

G1G108-AB17-02

EC centrifugal fan

forward curved, single inlet
with housing (flange)



ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2

D-74673 Mulfingen

Phone: +49(0)7938/81-0

Fax: +49(0)7938/81-110

info1@de.ebmpapst.com

www.ebmpapst.com

Nominal data

Type	G1G108-AB17-02	
Motor	M1G055-BD	
Nominal voltage	[VDC]	24
Nominal voltage range	[VDC]	16 .. 28
Frequency	[Hz]	-
Type of data definition		rfa
Speed	[min ⁻¹]	3000
Power input	[W]	42
Current draw	[A]	2.0
Min. ambient temperature	[°C]	- 25
Max. ambient temperature	[°C]	+60

ml = max. load · me = max. efficiency · rfa = running at free air · cs = customer specs · cu = customer unit
Subject to alterations

EC centrifugal fan

forward curved, single inlet
with housing (flange)

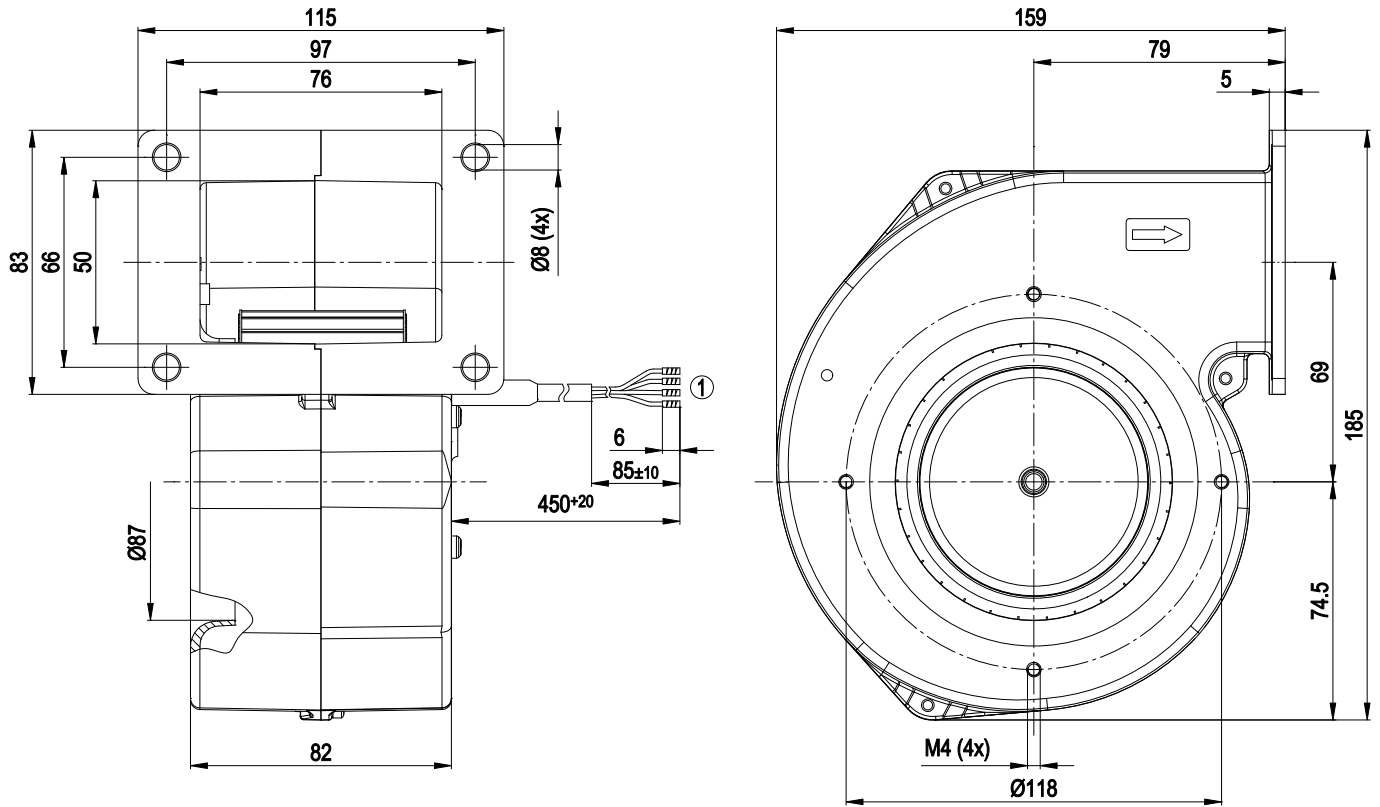
Technical features

General description	Integrated electronics
Size	108 mm
Operation mode	S1
Direction of rotation	Clockwise, seen on rotor
Mounting position	Any
EMC interference emission	Acc. to EN 61000-6-3 (household environment)
EMC interference immunity	Acc. to EN 61000-6-2 (industrial environment)
Insulation class	"B"
Cable exit	Axial
Condensate discharge holes	None
Bearing motor	Ball bearing
Mass	1.4 kg
Material of electronics housing	Die-cast aluminium
Housing material	Die-cast aluminium
Material of impeller	Sheet steel, hot-galvanised
Motor protection	Reverse polarity and locked-rotor protection
Product conforming to standard	EN 60950-1
Surface of rotor	Coated in black
Type of protection	IP 22
Technical features	- Tach output - Motor current limit - Soft start - Control input 0-10 VDC / PWM
Max. permissible ambient motor temp. (transp./ storage)	+ 80 °C
Min. permissible ambient motor temp. (transp./storage)	- 40 °C
Approval	CSA C22.2 Nr.77; UL 1004-1

