



K3G190-RC05-03 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 asennuksesta riippuen EN 55022:n mukaan

Tekniset tiedot

Kuvaus	EC radiaalimoduli
Jännite	1~230 VAC
Jännitealue	1~200-240 VAC
Taajuus	50/60 Hz
Teho	83 W
Nimellisvirta	0,75 A
Maksimivirta	0,75 A
Kierrosluku	3200 rpm
Ilmavirta	212.00 l/s
Ilmavirta	765.0 m3/h
Käyttölämpötila-alue	-25...+60 °C
Pyörimissuunta	Myötäpäivään katsottuna roottorista päin
Moottorin tyyppi	M3G055-BI
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	Lasikuituvahvistettua muovia PA6
Runko / kaapu	Lasikuituvahvisteinen muovi, PA6
Asennusasento	Akseli vaakasuoraan tai roottori alaspäin (pyynnöstä myös roottori ylös)
Hyväksynät	EN 60335-1
Koko	ø 190 mm
Paino	1.6 kg
LVI Numero	8025203
Tuotenumero	K3G190RC0503

Katso päivitettyt tiedot netistä www.ebmpapst.fi



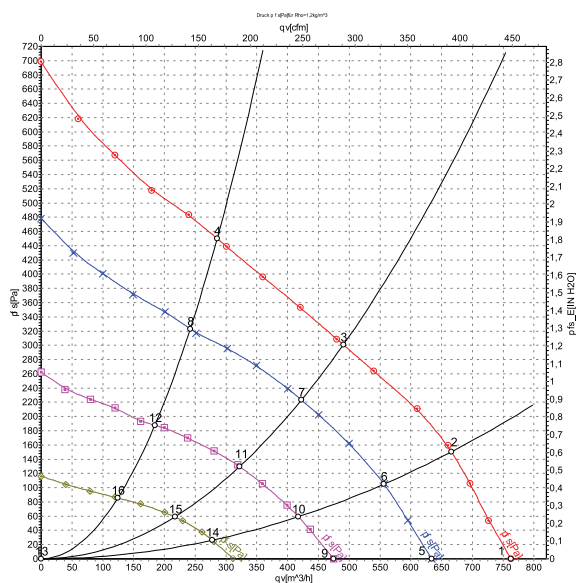
K3G190-RC05-03 Radiaalimoduli

EC radiaalimoduli

Tarvikkeet K3G190-RC05-03 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	LwA _{in}	qv	P _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	m ³ /h	Pa
1	230	50	3435	80	0.69	73	765	0
2	230	50	3365	83	0.71	68	665	150
3	230	50	3200	83	0.75	66	490	300
4	230	50	3310	83	0.73	70	285	450
5	230	50	2905	49	0.46		635	0
6	230	50	2860	51	0.46		555	107
7	230	50	2775	57	0.52		420	223
8	230	50	2815	54	0.49		240	323
9	230	50	2200	24	0.25		475	0
10	230	50	2170	25	0.25		415	59
11	230	50	2125	28	0.28		320	130
12	230	50	2155	26	0.26		185	188
13	230	50	1470	10.0	0.11		310	0
14	230	50	1465	11	0.12		280	26
15	230	50	1445	12	0.12		215	59
16	230	50	1460	11	0.13		125	86

