

K3G133-RA01-03

# EC-Radiaalimoduuli - RadiCal

taakse taipuva, yhdeltä puolelta imevä  
kotelolla



## ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen

Phone +49 7938 81-0

Fax +49 7938 81-110

info1@de.ebmpapst.com

www.ebmpapst.com

kommanditgesellschaft · toimipaikka Mulfingen  
Käräjäoikeus Stuttgart · HRA 590344

täydentävä Elektrobau Mulfingen GmbH · toimipaikka Mulfingen  
Käräjäoikeus Stuttgart · HRB 590142

## Nimellistiedot

<b>Tyyppi</b>	<b>K3G133-RA01-03</b>	
<b>Moottori</b>	<b>M3G045-AI</b>	
Vaihe		1~
Nimellisjännite	VAC	230
Nimellisjännite-alue	VAC	200 .. 240
Taajuus	Hz	50/60
Tietojenmäärittäminen		mk
Kierrosluku	min <sup>-1</sup>	3770
Tehonotto	W	27
Virranotto	A	0,27
Min. ympäristölämpötila	°C	-25
Maks. ympäristölämpötila	°C	60

mk = Maks. kuormitus · mh = Maks. hyötysuhde · vp = Vapaasti puhaltava · aa = Asiakkaan asetus · al = Asiakkaan laite  
Oikeus muutoksiin pidätetään

