



K3G560-PC04-01 RadiPac AirFoil

Radialviftemodul EC RadiPac AirFoil



- Høy virkningsgrad med viftehjul type RadiCal AirFoil
- GreenTech EC-motor med integrert drift- og styresignal
- Stillegående med optimal luftmengde gjennom viftehjulet
- Komplett enhet og enkel igangsetting
- Robust konstruksjon og vedlikeholdsfri drift
- Styresignal 0-10 VDC / PWM
- Utspenning 10 VDC maks 10 mA / 20 VDC maks 50 mA
- MODBUS
- Mjukstart
- Innløpskon med måleuttak
- Oppfyller ErP 2015 kravene

Tekniske data

Beskrivelse	Radialviftemodul EC RadiPac AirFoil
Spenning	3~400 VAC
Spenningsområde	3~380-480 VAC
Frekvens	50 / 60 Hz
Effekt	5,0 kW
Merkestrøm	7,7 A
Turtall	1760 rpm
Luftmengde	5907.00 l/s
Luftmengde	21265.0 m3/h
K-faktor innløpskone	96,7 l/s
Temperaturområde	-25...+40 °C
Rotasjonsretning	Medurs sett fra rotorsiden
Motor	Elektronisk kommutert ytterrotormotor med integrert driftselektronikk
Motorbetegnelse	M3G150-NA
Motorvern / Vern	Overtemperaturvernet motor og elektronikk, motorstrømbegrensning, kondensvannhull
Kapslingsklasse	IP55
Isolasjonsklasse motor	F
Lagertype	Kulelager
Materiale	Elektronikkapsling: Støpt aluminium
Viftehjul	Aluminium, bakoverbøyde skovler, 5 stk.
Viftehus	Galvanisert stål i frontplate og innløpskon
Stativ	Lakkert stål
Elektrik tilkobling	Koblingsboks
Oppfylte standarder	EN 61800-5-1; CE; C22.2 No.77 + CAN/CSA-E60730-1; EAC; UL 1004-7 + 60730
Størrelse	Innløpsplate 800 mm
Vekt	68.0 kg
Art.nr.	K3G560PC0401

