

R3G250-AL75-01

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

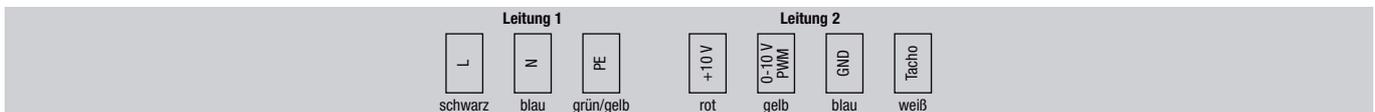
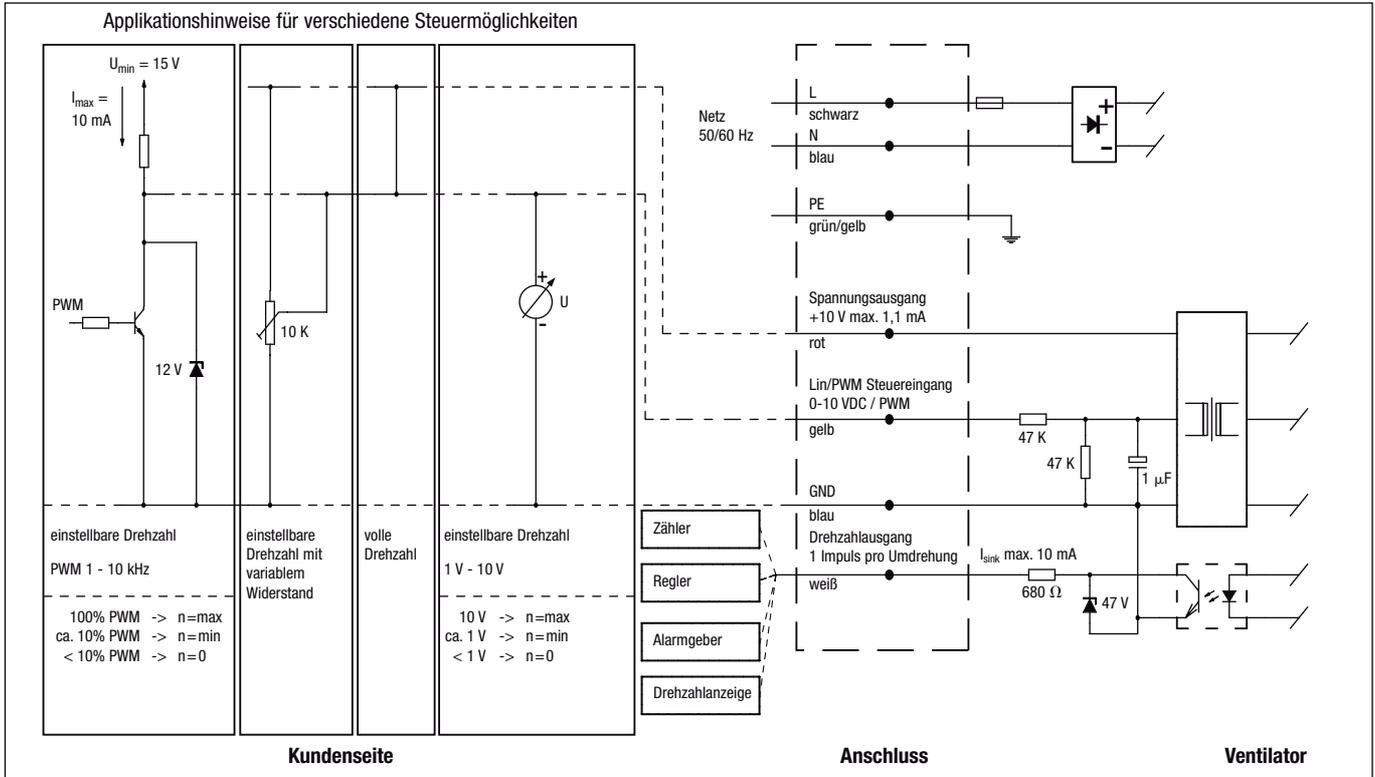
Typ	R3G250-AL75-01	
Motor	M3G074-CF	
Phase		1~
Nennspannung	[VAC]	115
Nennspannungsbereich	[VAC]	100 .. 130
Frequenz	[Hz]	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Status		vorläufig
Drehzahl	[min ⁻¹]	2325
Leistungsaufnahme	[W]	125
Stromaufnahme	[A]	1,6
Max. Umgebungstemperatur	[°C]	60
Volumenstrom	[m ³ /h]	775
Gegendruck	[Pa]	250

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

Technische Beschreibung

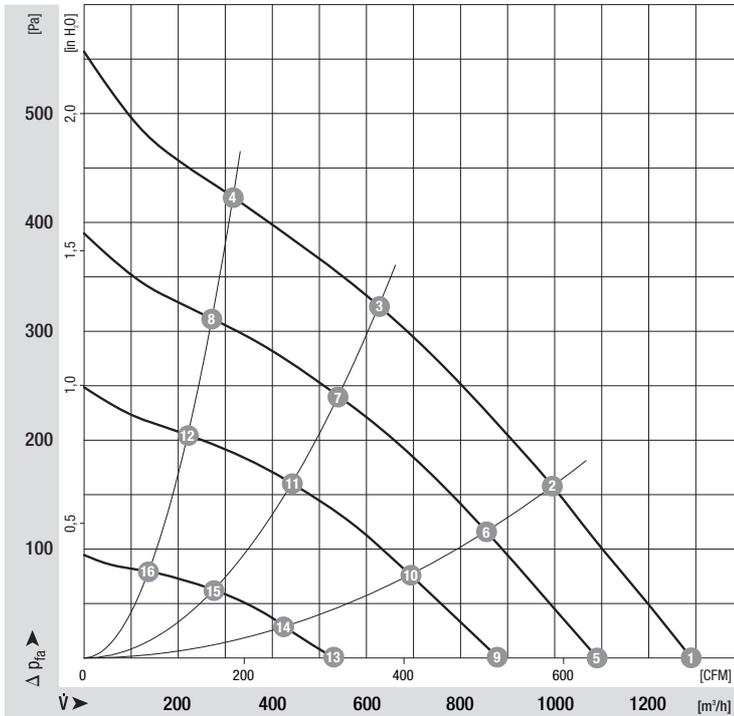
Allgemeine Beschreibung	Integrierte Elektronik
Baugröße	250 mm
Betriebsart	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Einbaulage	Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
Isolationsklasse	"B"
Kabelauführung	Variabel
Lagerung Motor	Kugellager
Masse	2.9 kg
Material Elektronikgehäuse	Rotor galvanisch verzinkt
Material Laufrad	Stahlblech, verzinkt
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
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

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	2490	97	1,30	
2	2380	119	1,60	62
3	2330	123	1,60	64
4	2410	110	1,40	47
5	2110	60	0,80	
6	2040	78	1,00	58
7	2010	79	1,10	64
8	2070	71	1,00	45
9	1700	35	0,50	
10	1660	44	0,60	56
11	1650	47	0,70	59
12	1670	39	0,60	43
13	1040	11	0,20	
14	1030	14	0,20	40
15	1030	15	0,20	46
16	1040	13	0,20	31