



K3G225-RE07-03 Radiaalimoduli

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

EMC:

Immunitetti EN 61000-6-2:n mukaan,
Sävy EN 61000-3-2/3:n mukaan,
Emissio EN 6100-6-3:n mukaan

Tekniset tiedot

Kuvaus	EC radiaalimoduli
Jännite	1~230 VAC
Jännitealue	1~200-240 VAC
Taajuus	50/60 Hz
Teho	170 W
Nimellisvirta	1,4 A
Maksimivirta	1,4 A
Kierrosluku	2860 rpm
Ilmavirta	361.00 l/s
Ilmavirta	1300.0 m3/h
Käyttölämpötila-alue	-25...+60 °C
Pyörimissuunta	Myötäpäivään katsottuna roottorista päin
Moottorin tyyppi	M3G055-DF
Moottorin malli	Elektronisesti kommutoitu ulkoroottorimoottori integroidulla käyttöelektronikalla
Moottorisuoja / Suoja	Ylikuumentumisen ja lukkiutuneen roottorin suoja, moottorin virranrajoitus
Suojausluokka	IP44
Moottorin eristysluokka	"B"
Laakerit	Kuulalaakerit
Materiaali	Elektroniikka koteloitu alumiinivaluun
Siipipyörä	Lasikuituvahvisteinen muovi, PA6
Runko / kaapu	Lasikuituvahvisteinen muovi, PA6
Asennusasento	Akseli vaakasuoraan tai roottori alaspäin (pyynnöstä myös roottori ylös)
Sähköinen kytkentä	Johto 450 mm, erilaisia johdon ulostulovaihtoehtoja
Hyväksynät	EN 60335-1
Koko	Ø 225 mm
Paino	2.2 kg
Tuotenumero	K3G225RE0703

Katso päivitettyt tiedot netistä www.ebmpapst.fi



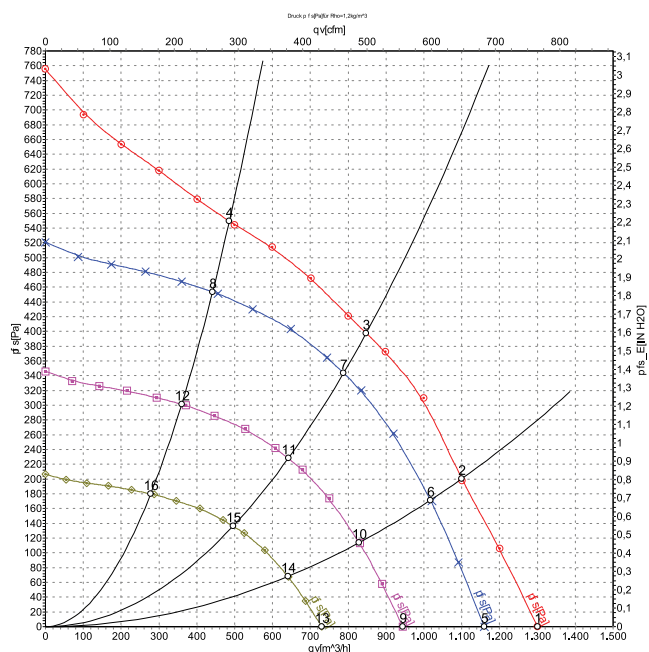
K3G225-RE07-03 Radiaalimoduli

EC radiaalimoduli

Tarvikkeet K3G225-RE07-03 Radiaalimoduli

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

Ominaiskäyrä



	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{1n}	LwA _{1n}	qv	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa
1	230	50	3030	151	1.25	70	78	1300	0
2	230	50	2910	168	1.40	66	74	1100	200
3	230	50	2860	170	1.40	60	68	850	400
4	230	50	2970	157	1.35	65	73	485	550
5	230	50	2700	107	0.89			1160	0
6	230	50	2700	134	1.11			1015	174
7	230	50	2700	135	1.15			790	344
8	230	50	2700	118	1.01			440	454
9	230	50	2200	58	0.48			945	0
10	230	50	2200	73	0.60			830	115
11	230	50	2200	73	0.62			640	228
12	230	50	2200	64	0.55			360	301
13	230	50	1700	27	0.22			730	0
14	230	50	1700	33	0.28			640	69
15	230	50	1700	34	0.29			495	136
16	230	50	1700	29	0.25			280	180

