

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	A3G400-AC22-51	
Motor	M3G084-FA	
Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Nennspannungsbereich	VAC	200 .. 277
Frequenz	Hz	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	min ⁻¹	1630
Leistungsaufnahme	W	400
Stromaufnahme	A	2,6
Max. Gegendruck	Pa	160
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 (EN 17166)

		Ist	Vorgabe 2015			
01 Gesamtwirkungsgrad η_{es}	%	40,2	31,1	09 Leistungsaufnahme P_{ed}	kW	0,39
02 Installationskategorie		A		09 Volumenstrom q_v	m ³ /h	3605
03 Effizienzkategorie		Statisch		09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa	142
04 Effizienzklasse N		49,1	40	10 Drehzahl n	min ⁻¹	1635
05 Drehzahlregelung		Ja		11 Spezifisches Verhältnis*		1,00

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad.
Die Ermittlung der ErP-Daten erfolgt mit einer Motor-Laufrad-Kombination in einem standardisierten Messaufbau.

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

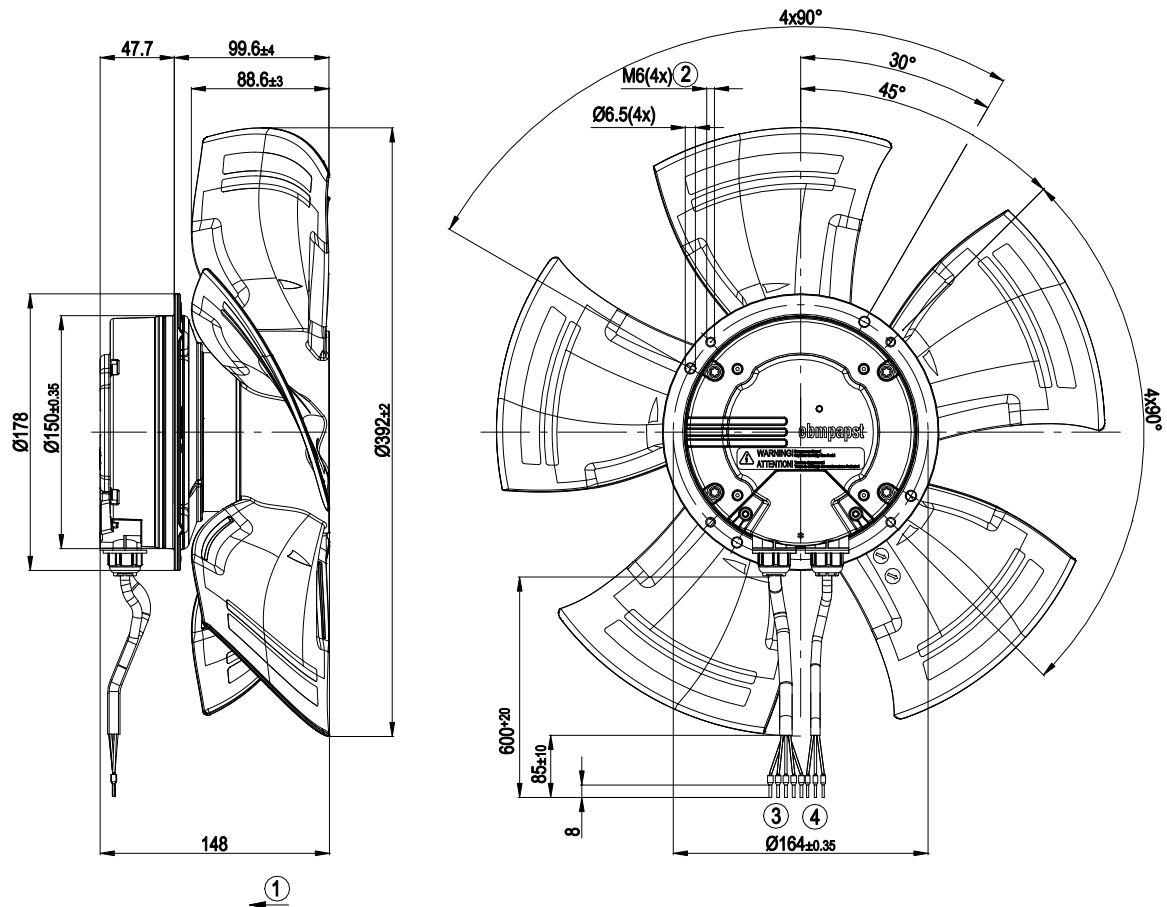
LU-124564



Technische Beschreibung

Masse	4,2 kg
Baugröße	400 mm
Motor-Baugröße	84
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Elektronikgehäuse	Aluminium Druckguss, schwarz lackiert