Se www.ebmpapst.no for oppdatert informasjon



K3G560-PC04-01 RadiPac AirFoil

Radialviftemodul EC RadiPac AirFoil

Tilbehør til K3G560-PC04-01 RadiPac AirFoil

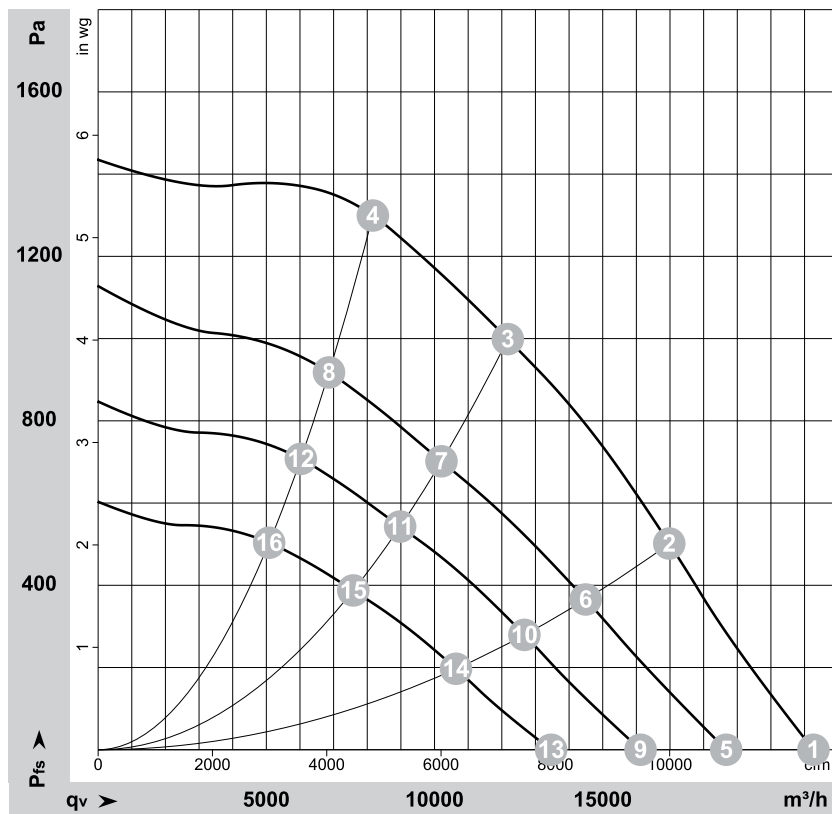
Benevning	Art.nr.	Informasjon
CALAIR-PR-230V	4615205	EC-Trykkregulator med innebygd trykkgiver, MODBUS m.m.
CXE/AV 230V	4645212	EC-regulator
MultiController E Regulate	470112149	EC-regulator
Multicontroller E 0-100%	470112148	EC-regulator
CCC000AD0602	CCC000AD0602	Digital universalregulator
ES10 Trykk-/lufthast.regulator	470112152	Konstant trykk- eller lufthastighetsregulator
CBC000AE0401	CBC000AE0401	EC-Trinnløs regulering med 3 ulike hastigheter
MTP10	4615210	Potentiometer for manuelt styresignal 0-10V
SMT-D-4P-EM	4615450	4-trinns omkobler for EC-motorer 0-10V
Potentiometer 10 kohm	4617186	Potentiometer for manuelt styresignal 0-10V
Potentiometer for panelmontasje	46707184	Potentiometer med ledning 10 kohm for manuelt styresignal 0-10V
DPC200-EP50	4615254	Differansetrykkregulator 0-50 Pa
DPC200-EP500	4615256	Differansetrykkregulator 0-500 Pa
DPC200-EP1000	4615258	Differansetrykkregulator 0-1000 Pa
DPC200-EP2000	4615267	Differansetrykkregulator 0-2000 Pa
USB - RS485 adapter	21490-1-0174	Adapter USB - RS485
FlowGrid ø580	00630-2-2957	FlowGrid lyddempende gitter for innløp



K3G560-PC04-01 RadiPac AirFoil

Radialviftemodul EC RadiPac AirFoil

Diagram



Measured values

	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	q _v	P _{ts}	q _v	P _{ts}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	inH ₂ O
1	400	50	1760	2788	4.36	95	101	101	21265	0	12515	0.00
2	400	50	1760	4251	6.52	85	92	94	16980	500	9995	2.01
3	400	50	1760	5000	7.70	77	84	89	12180	1000	7170	4.01
4	400	50	1760	4788	7.32	80	87	92	8165	1300	4805	5.22
5	400	50	1575	1956	3.17	90	97	96	18670	0	10990	0.00
6	400	50	1510	2650	4.16	80	88	90	14495	368	8530	1.48
7	400	50	1480	2956	4.61	73	79	85	10205	701	6010	2.81
8	400	50	1490	2845	4.45	75	82	88	6865	920	4040	3.69
9	400	50	1365	1306	2.29	85	93	93	16125	0	9490	0.00
10	400	50	1325	1802	2.96	78	85	87	12670	281	7460	1.13
11	400	50	1305	2023	3.27	70	77	82	8980	543	5285	2.18
12	400	50	1310	1937	3.15	72	80	85	6025	709	3545	2.85
13	400	50	1145	827	1.58	81	89	90	13465	0	7925	0.00
14	400	50	1115	1113	2.04	73	80	83	10640	199	6260	0.80
15	400	50	1100	1271	2.25	65	72	77	7585	388	4465	1.56
16	400	50	1105	1212	2.17	67	74	79	5085	505	2990	2.03