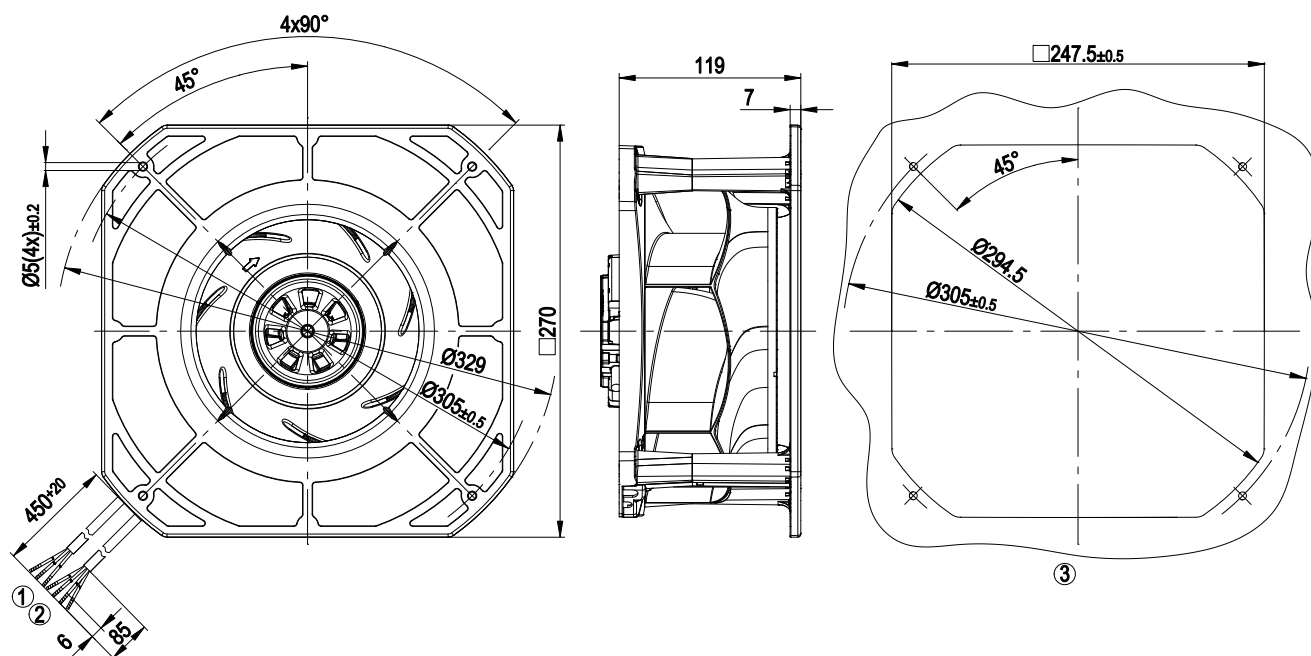
U = Supply voltage · f = Frequency · n = Speed · P_{ed} = Power input · I = Current draw · LpA_{1n} = Sound pressure level inlet side
LwA_{1n} = Sound power level inlet side · qv = Air flow · p_{fs} = Pressure increase



K3G225-RE07-03 Radiaalimoduli

EC radiaalimoduli

Piirros



- | | |
|---|---|
| 1 | Johto PVC 3G AWG20, 3x messinkinen johdin, päät kierretty |
| 2 | Ohjausliitäntä PVC 4X AWG22, 4 x messinkinen johdin, päät kierretty |
| 3 | Asennusmitat |

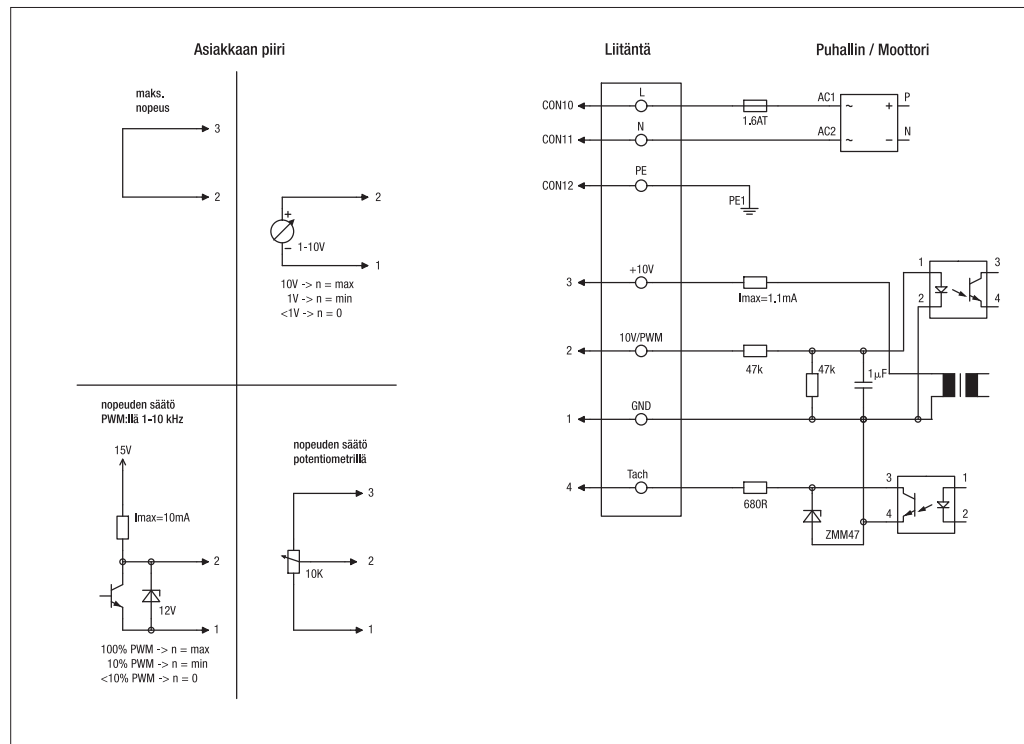


K3G225-RE07-03 Radiaalimoduli

EC radiaalimoduli

Kytentäkaavio

H4) EC-moottorit M3G 045 / M3G 055 (Säädettävä nopeus)



Linja	Liitäntä	Väri	Tehtävä
CON10	L	musta	Virransyöttö 230 VAC, 50-60 Hz, tarkista jännitealue tyyppikilvestä
CON11	N	sininen	Neutraali
CON12	PE	vihreä/keltainen	Suojamaadoitus
1	GND	sininen	GND-liitäntä ohjaukselle
2	0-10V PWM	keltainen	Ohjaustulo 0 - 10 V tai PWM, eristetty
3	10V/max.1.1mA	punainen	Jänniteulostulo 10 V / 1,1 mA, eristetty, ei oikosulkusuojattu
4	Tach	valkoinen	Tachoulostulo: Open Collector, 1 pulssi kierrosta kohden, eristetty

Yhteystiedot

ebm-papst Oy

Puistotie 1

02760 Espoo

Puh. (09) 8870 220

Fax (09) 8870 2213

mailbox@ebmpapst.fi

www.ebmpapst.fi