

R3G250-AH74-01

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

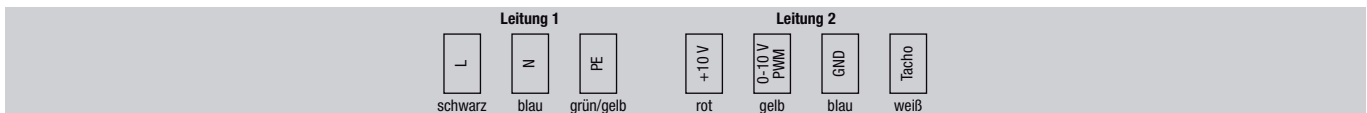
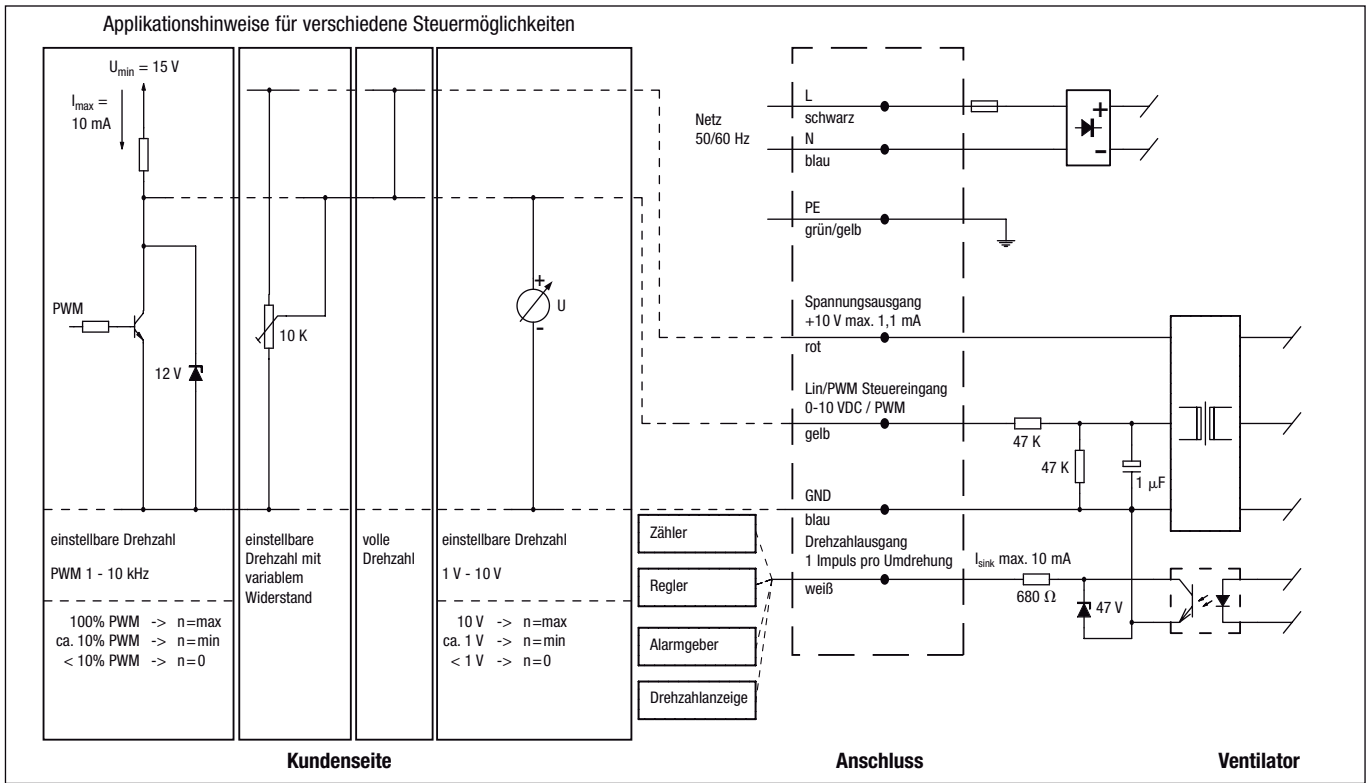
Typ	R3G250-AH74-01	
Motor	M3G074-CF	
Phase		1~
Nennspannung	[VAC]	115
Nennspannungsbereich	[VAC]	100 .. 130
Frequenz	[Hz]	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Status		vorläufig
Drehzahl	[min ⁻¹]	2480
Leistungsaufnahme	[W]	145
Stromaufnahme	[A]	1,9
Max. Umgebungstemperatur	[°C]	60
Volumenstrom	[m ³ /h]	700
Gegendruck	[Pa]	300

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

Technische Beschreibung

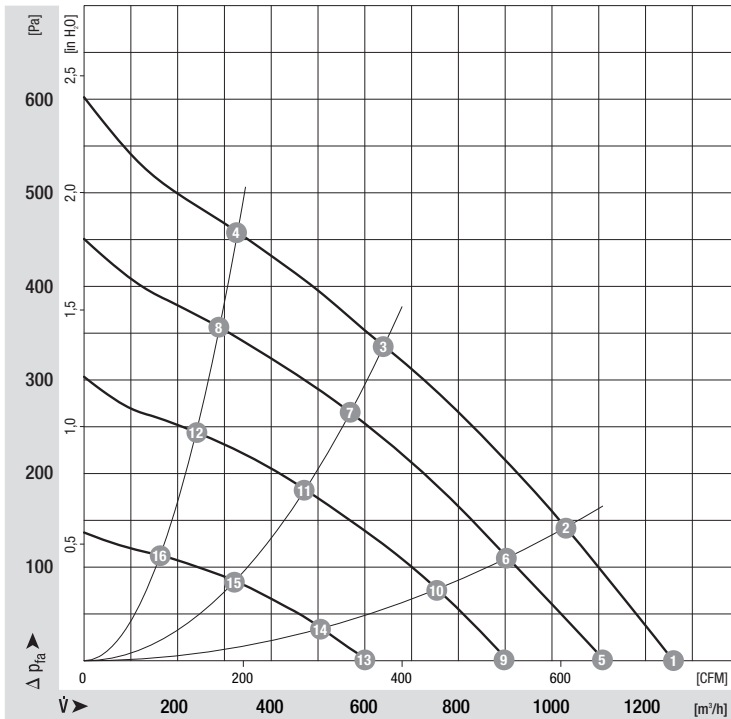
Allgemeine Beschreibung	Integrierte Elektronik
Baugröße	250 mm
Betriebsart	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Einbaulage	Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
Isolationsklasse	"B"
Kabelauführung	Variabel
Lagerung Motor	Kugellager
Masse	2.5 kg
Material Elektronikgehäuse	Rotor galvanisch verzinkt
Material Laufrad	Kunststoff PA 6.6, glasfaserverstärkt
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
Schaufelanzahl	7
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	2630	106	1,40	
2	2540	127	1,60	57
3	2480	140	1,80	60
4	2560	125	1,60	47
5	2315	72	1,00	
6	2240	90	1,20	54
7	2200	99	1,40	60
8	2260	87	1,20	46
9	1900	43	0,70	
10	1870	55	0,80	51
11	1835	60	0,90	58
12	1860	53	0,80	43
13	1290	18	0,30	
14	1275	21	0,40	40
15	1250	22	0,40	49
16	1270	19	0,30	37