

R3G220-AE70-01

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

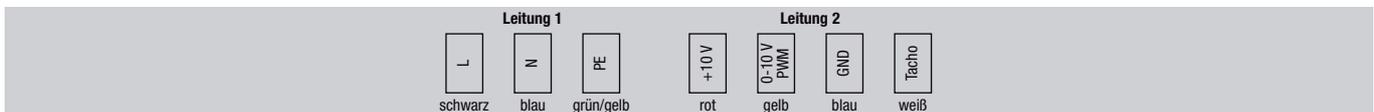
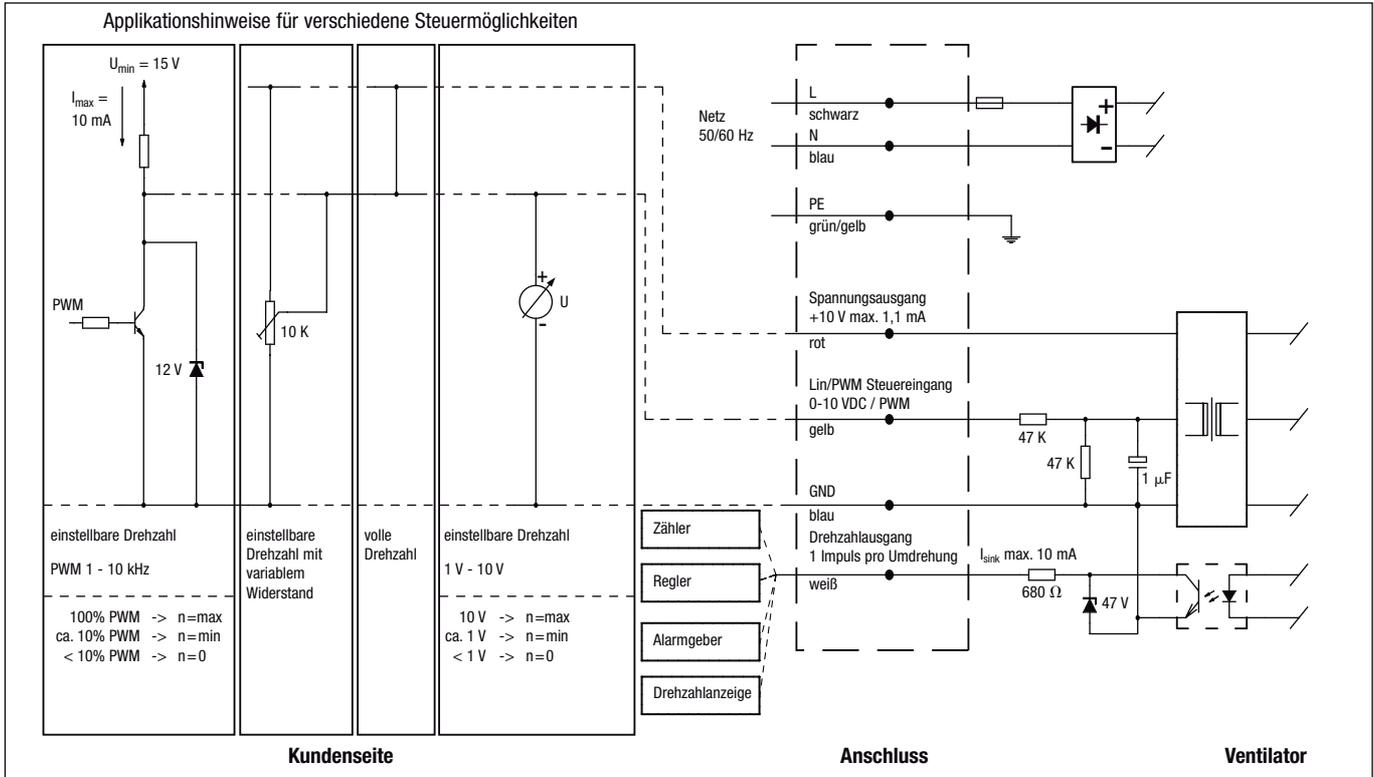
Typ	R3G220-AE70-01	
Motor	M3G074-CF	
Phase		1~
Nennspannung	[VAC]	230
Nennspannungsbereich	[VAC]	97 .. 127
Frequenz	[Hz]	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	[min ⁻¹]	3280
Leistungsaufnahme	[W]	170
Stromaufnahme	[A]	2,2
Max. Umgebungstemperatur	[°C]	60
Volumenstrom	[m ³ /h]	615
Gegendruck	[Pa]	400

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

Technische Beschreibung

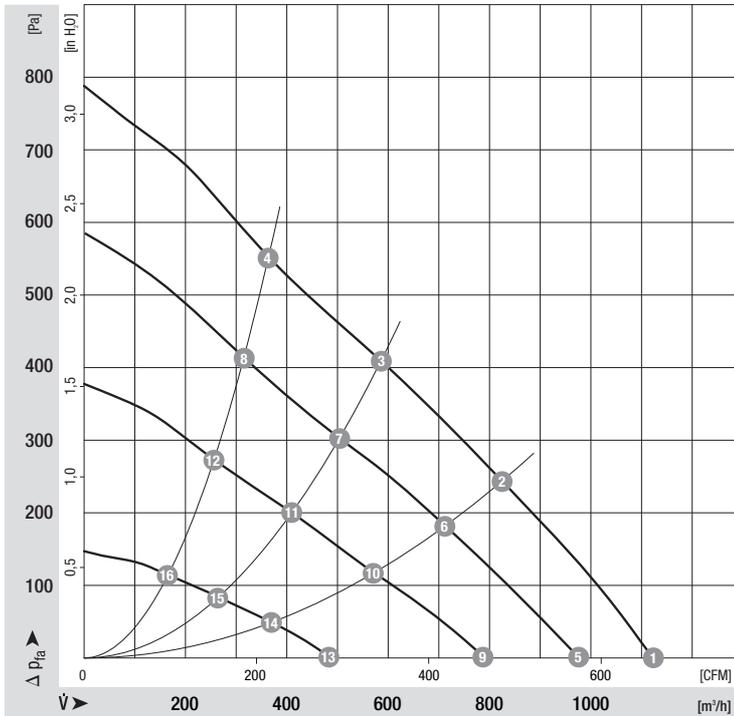
Ableitstrom	<= 3,5 mA
Allgemeine Beschreibung	Integrierte Elektronik
Baugröße	220 mm
Betriebsart	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Einbaulage	Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
Isolationsklasse	"B"
Kabelausführung	Variabel
Lagerung Motor	Kugellager
Masse	2.2 kg
Material Elektronikgehäuse	Rotor galvanisch verzinkt
Material Laufrad	Kunststoff PA 6.6, glasfaserverstärkt
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	3590	158	2,00	
2	3360	164	2,10	47
3	3260	160	2,00	58
4	3330	164	2,10	47
5	3110	106	1,40	
6	2890	110	1,40	45
7	2810	108	1,40	54
8	2870	114	1,50	44
9	2510	62	0,90	
10	2350	60	0,80	43
11	2280	60	0,80	52
12	2330	61	0,90	44
13	1590	21	0,30	
14	1820	23	0,30	31
15	1470	21	0,30	42
16	1500	21	0,30	34