



D3G180-HE09-02

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 = 240 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	2110 rpm
Luftmengde	667.00 l/s
Luftmengde	2400.0 m3/h
Trykkbegrensning	Min statisk mottrykk 240 Pa
Temperaturområde	-25...+60 °C
Motor	Energieffektiv EC-motor med integrert drift- og styreelektronikk. Klar for turtallsregulering med f.eks. 0-10 V signal eller Modbus
Motorbetegnelse	M3G084-FA
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 eller rotor montert ned. Utførelse med rotor opp på forespørsel
Elektrik tilkobling	Kontaktbrett, se tegning
Oppfylte standarder	EN 61800-5-1; EN60335-1; CE
Vekt	10.1 kg
Styresignal	0...10 V DC/PWM, RS485 MODBUS-RTU
Art.nr.	D3G180HE0902

Se www.ebmpapst.no for oppdatert informasjon



D3G180-HE09-02

Dobbeltsugende radialvifte med EC-integralmotor

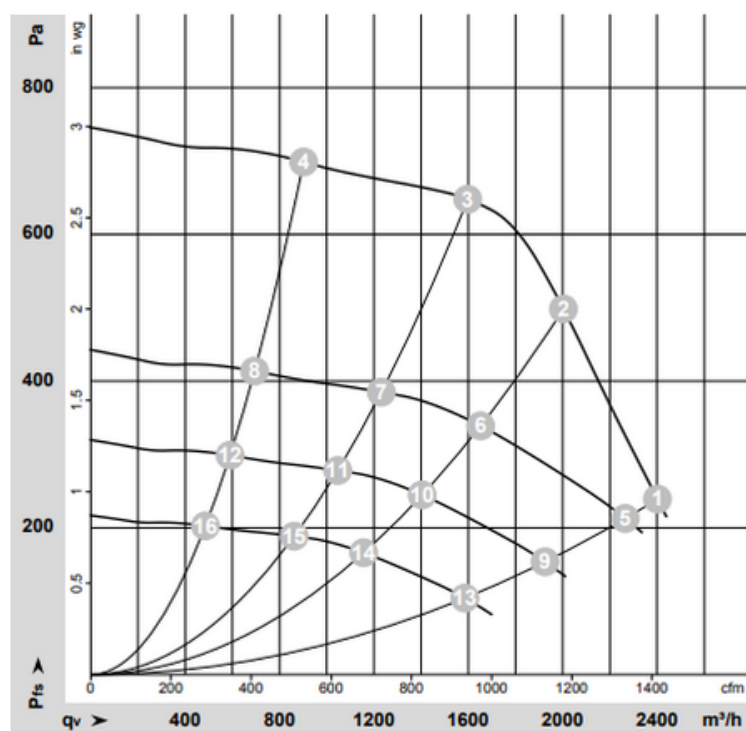
Tilbehør til D3G180-HE09-02		
Benevning	Art.nr.	Informasjon
CALAIR-PR-230V	4615205	EC-Trykkregulator med innebygd trykkgiver, MODBUS m.m.
CXE/AV 230V	4645212	EC-regulator
MultiController E Regulate	470112149	EC-regulator
Multicontroller E 0-100%	470112148	EC-regulator
CCC000AD0602	CCC000AD0602	Digital 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



D3G180-HE09-02

Dobbeltsugende radialvifte med EC-integralmotor

Diagram



$$\rho = 1.175 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$$

Measurement: LU-169969-1

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

	Wired	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	Y	230	50	2110	750	3.30	72	84	2400	240	1415	0.96
2	Y	230	50	2425	750	3.30	71	83	2005	500	1180	2.01
3	Y	230	50	2600	675	2.96	71	82	1600	650	940	2.61
4	Y	230	50	2600	434	1.92	69	80	900	700	530	2.81
5	Y	230	50	2000	629	2.75	70	82	2265	216	1335	0.87
6	Y	230	50	2000	419	1.83	66	78	1650	341	970	1.37
7	Y	230	50	2000	308	1.35	64	75	1230	385	725	1.55
8	Y	230	50	2000	198	0.88	62	74	695	414	410	1.66
9	Y	230	50	1700	386	1.69	66	78	1925	156	1135	0.63
10	Y	230	50	1700	257	1.13	62	74	1405	246	825	0.99
11	Y	230	50	1700	189	0.83	60	71	1045	278	615	1.12
12	Y	230	50	1700	121	0.54	58	70	590	299	345	1.20
13	Y	230	50	1400	216	0.94	61	73	1585	106	935	0.43
14	Y	230	50	1400	144	0.63	57	69	1155	167	680	0.67
15	Y	230	50	1400	106	0.46	55	66	860	189	505	0.76
16	Y	230	50	1400	68	0.30	53	65	485	203	285	0.81

