

R3G250-AL54-01

# EC-Radialventilator

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend



**ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**

Bachmühle 2

74673 Mulfingen

Phone: +49 7938 81-0

Fax: +49 7938 81-110

[www.ebmpapst.com](http://www.ebmpapst.com)

[info1@de.ebmpapst.com](mailto:info1@de.ebmpapst.com)

## Nenndaten

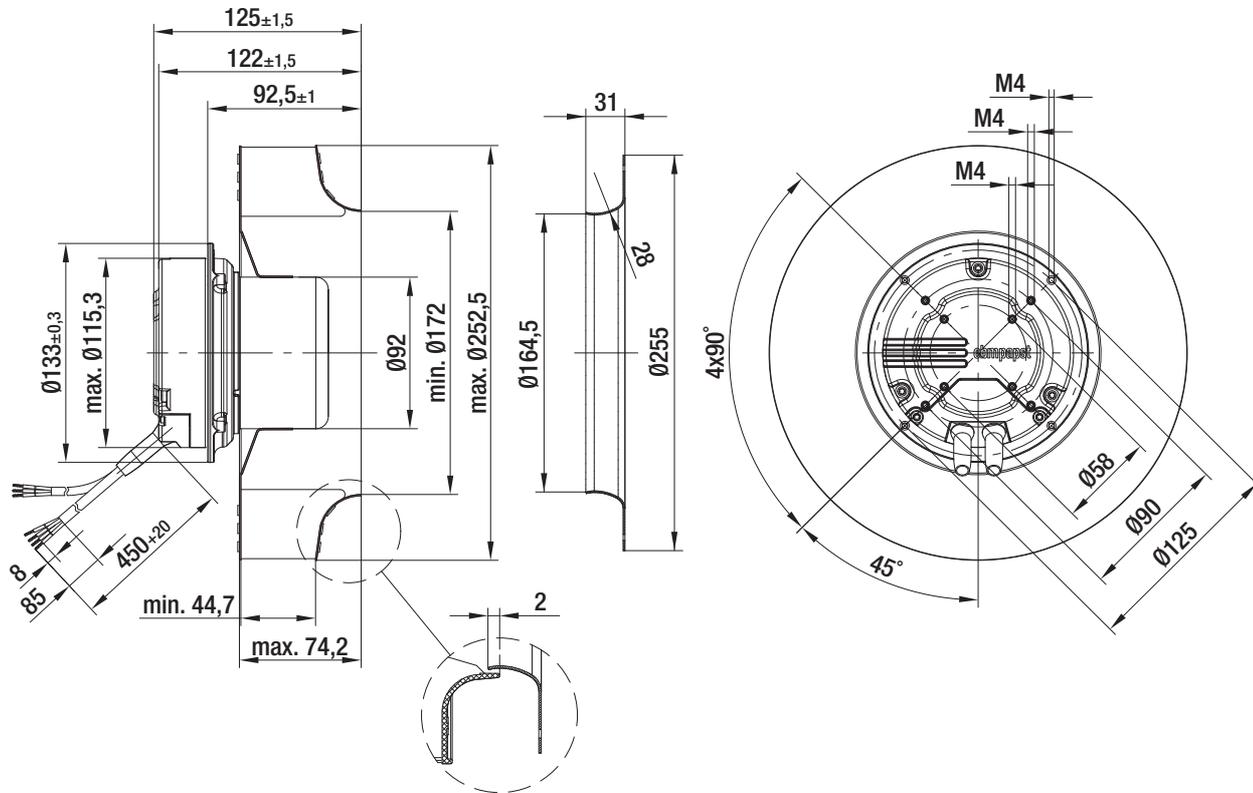
<b>Typ</b>	<b>R3G250-AL54-01</b>	
<b>Motor</b>	<b>M3G074-CF</b>	
Phase		1~
Nennspannung	[VAC]	230
Nennspannungsbereich	[VAC]	200 .. 277
Frequenz	[Hz]	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	[min <sup>-1</sup> ]	2530
Leistungsaufnahme	[W]	165
Stromaufnahme	[A]	1,25
Max. Umgebungstemperatur	[°C]	60
Volumenstrom	[m <sup>3</sup> /h]	840
Gegendruck	[Pa]	300

mb = max. Belastung · mw = max. Wirkungsgrad · fb = freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät  
Änderungen vorbehalten

