

K3G133-RA01-03 RadiCal

Radialfläktmodul EC



- Hög verkningsgrad med fläkthjul typ RadiCal och effektiv EC-motor
- Extremt tystgående med optimerat luftflöde genom fläkthjulet
- Lågt rotationsljud
- Mycket kompakt
- Robust konstruktion och underhållsfri drift
- Uppfyller ErP krav
- Styrsignal 0-10 VDC eller PWM
- Utspänning 10 VDC max 1,1 mA
- Tachoutgång

Teknisk data

Beskrivning	Radialfläktmodul EC
Spänning	1~230 VAC
Spänningsområde	1~200-240 VAC
Frekvens	50/60 Hz
Effekt	27 W
Märkström	0,27 A
Varvtal	3770 rpm
Luftflöde vid 0 Pa	78.00 l/s
Luftflöde vid 0 Pa	280.0 m3/h
Temperaturområde	-25...+60 °C
Rotationsriktning	Medurs sett från rotorsidan
Motor	Elektroniskt kommuterad ytterrotormotor med integrerad drivelektronik
Motorbeteckning	M3G045-AI
Motorskydd / Skydd	Övertemperaturskyddad motor och elektronik / Motorströmbegränsning / Effektbegränsning / Detektering över- och underspänning / Skydd mot blockerad rotor / Mjukstart / Utan kondensvattenhåll, öppen rotor
Kapslingsklass	IP54
Isolationsklass motor	"B"
Lagertyp	Kullager
Fläkthjul	Plast PA
Hölje	Plast PA
Monteringsläge	Valfritt
Elektrisk anslutning	Kabel 450 mm, se ritning
Uppfyllda standarder	EN 60335-1 / CE / CCC / C22.2 No.77 + CAN/CSA-E60730-1 / UL 1004-7 + 60730 / EMC: EN 61000-6-3, EN 61000-6-2, EN 61000-3-2/3
Storlek	Inloppsplatta 165 mm
Vikt	0.9 kg
Info	Läckström < 3,5 mA (IEC 60990) / Driftform: Kontinuerlig drift (S1) / Skyddsklass: I
Art.nr	K3G133RA0103

Se www.ebmpapst.se för uppdaterad information

K3G133-RA01-03 RadiCal

Radialfläktmodul EC

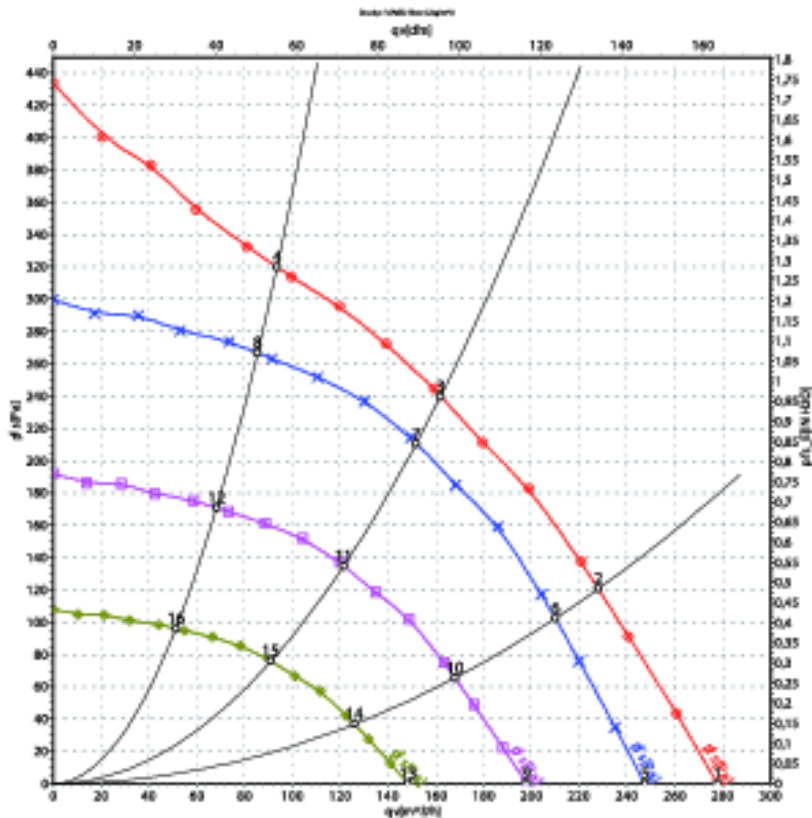
Tillbehör till K3G133-RA01-03 RadiCal

Benämning	Art.nr	Information
MTP10	4615210	Potentiometer för manuell styrsignal 0-10V

