

R3G146-AB72-01

EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend



Nenndaten

Typ	R3G146-AB72-01	
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]	2430
Leistungsaufnahme	[W]	170
Stromaufnahme	[A]	2,2
Min. Gegendruck	[Pa]	0
Max. Umgebungstemperatur	[°C]	60
Volumenstrom	[m ³ /h]	585
Gegendruck	[Pa]	0

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

R3G146-AB72-01

EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend

Technische Beschreibung

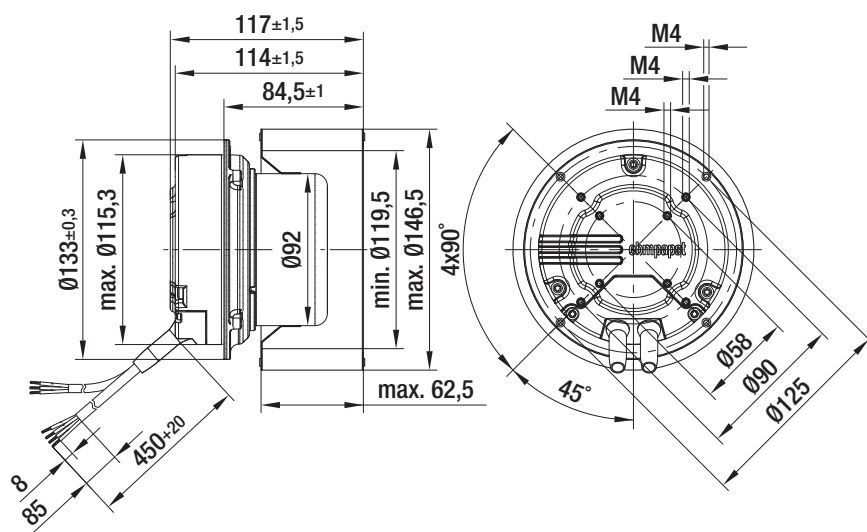
Allgemeine Beschreibung	Integrierte Elektronik
Baugröße	146 mm
Betriebsart	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Einbaulage	Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
Isolationsklasse	"B"
Kabelauführung	Variabel
Lagerung Motor	Kugellager
Masse	2.0 kg
Material Elektronikgehäuse	Rotor: galvanisch verzinkt
Material Laufrad	Sendzimirverzinktes Stahlblech
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
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

R3G146-AB72-01

EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend

Produktzeichnung

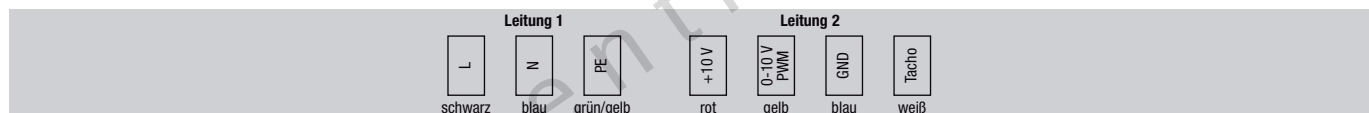
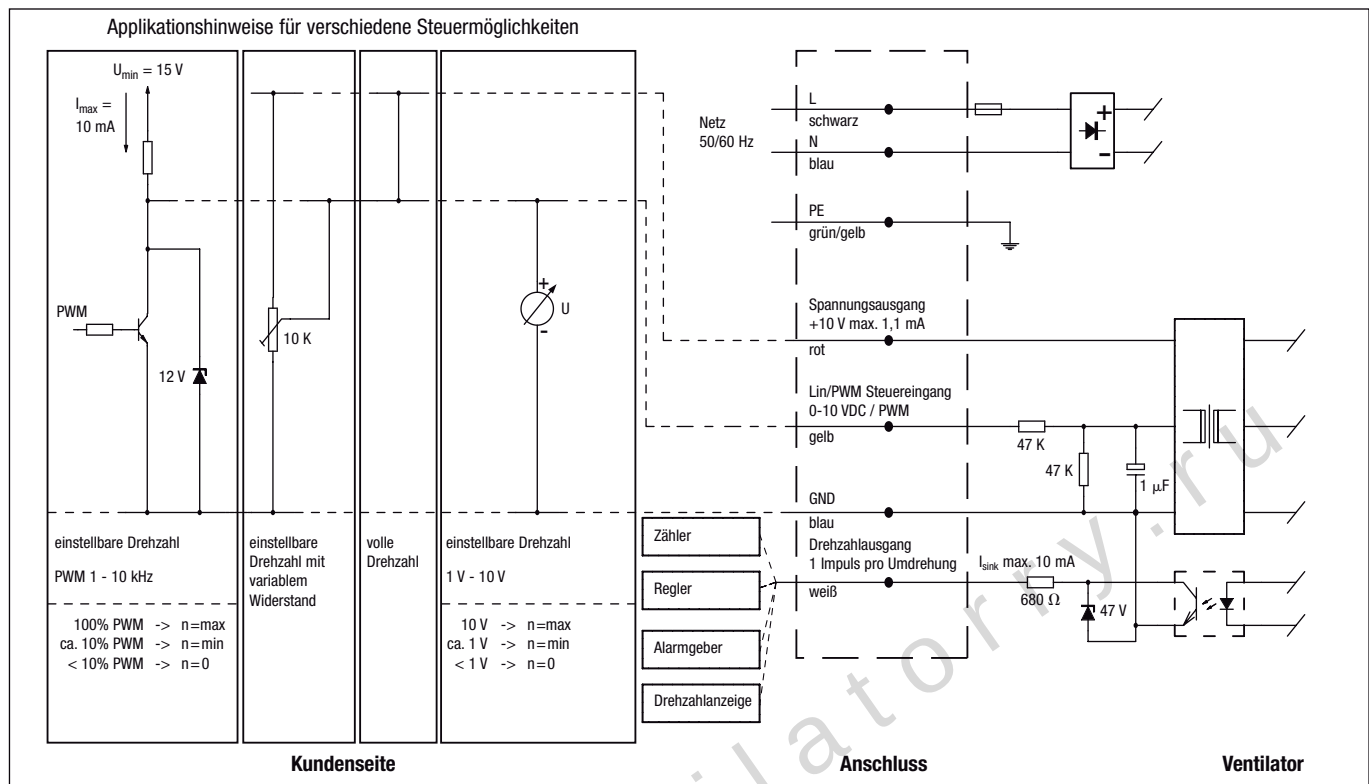


