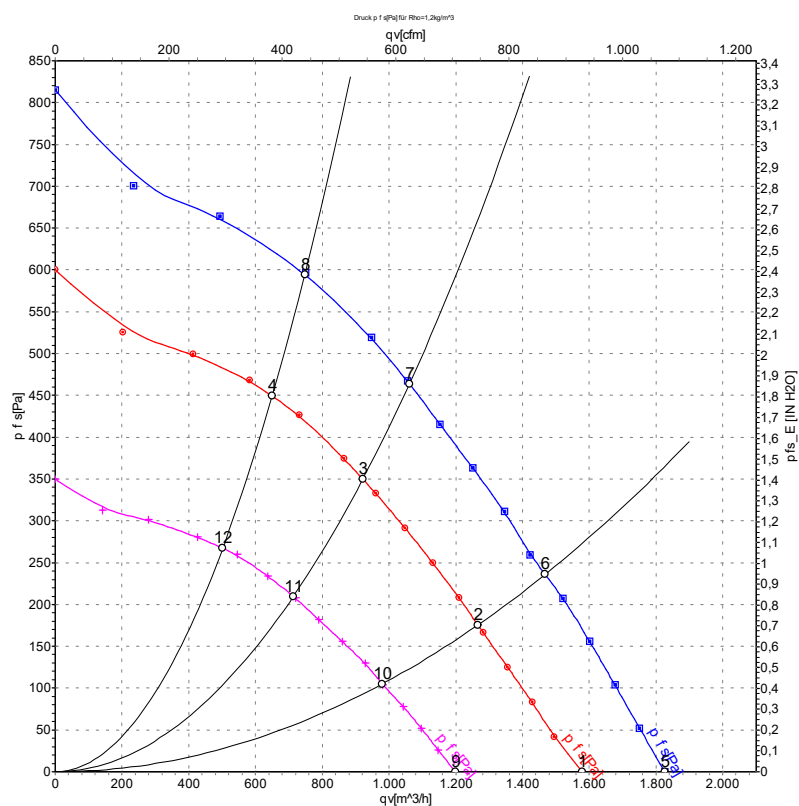
Anschlussbild

Kundenseite

Applikationshinweise für verschiedene Steuermöglichkeiten



Kennlinien: Luftleistung



Messung: LU-56153-1
 Messung: LU-56151-1
 Messung: LU-56152-1

Luftleistung gemessen nach ISO 5801
 Installationskategorie A. Den genauen
 Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-
 papst. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA}
 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	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	48	2645	135	2,80	1580	0	930	0,00
2	48	2600	168	3,52	1265	176	745	0,71
3	48	2580	182	3,82	920	350	545	1,41
4	48	2590	177	3,72	650	449	385	1,80
5	57	3055	206	3,64	1825	0	1075	0,00
6	57	2990	257	4,53	1470	236	865	0,95
7	57	2970	276	4,87	1060	464	625	1,86
8	57	2980	270	4,77	750	598	440	2,40
9	36	2035	65	1,83	1200	0	705	0,00
10	36	2005	82	2,31	980	105	575	0,42
11	36	2000	88	2,46	715	210	420	0,84
12	36	2005	85	2,39	500	267	295	1,07

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