

R3G250-AM50-01

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

info1@de.ebmpapst.com

Nenndaten

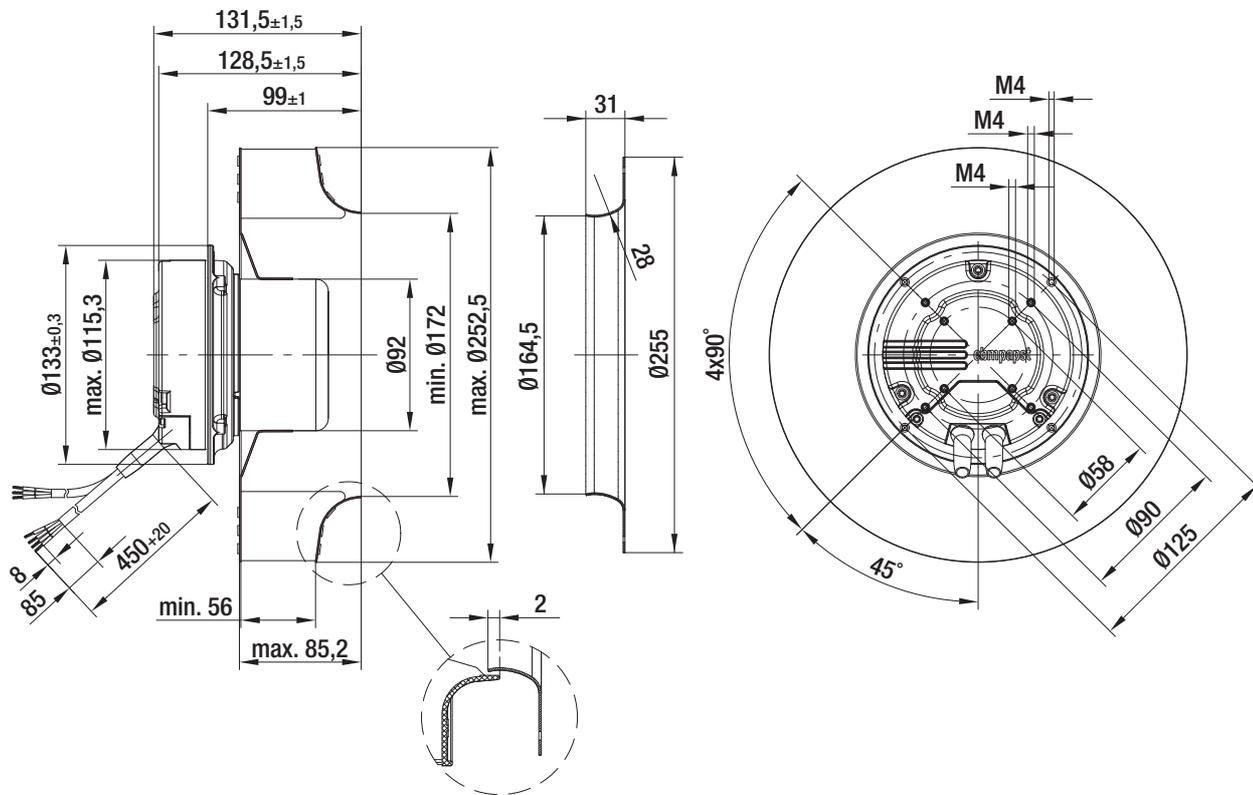
Typ	R3G250-AM50-01	
Motor	M3G074-CF	
Nennspannung	[VAC]	230
Nennspannungsbereich	[VAC]	200 .. 277
Frequenz	[Hz]	50
Art der Datenfestlegung		fb
Drehzahl	[min ⁻¹]	2510
Leistungsaufnahme	[W]	140
Stromaufnahme	[A]	1,0
Max. Umgebungstemperatur	[°C]	60
Volumenstrom	[m ³ /h]	1520
Gegendruck	[Pa]	0
Schalldruckpegel	[dB(A)]	75

