

**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

Nennndaten

Typ	R3G310-AN12-30	
Motor	M3G084-FA	
Nennspannung	VDC	48
Nennspannungsbereich	VDC	36 .. 57
Art der Datenfestlegung		fb
Drehzahl	min ⁻¹	2000
Leistungsaufnahme	W	190
Stromaufnahme	A	4,0
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}	%	60	45,1	09 Leistungsaufnahme P_e	kW	0,24
02 Installationskategorie		A		09 Volumenstrom q_v	m³/h	1330
03 Effizienzkategorie		Statisch		09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa	350
04 Effizienzklasse N		76,9	62	10 Drehzahl n	min ⁻¹	1955
05 Drehzahlregelung		Ja		11 Spezifisches Verhältnis*		1,00

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad.

Die angezeigten 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).

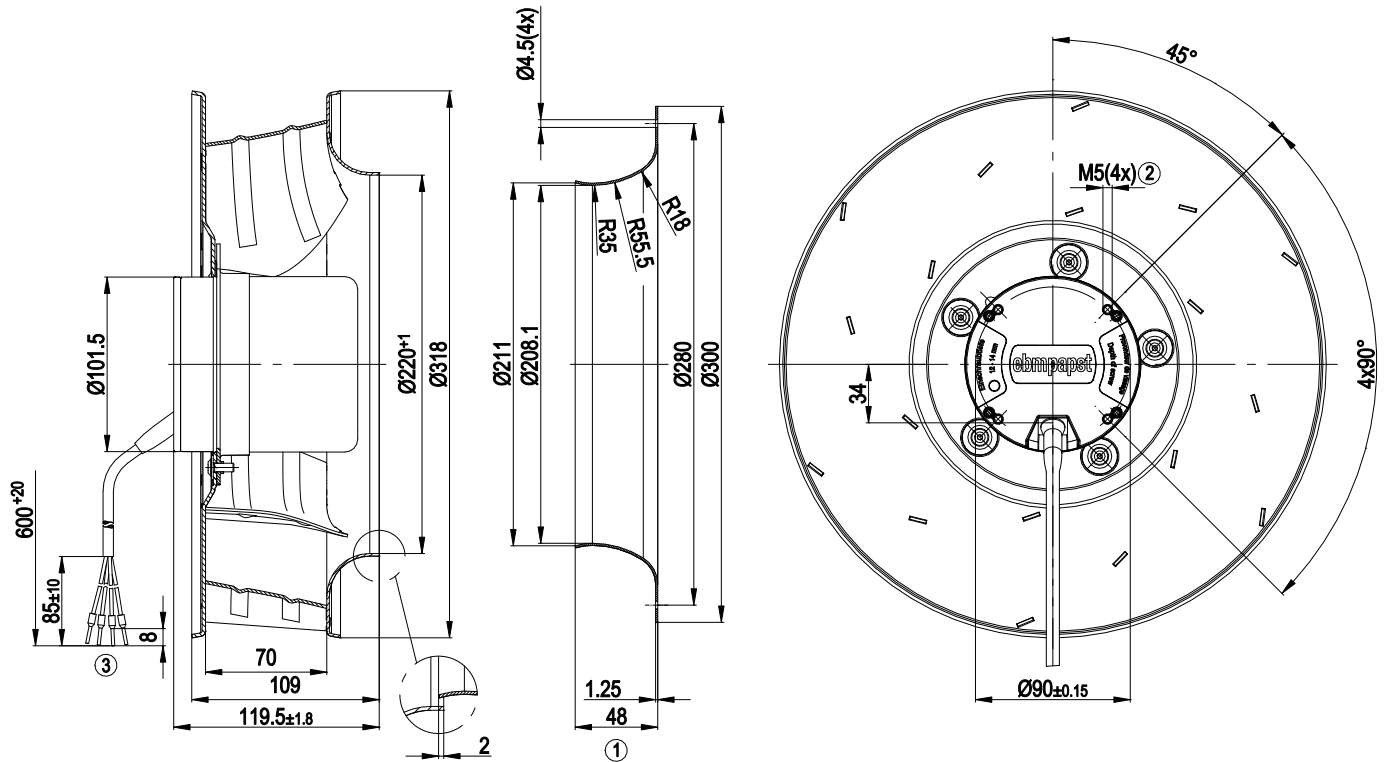
* Spezifisches Verhältnis = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

LU-63897

Technische Beschreibung

Masse	4,4 kg
Baugröße	310 mm
Motor-Baugröße	84
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Elektronikgehäuse	Aluminium Druckguss
Material Laufrad	Aluminiumblech
Schaufelanzahl	6
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	Beliebig
Kondenswasser-Bohrungen	Keine
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager
Technische Ausstattung	- Drehzahlausgang - Motorstrombegrenzung - Sanftanlauf - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Verpolschutz
Motorschutz	Thermoschalter automatische Rückstellung, intern geschaltet
Kabelausführung	Variabel
Schutzklasse-Anordnung	Die Einbaukomponente hat mehrere lokale Schutzklasse-Anordnungen. Die endgültige Schutzklasse ergibt sich nach bestimmungsgemäßem Einbau.
Normkonformität	EN 61800-5-1; CE
Zulassung	CSA C22.2 Nr.100; EAC; UL 1004-1; CCC

