

K3G225-RD05-03

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

Tyyppi	K3G225-RD05-03	
Moottori	M3G055-CF	
Vaihe		1~
Nimellisjännite	VAC	230
Nimellisjännite-alue	VAC	200 .. 240
Taajuus	Hz	50/60
Tietojenmäärittäminen		mk
Kierrosnopeus	min ⁻¹	2200
Tehonotto	W	82
Virtanotto	A	0,7
Min. ympäristölämpötila	°C	-25
Maks. ympäristölämpötila	°C	60

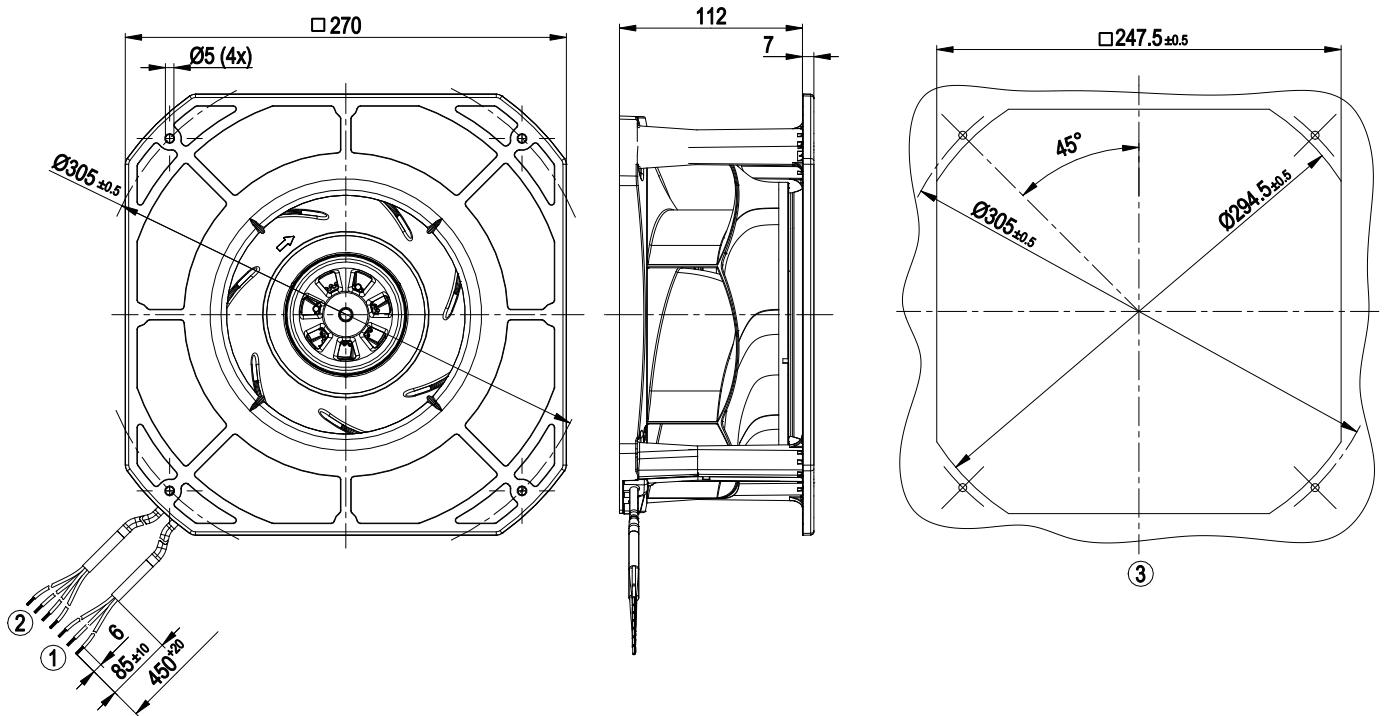
mk = Maks. kuormitus · mh = Maks. hyötysuhde · vp = Vapaasti puhaltava · aa = Asiakkaan asetus · al = Asiakkaan laite
Oikeus muutoksiin pidätetään



Tekninen kuvaus

Massa	1,95 kg
Koko	225 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"
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
Kosketusvirta IEC 60990 mukaan (mittauskytkentä IEC 60990 kuva 4, TN-järjestelmä)	<= 3,5 mA
Moottorisuoja	Lukkiutumisen esto
Kaapelien ulostulo	Vapaa
Suojaluokka	I (jos asiakas kytkee suojaamaadoituksen)
Norminmukaisuus	EN 60335-1; CE
Hyväksyntä	CCC; C22.2 Nro 77 + CAN/CSA-E60730-1; UL 1004-7 + 60730; EAC

