

K3G250-PR04-H2 RadiPac

Radialfläktmodul 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	Radialfläktmodul EC RadiPac
Spänning	1~230 VAC
Spänningsområde	1~200-277 VAC
Frekvens	50/60 Hz
Effekt	500 W
Märkström	2,3 A
Varvtal	3080 rpm
Optimal driftpunkt: Luftflöde	1800.0 m3/h
Optimal driftpunkt: Tryck	635.0 Pa
Optimal driftpunkt: Totalverkningsgrad	67.8 %
Luftflöde vid 0 Pa	889.00 l/s
Luftflöde vid 0 Pa	3200.0 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, kondensvattenhåll
Kapslingsklass	IP55
Isolationsklass motor	"F"
Lagertyp	Kullager
Material	Elektronikkapsling: Gjuten 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;CE;C22.2 No.77 +CAN/CSA-E60730-1; UL 1004-7 + 60730
Storlek	Inloppsplatta 400 mm
Vikt	8.8 kg
Info	Läckström < 3,5 mA enligt EN 60990; Driftform: Kontinuerlig drift (S1); Protection class: I
Art.nr	K3G250PR04H2

Se www.ebmpapst.se för uppdaterad information

K3G250-PR04-H2 RadiPac

Radialfläkt modul EC RadiPac

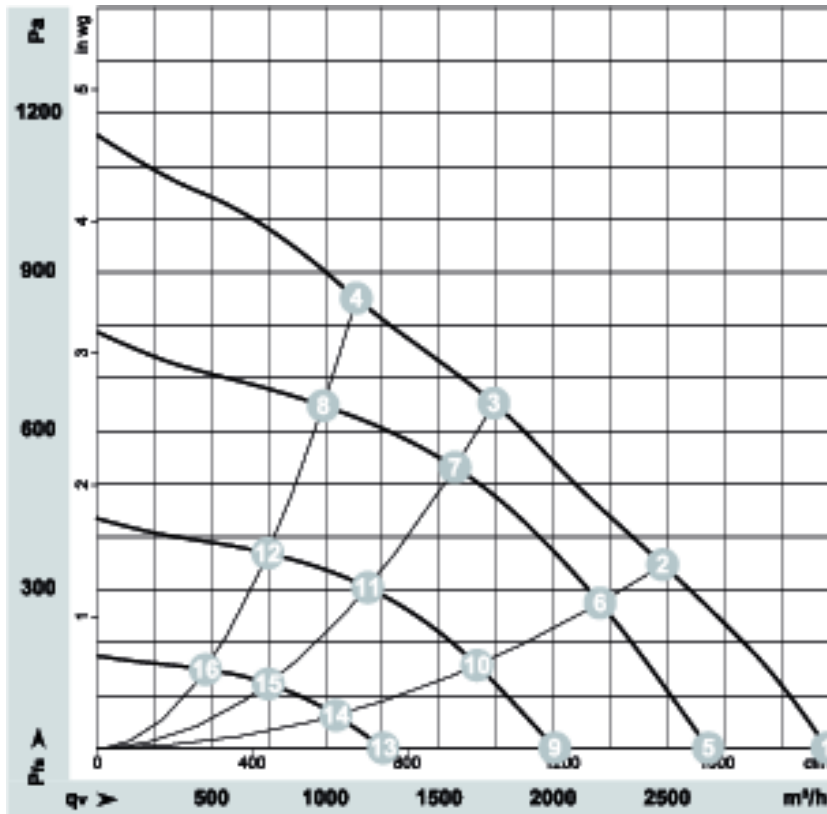
Tillbehör till K3G250-PR04-H2 RadiPac

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

K3G250-PR04-H2 RadiPac

Radialfläktmodul EC RadiPac

Diagram



Measured values

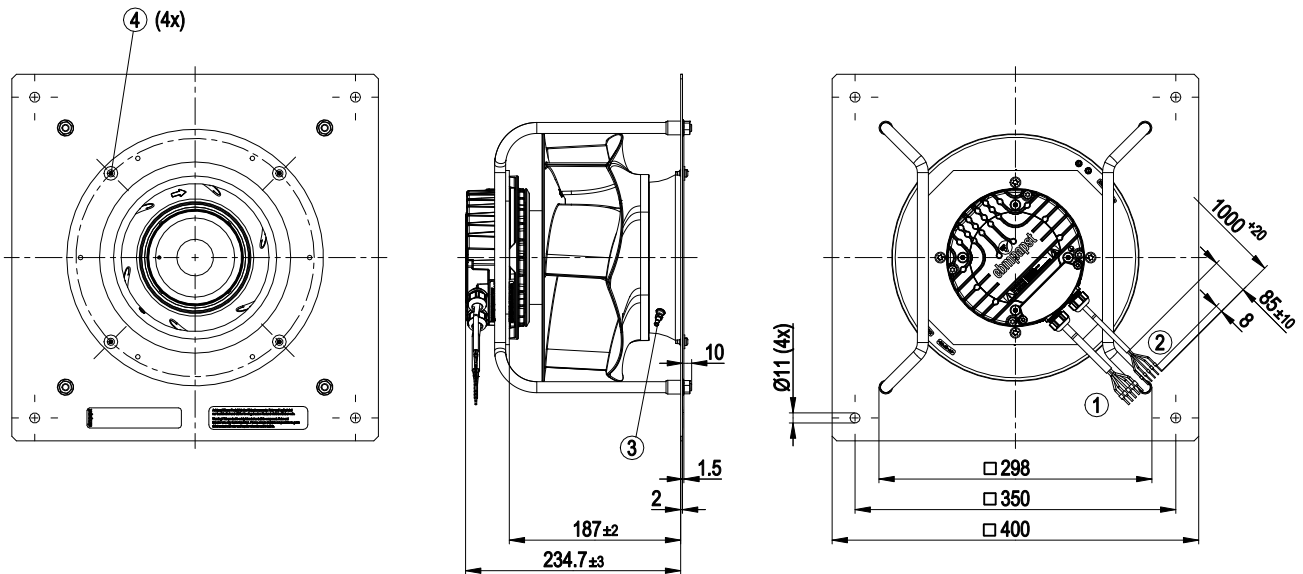
	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	P _s	q _v	P _s
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	inH ₂ O
1	230	50	3380	494	2.16	77	84	3200	0	1885	0.00
2	230	50	3125	523	2.29	70	77	2480	350	1460	1.41
3	230	50	3080	500	2.30	68	74	1740	650	1025	2.61
4	230	50	3220	500	2.30	70	78	1135	850	670	3.41
5	230	50	2840	296	1.31	73	80	2680	0	1575	0.00
6	230	50	2790	374	1.64	67	75	2205	275	1300	1.10
7	230	50	2775	386	1.70	64	72	1570	531	925	2.13