EC centrifugal fan

forward curved, single inlet
with housing (flange)

Product drawing



1 Connection line PVC AWG20, 4 x brass lead tips crimped

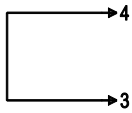
EC centrifugal fan

forward curved, single inlet
with housing (flange)

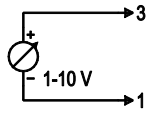
Connection screen

Customer circuit

Full speed

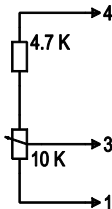


Speed setting

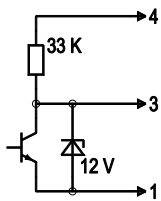


10 V → n = max
1 V → n = min
<1 V → n = 0
Safe start-up at Unom -30 %
from 4 V Ucontr.

Speed setting with fixed resistance

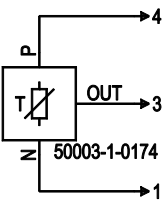


Speed setting via PWM 1-10 kHz



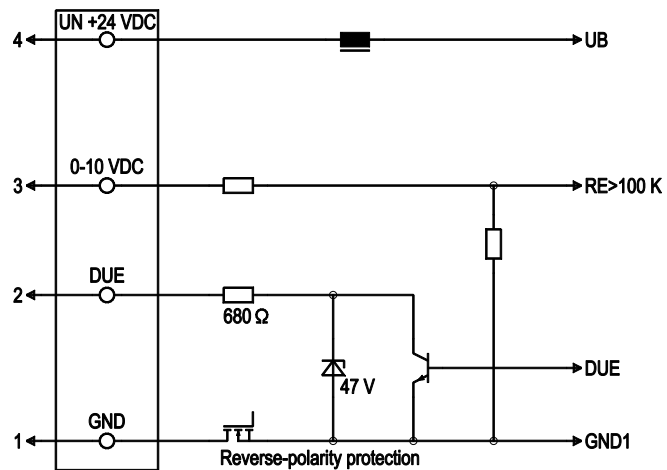
100 % PWM → n = max
10 % PWM → n = min
< 10 % PWM → n = 0
Safe start-up at Unom -30 %
from 40 % PWM

Setting of values via temperature controller



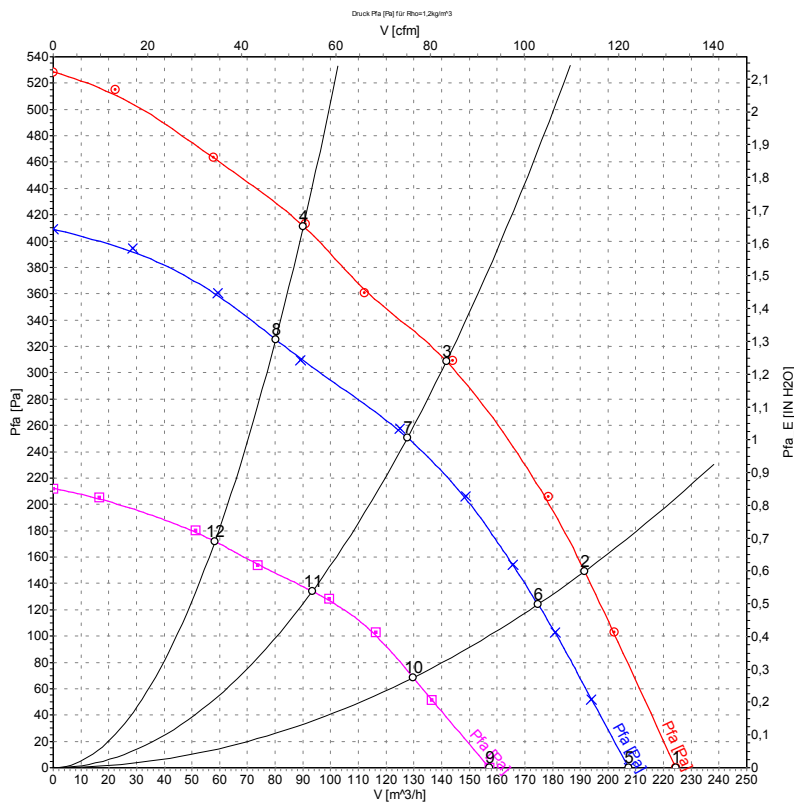
Connection

Fan / motor



Line	No.	Signal	Colour	Function / assignment
1	1	GND	blue	Reference mass
1	2	DUE	white	Speed monitoring output, 2 pulses per rotation, Isink max = 10 mA
1	3	0-10 VDC	yellow	Control input Re > 100 K
1	4	Un +24 VDC	red	Power supply 24 VDC, residual ripple 3.5 %

Charts: Air flow



Measurement: LU-47851
 Measurement: LU-47850
 Measurement: LU-47852

Measured values

	U	n	P ₁	I	$\hat{V}$	p _{fa}
	[V]	[min ⁻¹]	[W]	[A]	[m³/h]	[Pa]
1	28	3235	55	2.26	225	0
2	28	3480	51	2.06	190	149
3	28	3800	44	1.76	140	313
4	28	4055	38	1.49	90	414
5	24	3000	42	2.00	205	0
6	24	3170	39	1.80	175	125
7	24	3415	33	1.50	130	250
8	24	3625	28	1.28	80	325
9	16	2290	19	1.33	155	0
10	16	2400	17	1.19	130	68
11	16	2540	14	1.00	95	134
12	16	2670	12	0.88	60	172



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.