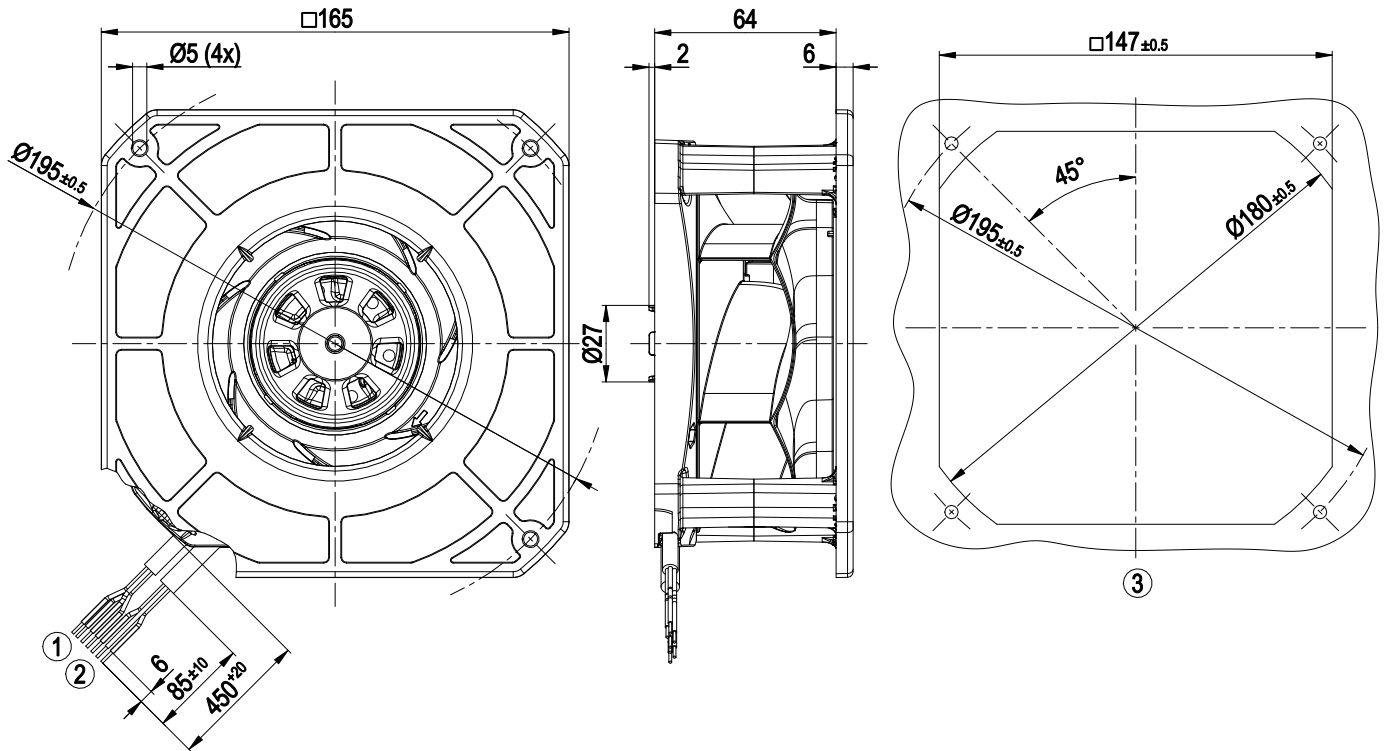


taakse taipuva, yhdeltä puolelta imevä  
kotelolla

### Tekninen kuvaus

Massa	0,9 kg
Koko	133 mm
Moottorin koko	45
Roottorin pinta	Passivoitu
Elektroniikkakotelon materiaali	Alumiinipainevalu
Siipipyörän materiaali	Muovi PA
Rungon materiaali	Muovi PA
Siipien lukumäärä	7
Pyörimissuunta	Oikealle roottoriin päin katsottaessa
Suojausluokitus	IP54
Eristysluokka	"B"
Kosteus- (F) / ympäristösuojaluokka (H)	H1+
Sallittu ympäristön lämpötila Maks. moottori (kuljetus/ varastointi)	+ 80 °C
Sallittu ympäristön lämpötila Min. moottori (kuljetus/varastointi)	- 40 °C
Asennusasento	Vapaa
Kondenssivesireiät	Ei, avoin roottori
Käyttötapa	S1
Moottorin laakerointi	Kuulalaakeri
Tekninen varustus	-Ulostulo 10 VDC, maks. 1,1 mA -Kierroslukusignaali -Tehonrajoitus -Moottorin virran rajoitus -Pehmeä käynnistys -Ohjaustulo 0-10 VDC / PWM -Ohjausliitäntä turvallisesti verkosta erotetulla SELV-potentiaalilla -Ylijännitesuoja -Elektroniikan / moottorin ylikuumentumissuoja -Alijännitteen tunnistus
EMC-häiriönsieto	EN-61000-6-2 mukaan (teollisuus)
EMC - verkkoon kohdistuvat häiriöt	EN 61000-3-2/3 mukaan
EMC - häiriöemissio	EN-61000-6-3 mukaan (asuintilat)
Kosketusvirta IEC 60990 mukaan (mittauskytkentä IEC 60990 kuva 4, TN-järjestelmä)	<= 3,5 mA
Moottorisuoja	Elektroninen moottorinsuoja
Kaapelien ulostulo	Sivulla
Suojaluokka	I (jos asiakas kytkee suojamaadoituksen)
Norminmukaisuus	EN 60335-1; CE
Hyväksyntä	EAC; UL 1004-7 + 60730; VDE; CCC; CSA C22.2 nro 77 + CAN/CSA-E60730-1

