



K3G225-RD05-03 Radical

EC radiaalimoduli



- RadiCal-siipipyörän ja EC-moottorin ansiosta korkea hyötysuhde
- Äärimmäisen hiljainen
- Kompakti ja kestävä rakenne, huoltovapaa
- Ohjaussignaali 0-10 VDC tai PWM
- Jänniteulostulo 10 VDC maks. 1,1 mA
- Tachoulostulo
- Pehmeäkäynnistys

Tekniset tiedot

Kuvaus	EC radiaalimoduli
Jännite	1~ 230 VAC
Jännitealue	1~ 200 ... 240 VAC
Taajuus	50/60 Hz
Teho	82 W
Nimellisvirta	0,70 A
Maksimivirta	0,70 A
Kierrosluku	2200 rpm
Ilmavirta	286.00 l/s
Ilmavirta	1030.0 m3/h
Käyttölämpötila-alue	-25...+60 °C
Pyörimissuunta	Myötäpäivään roottoriin päin katsottuna
Moottorin tyyppi	M3G055-CF
Moottorin malli	Elektronisesti kommutoitu ulkoroottorimoottori integroidulla käyttöelektronikalla
Moottorisuoja / Suoja	Ylikuumentumisen ja lukkiutuneen roottorin suoja, moottorin virranrajoitus
Suojausluokka	IP54
Moottorin eristysluokka	"B"
Laakerit	Kuulalaakerit
Materiaali	Elektroniikka koteloitu alumiinivaluun
Siipipyörä	Muovia PA, taaksepäin kaartuvat siivet 6 kpl
Runko / kaapu	Muovia PA
Asennusasento	Vapaa
Sähköinen kytkentä	Johto 450 mm, erilaisia johdon ulostulovaihtoehtoja
Hyväksynnät	EN 60335-1; CE; CCC; C22.2 Nro 77 + CAN/CSA-E60730-1; UL 1004-7 + 60730; EAC
Koko	ø 225 mm
Paino	2.0 kg
Tuotenumero	K3G225RD0503

Katso päivitettyt tiedot netistä www.ebmpapst.fi



K3G225-RD05-03 Radical

EC radiaalimoduli

Tarvikkeet K3G225-RD05-03 Radical

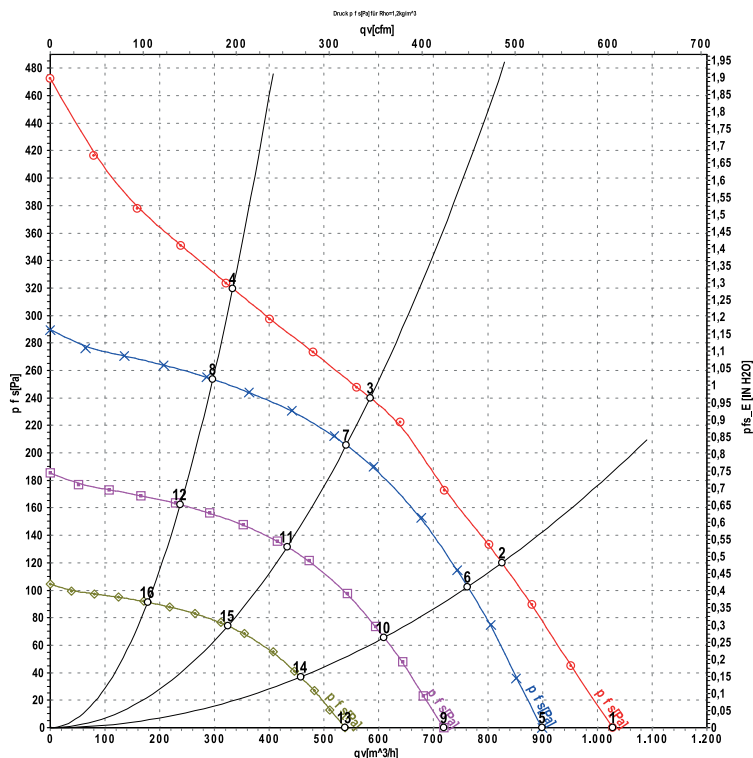
Nimitys	Tuotenumero	Tiedot
RM-ECi	358-RMECI	Yleissäädin potentiometri
RM-ECs	RM-ECs	Yleissäädin potentiometri
RM-ECv	358-RMECV	Yleissäädin potentiometri



K3G225-RD05-03 Radical

EC radiaalimoduli

Ominaiskäyrä



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	inH ₂ O
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