Produktzeichnung

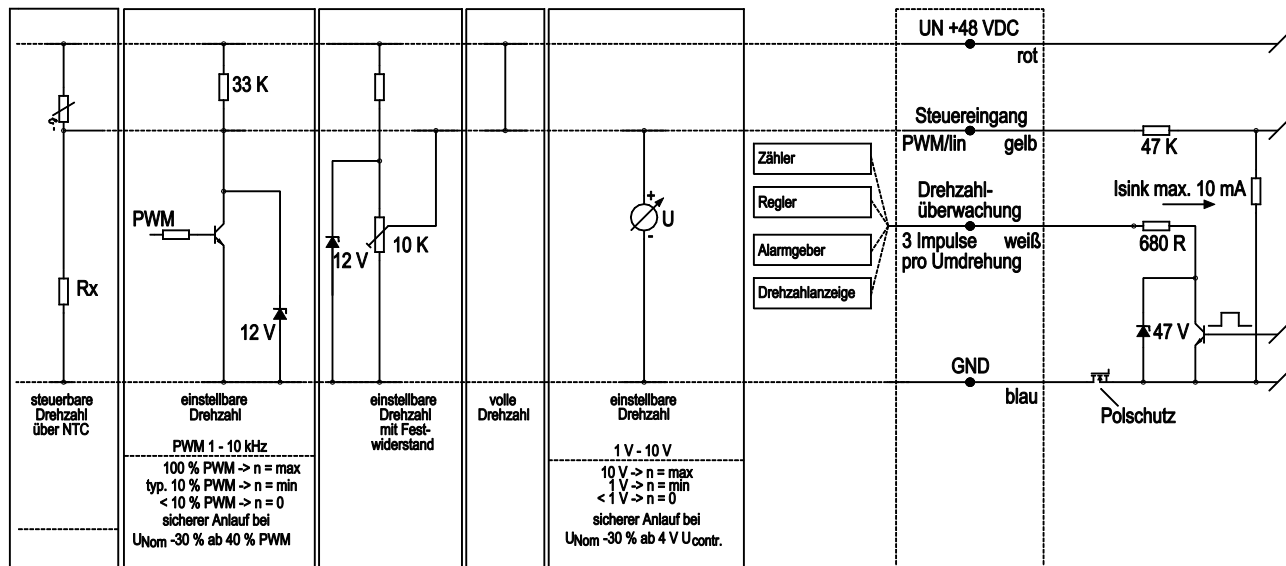


- | | |
|---|---|
| 1 | Zubehörtel: Einströmdüse 31050-2-4013 nicht im Lieferumfang enthalten |
| 2 | Einschraubtiefe max. 14 mm |
| 3 | Anschlussleitung PVC AWG16, 4x Aderendhülsen angeschlagen |

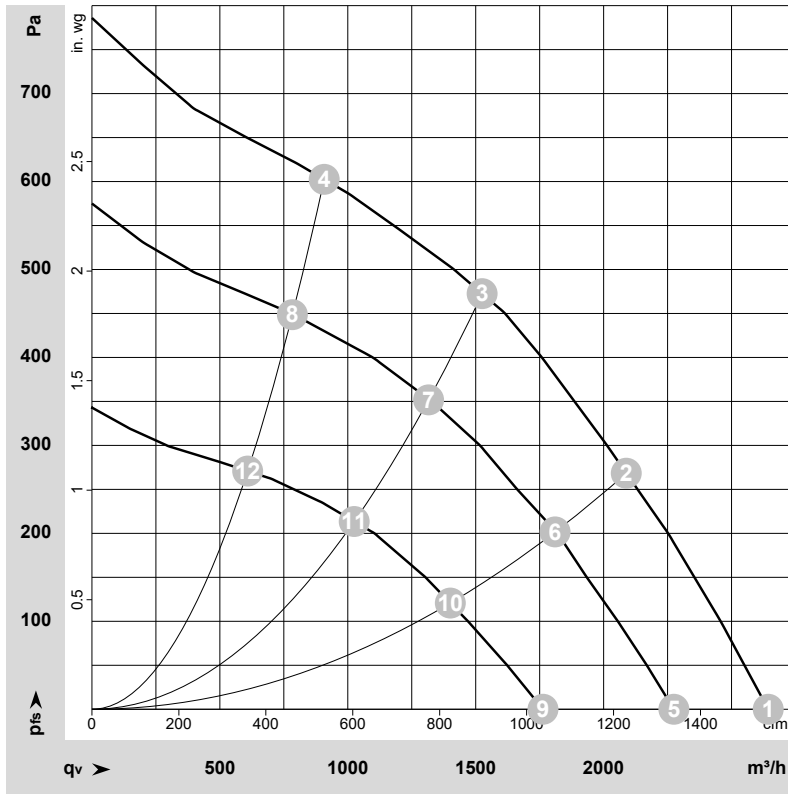
Anschlussbild

Kundenseite

Applikationshinweise für verschiedene Steuermöglichkeiten



Kennlinien: Luftleistung



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

Messung: LU-63899-1

Messung: LU-63897-1

Messung: LU-63898-1

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	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	57	2325	295	5,22	2645	0	1555	0,00
2	57	2280	352	6,23	2090	268	1230	1,08
3	57	2260	371	6,58	1525	473	900	1,90
4	57	2290	339	6,01	910	602	535	2,42
5	48	2000	190	4,00	2275	0	1340	0,00
6	48	1965	231	4,84	1810	200	1065	0,80
7	48	1955	243	5,11	1315	350	775	1,41
8	48	1980	222	4,65	785	450	460	1,81
9	36	1555	94	2,63	1765	0	1040	0,00
10	36	1530	112	3,13	1400	121	825	0,49
11	36	1525	118	3,30	1025	214	605	0,86
12	36	1540	108	3,01	610	271	360	1,09

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