

K3G220-RC05-03

# 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>K3G220-RC05-03</b>	
<b>Moottori</b>	<b>M3G055-BI</b>	
Vaihe		1~
Nimellisjännite	VAC	230
Nimellisjännite-alue	VAC	200 .. 240
Taajuus	Hz	50/60
Tietojenmäärittäminen		mk
Kierrosluku	min <sup>-1</sup>	2580
Tehonotto	W	85
Virranotto	A	0,7
Min. ympäristölämpötila	°C	-25
Maks. ympäristölämpötila	°C	60

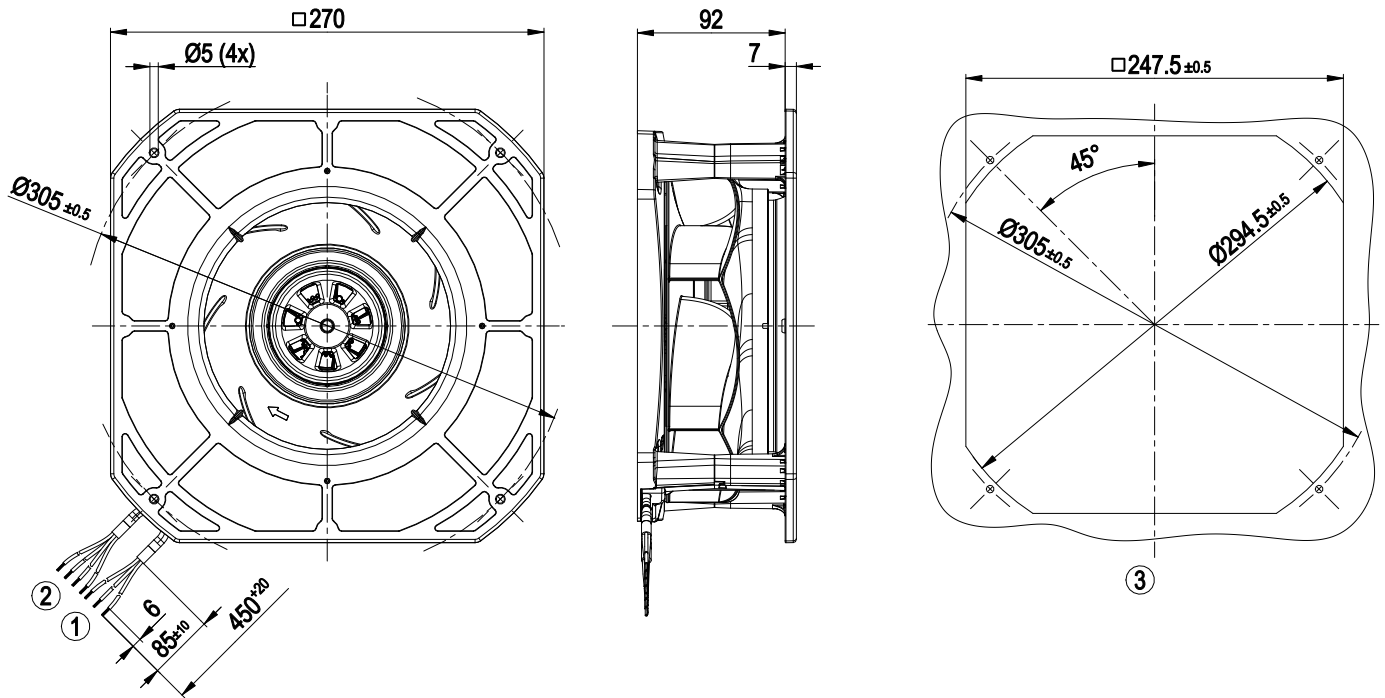
mk = Maks. kuormitus · mh = Maks. hyötysuhde · vp = Vapaasti puhaltava · aa = Asiakkaan asetus · al = Asiakkaan laite  
Oikeus muutoksiin pidätetään