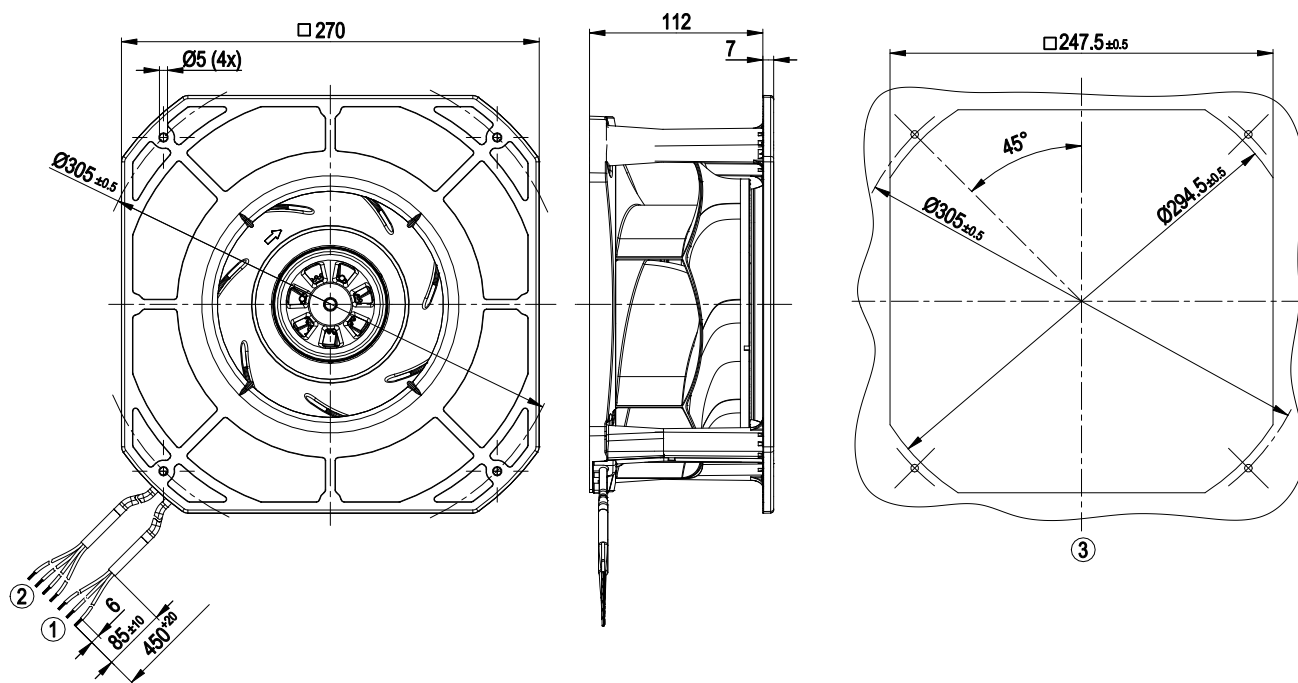
U = Syöttöjännite · f = Taajuuus · n = Kierrosluku · P_{ed} = Tehonotto · I = Virranotto · LpA_{in} = Äänenpainetaso Imupuolella · LwA_{in} = Ääniteho-taso Imupuolella · q_v = Tilavuusvirta
p_{fs} = Paineen lisäys



K3G225-RD05-03 Radical

EC radiaalimoduli

Piirros



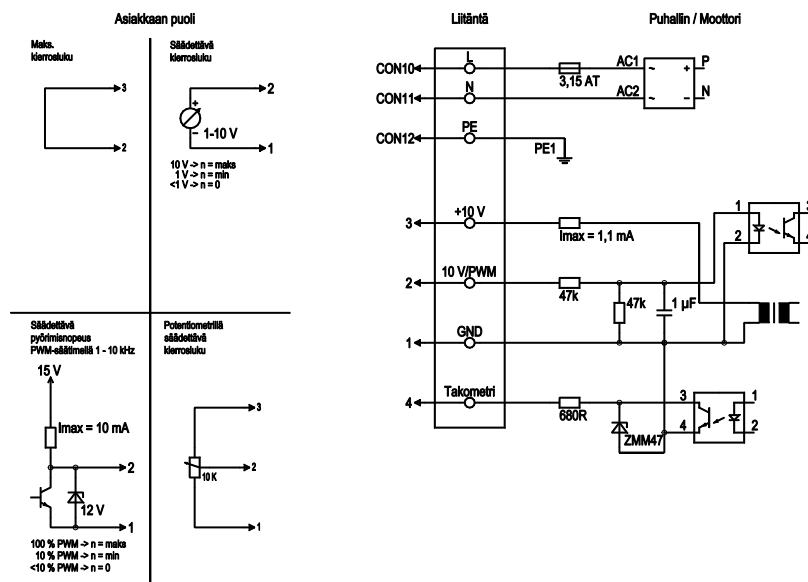
1	Liitäntäjohto PVC 3G AWG20, 3x puristusliitos
2	Ohjausjohto PVC 4X AWG22, 4x puristusliitos
3	Asennusmitat



K3G225-RD05-03 Radical

EC radiaalimoduli

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		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

Yhteystiedot

ebm-papst Oy

Puistotie 1

02760 Espoo

Puh. (09) 8870 220

Fax (09) 8870 2213

mailbox@ebmpapst.fi

www.ebmpapst.fi