

K3G250-PR02-J2 RadiPac

Radialfläktsmodul EC RadiPac



- Mycket hög verkningsgrad med fläkthjul RadiPac
- GreenTech EC-motor med integrerad driv- och styrelektronik
- Mycket tystgående med optimerat luftflöde genom fläkthjulet
- Kompletta enhet och enkel driftsättning
- Robust konstruktion och underhållsfri drift
- Styrsignal 0-10 VDC / PWM
- Utspänning 10 VDC max 10 mA
- MODBUS
- Mjukstart
- Inloppskona med mätuttag
- Uppfyller ErP 2015

Teknisk data

Beskrivning	Radialfläktsmodul EC RadiPac
Spänning	3~400 VAC
Spänningsområde	3~380-480 VAC
Frekvens	50/60 Hz
Effekt	1180 W
Märkström	1,8A
Varvtal	4000 rpm
Optimal driftpunkt: Luftflöde	2405.0 m3/h
Optimal driftpunkt: Tryck	1042.0 Pa
Optimal driftpunkt: Totalverkningsgrad	65.6 %
Luftflöde vid 0 Pa	1051.00 l/s
Luftflöde vid 0 Pa	3785.0 m3/h
K-faktor inloppskona	21,1 l/s
Temperaturområde	-25...+40 °C
Rotationsriktning	Medurs sett från rotorsidan
Motor	Elektroniskt kommuterad ytterrotormotor med integrerad drivelektronik
Motorbeteckning	M3G 084-DF
Motorskydd / Skydd	Övertemperaturskyddad motor och elektronik, motorströmbegränsning, kondensvattenhål
Kapslingsklass	IP55
Isolationsklass motor	"F"
Lagertyp	Kullager
Material	Elektronikkapsling: Gjutet aluminium
Fläkthjul	Plast PA, bakåtböjda skovlar, 6 st
Hölje	Galvaniserat stål i frontplåt och inloppskona
Stativ	Lackerat stål
Monteringsläge	Axel horisontellt eller rotor nedåt (rotor uppåt på förfrågan)
Elektrisk anslutning	Kabel 1000 mm
Uppfyllda standarder	EN 61800-5-1; EN60335-1; CE; C22.2 No.77+ CAN/CSA-E60730-1; UL1004-7 + 60730
Storlek	Inloppsplatta 400 mm
Vikt	9.1 kg
Info	Läckström < 3,5 mA enligt EN 60950-1; Driftform: Kontinuerlig drift (S1); Protection class: I
Art.nr	K3G250PR02J2

