

R3G225-AE11-02

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	R3G225-AE11-02	
Motor	M3G055-CF	
Phase		1~
Nennspannung	[VAC]	230
Frequenz	[Hz]	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	[min ⁻¹]	2290
Leistungsaufnahme	[W]	95
Stromaufnahme	[A]	0,75
Min. Umgebungstemperatur	[°C]	-25
Max. Umgebungstemperatur	[°C]	60
Volumenstrom	[m ³ /h]	600
Gegendruck	[Pa]	240

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

R3G225-AE11-02

EC-Radialventilator

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

Technische Beschreibung

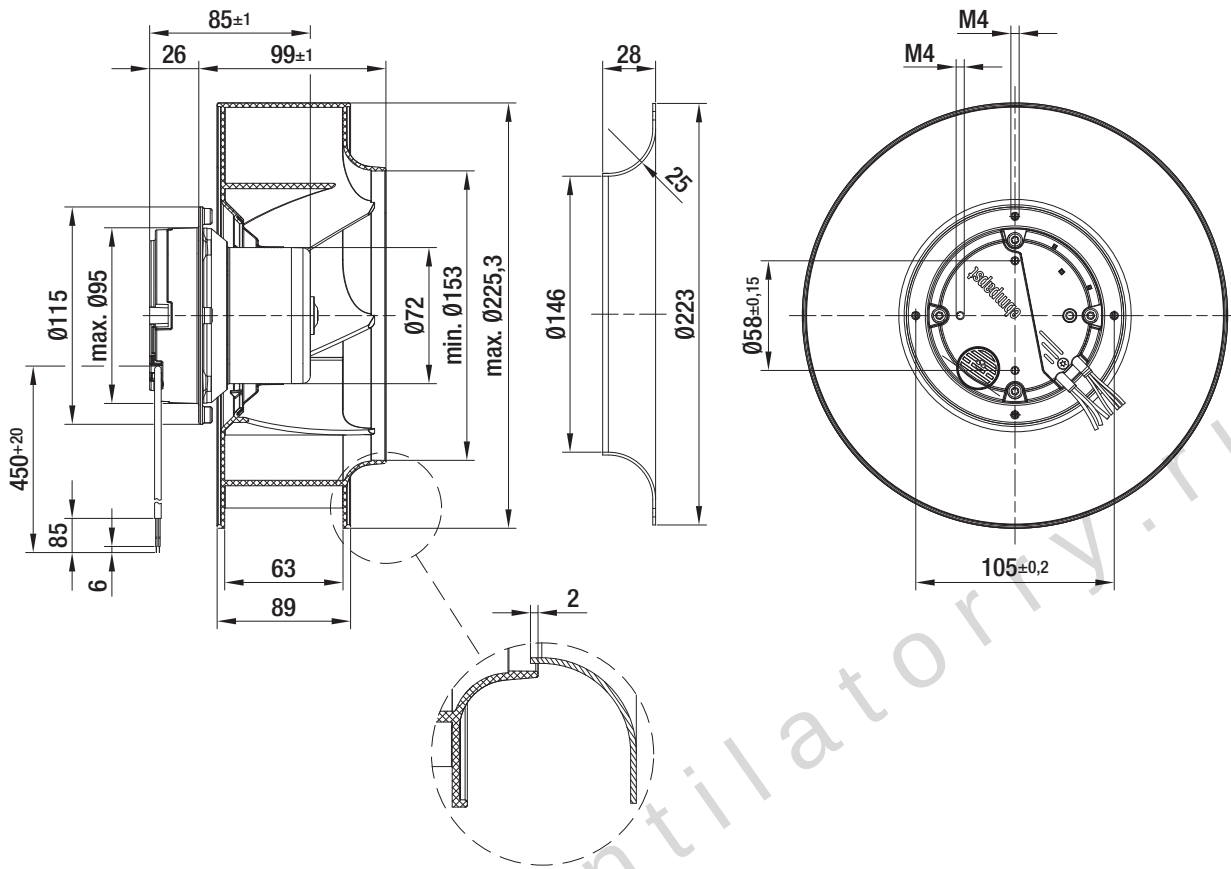
Ableitstrom	<= 3,5 mA
Allgemeine Beschreibung	Integrierte Elektronik
Baugröße	225 mm
Betriebsart	S1
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Einbaulage	Beliebig
EMV Netzrückwirkungen	Gemäß EN 61000-3-2/3
EMV Störaussendung	Gemäß EN 61000-6-3
EMV Störfestigkeit	Gemäß EN 61000-6-2
Isolationsklasse	"B"
Kabelausführung	Variabel
Kondenswasser-Bohrungen	Rotorseitig
Lagerung Motor	Kugellager
Masse	1.44 kg
Material Elektronikgehäuse	Aluminium Druckguss
Material Laufrad	Kunststoff PA 6.6, glasfaserverstärkt
Motorschutz	Verpol- und Blockierschutz
Normkonformität	EN 60335-1
Oberfläche Rotor	Dickschicht passiviert
Schaufelanzahl	7
Schutzart	IP 44 - lageabhängig
Schutzklasse	I
Technische Ausstattung	- Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA - Drehzahlausgang
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	-40 °C

