

K3G280-PR04-I2 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
- Komplet 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	750 W
Märkström	3,3 A
Maxström	3,3 A
Varvtal	3000 rpm
Optimal driftpunkt: Luftflöde	2400.0 m3/h
Optimal driftpunkt: Tryck	665.0 Pa
Optimal driftpunkt: Totalverkningsgrad	67.6 %
Luftflöde vid 0 Pa	1111.00 l/s
Luftflöde vid 0 Pa	4000.0 m3/h
K-faktor inloppskona	21,4 l/s
Temperaturområde	-25...+45 °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 PP, 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; EAC; UL 1004-7 + 60730
Storlek	Inloppsplatta 400 mm
Vikt	9.1 kg
Info	Läckström < 3,5 mA enligt EN 60990; Driftform: Kontinuerlig drift (S1); Protection class: I
Art.nr	K3G280PR04I2

K3G280-PR04-I2 RadiPac

Radialfläktsmodul EC RadiPac

K3G280-PR04-I2 RadiPac

Radialfläktmodul EC RadiPac

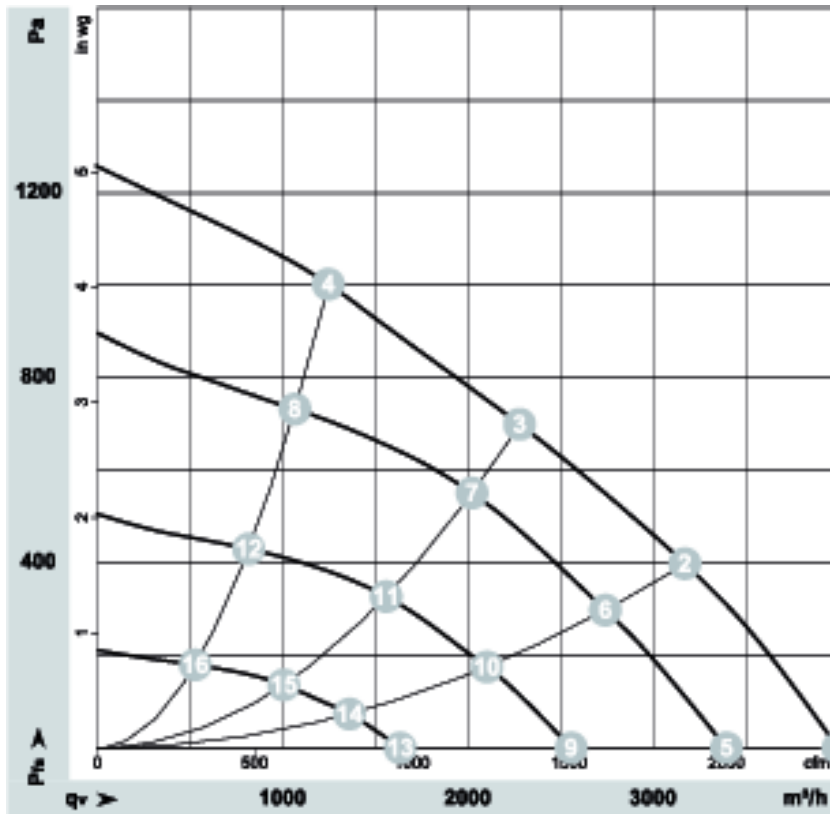
Tillbehör till K3G280-PR04-I2 RadiPac

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

K3G280-PR04-I2 RadiPac

Radialfläktmodul EC RadiPac

Diagram



Measured values

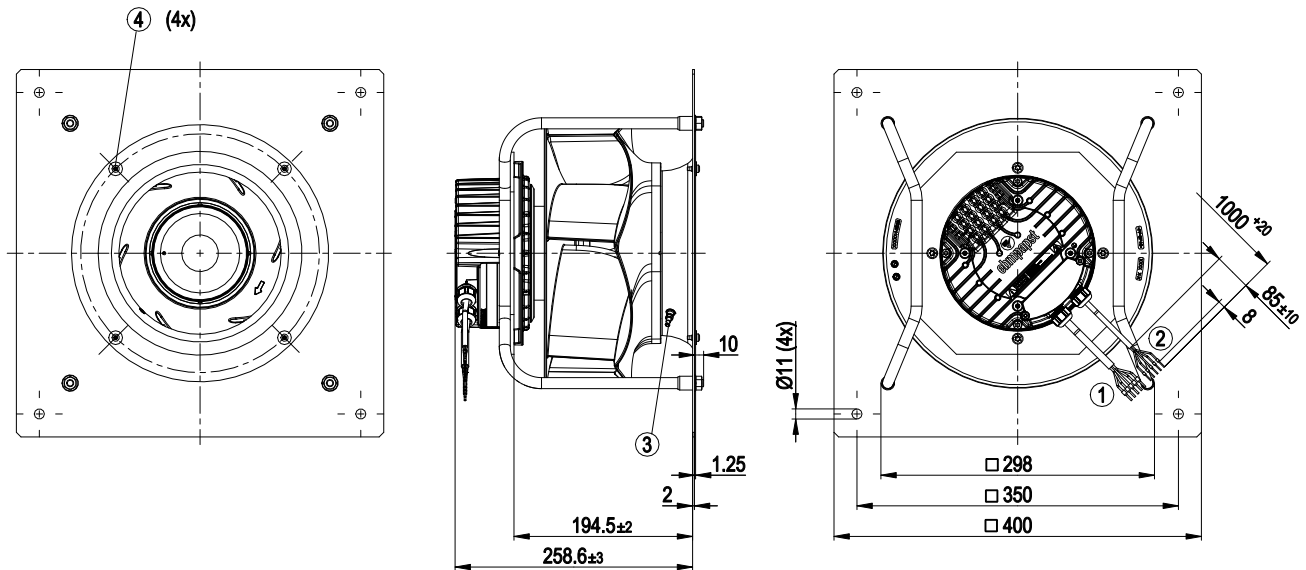
	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	P _s	q _v	P _s
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	inH ₂ O