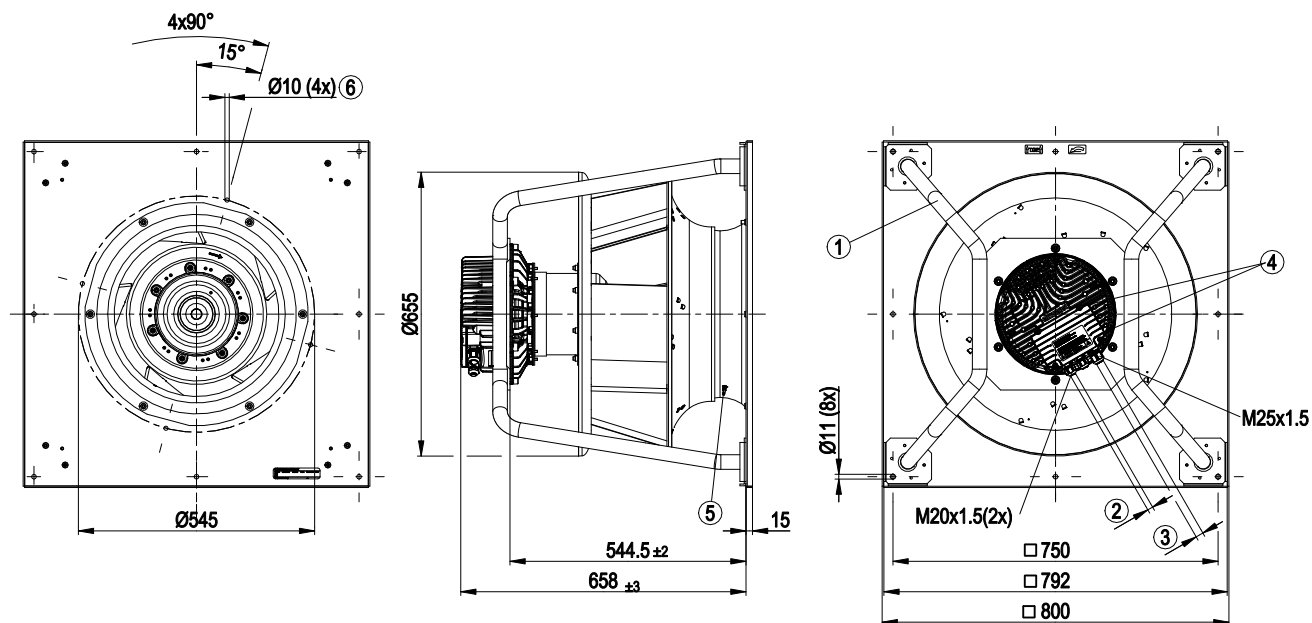
U = Supply voltage · f = Frequency · n = Speed (rpm) · P_{ed} = Power input · I = Current draw · LpA_{in} = Sound pressure level inlet side · LwA_{in} = Sound power level inlet side · LwA_{out} = Sound power level outlet side
q_v = Air flow · p_{ts} = Pressure increase



K3G560-PC04-01 RadiPac AirFoil

Radialviftemodul EC RadiPac AirFoil

Tegning



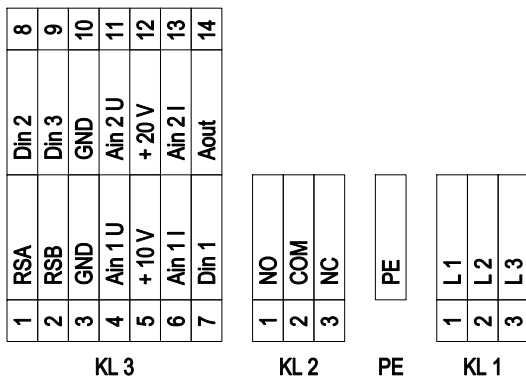
1	Installation position: Shaft horizontal (install the support struts only vertically as shown in the illustration!) or rotor on bottom; rotor on top on request
2	Cable diameter min. 4 mm, max. 10 mm, tightening torque 4 ± 0.6 Nm
3	Cable diameter min. 9 mm, max. 16 mm, tightening torque 6 ± 0.9 Nm
4	Tightening torque 3.5 ± 0.5 Nm
5	Inlet nozzle with pressure tap (k-factor: 348)
6	Mounting holes for FlowGrid