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

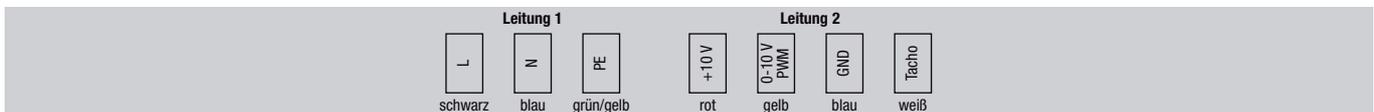
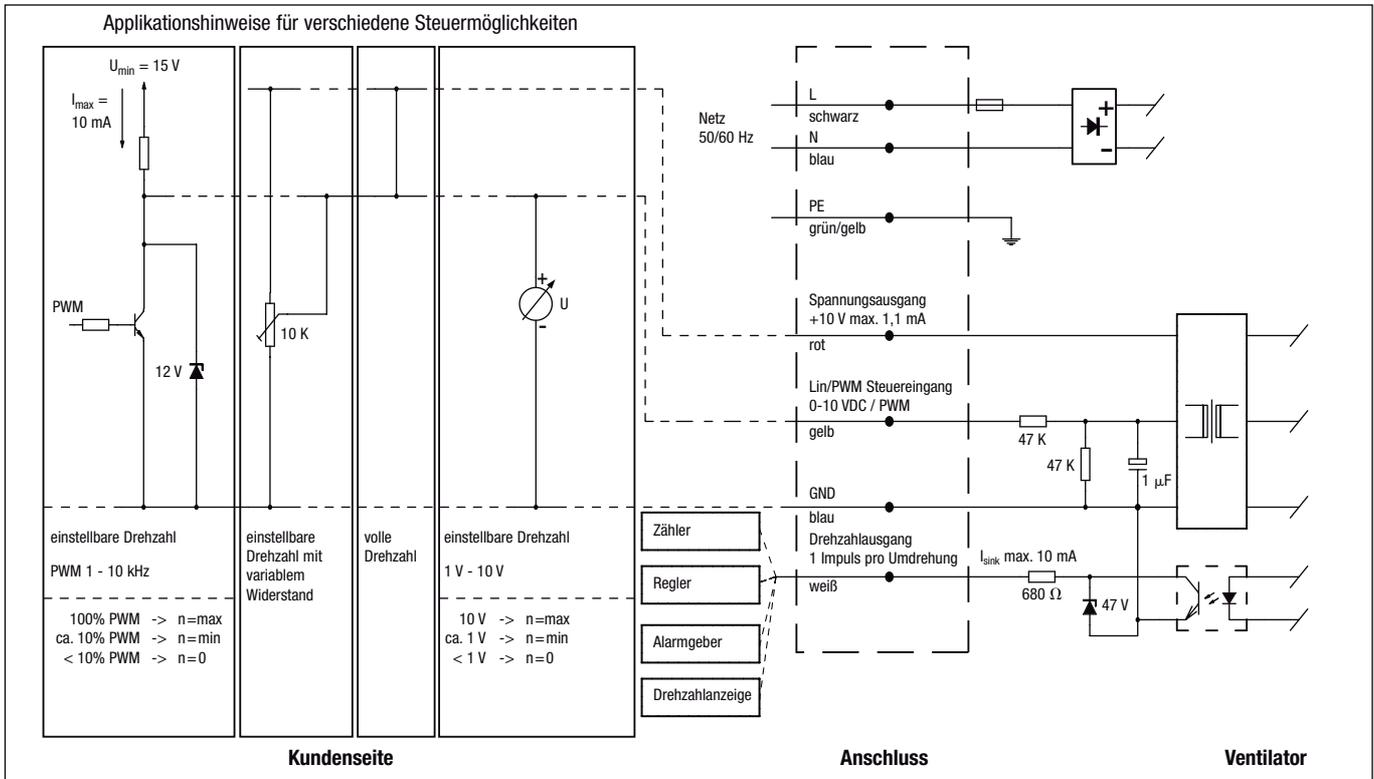
Technische Beschreibung

Ableitstrom	<= 3,5 mA
Allgemeine Beschreibung	Integrierte Elektronik
Baugröße	250 mm
Betriebsart	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Einbaulage	Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
Isolationsklasse	"B"
Kabelauführung	Variabel
Lagerung Motor	Kugellager
Masse	3.0 kg
Material Elektronikgehäuse	Rotor galvanisch verzinkt
Material Laufrad	Stahlblech, verzinkt
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
Normkonformität	CE
Schaufelanzahl	11
Schutzart	IP 44 - lageabhängig
Schutzklasse	I
Technische Ausstattung	PFC (passiv), Steuereingang 0-10 VDC / PWM, Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA, Drehzahlausgang, Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
Zulassung	CSA C22.2 Nr.77; UL 2111

Produktzeichnung

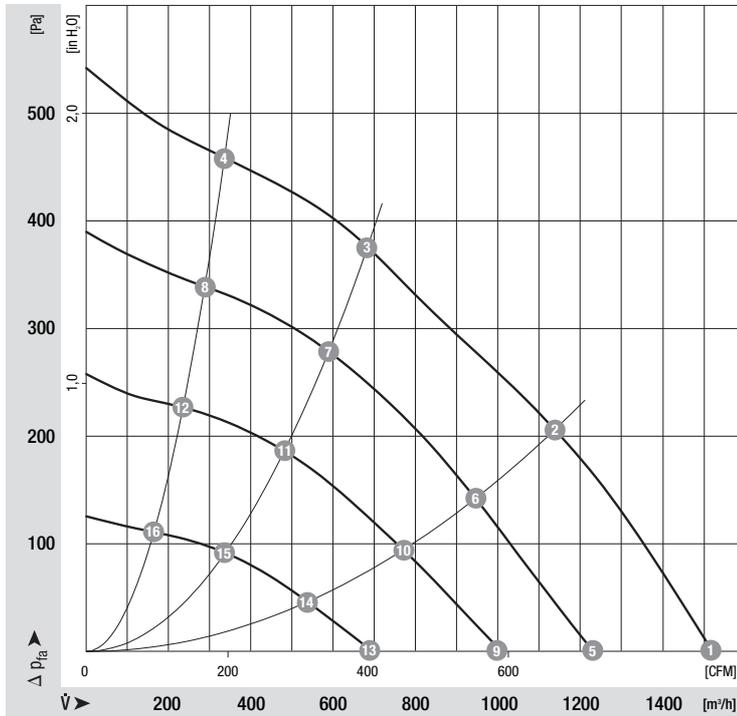


Anschlussbild



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 ₁	I	η_{TL}
	[min ⁻¹]	[W]	[A]	[%]
1	2510	140	1,00	
2	2450	166	1,20	53
3	2440	172	1,20	56
4	2520	143	1,00	41
5	2170	99	0,75	
6	2140	112	0,90	52
7	2130	115	0,90	54
8	2170	95	0,80	40
9	1770	55	0,40	
10	1750	67	0,50	52
11	1750	67	0,50	53
12	1765	59	0,50	39
13	1230	26	0,20	
14	1240	27	0,30	50
15	1220	29	0,30	56
16	1240	27	0,30	43