K3G133-RA01-03 RadiCal

Radialfläktmodul EC

Diagram



Measured values

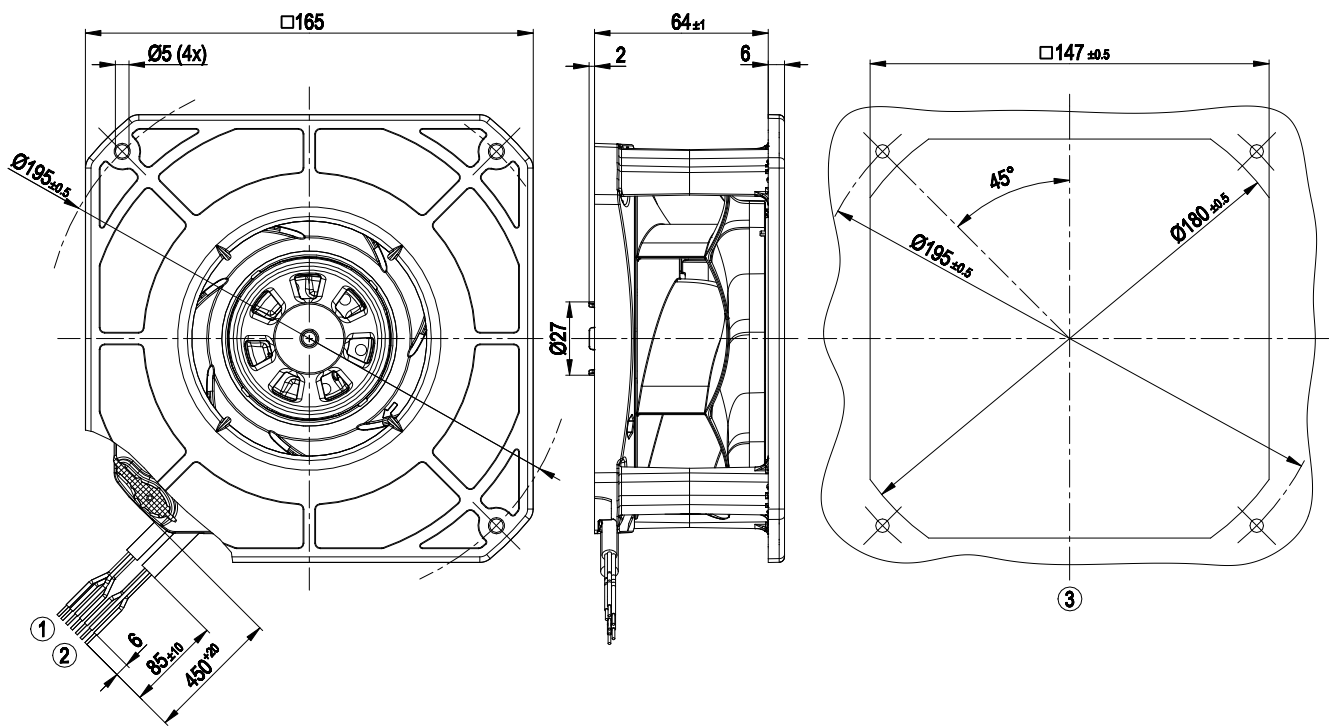
	U	f	n	P_{ed}	I	L_{pA_n}	L_{wA_n}	q_v	p_s
	V	Hz	min^{-1}	W	A	dB(A)	dB(A)	m^3/h	Pa
1	230	50	3930	24	0.23	58	66	280	0
2	230	50	3800	26	0.26	54	63	230	120
3	230	50	3770	27	0.27	52	61	160	240
4	230	50	3835	26	0.25	56	65	95	320
5	230	50	3500	17	0.16	55	64	250	0
6	230	50	3500	20	0.20	53	61	210	102
7	230	50	3500	22	0.22	51	59	150	211
8	230	50	3500	19	0.19	54	63	85	267
9	230	50	2800	8.5	0.08	50	59	200	0
10	230	50	2800	10	0.10	48	57	170	66
11	230	50	2800	11	0.11	46	55	120	135
12	230	50	2800	9.9	0.10	49	59	70	171
13	230	50	2100	3.6	0.04	44	53	150	0
14	230	50	2100	4.4	0.04	42	50	125	37
15	230	50	2100	4.8	0.05	39	48	90	76
16	230	50	2100	4.2	0.04	43	52	50	96

