



K3G400-PA27-83 RadiPac AirFoil

EC-radiaalimoduuli Radipac, Airfoil-siipipyörä



UUTUUS!

EC-radiaalimoduuli taaksepäin kaartuvin siivin, yhdeltä puolelta imevä, kannattimella.

- RadiCal AirFoil -siipipyörän korkea hyötysuhde
- GreenTech EC-moottori integroidulla elektroniikalla
- Optimoitu ilmanvirtaus siipipyörän läpi tekee puhaltimesta erittäin hiljaisen
- Modbus
- Hiljainen käyntiääni
- Kestävä rakenne, pitkä huoltoväli
- Ohjaussignaali 0-10 VDC / PWM
- Lähtö 10 VDC max 10 mA
- Ohjausliitäntä turvallisesti verkosta erotetulla SELV-potentiaalilla
- Tilatieto-ominaisuus

Tekniset tiedot

Kuvaus	EC-radiaalimoduuli Radipac, Airfoil-siipipyörä
Jännite	3~ 400 VAC
Jännitealue	3~ 380 ... 480 VAC
Taajuus	50/60 Hz
Teho	3650 W
Nimellisvirta	5,5 A
Kierrosluku	2800 rpm
Ilmavirta	3174.00 l/s
Ilmavirta	11425.0 m3/h
Käyttölämpötila-alue	-40...+40 °C
Pyörimissuunta	Myötäpäivään roottoriin päin katsottaessa
Moottorin tyyppi	M3G150-FF
Moottorin malli	Elektronisesti kommutoitu EC-ulkoroottorimoottori integroidulla ohjaustekniikalla
Moottorisuoja / Suoja	Elektroniikan/moottorin ylikuumenemissuoja, moottorin virran rajoitus, kondenssivesireiät
Suojausluokka	IP55
Laakerit	Kuulalaakerit
Materiaali	Elektroniikkakotelo alumiinipainevalu
Siipipyörä	Alumiinipeltiä, taaksepäin kaartuvat siivet 5 kpl
Runko / kaapu	Imukartio galvanoituja teräspeltiä
Jalusta	Mustaksi maalattua terästä
Sähköinen kytkentä	Kytkenärasia
Hyväksynät	EN 61800-5-1; CE; C22.2 No.77 + CAN/CSA-E60730-1; EAC; UL 1004-7 + 60730-1
Koko	400 mm
Paino	30.0 kg
Korvaa aikaisemmat mallit	K3G400PA2703
Tuotenumero	K3G400PA2783

Katso päivitetetyt tiedot netistä www.ebmpapst.fi



K3G400-PA27-83 RadiPac AirFoil

EC-radiaalimoduuli Radipac, Airfoil-siipipyörä

Tarvikkeet K3G400-PA27-83 RadiPac AirFoil

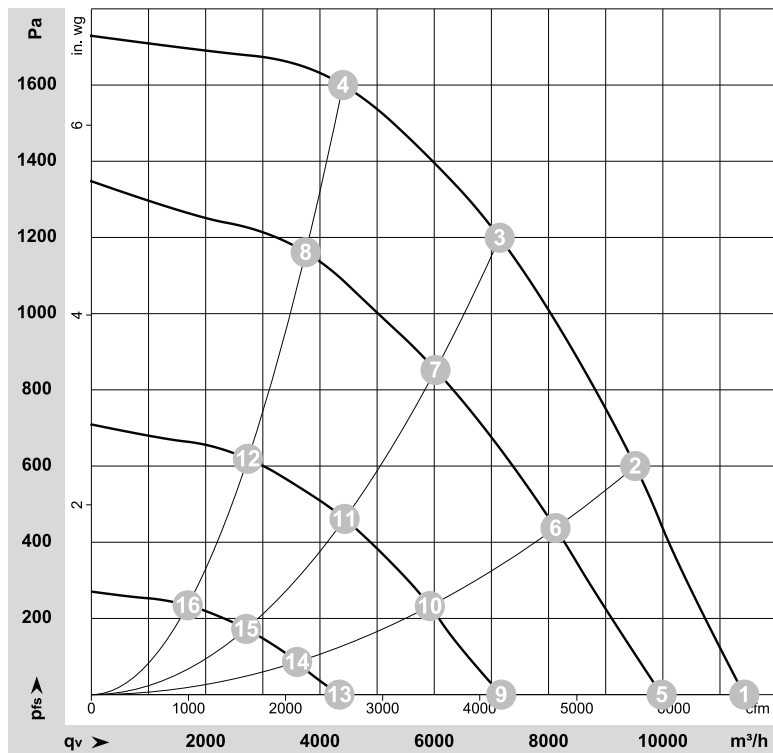
Nimitys	Tuotenumero	Tiedot
RM-ECi	358-RMECI	Yleissäädin potentiometri
RM-ECs	RM-ECs	Yleissäädin potentiometri
RM-ECv	358-RMECV	Yleissäädin potentiometri
Paine-ero- ja virtausmittari	DPC200-EP500	Paine-ero- ja virtausmittari nopeussäätimellä