Se www.ebmpapst.se för uppdaterad information

K3G250-PR02-J2 RadiPac

Radialfläktmodul EC RadiPac

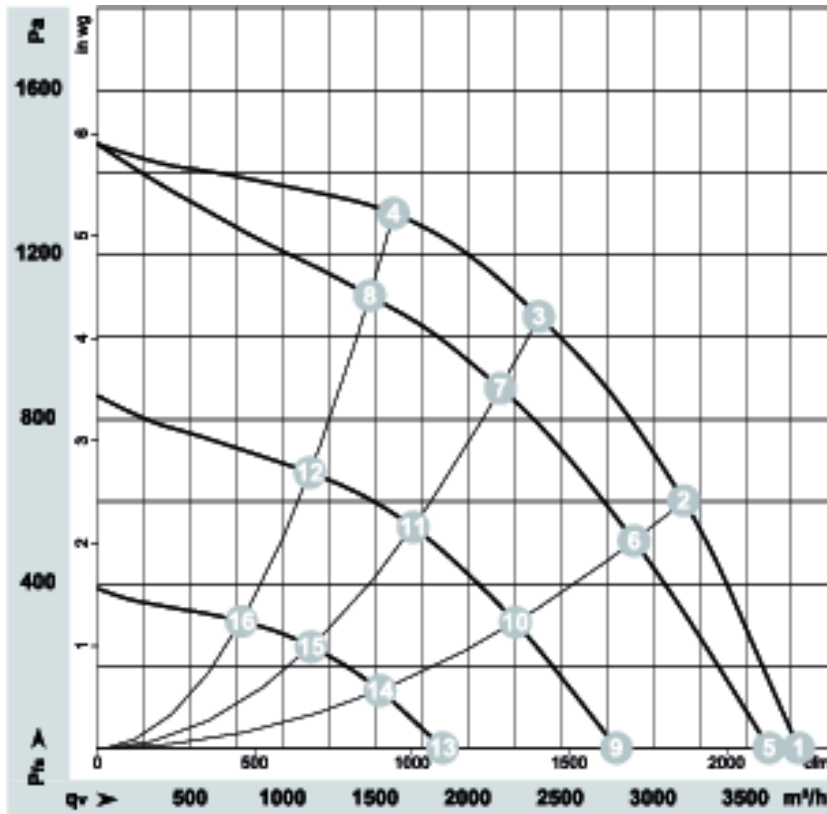
Tillbehör till K3G250-PR02-J2 RadiPac

Benämning	Art.nr	Information
MTP10	4615210	Potentiometer för manuell styrsignal 0-10V
FlowGrid ø280	20280-2-2957	FlowGrid ljuddämpande galler för inlopp

K3G250-PR02-J2 RadiPac

Radialfläktmodul EC RadiPac

Diagram



Measured values

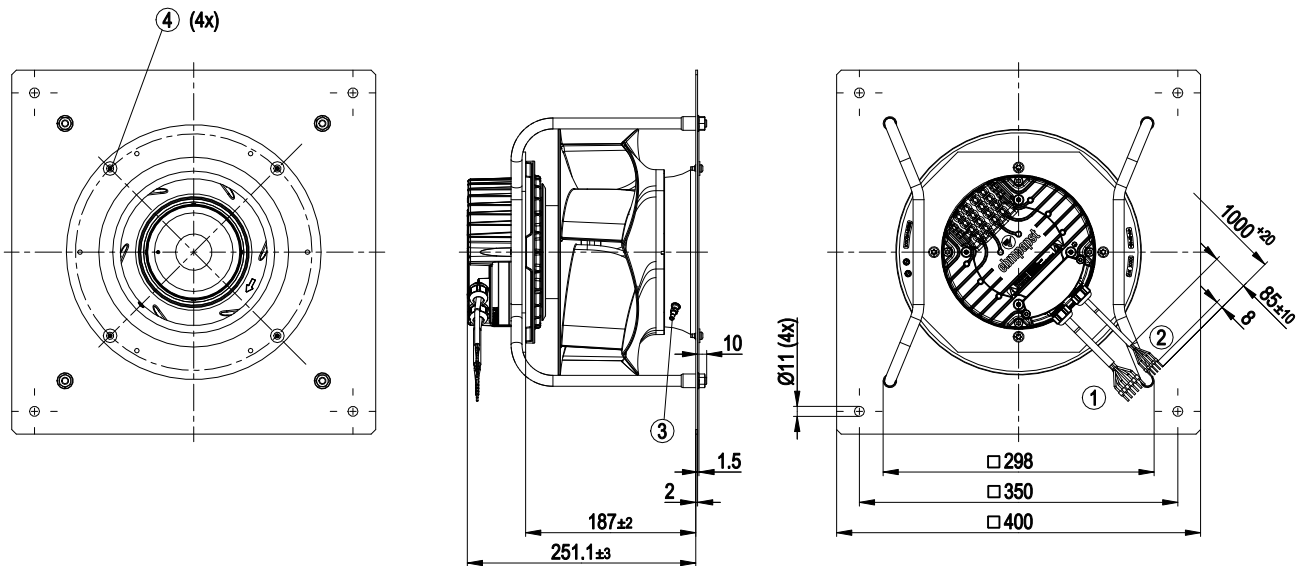
	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _n	LwA _n	q _v	P _s	q _v	P _s
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	inH ₂ O
1	400	50	4000	816	1.27	84	91	3785	0	2230	0.00
2	400	50	4000	1114	1.72	79	86	3165	600	1865	2.41
3	400	50	4000	1180	1.80	75	83	2385	1050	1405	4.22
4	400	50	4000	1061	1.64	76	83	1600	1300	940	5.22
5	400	50	3835	719	1.13	83	90	3625	0	2135	0.00
6	400	50	3665	885	1.34	77	84	2900	504	1705	2.02
7	400	50	3660	885	1.37	73	81	2175	875	1280	3.51
8	400	50	3700	840	1.31	72	81	1470	1089	865	4.41
9	400	50	2965	354	0.81	76	85	2805	0	1650	0.00
10	400	50	2875	433	0.72	70	78	2255	308	1330	1.24
11	400	50	2860	442	0.73	65	72	1705	538	1005	2.16
12	400	50	2885	415	0.69	67	75	1150	670	675	2.89
13	400	50	1995	131	0.32	65	73	1885	0	1095	0.00
14	400	50	1960	158	0.36	60	67	1525	140	900	0.56
15	400	50	1955	162	0.36	55	63	1155	246	680	0.99
16	400	50	1985	153	0.35	57	64	780	308	480	1.24