R3G146-AB72-01

EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend

Anschlussbild



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

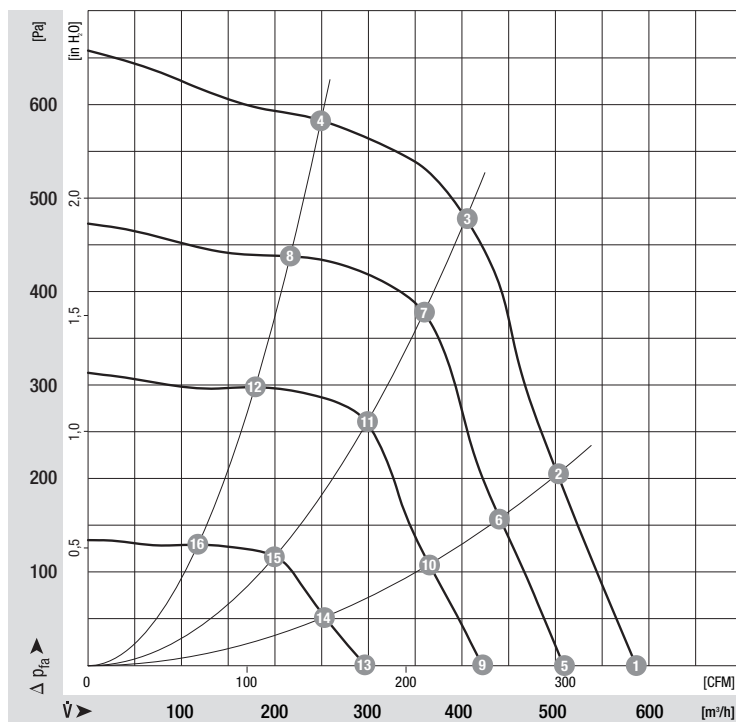
Leitung	Anschluss	Farbe	Belegung / Funktion
2	+10 V	rot	Spannungsausgang +10 V max. 1,1 mA
	0-10 V / PWM	gelb	Steuereingang
	GND	blau	GND
	Tacho	weiß	Drehzahlausgang: Impulse pro Umdrehung

R3G146-AB72-01

EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend

Kennlinien: Luftleistung



Messwerte

	n	P ₁	I	η _{TL}
	[min ⁻¹]	[W]	[A]	[%]
1	2430	168	2,10	
2	2720	167	2,10	40
3	3040	159	2,00	55
4	3230	119	1,50	50
5	2120	110	1,40	40
6	2390	109	1,40	56
7	2700	109	1,40	56
8	28000	77	1,00	49
9	1770	66	0,90	
10	1980	66	0,90	39
11	2230	65	0,90	53
12	2330	48	0,70	44
13	1250	26	0,40	
14	1390	26	0,40	32
15	1520	24	0,40	43
16	1560	19	0,30	32