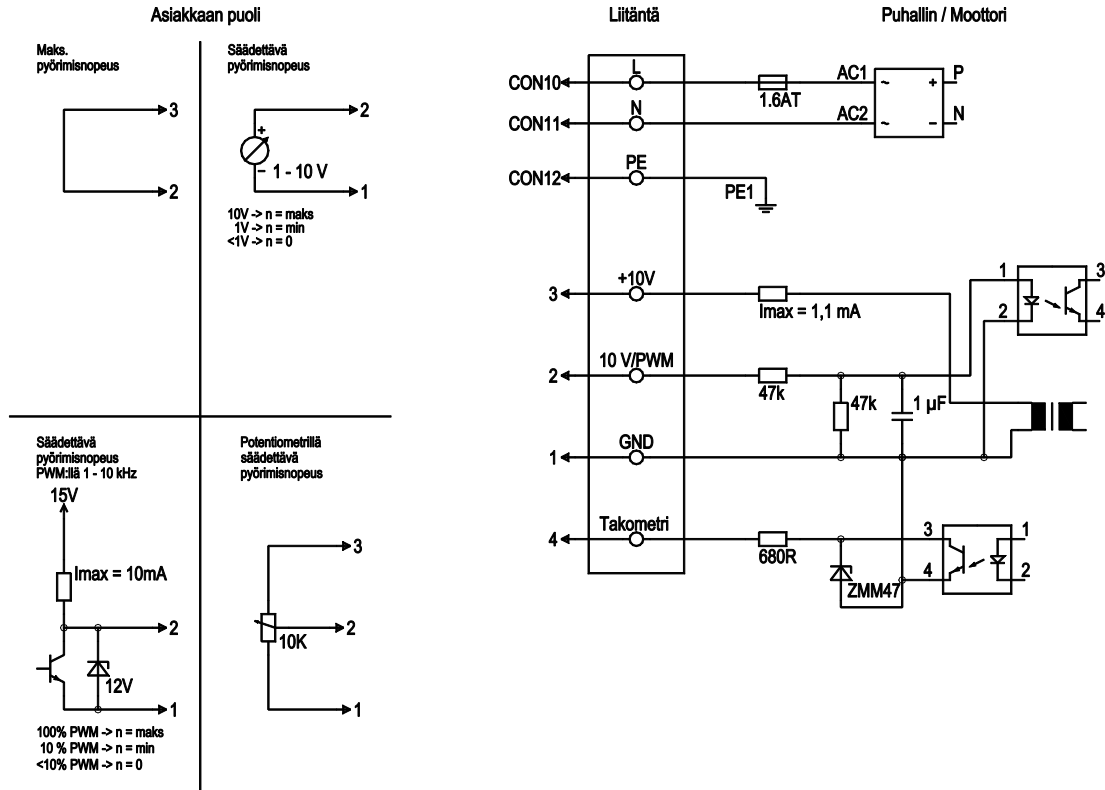
## Piirros tuotteesta



1	Liitäntäjohto PVC AWG22, 4x puristusliitos
2	Liitäntäjohto PVC AWG20, 3x puristusliitos
3	Asennusmitat

taakse taipuva, yhdeltä puolelta imevä  
kotelolla

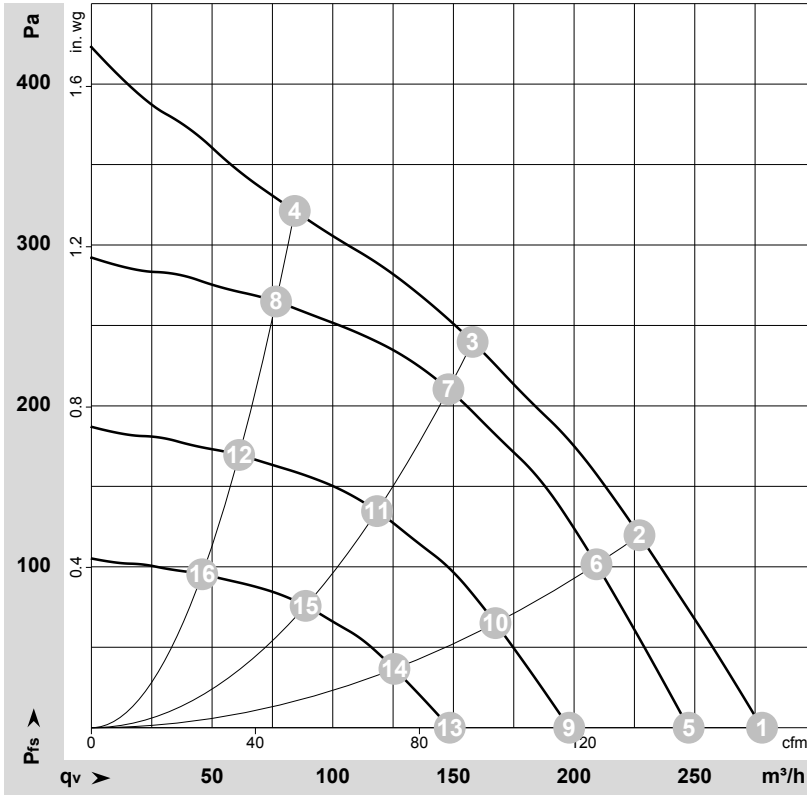
## Kytentäkaavio



Nro	Liitäntä	Nimitys	Väri	Tehtävä
	CON10	L	musta	Jännitteensyöttö 230 VAC, 50- 60 Hz, jännitealue katso tyyppikilpi
	CON11	N	sininen	nollajohdin
	CON12	PE	vihreä/kelta	Suojajohdin
	1	GND	sininen	Ohjausliitännän GND-liitäntä
	2	0- 10V PWM	keltainen	Ohjauksen sisääntulo 0 - 10 V tai PWM, galvaanisesti erotettu
	3	10V/ max 1.1mA	punainen	Ulostulojännite 10 V/ 1,1mA, galvaanisesti erotettu, ei oikosulkusuojattu.
	4	Tach	valkoinen	Pyörimisnopeuden ulostulo: avoin kollektori, 1 pulssia per kierros, galv. erotettu

taakse taipuva, yhdeltä puolelta imevä  
kotelolla

## Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 50 Hz


 $\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$ 

Mittaus: LU-131806-1

Ilmateho mitattu ISO 5801 asennusluokan A mukaan. Kysy ebm-papstilta tarkasta mittausjärjestelmästä. Imun puoleinen melutaso: LwA ISO 13347 mukaan / LpA mitattuna 1 metrin etäisyydellä tuulettimen akselista. Tiedot ovat voimassa vain annetuissa mittausolosuhteissa ja riippuvat asennuksesta. Ominaisarvot tarkastettava valmiissa asennuksessa

