

**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**

<b>Typ</b>	<b>A3G350-AG03-03</b>	
<b>Motor</b>	<b>M3G055-DF</b>	
Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Nennspannungsbereich	VAC	200 .. 240
Frequenz	Hz	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	min <sup>-1</sup>	1040
Leistungsaufnahme	W	73
Stromaufnahme	A	0,65
Max. Gegendruck	Pa	55
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	60

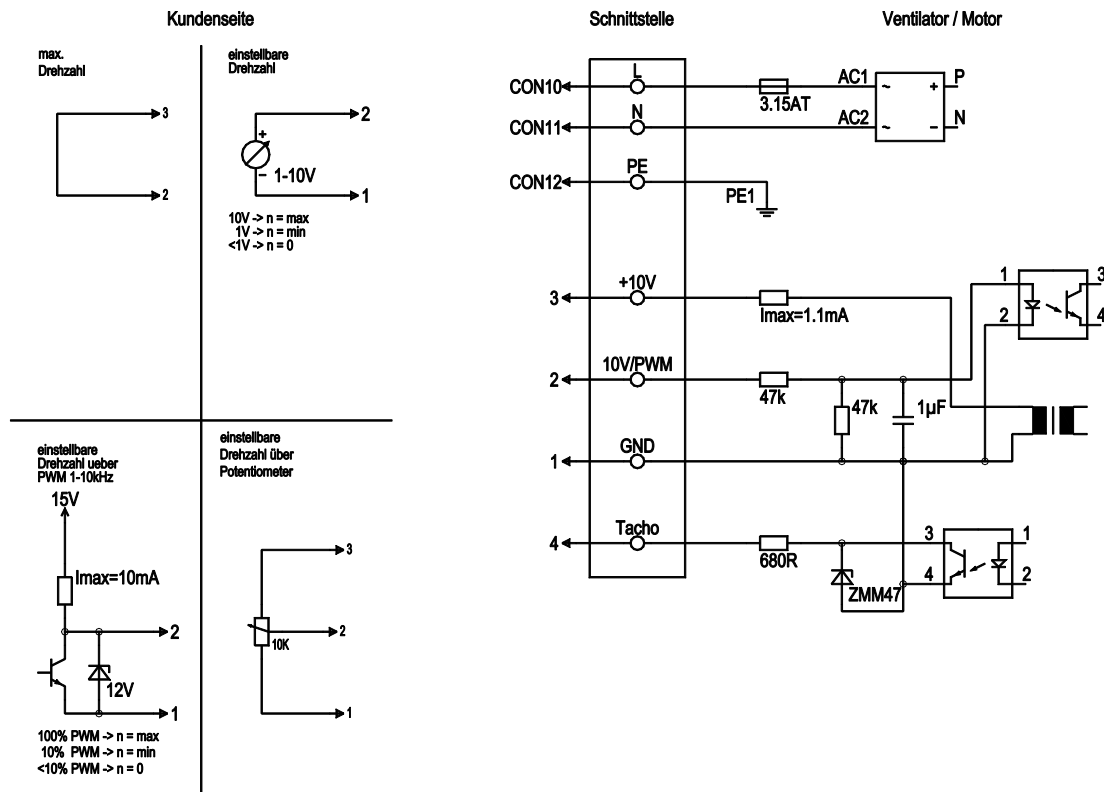
mb = Max. Belastung · mw = Max. Wirkungsgrad · fb = Freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät  
Änderungen vorbehalten

## Technische Beschreibung

<b>Masse</b>	1,7 kg
<b>Baugröße</b>	350 mm
<b>Oberfläche Rotor</b>	Dickschicht passiviert
<b>Material Elektronikgehäuse</b>	Aluminium Druckguss
<b>Material Schaufeln</b>	Aufgepresste Stahlblechronde, umspritzt mit Kunststoff PP
<b>Schaufelanzahl</b>	5
<b>Förderrichtung</b>	"V"
<b>Drehrichtung</b>	Links auf den Rotor gesehen
<b>Schutzart</b>	IP 54
<b>Isolationsklasse</b>	"B"
<b>Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)</b>	H1
<b>Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)</b>	+ 80 °C
<b>Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)</b>	- 40 °C
<b>Einbaulage</b>	Beliebig
<b>Kondenswasser-Bohrungen</b>	Keine, offener Rotor
<b>Betriebsart</b>	S1
<b>Lagerung Motor</b>	Kugellager
<b>Technische Ausstattung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ausgang 10 VDC, max. 1,1 mA</li> <li>- Drehzahlausgang</li> <li>- Leistungsbegrenzung</li> <li>- Motorstrombegrenzung</li> <li>- Sanftanlauf</li> <li>- Steuereingang 0-10 VDC / PWM</li> <li>- Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential</li> <li>- Überspannungserkennung</li> <li>- Übertemperaturschutz Elektronik / Motor</li> <li>- Unterspannungserkennung</li> </ul>
<b>Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)</b>	<= 3,5 mA
<b>Motorschutz</b>	Motorschutz elektronisch
<b>Kabelauführung</b>	Variabel
<b>Schutzklasse</b>	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
<b>Normkonformität</b>	EN 60335-1; CE
<b>Zulassung</b>	CCC; C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-E60730-1; UL 1004-7 + 60730