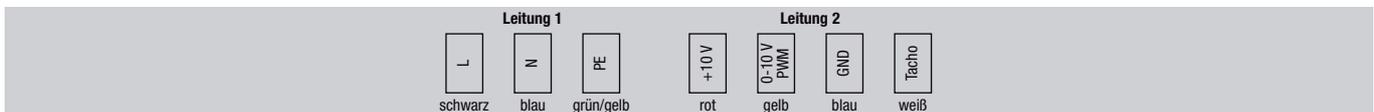
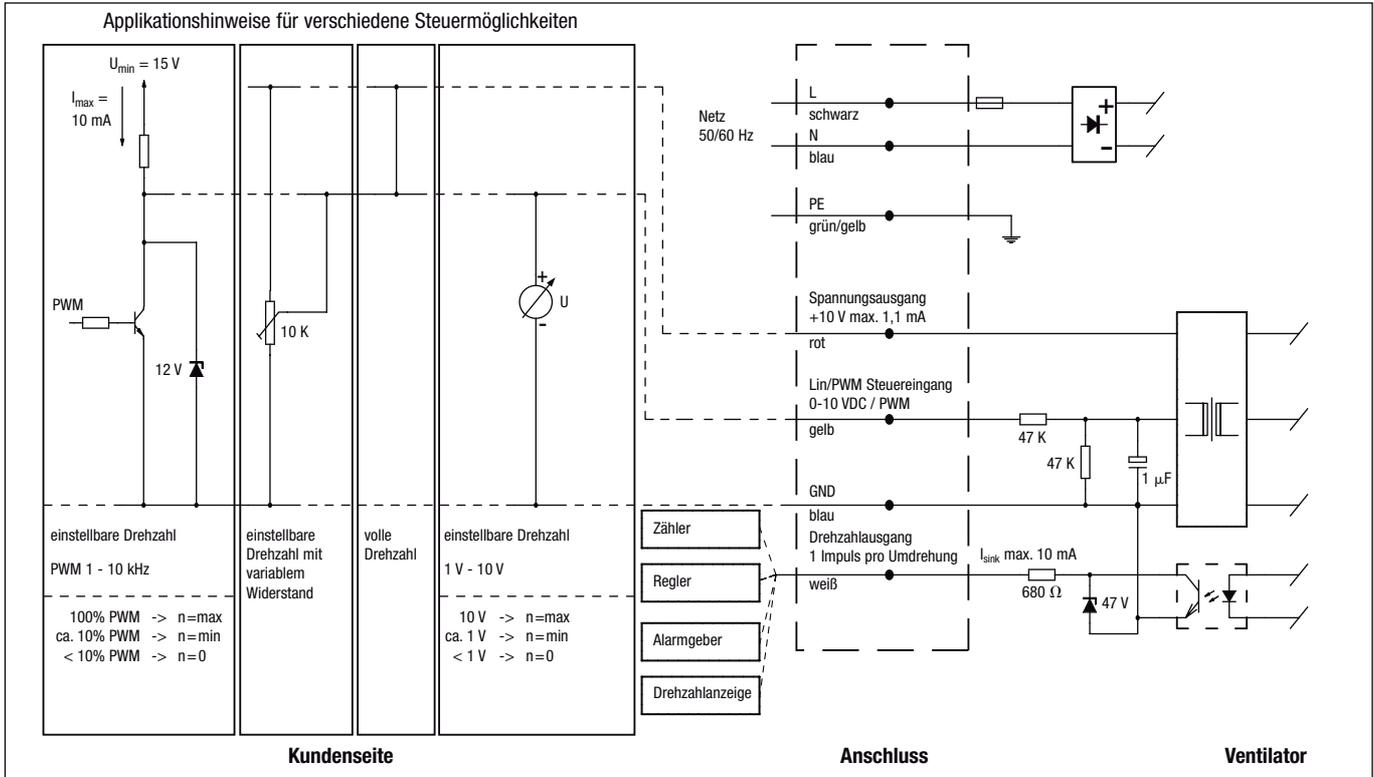
## Technische Beschreibung