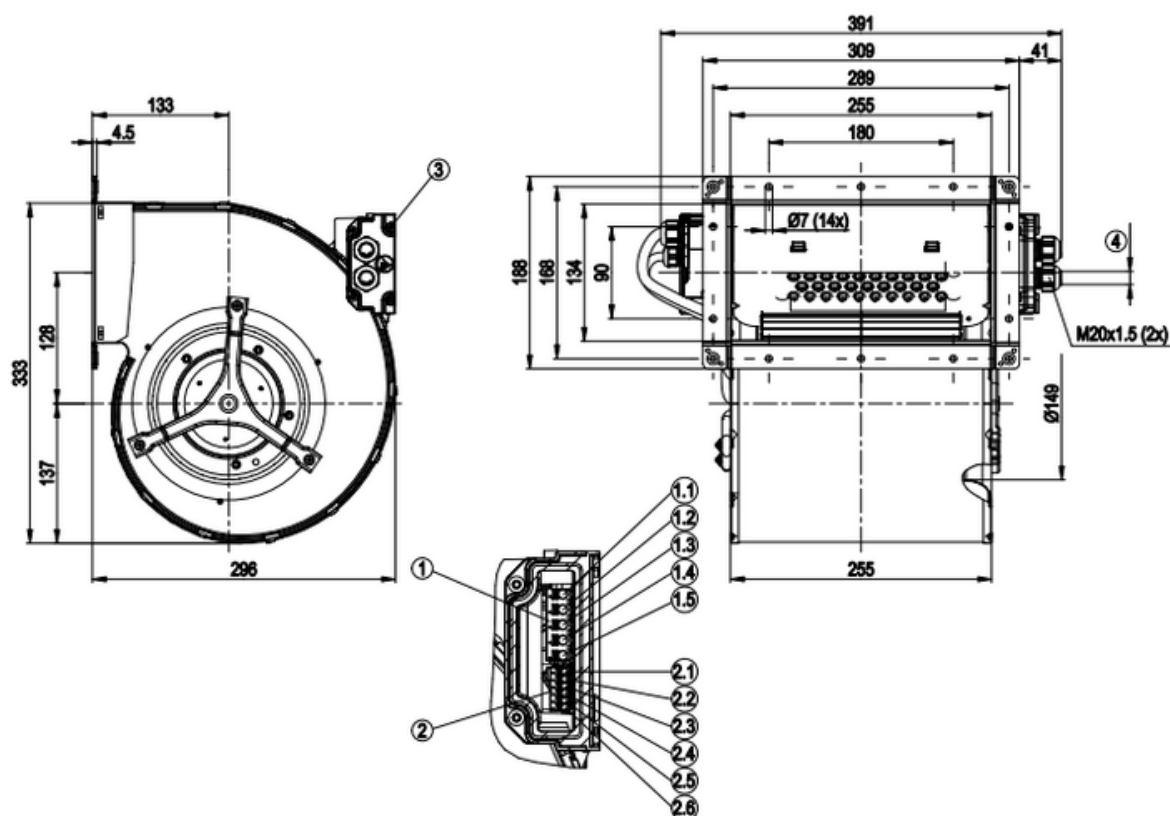
Wired = Wiring · U = Voltage · f = Frequency · n = Speed (rpm) · P_{ed} = Power consumption · I = Current draw · LpA_{in} = Sound pressure level intake side · LwA_{in} = Sound power level intake side
q_v = Air flow · p_s = Pressure increase



D3G180-HE09-02

Dobbeltsugende radialvifte med EC-integralmotor

Tegning



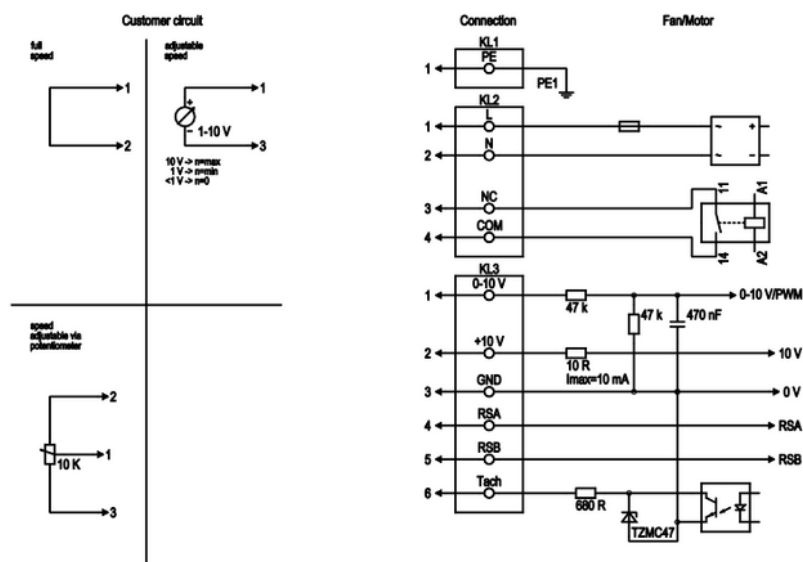
1	Terminal 1
1.1	PE
1.2	L
1.3	N
1.4	NC
1.5	COM
2	Terminal 2
2.1	0-10 V
2.2	+10 V
2.3	GND
2.4	RSA
2.5	RSB
2.6	Tach
3	Tightening torque 3 ± 0.5 Nm
4	Cable diameter min. 6 mm, max. 10 mm, tightening torque 1.8 ± 0.3 Nm Cable diameter min. 8 mm, max. 12 mm, tightening torque 1.8 ± 0.3 Nm (use must be made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



D3G180-HE09-02

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