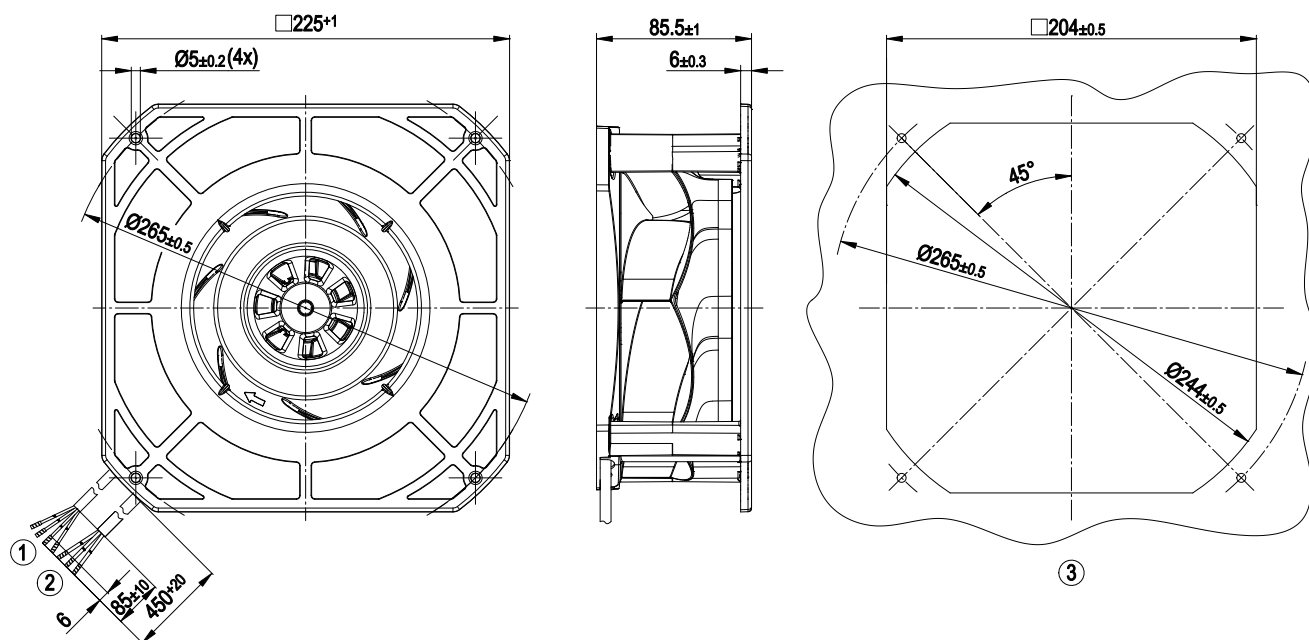
U = Supply voltage · f = Frequency · n = Speed · P_{ed} = Power input · I = Current draw · LwA_{in} = Sound power level inlet side · qv = Air flow · p_{fs} = Pressure increase



K3G190-RC05-03 Radiaalimoduli

EC radiaalimoduli

Piirros



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

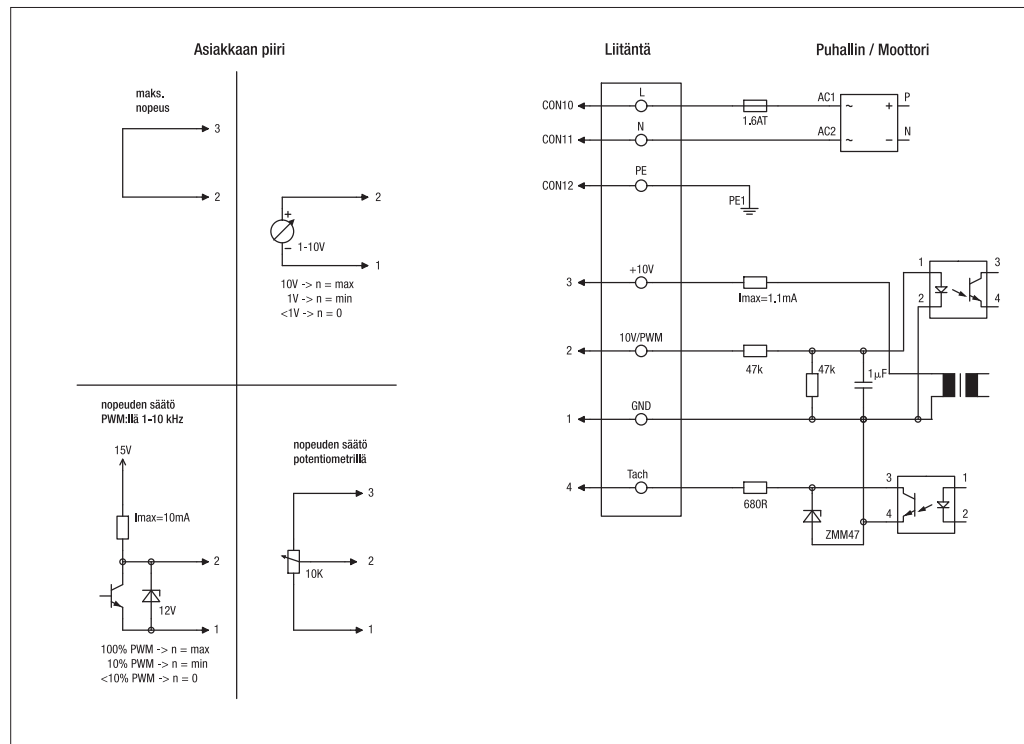


K3G190-RC05-03 Radiaalimoduli

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