U = Power supply · f = Frequency · n = Speed · P_{ed} = Power consumption · I = Current draw · L_{pA_n} = Sound pressure level intake side · L_{wA_n} = Sound power level intake side
 q_v = Air flow · p_s = Pressure increase

K3G133-RA01-03 RadiCal

Radialfläktmodul EC

Ritning



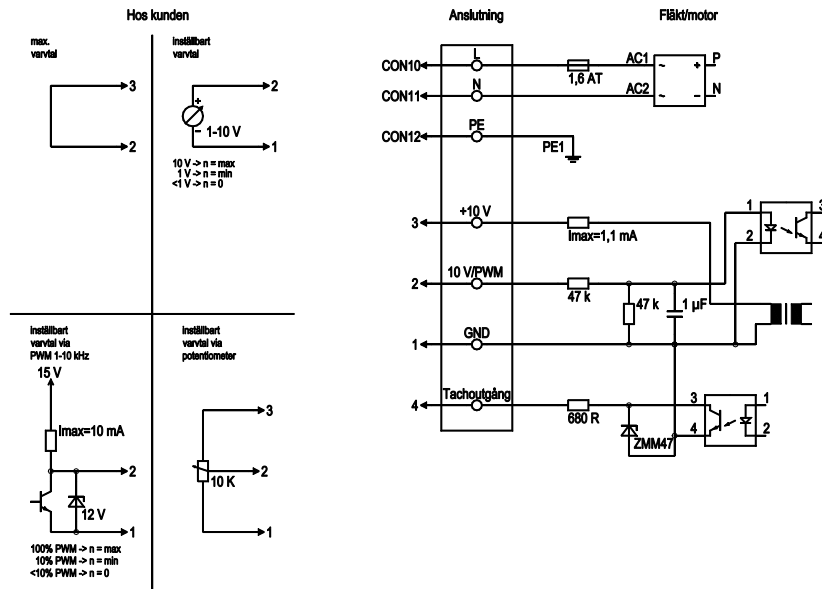
Alla mått i mm

1	Styrkabel PVC 4x AWG22, 4x ändstycken
2	Anslutningskabel PVC 3G AWG20, 3x ändstycken
3	Monteringsmått

K3G133-RA01-03 RadiCal

Radialfläktmodul EC

Kopplingsschema



Ritning preliminär

Nr	Ansl.	Beteckning	Färg	Funktion / tilldelning
	CON10	L	svart	Spänningsmatning 230 VAC, 50-60 Hz, spänningsområde se typskylt
	CON11	N	blå	Neutralledare
	CON12	PE	grön/gul	Skyddsledare
	1	GND	blå	Styrgränssnittets GND-anslutning
	2	0- 10V PWM	gul	Styringång 0-10 V eller PWM, galvaniskt fränskild
	3	10V/ max 1.1mA	röd	Spänningsutgång 10 V/1,1 mA, galvaniskt fränskild, ej kortslutningssäker.
	4	Tach	vit	Varvtalsutgång: Open Collector, 1 impuls per varv, galv. fränskild

Kontakt

ebm-papst AB

Äggelundavägen 2
175 62 Järfälla
Tel: 010-454 44 00
Fax: 08-36 23 06
info@ebmpapst.se
www.ebmpapst.se