R3G225-AE11-02

EC-Radialventilator

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

Produktzeichnung

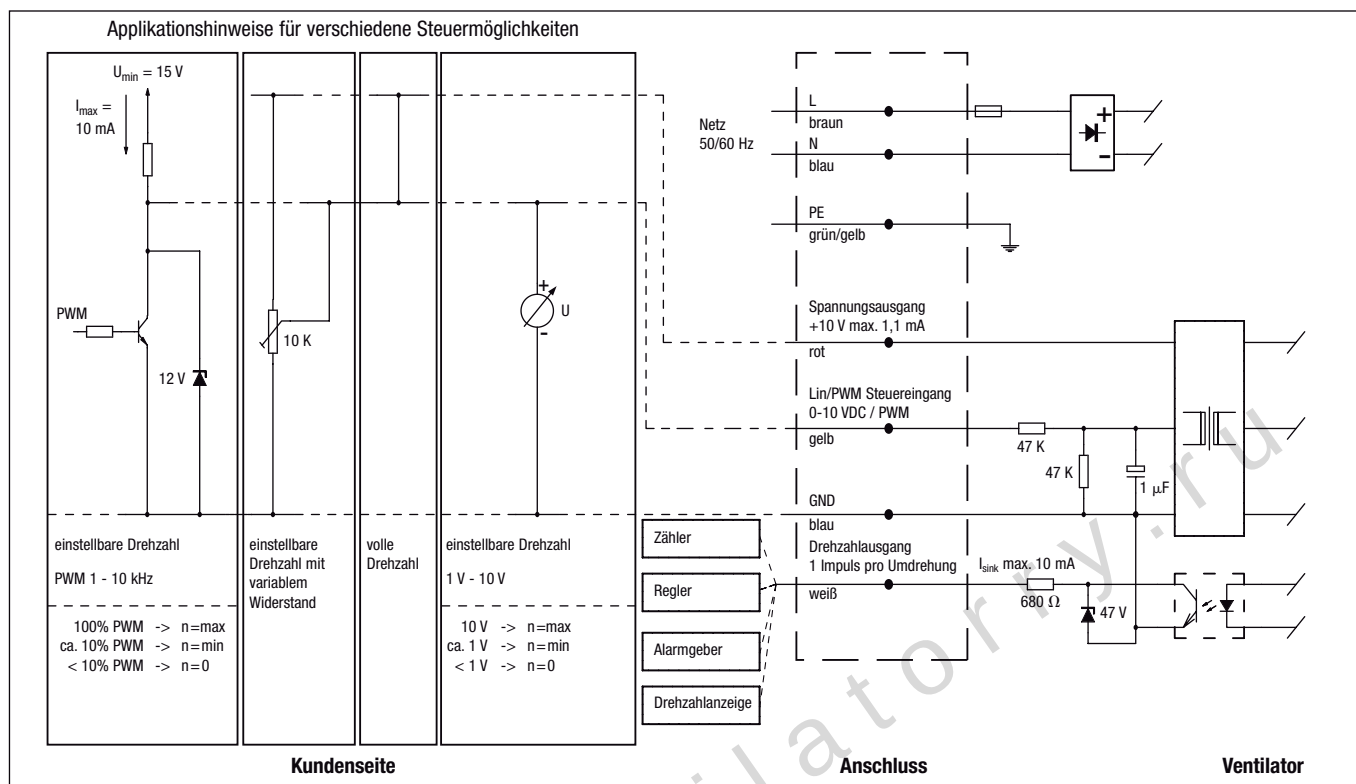


R3G225-AE11-02

EC-Radialventilator

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

Anschlussbild



Leitung	Anschluss	Farbe	Belegung / Funktion
1	L	braun	Netz 50/60 Hz, Phase
	N	blau	Netz 50/60 Hz, Neutralleiter
	PE	grün/gelb	Schutzleiter

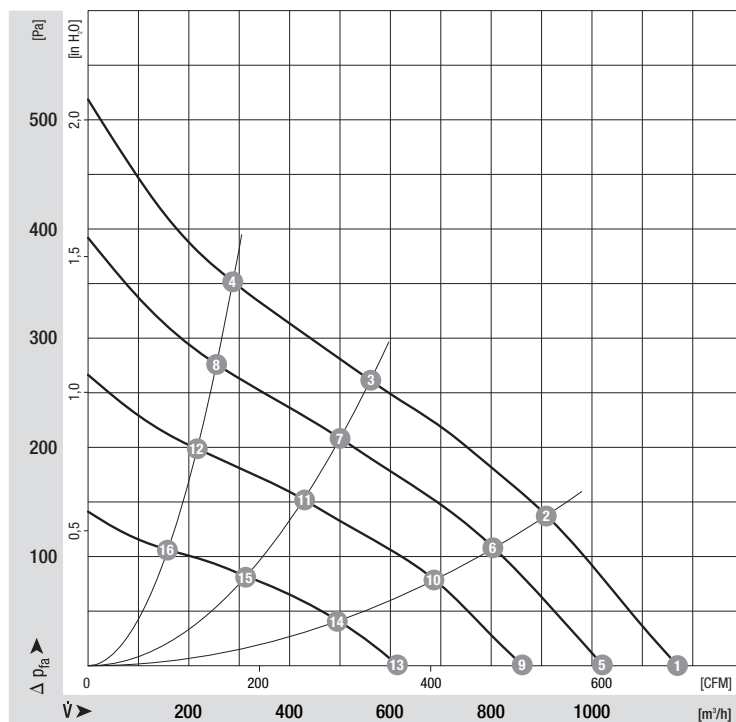
Leitung	Anschluss	Farbe	Belegung / Funktion
2	+10 V	rot	Spannungsausgang +10 V max. 1,1 mA
	0-10 V / PWM	gelb	Steuereingang
	GND	blau	GND
	Tacho	weiß	Drehzahlausgang: Impulse pro Umdrehung

R3G225-AE11-02

EC-Radialventilator

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

Kennlinien: Luftleistung



Messwerte

	n	P ₁	I	η _{TL}
	[min ⁻¹]	[W]	[A]	[%]
1	2500	80	0,60	
2	2380	88	0,65	60
3	2290	94	0,70	61
4	2410	84	0,65	45
5	2190	56	0,45	
6	2110	61	0,45	61
7	2050	66	0,45	45
8	2140	60	0,45	45
9	1830	34	0,25	
10	1790	38	0,30	60
11	1750	41	0,30	61
12	1810	36	0,30	44
13	1350	16	0,15	
14	1320	17	0,15	50
15	1290	19	0,15	53
16	1330	16	0,15	39