

G4E180-AB01-01

# AC centrifugal fan

forward curved, single inlet

with housing (flange)



**ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**

Bachmühle 2

74673 Mulfingen

Phone: +49 7938 81-0

Fax: +49 7938 81-110

www.ebmpapst.com

info1@de.ebmpapst.com

## Nominal data

Type	G4E180-AB01-01		
Motor	M4E068-DF		
Phase		1~	1~
Nominal voltage	[V]	230	230
Frequency	[Hz]	50	60
Type of data definition		rfa	rfa
Valid for approval / standard		CE	CE
Speed	[min <sup>-1</sup> ]	1250	1300
Power input	[W]	110	145
Current draw	[A]	0.49	0.64
Motor capacitor	[µF]	3	3
Capacitor voltage	[VDB]	450	450
Capacitor standard		P0 (CE)	P0 (CE)
Min. back pressure	[Pa]	0	0
Max. ambient temperature	[°C]	50	40

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

G4E180-AB01-01

# AC centrifugal fan

forward curved, single inlet

with housing (flange)

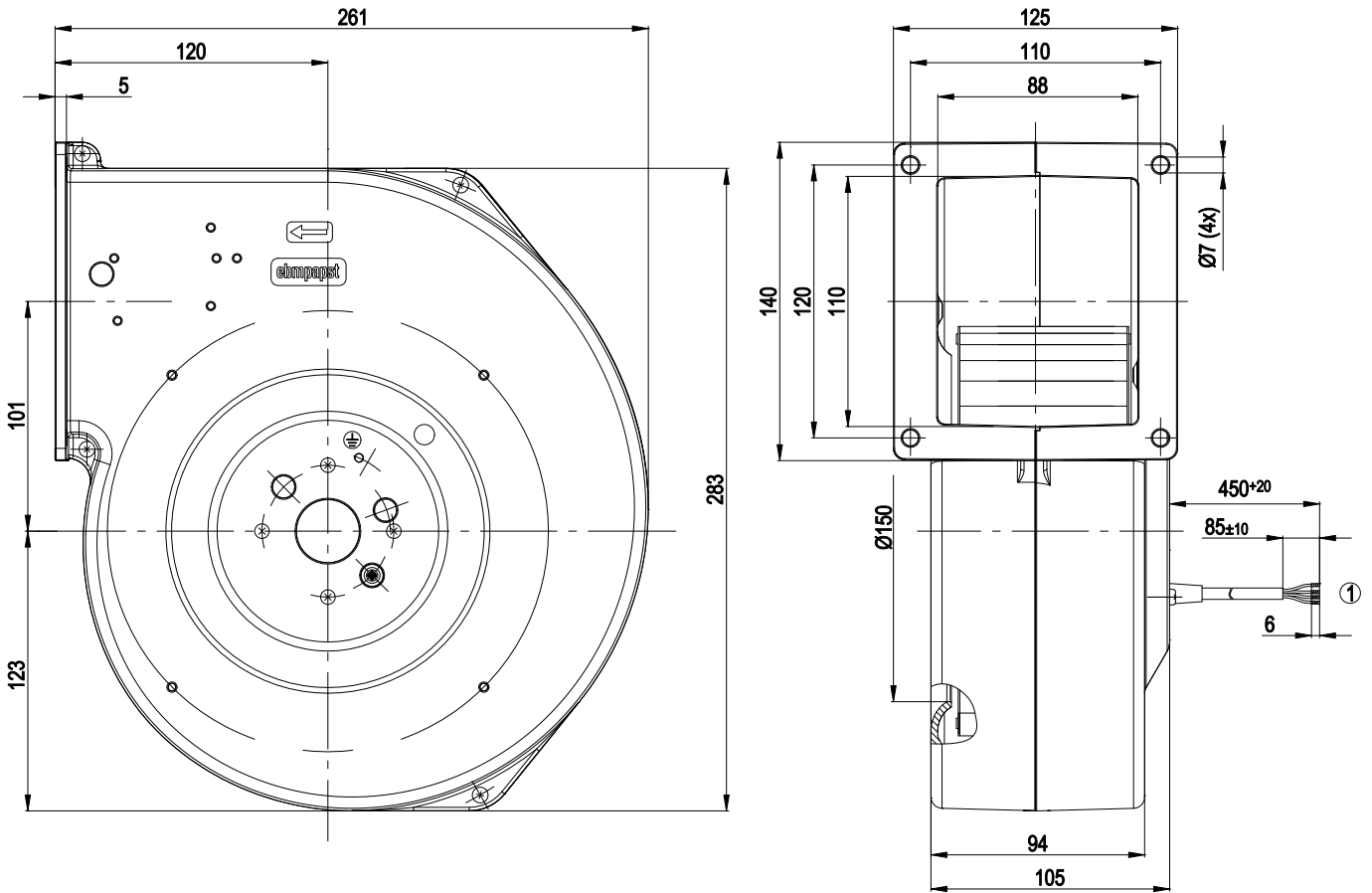
## Technical features

Leakage current	< 0.75 mA
Size	180 mm
Operation mode	S1
Direction of rotation	Clockwise, seen on rotor
Mounting position	Any
Humidity class	F0