## Tekninen kuvaus

Massa	1,8 kg
Koko	220 mm
Roottorin pinta	Passivoitu
Elektroniikkakotelon materiaali	Alumiinipainevalu
Siipipyörän materiaali	Muovi PA
Rungon materiaali	Muovi PA
Siipien lukumäärä	7
Pyörimissuunta	Oikealle roottoriin päin katsottaessa
Suojausluokitus	IP 54
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 55022 mukaan (luokka B, asuintilat) käytössä voi olla tarpeen, asennusoloista riippuen, ferriittinen vastus liitäntäjohtossa.
Kosketusvirta IEC 60990 mukaan (mittauskytkentä IEC 60990 kuva 4, TN-järjestelmä)	<= 3,5 mA
Moottorisuoja	Elektroninen moottorisuoja
Kaapelien ulostulo	Vapaa
Suojaluokka	I (jos asiakas kytkee suojamaadoituksen)
Norminmukaisuus	EN 60335-1; CE
Hyväksyntä	C22.2 Nro 77 + CAN/CSA-E60730-1; CCC; UL 1004-7 + 60730

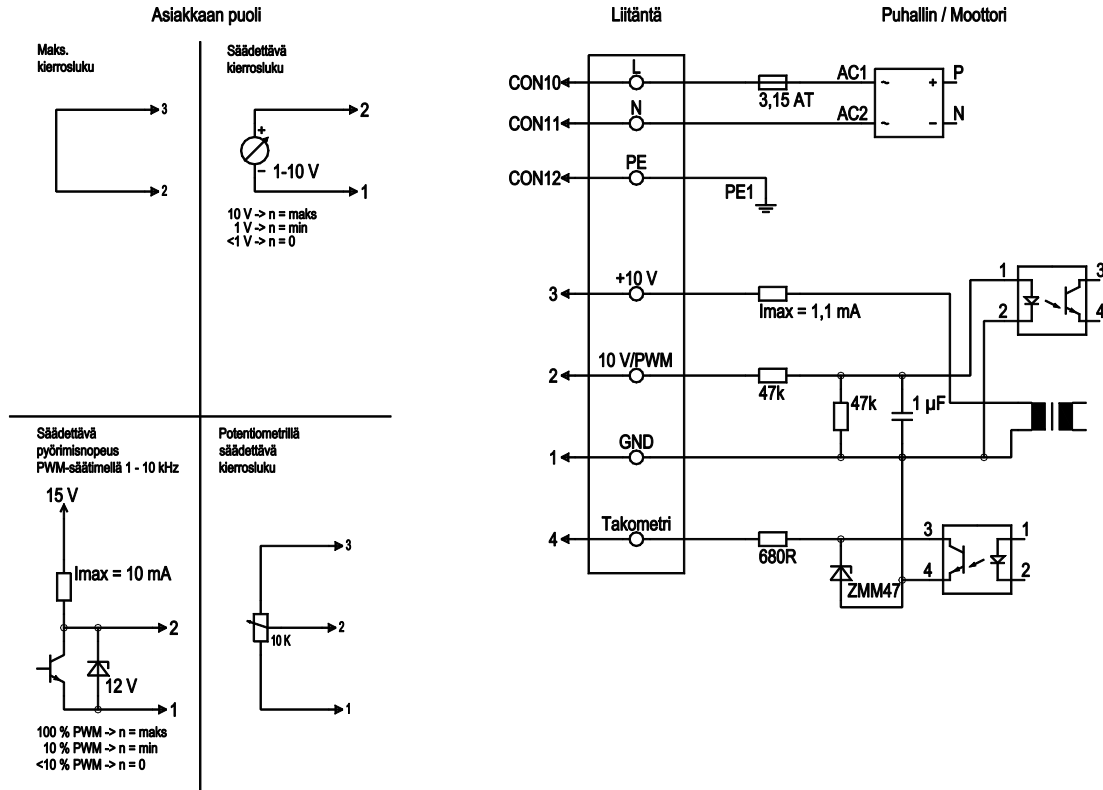
## Piirros tuotteesta



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

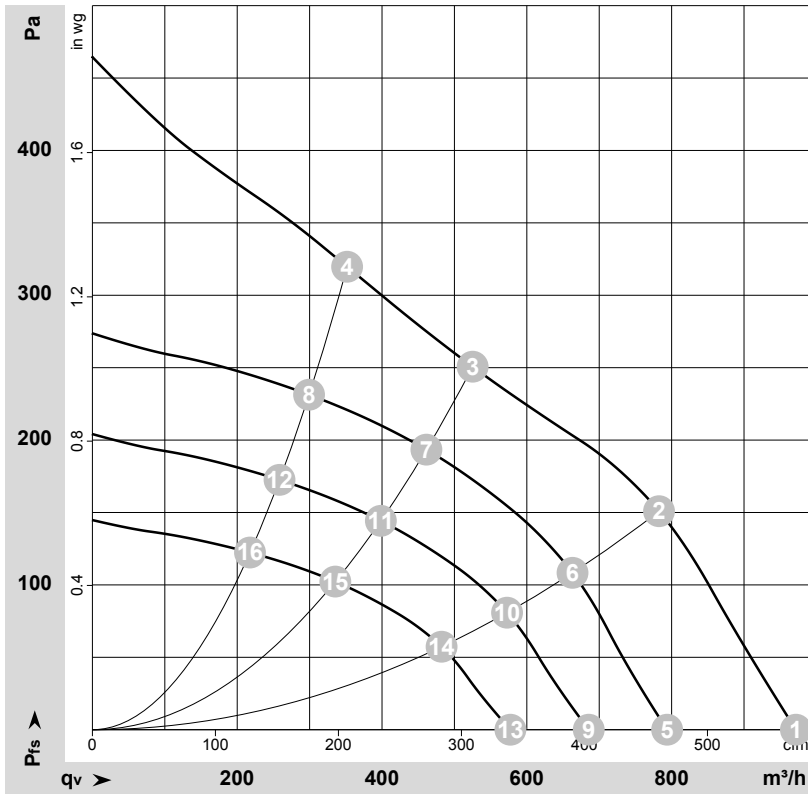
taakse taipuva, yhdeltä puolelta imevä  
kotelolla

## Kytchentäkaavio



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	10 V / max. 1,1 mA	punainen	Ulostulojännite 10 VDC 1,1 mA, galvaanisesti erotettu, oikosulkusuojattu