8	230	50	2805	359	1.58	67	74	990	648	585	2.60
9	230	50	2140	137	0.62	66	73	2005	0	1180	0.00
10	230	50	2115	174	0.78	60	67	1665	157	980	0.63
11	230	50	2105	181	0.81	56	63	1185	304	700	1.22
12	230	50	2120	164	0.74	59	67	745	368	440	1.48
13	230	50	1355	49	0.28	55	63	1255	0	740	0.00
14	230	50	1345	57	0.29	51	58	1045	62	615	0.25
15	230	50	1340	59	0.30	45	53	750	121	440	0.49
16	230	50	1345	55	0.29	46	54	475	148	280	0.59

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

K3G250-PR04-H2 RadiPac

Radialfläktmodul EC RadiPac

Ritning

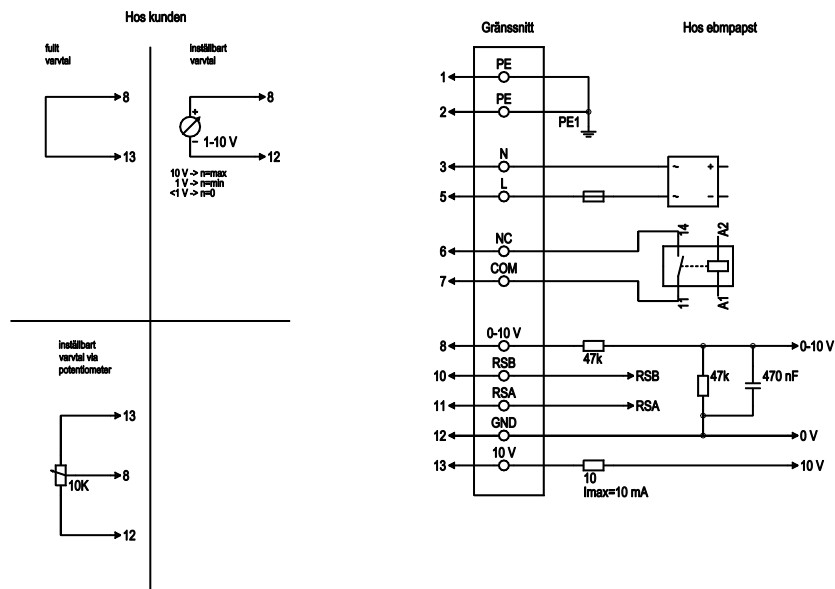


1	Connection line PVC AWG18, 5x crimped core-end sleeves
2	Connection line PVC AWG22, 5x crimped core-end sleeves
3	Inlet nozzle 96355-2-4013 with pressure tap (k-factor: 76)
4	Mounting for inlet nozzle and FlowGrid

K3G250-PR04-H2 RadiPac

Radialfläktsmodul EC RadiPac

Kopplingsschema



Nr	Ansl.	Beteckning	Färg	Funktion / tilldelning
1	1, 2	PE	grön/gul	Skyddsledare
1	3	N	blå	Matningsspänning, neutralledare, 50/60 Hz
1	5	L	svart	Matningsspänning, fas, 50/60 Hz
1	6	NC	vit 1	Statusrelä, potentialfri statussignalkontakt; bryter vid fel, kontaktbelastbarhet 250 VAC/2 A (AC1) min. 10 mA, basisolation mot nätet och förstärkt isolation mot styrgränssnittet
1	7	COM	vit 2	Statusrelä, potentialfri statussignalkontakt; gemensam anslutning, kontaktbelastbarhet 250 VAC/2 A (AC1) min. 10 mA, basisolering mot nätet och förstärkt isolering mot styrgränssnittet
2	8	0-10V	gul	Analog ingång (börvärde); 0-10 V; Ri = 100 kΩ; parameterbar kurva
2	10	RSB	brun	RS485-gränssnitt för MODBUS, RSB
2	11	RSA	vit	RS485-gränssnitt för MODBUS, RSA
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)

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