Material Schaufeln	Aufgepresste Stahlblechrode, umspritzt mit Kunststoff PP
Schaufelanzahl	5
Förderrichtung	V
Drehrichtung	Links auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP54
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H2
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+80 °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
Technische Ausstattung	<ul style="list-style-type: none"> - Ausgang 10 VDC, max. 1,1 mA - Fehlermelderelais - Motorstrombegrenzung - Sanftanlauf - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungserkennung
EMV Störfestigkeit	Gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
EMV Netzurückwirkungen	Gemäß EN 61000-3-2/3
EMV Störaussendung	Gemäß EN 61000-6-3 (Haushaltsbereich)
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	<= 3,5 mA
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
Kabelauführung	Variabel
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 61800-5-1; CE
Zulassung	EAC; CCC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-E60730-1; UL 1004-3 + 60730-1

Produktzeichnung

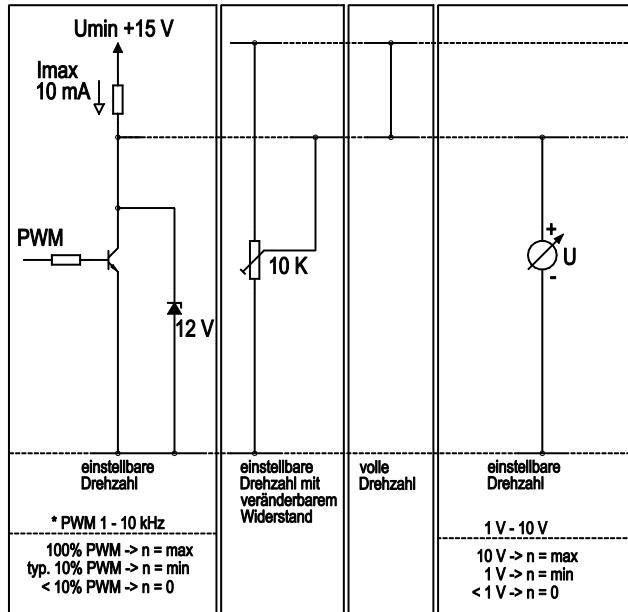


1	Förderrichtung "V"
2	Einschraubtiefe 8 - 10 mm
3	Anschlussleitung PVC AWG 18, 5 x Aderendhülsen angeschlagen
4	Anschlussleitung PVC AWG 22, 3x Aderendhülsen angeschlagen

