



D3G225-IF1102

Dobbeltsugende radialvifte med EC-integralmotor



Dobbeltsugende radialvifte med F-hjul. Utstyrt med energieffektiv EC-motor med integrert drift- og styreelektronikk.

- Turtall styres med 0-10 V signal / PWM
- Utgang 10 VDC maks 10 mA
- RS-485 MODBUS-RTU
- Min. mottrykk = 150 Pa

EMC

- Emisjon iht EN 61000-6-3
- Immunitet iht EN 61000-6-2
- Overtoner iht DIN EN 61000-3-2/3

Tekniske data

Beskrivelse	Dobbeltsugende radialvifte med EC-integralmotor
Spennning	1~230 VAC
Spenningsområde	1~200-277 VAC
Frekvens	50 / 60 Hz
Effekt	0,75 kW
Merkestrøm	3,3 A
Turtall	1430 rpm
Luftmengde	896.00 l/s
Luftmengde	3225.0 m3/h
Trykkbegrensning	Min statisk mottrykk 150 Pa
Temperaturområde	-25...+40 °C
Motor	Energieffektiv EC-motor med integrert drift- og styreelektronikk. Klar for turtallsregulering med f.eks. 0-10 V signal eller Modbus
Motorbetegnelse	M3G084-GF
Motorvern / Vern	Overtemperaturvernet motor og elektronikk. Aktiv PFC, mykstart
Kapslingsklasse	IP54
Isolasjonsklasse motor	F
Lagertype	Kulelager
Viftehjul	Dobbeltsugende F-hjul produsert av galvanisert stålplate
Viftehus	Galvanisert stålplate
Montasje	Horisontal aksel
Elektrik tilkobling	Kontaktbrett, se tegning
Oppfylte standarder	EN 61800-5-1; EN60335-1; CE
Vekt	12.5 kg
Styresignal	0...10 V DC/PWM, RS485 MODBUS-RTU
Art.nr.	D3G225IF1102

Se www.ebmpapst.no for oppdatert informasjon



D3G225-IF1102

Dobbeltsugende radialvifte med EC-integralmotor

Tilbehør til D3G225-IF1102

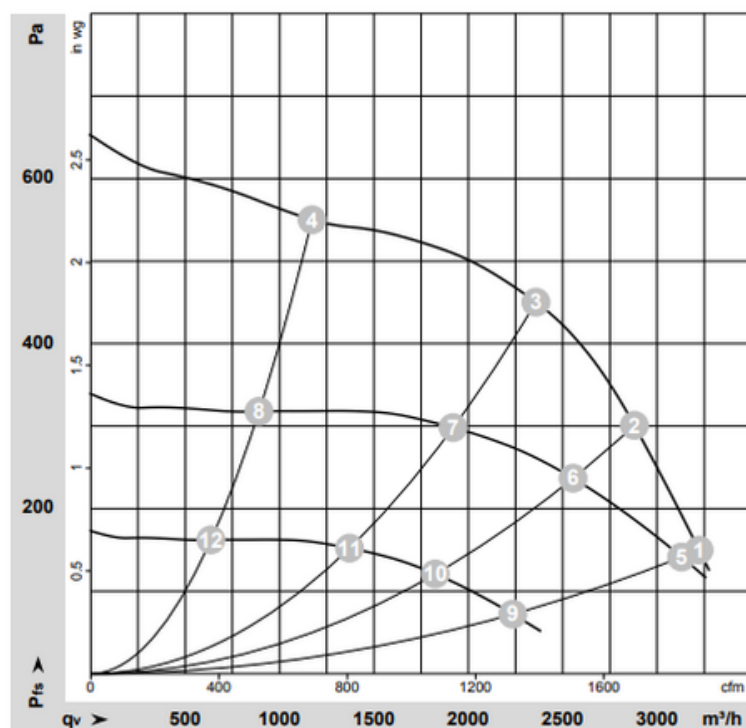
Benevning	Art.nr.	Informasjon
CALAIR-PR-230V	4615205	EC-Trykkregulator med innebygd trykkgiver, MODBUS m.m.
CXE/AV 230V	4645212	EC-regulator
MultiController E Regulate	470112149	EC-regulator
Multicontroller E 0-100%	470112148	EC-regulator
CCC000AD0602	CCC000AD0602	Digital universalregulator
ES10 Trykk-/lufthast.regulator	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



D3G225-IF1102

Dobbeltsugende radialvifte med EC-integralmotor

Diagram



$\rho = 1.15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

Measurement: LU-180552-1

Air performance measured according to ISO 5801 installation category A. For detailed information on the measurement setup, contact ebm-papst. Intake sound level: Sound power level according to ISO 13347 / sound pressure level measured at 1 m distance from fan axis. The values given are valid under the specified measuring conditions and may vary due to conditions of installation. For deviations from the standard configuration, the parameters have to be checked on the installed unit.