<b>Ableitstrom</b>	<= 3,5 mA
<b>Allgemeine Beschreibung</b>	Integrierte Elektronik
<b>Baugröße</b>	250 mm
<b>Betriebsart</b>	S1
<b>Drehrichtung</b>	Rechts auf den Rotor gesehen
<b>Einbaulage</b>	Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
<b>EMV Netzrückwirkungen</b>	Gemäß EN 61000-3-2/3
<b>EMV Störaussendung</b>	Gemäß EN 61000-6-3
<b>EMV Störfestigkeit</b>	Gemäß EN 61000-6-2
<b>Isolationsklasse</b>	"B"
<b>Kabelausführung</b>	Variabel
<b>Kondenswasser-Bohrungen</b>	Keine
<b>Lagerung Motor</b>	Kugellager
<b>Masse</b>	2.9 kg
<b>Material Elektronikgehäuse</b>	Aluminium Druckguss
<b>Material Laufrad</b>	Stahlblech, verzinkt
<b>Motorschutz</b>	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
<b>Normkonformität</b>	EN 60335-1; EN 61800-5-1; EN 60950-1
<b>Oberfläche Rotor</b>	Dickschicht passiviert
<b>Schaufelanzahl</b>	11
<b>Schutzart</b>	IP 44 - lageabhängig
<b>Schutzklasse</b>	I
<b>Technische Ausstattung</b>	- Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA - Drehzahlausgang - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
<b>Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)</b>	+80 °C
<b>Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)</b>	-40 °C
<b>Zulassung</b>	CSA C22.2 Nr.77; UL 2111

## Produktzeichnung

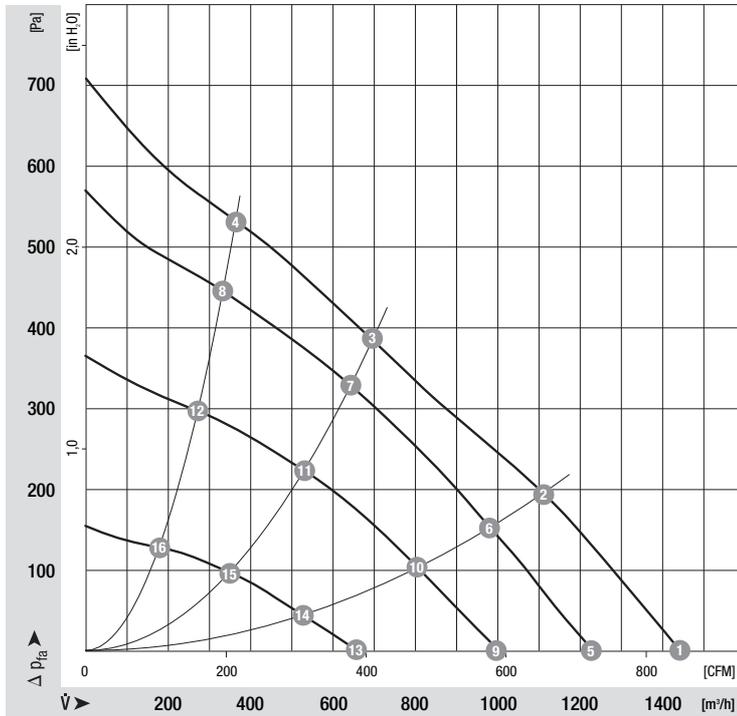


## Anschlussbild



Leitung	Anschluss	Farbe	Belegung / Funktion	Leitung	Anschluss	Farbe	Belegung / Funktion
1	L	schwarz	Netz 50/60 Hz, Phase	2	+10 V	rot	Spannungsausgang +10 V max. 1,1 mA
	N	blau	Netz 50/60 Hz, Neutraleiter		0-10 V / PWM	gelb	Steuereingang
	PE	grün/gelb	Schutzleiter		GND	blau	GND
					Tacho	weiß	Drehzahlausgang: Impulse pro Umdrehung

## Kennlinien: Luftleistung



## Messwerte

	n	P <sub>1</sub>	I	$\eta_{TL}$
	[min <sup>-1</sup> ]	[W]	[A]	[%]
1	2800	142	1,10	
2	2650	164	1,25	53
3	2570	164	1,25	59
4	2720	154	1,20	44
5	2550	104	0,80	
6	2470	124	1,00	53
7	2440	134	1,00	58
8	2510	123	0,90	44
9	2080	62	0,50	
10	2025	74	0,60	54
11	2020	78	0,60	60
12	2050	70	0,60	43
13	1370	24	0,20	
14	1340	27	0,20	51
15	1330	28	0,20	57
16	1340	25	0,20	44