1	230	50	3280	642	2.81	80	87	4000	0	2355	0.00
2	230	50	3115	729	3.18	74	82	3175	400	1870	1.61
3	230	50	3000	750	3.30	69	77	2280	700	1340	2.81
4	230	50	3180	722	3.15	75	82	1245	1000	735	4.01
5	230	50	2780	404	1.79	75	83	3395	0	2000	0.00
6	230	50	2695	470	2.07	69	77	2745	298	1615	1.20
7	230	50	2660	509	2.24	65	73	2025	552	1190	2.22
8	230	50	2710	456	2.01	70	77	1065	732	625	2.94
9	230	50	2100	186	0.85	68	75	2580	0	1505	0.00
10	230	50	2070	227	1.02	62	70	2105	175	1240	0.70
11	230	50	2050	243	1.09	58	65	1560	328	920	1.32
12	230	50	2080	213	0.98	61	69	815	430	480	1.73
13	230	50	1355	63	0.37	58	66	1835	0	980	0.00
14	230	50	1335	75	0.41	53	61	1360	75	800	0.30
15	230	50	1330	79	0.43	49	56	1005	136	590	0.55
16	230	50	1345	71	0.40	53	58	530	180	310	0.72

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

K3G280-PR04-I2 RadiPac

Radialfläktmodul EC RadiPac

Ritning

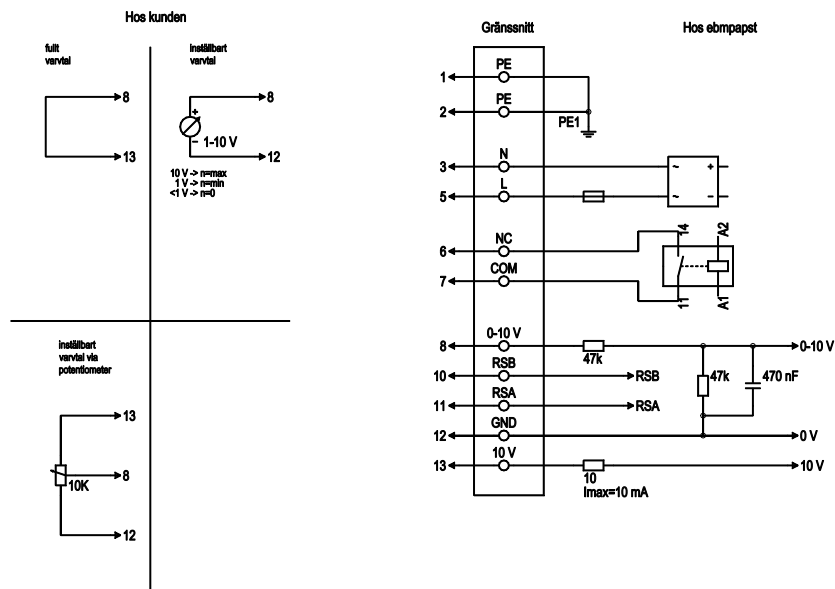


1	Connection line PVC AWG18, 5x crimped core-end sleeves
2	Connection line PVC AWG22, 5x crimped core-end sleeves
3	Inlet nozzle 28004-2-4013 with pressure tap (k-factor: 77)
4	Mounting for inlet nozzle and FlowGrid

K3G280-PR04-I2 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