U = Supply voltage · f = Frequency · n = Speed (rpm) · P_{ed} = Power input · I = Current draw · LpA_n = Sound pressure level inlet side · LwA_n = Sound power level inlet side · q_v = Air flow
P_s = Pressure increase

K3G250-PR02-J2 RadiPac

Radialfläktmodul EC RadiPac

Ritning

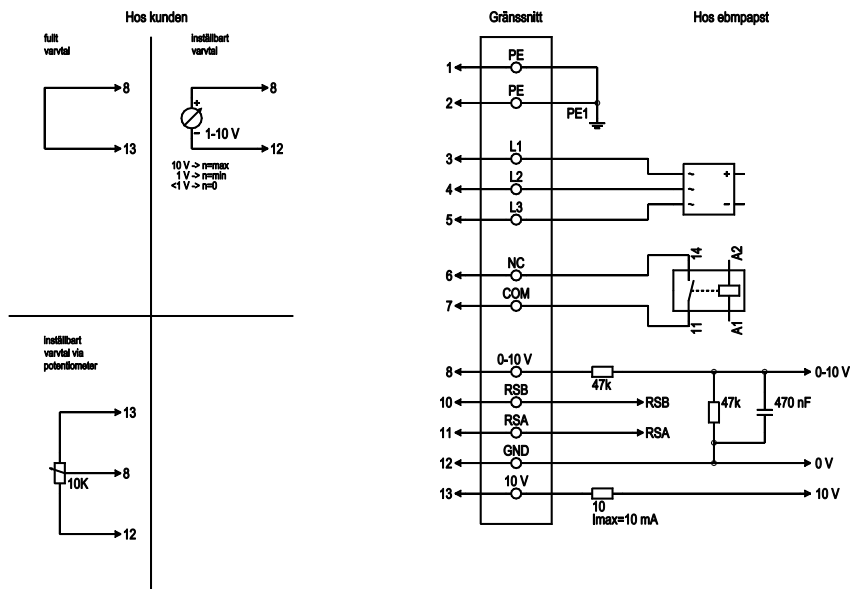


1	Connection line PVC AWG18, 6x crimped core-end sleeves
2	Connection line PVC AWG22, 5x crimped core-end sleeves
3	Inlet nozzle 96355-2-4013 with pressure tap (k-factor: 76)
4	Mounting for inlet nozzle and FlowGrid

K3G250-PR02-J2 RadiPac

Radialfläktmodul EC RadiPac

Kopplingsschema



Nr	Ansl.	Beteckning	Färg	Funktion / tilldelning
1	1, 2	PE	grön/gul	Skyddsledare
1	3	L1	svart	Matningsspänning
1	4	L2	svart	Matningsspänning
1	5	L3	svart	Matningsspänning
1	6	NC	vit 1	Statusrelä, potentialfri statussignalkontakt, bryter vid fel, Kontaktbelastbarhet 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA, förstärkt isolation mot nätet och basisolation mot styrgränssnittet
1	7	COM	vit 2	Statusrelä, potentialfri statussignalkontakt, bryter vid fel, Kontaktbelastbarhet 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA, förstärkt isolation mot nätet och basisolation mot styrgränssnittet
2	8	0-10V	gul	Analog ingång (börvärde) 0-10 V, Ri= 100 kΩ, parameterbar kurva, SELV
2	10	RSB	brun	RS485-gränssnitt för MODBUS, RSB; SELV
2	11	RSA	vit	RS485-gränssnitt för MODBUS, RSA; SELV
2	12	GND	blå	Referensjord för styrgränssnitt, SELV
2	13	+10V	röd	Fastspänningsutgång 10 VDC, + 10 V +/-3 %, max. 10 mA, kortslutningssäker, matningsspänning för ext. enheter (Lex. potentiometrar); SELV Fastspänningsingång 24 VDC för parametring via MODBUS utan nätspänningsmatning

Kontakt

ebm-papst AB

Äggelundavägen 2

175 62 Järfälla

Tel: 010-454 44 00

Fax: 08-36 23 06

info@ebmpapst.se

www.ebmpapst.se