K3G400-PA27-83 RadiPac AirFoil

EC-radiaalimoduuli Radipac, Airfoil-siipipyörä

Ominaiskäyrä



Mittausarvot

	Kytkenä U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}	
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	in. wg	
1	3~	400	50	2800	2291	3,54	91	98	100	11425	0	6725	0,00
2	3~	400	50	2800	3219	4,92	83	91	96	9520	600	5600	2,41
3	3~	400	50	2800	3650	5,50	78	86	93	7145	1200	4205	4,82
4	3~	400	50	2800	3429	5,23	82	89	95	4405	1600	2590	6,42
5	3~	400	50	2455	1579	2,51	87	94	96	9980	0	5875	0,00
6	3~	400	50	2375	2009	3,13	79	87	91	8120	441	4780	1,77
7	3~	400	50	2360	2200	3,42	73	81	88	6025	855	3545	3,43
8	3~	400	50	2380	2133	3,32	77	84	89	3750	1163	2210	4,67
9	3~	400	50	1770	665	1,24	78	85	88	7175	0	4220	0,00
10	3~	400	50	1745	846	1,48	70	78	83	5925	236	3485	0,95
11	3~	400	50	1735	931	1,59	65	73	80	4430	463	2610	1,86
12	3~	400	50	1740	891	1,54	68	75	81	2740	620	1610	2,49
13	3~	400	50	1090	199	0,56	65	73	75	4340	0	2555	0,00
14	3~	400	50	1075	237	0,62	58	66	72	3600	87	2120	0,35
15	3~	400	50	1070	256	0,66	54	62	68	2710	173	1595	0,69
16	3~	400	50	1070	248	0,64	55	62	69	1685	235	990	0,94

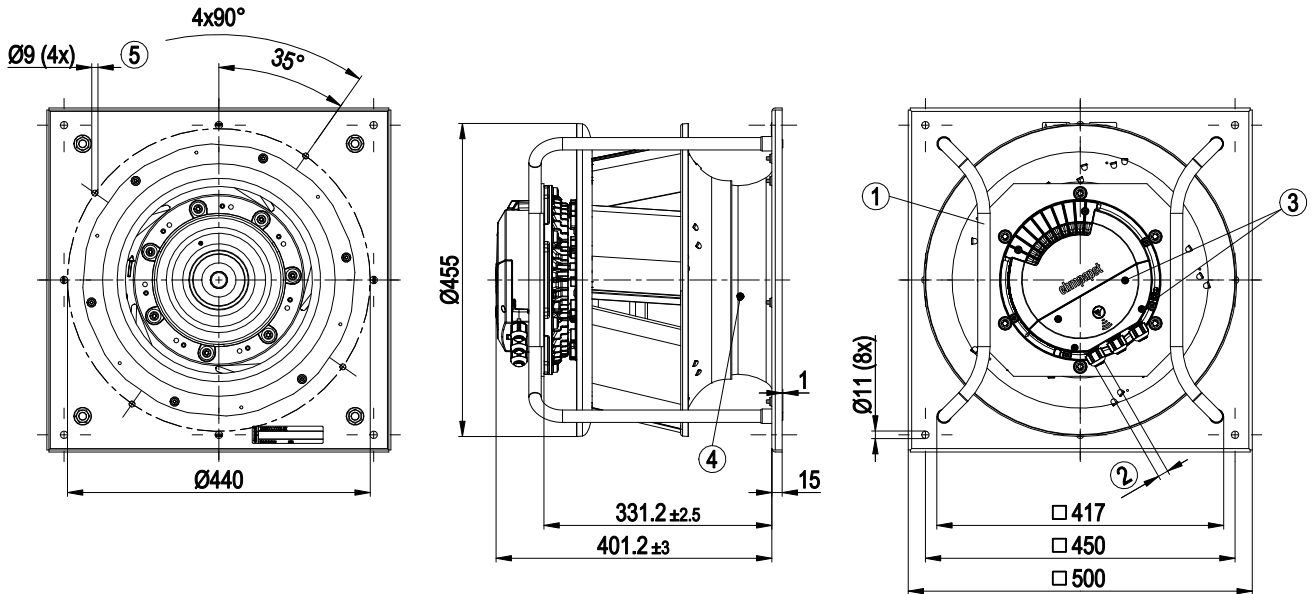
Kytkenä = Kytkenä · U = Syöttöjännite · f = Taajuu · n = Kierrosluku · P_{ed} = Tehonotto · I = Virranotto · LpA_{in} = Äänenpainetaso Imupuolella · LwA_{in} = Ääniteho-taso Imupuolella
 LwA_{out} = Ääniteho-taso paineenpuolelleen · q_v = Tilavuusvirta · p_{fs} = Paineen lisäys