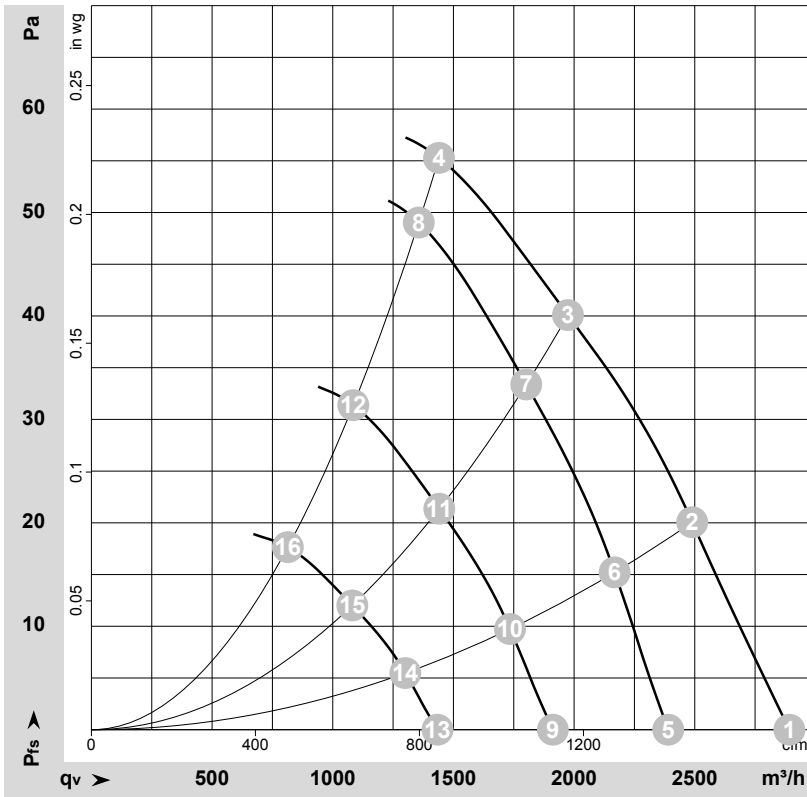


## Anschlussbild



Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
	CON10	L	schwarz	Spannungsversorgung 230 VAC, 50-60 Hz, Spannungsbereich siehe Typenschild
	CON11	N	blau	Neutralleiter
	CON12	PE	grün/gelb	Schutzleiter
	1	GND	blau	GND- Anschluss der Steuerschnittstelle
	2	0-10V PWM	gelb	Steuereingang 0- 10V oder PWM, galvanisch getrennt
	3	10 V / max. 1,1 mA	rot	Spannungsausgang 10 VDC 1,1 mA, galvanisch getrennt, kurzschlussicher
	4	Tacho	weiß	Drehzahlausgang: Open collector, 1 Impuls pro Umdrehung, galv. getrennt

## Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



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

Messung: LU-165180-1

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	f	n	P <sub>ed</sub>	I	LpA <sub>in</sub>	LwA <sub>in</sub>	q <sub>v</sub>	p <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	p <sub>fs</sub>
	V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	dB(A)	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	1210	73	0,65	59	65	2890	0	1700	0,00
2	230	50	1150	73	0,65	55	62	2490	20	1465	0,08
3	230	50	1095	73	0,65	52	59	1975	40	1160	0,16
4	230	50	1040	73	0,65	49	56	1440	55	850	0,22
5	230	50	1000	41	0,37			2390	0	1405	0,00
6	230	50	1000	49	0,43			2170	15	1275	0,06
7	230	50	1000	56	0,50			1800	33	1060	0,13
8	230	50	1000	61	0,55			1355	49	800	0,20
9	230	50	800	21	0,19			1910	0	1125	0,00
10	230	50	800	25	0,22			1735	10	1020	0,04
11	230	50	800	28	0,25			1440	21	850	0,08
12	230	50	800	31	0,28			1085	31	640	0,12
13	230	50	600	9,0	0,08			1435	0	845	0,00
14	230	50	600	10,0	0,09			1300	5	765	0,02
15	230	50	600	12	0,11			1080	12	635	0,05
16	230	50	600	13	0,12			815	18	480	0,07

U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P<sub>ed</sub> = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · LpA<sub>in</sub> = Schalldruckpegel saugseitig · LwA<sub>in</sub> = Schallleistungspegel saugseitig  
 q<sub>v</sub> = Volumenstrom · p<sub>fs</sub> = Druckerhöhung