Anschlussbild

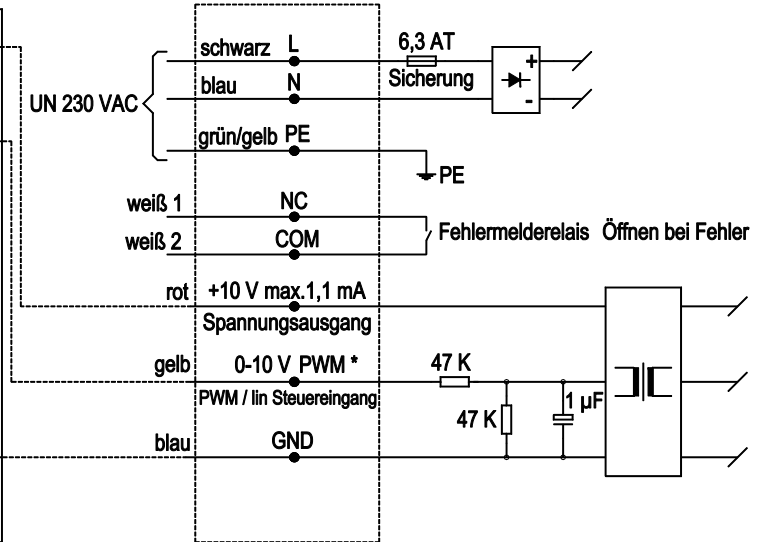
Kundenseite

Applikationshinweise für verschiedene Steuermöglichkeiten

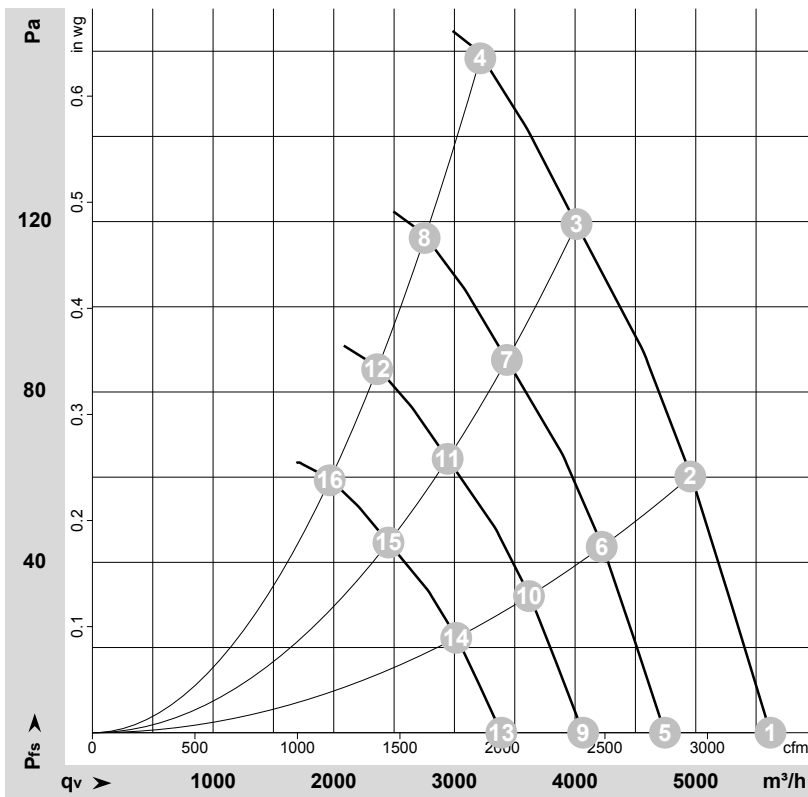


Anschluss

Ventilator / Motor



Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



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

Messung: LU-124564-1

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

	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	1660	350	2,24	71	78	5620	0	3305	0,00
2	230	50	1645	381	2,44	69	76	4955	60	2915	0,24
3	230	50	1635	392	2,50	66	72	4010	120	2360	0,48
4	230	50	1630	400	2,60	71	79	3215	160	1890	0,64
5	230	50	1400	211	1,35	66	73	4745	0	2795	0,00
6	230	50	1400	236	1,51	65	71	4220	44	2485	0,18
7	230	50	1400	246	1,57	62	68	3435	88	2020	0,35
8	230	50	1400	251	1,59	67	75	2755	117	1620	0,47
9	230	50	1200	133	0,85	63	69	4065	0	2395	0,00
10	230	50	1200	148	0,95	61	68	3620	33	2130	0,13
11	230	50	1200	155	0,99	58	64	2945	64	1735	0,26
12	230	50	1200	158	1,00	63	71	2360	86	1390	0,35
13	230	50	1000	77	0,49	58	65	3390	0	1995	0,00
14	230	50	1000	86	0,55	56	63	3015	23	1775	0,09
15	230	50	1000	90	0,57	53	60	2455	45	1445	0,18
16	230	50	1000	91	0,58	59	66	1965	60	1160	0,24

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