K3G400-PA27-83 RadiPac AirFoil

EC-radiaalimoduuli Radipac, Airfoil-siipipyörä

Piirros



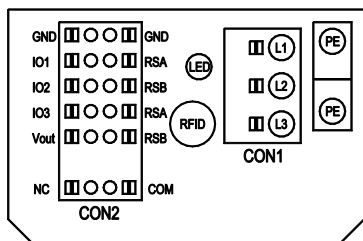
1	Asennusasento: Akseli vaakasuoraan (asenna tukivarret vain pystysuoraan kuvan mukaisesti!) tai roottori alas; roottori ylös pyynnöstä
2	Kaapelin halkaisija min. 4 mm, maks. 10 mm, kiristysmomentti $4 \pm 0,6$ Nm
3	Kiristysmomentti $1,5 \pm 0,2$ Nm
4	Imukartio mittayhteellä (k-arvo: 188)
5	Kiinnitysaukot FlowGrid (35505-2-2957 ei kuulu toimitukseen)



K3G400-PA27-83 RadiPac AirFoil

EC-radiaalimoduuli Radipac, Airfoil-siipipyörä

Kytentäkaavio



Nro	Liitäntä	Nimitys	Tehtävä
	CON1	L1, L2, L3	Käyttöjännite, vaihe, jännitealue katso tyyppikilpi
	PE	PE	Suojajohdin
	CON2	RSA	RS485-liitäntä kohteisiin MODBUS, RSA; SELV
	CON2	RSB	RS485-liitäntä kohteisiin MODBUS, RSB; SELV
	CON2	GND	Ohjausliitännän nollataso, SELV
	CON2	IO1	Toiminto parametroitavissa (katso taulukko "Valinnaiset liitäntätoiminnot") Tehdassäätö: digitaalinen sisääntulo - high activ, toiminto: disable-tulo, SELV - ei aktiivinen: nasta auki tai asetettu jännite < 1,5 VDC - aktiivinen: asetettu jännite 3,5-50 VDC Nollaustoiminto: Virheen nollauksen käynnistys tilan vaihdolla "enabled" -> "disabled"
	CON2	IO2	Toiminto parametroitavissa (katso taulukko "Valinnaiset liitäntätoiminnot") Tehdassäätö: analogiasisääntulo 0-10 V / PWM, Ri=100 kΩ, toiminto: Ohjearvo Ominaiskäyrä parametroitavissa (katso tulo-ominaiskäyrä P1-IN), SELV
	CON2	IO3	Toiminto parametroitavissa (katso taulukko "Valinnaiset liitäntätoiminnot") Tehdassäätö: analogiaulostulo 0-10 V, maks. 5 mA, toiminto: ohjausaste puhallin Ominaiskäyrä parametroitavissa (katso lähtö-ominaiskäyrä P3-OUT), SELV
	CON2	Vout	Ulostulojännite 3,3-24 VDC +/-5 %, Pmaks=800 mW, parametroitava jännite Tehdassäätö: 10 VDC Jatkuva oikosulkusuojaus, käyttöjännite ulkoisille laitteille, SELV Vaihtoehto: 15-50 VDC -tulo parametroitintia varten MODBUS-väylän kautta ilman verkkojännitettä
	CON2	COM	Tilarele, potentiaaliton tilailmoituskontakti, yhteinen liitäntä, koskettimen kuormitettavuus 250 VAC / 2 A (AC1) min. 10 mA, vahvistettu eristys verkkoon ja ohjausliitännään
	CON2	NC	Tilarele, potentiaalivapaa tilailmoituskontakti; avauskosketus virhetilanteessa
		LED	vihreä = hyvä tila, käyttövalmis oranssi = varoitustila punainen = virhetila
		P1-IN	tulo-ominaiskäyrä
		P3-OUT	lähtö-ominaiskäyrä

Yhteystiedot

ebm-papst Oy

Puistotie 1

02760 Espoo

Puh. (09) 8870 220

Fax (09) 8870 2213

mailbox@ebmpapst.fi

www.ebmpapst.fi