Measured values

	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	P _{ts}	q _v	P _{ts}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	1430	750	3.30	70	83	3225	150	1895	0.60
2	230	50	1575	750	3.29	69	82	2880	300	1695	1.20
3	230	50	1720	691	3.03	67	80	2360	450	1390	1.81
4	230	50	1840	431	1.92	67	79	1170	550	690	2.21
5	230	50	1400	700	3.07			3130	142	1840	0.57
6	230	50	1400	528	2.31			2555	237	1505	0.95
7	230	50	1400	373	1.64			1920	298	1130	1.20
8	230	50	1400	189	0.85			890	318	525	1.28
9	230	50	1000	255	1.12			2235	73	1315	0.29
10	230	50	1000	193	0.84			1825	121	1075	0.49
11	230	50	1000	136	0.60			1370	152	805	0.61
12	230	50	1000	69	0.31			635	162	375	0.65

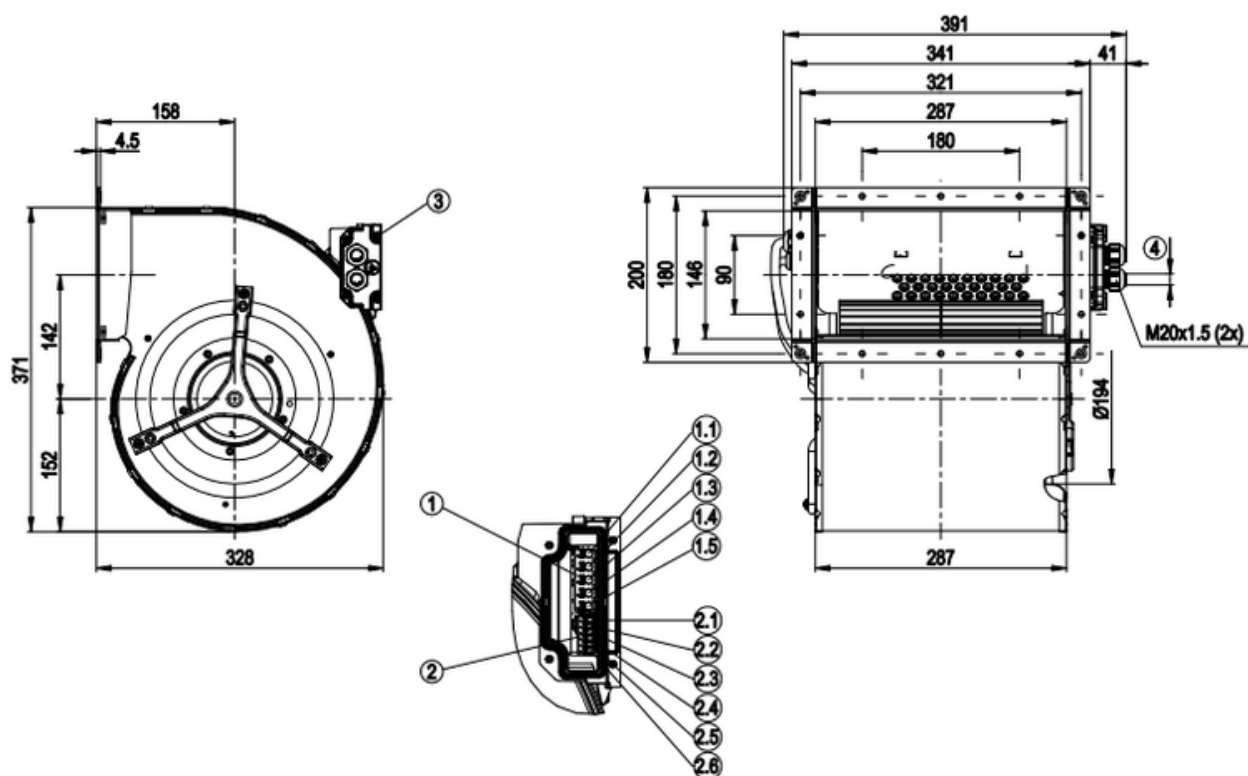
U = Voltage · f = Frequency · n = Speed (rpm) · P_{ed} = Power consumption · I = Current draw · LpA_{in} = Sound pressure level intake side · LwA_{in} = Sound power level intake side
q_v = Air flow · P_{ts} = Pressure increase