	4	Tacho	valkoinen	Pyörimisnopeudenulostulo: Avoin kollektori, 1 pulssi per kierros, galv. erotettu

## Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 50 Hz

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

Mittaus: LU-178794-1

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	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>
	V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	2695	78	0,69	970	0	570	0,00
2	230	50	2595	85	0,70	785	150	460	0,60
3	230	50	2580	85	0,70	525	250	310	1,00
4	230	50	2585	85	0,70	350	320	205	1,28
5	230	50	2200	42	0,38	795	0	465	0,00
6	230	50	2200	51	0,45	665	109	390	0,44
7	230	50	2200	56	0,50	460	194	270	0,78
8	230	50	2200	51	0,45	300	232	175	0,93
9	230	50	1900	27	0,24	685	0	405	0,00
10	230	50	1900	33	0,29	575	81	335	0,33
11	230	50	1900	36	0,32	400	144	235	0,58
12	230	50	1900	33	0,29	260	173	150	0,69
13	230	50	1600	16	0,15	575	0	340	0,00
14	230	50	1600	20	0,17	480	58	285	0,23
15	230	50	1600	22	0,19	335	102	195	0,41
16	230	50	1600	20	0,17	220	122	130	0,49

U = Syöttöjännite · f = Taajuuus · n = Kierrosluku · P<sub>ed</sub> = Tehonotto · I = Virranotto · q<sub>v</sub> = Tilavuusvirta · p<sub>fs</sub> = Paineen lisäys