K3G560-PC04-01 RadiPac AirFoil

Radialviftemodul EC RadiPac AirFoil

Koblingsskjema



Nr	Ansl.	Beteckning	Funktion / tilldelning
KL 1	1	L1	Nätanslutning, matningsspänning 3~ 380-480 VAC, 50/60 Hz
KL 1	2	L2	Nätanslutning, matningsspänning 3~ 380-480 VAC, 50/60 Hz
KL 1	3	L3	Nätanslutning, matningsspänning 3~ 380-480 VAC, 50/60 Hz
PE		PE	Jordanslutning, PE anslutning
KL 2	1	NO	Statusrelä, potentialfri statussignalkontakt, sluter vid fel
KL2	2	COM	Statusrelä, potentialfri statussignalkontakt, växlingskontakt, gemensam anslutning, kontaktbelastbarhet 250 V AC/max. 2 A (AC1)/min. 10 mA
KL2	3	NC	Statusrelä, potentialfri statussignalkontakt, öppnar vid fel
KL 3	1	RSA	Bussanslutning RS485, RSA, MODBUS RTU; SELV
KL 3	2	RSB	Bussanslutning RS485, RSB, MODBUS RTU; SELV
KL 3	3 / 10	GND	Referensjord för styrgränssnitt; SELV
KL 3	4	Ain1 U	Analog ingång 1, börvärde: 0-10 V, Ri = 100 kΩ, ingång endast användbar som alternativ till ingång Ain1 I; SELV
KL 3	5	+ 10 V	Fastspänningsutgång 10 VDC, + 10 V +/-3 %, max. 10 mA, permanent kortslutningstål, försörjningsspänning för ext. enheter (t.ex. poti); SELV
KL 3	6	Ain1 I	Analog ingång 1, börvärde: 4-20 mA, Ri = 100 Ω, ingång, endast användbar som alternativ till ingång Ain1 U; SELV
KL 3	7	Din1	Digital ingång 1: Tillslag av elektroniken, Tillslag: Pin öppen eller pålagd spänning 5-50 V DC Frånslag: Bygling till GND eller pålagd spänning <1 V DC Reset-funktion: Trigger programvarureset vid spänning <1 V DC; SELV
KL 3	8	Din2	Digital ingång 2: Omkoppling parameteruppsättning 1/2. Efter EEPROM-inställning är den giltiga eller använda parameteruppsättningen valbar via BUS eller digital ingång DIN2. Parameteruppsättning 1: Pin öppen eller pålagd spänning 5-50 VDC Parameteruppsättning 2: Bygla till GND eller pålagd spänning <1 VDC; SELV
KL 3	9	Din3	Digital ingång 3: Den inbyggda regulatorns funktion, efter EEPROM-inställning kan den integrerade regulatorns funktion ställas in med BUS eller med digitalingång normal/invers normal: Pin öppen eller pålagd spänning 5-50 V DC inverterad: Bygla till GND eller pålagd spänning <1 VDC; SELV
KL 3	11	Ain2 U	Analog ingång 2, ärvärde 0-10 V, Ri = 100 kΩ, ingång endast användbar som alternativ till ingång Ain2 I; SELV
KL 3	12	+ 20 V	Fastspänningsutgång 20 VDC, + 20 V +/-10 %, max. 50 mA, permanent kortslutningstål, spänningsmatning för ext. enheter (t.ex. givare); SELV
KL 3	13	Ain2 I	Analog ingång 2, ärvärde 4-20 mA, Ri = 100 Ω, ingång, endast användbar som alternativ till ingång Ain2 U; SELV
KL 3	14	Aout	Analog utgång 0-10 V DC, max. 5 mA, utmatning av den aktuella motorstyrningsgraden/det aktuella motorvarvtalet Parameterlinje parametrerbar; SELV



K3G560-PC04-01 RadiPac AirFoil

Radialviftemodul EC RadiPac AirFoil

Kontakt

ebm-papst AS

Nordåsveien 5

1251 Oslo

Telf: 22 76 33 40

Fax: 22 61 91 73

mailbox@ebmpapst.no

www.ebmpapst.no