D3G225-IF1102

Dobbeltsugende radialvifte med EC-integralmotor

Tegning



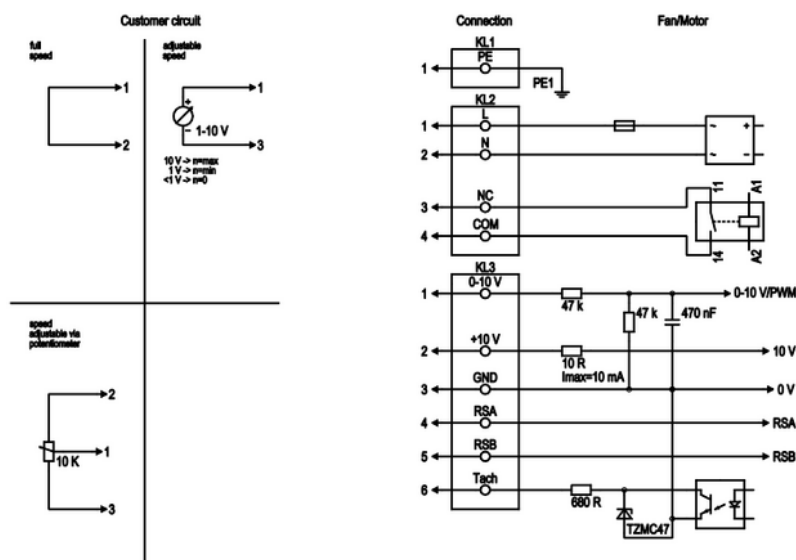
1	Terminal 1
1.1	PE
1.2	L
1.3	N
1.4	NC
1.5	COM
2	Terminal 2
2.1	0-10 V
2.2	+10 V
2.3	GND
2.4	RSA
2.5	RSB
2.6	Tach
3	Tightening torque 3 ± 0.5 Nm
4	Cable diameter min. 6 mm, max. 10 mm, tightening torque 1.8 ± 0.3 Nm Cable diameter min. 8 mm, max. 12 mm, tightening torque 1.8 ± 0.3 Nm (use must be made of seal provided)



D3G225-IF1102

Dobbeltsugende radialvifte med EC-integralmotor

Koblingsskjema



No.	Conn.	Designation	Function/assignment
KL1	1	PE	Protective earth
KL2	2	L	Power supply, phase, 50/60 Hz
KL2	3	N	Power supply, neutral conductor, 50/60 Hz
KL2	4	NC	Status relay, floating status contact, break for failure, contact rating 250 VAC/2 A (AC1) min. 10 mA, basic insulation on supply side and reinforced insulation on control interface side
KL2	5	COM	Status relay, floating status contact, common connection, contact rating 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA; basic insulation on supply side and reinforced insulation on control interface side
KL3	1	0-10 V	Analog input (set value), 0-10 V, Ri = 100 kΩ, adjustable curve, SELV
KL3	2	+10 V	Fixed voltage output 10 VDC, SELV
KL3	3	GND	Reference ground for control interface, SELV
KL3	4	RSA	RS485 interface for MODBUS, RSA; SELV
KL3	5	RSB	RS485 interface for MODBUS, RSB; SELV
KL3	6	Tacho	Tach output, open collector, 1 pulse per revolution, Isink max = 10 mA, SELV

Kontakt

ebm-papst AS

Nordåsveien 5

1251 Oslo

Telf: 22 76 33 40

Fax: 22 61 91 73

mailbox@ebmpapst.no

www.ebmpapst.no