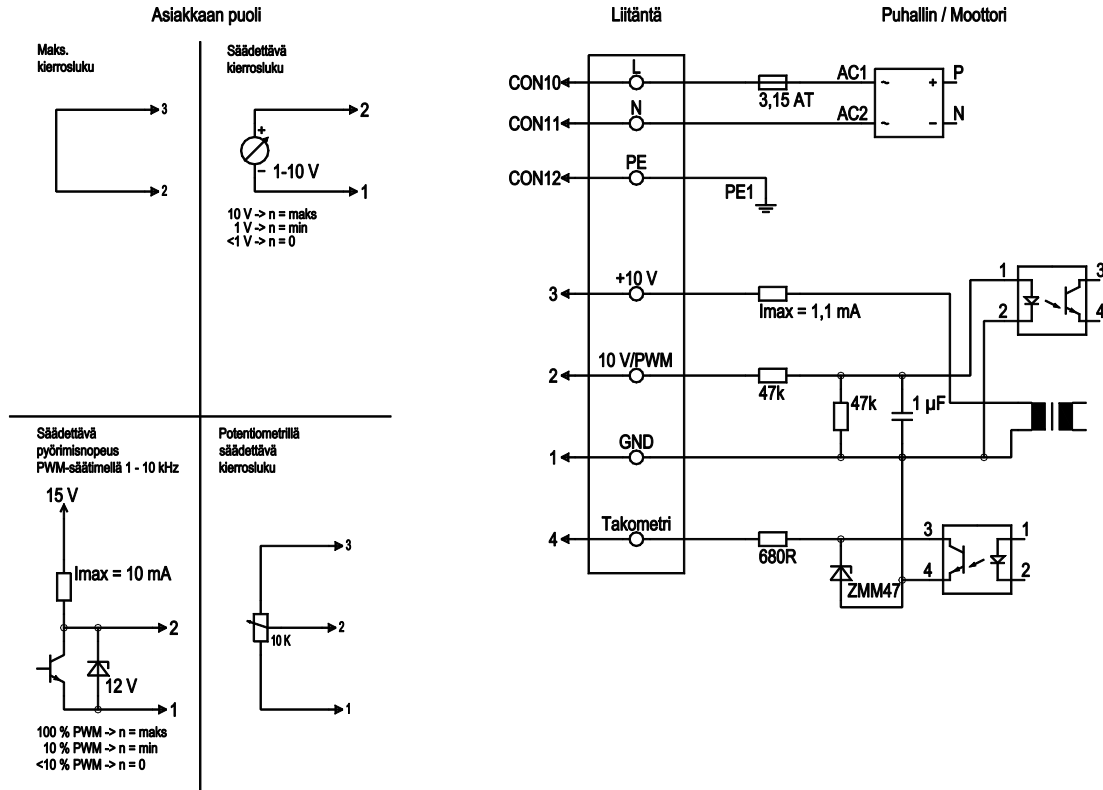
Piirros tuotteesta



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

taakse taipuva, yhdeltä puolelta imevä
kotelolla

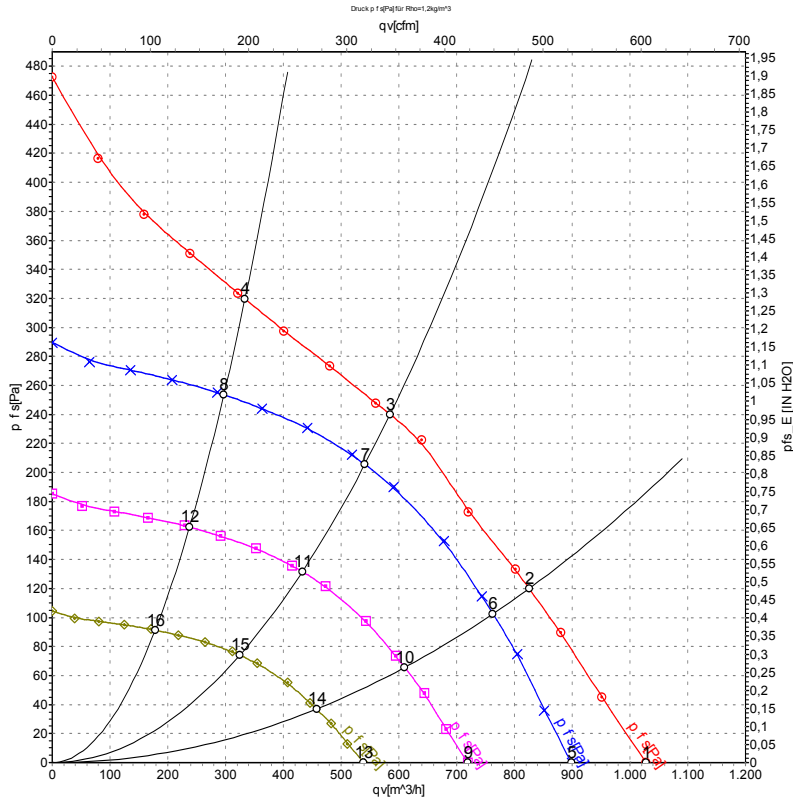
Kytchentäkaavio



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

taakse taipuva, yhdeltä puolelta imevä
kotelolla

Ominaiskäyrät: Ilmansiertoteho 50 Hz



Mittaus: LU-128059-1

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 _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	inH2O
1	230	50	2285	70	0,62	62	69	1030	0	605	0,00
2	230	50	2165	77	0,66	57	64	825	120	485	0,48
3	230	50	2200	82	0,70	52	60	585	240	345	0,96
4	230	50	2245	72	0,61	59	67	335	320	195	1,28
5	230	50	2000	47	0,41	59	66	900	0	530	0,00
6	230	50	2000	62	0,52	55	63	765	102	450	0,41
7	230	50	2000	62	0,52	51	58	540	206	320	0,83
8	230	50	2000	51	0,44	56	65	295	254	175	1,02
9	230	50	1600	24	0,21	54	62	720	0	425	0,00
10	230	50	1600	32	0,27	50	58	610	66	360	0,26
11	230	50	1600	32	0,27	46	54	435	132	255	0,53
12	230	50	1600	26	0,22	51	60	240	162	140	0,65
13	230	50	1200	10	0,09	48	55	540	0	315	0,00
14	230	50	1200	13	0,11	44	52	460	37	270	0,15
15	230	50	1200	13	0,11	39	47	325	74	190	0,30
16	230	50	1200	11	0,09	45	53	180	91	105	0,37

U = Syöttöjännite · f = Taajuuus · n = Kierrosluku · P_{ed} = Tehonotto · I = Virranotto · LpA_{in} = Äänenpainetaso Imupuolella · LwA_{in} = Ääniteho-taso Imupuolella · q_v = Tilavuusvirta
P_{fs} = Paineen lisäys