## Mittausarvot

	U	f	n	P <sub>ed</sub>	I	LpA <sub>in</sub>	LwA <sub>in</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>
	V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	dB(A)	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	3930	24	0,23	58	66	280	0	165	0,00
2	230	50	3800	26	0,26	54	63	225	120	135	0,48
3	230	50	3770	27	0,27	52	61	160	240	95	0,96
4	230	50	3850	25	0,25	56	66	85	320	50	1,28
5	230	50	3500	17	0,16	55	64	245	0	145	0,00
6	230	50	3500	20	0,20	52	61	210	102	125	0,41
7	230	50	3500	22	0,22	50	59	150	211	85	0,85
8	230	50	3500	19	0,18	54	64	75	265	45	1,06
9	230	50	2800	9,0	0,08	49	58	200	0	115	0,00
10	230	50	2800	10,0	0,10	47	56	165	65	100	0,26
11	230	50	2800	11	0,11	45	54	120	135	70	0,54
12	230	50	2800	10,0	0,09	48	58	60	170	35	0,68
13	230	50	2100	4,0	0,03	42	51	150	0	85	0,00
14	230	50	2100	4,0	0,04	39	48	125	37	75	0,15
15	230	50	2100	5,0	0,05	37	46	90	76	50	0,31
16	230	50	2100	4,0	0,04	41	51	45	95	25	0,38

U = Syöttöjännite · f = Taajuuus · n = Kierrosluku · P<sub>ed</sub> = Tehonotto · I = Virranotto · LpA<sub>in</sub> = Äänenpainetaso Imupuolella · LwA<sub>in</sub> = Ääniteho-taso Imupuolella · q<sub>v</sub> = Tilavuusvirta  
P<sub>fs</sub> = Paineen lisäys