Insulation class	"B"
Cable exit	Axial
Condensate discharge holes	Rotor-side
Bearing motor	Ball bearing
Mass	3.7 kg
Housing material	Die-cast aluminum
Material of impeller	Sheet steel, galvanized
Motor protection	Thermal overload protector (TOP) wired internally
Product conforming to standard	CE; EN 60335-1
Surface of rotor	Partially cast in aluminium
Type of protection	IP 44; Depending on installation and position as per EN 60034-5
Protection class	I
Max. permissible ambient motor temp. (transp./ storage)	+ 80 °C
Min. permissible ambient motor temp. (transp./storage)	- 40 °C
Approval	CCC

# AC centrifugal fan

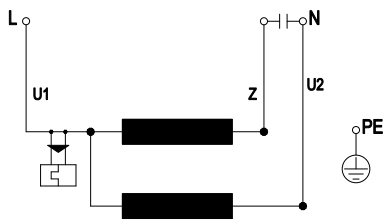
forward curved, single inlet  
with housing (flange)

## Product drawing



1 Connection line PVC, 4x brass lead tips crimped

## Connection screen

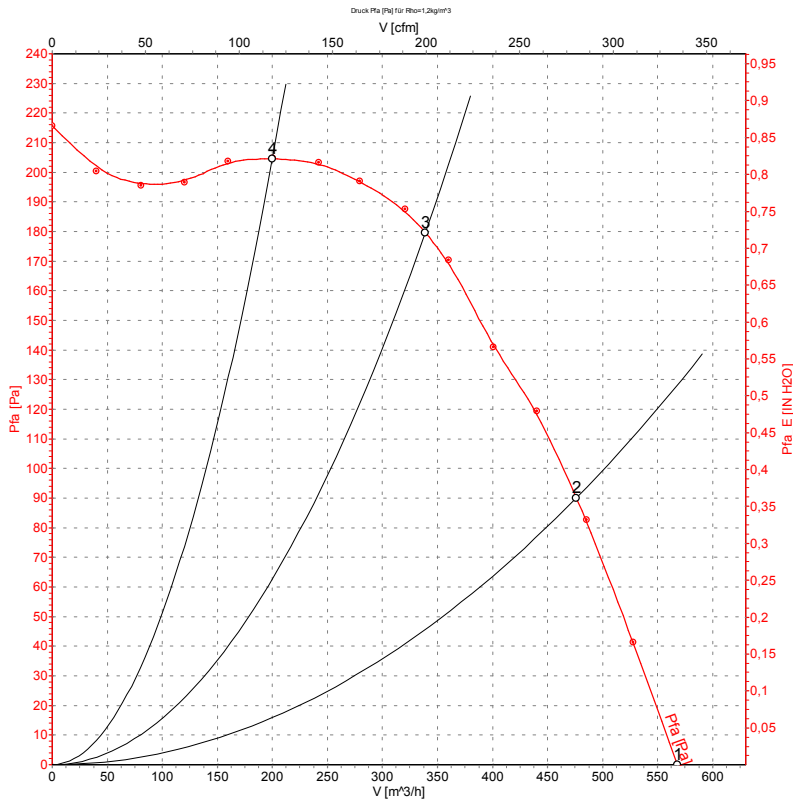


U1	blue	Z	brown	U2	black
PE	green/yellow				

# AC centrifugal fan

forward curved, single inlet  
with housing (flange)

## Charts: Air flow 50 Hz



Measurement: LU-105029

## Measured values

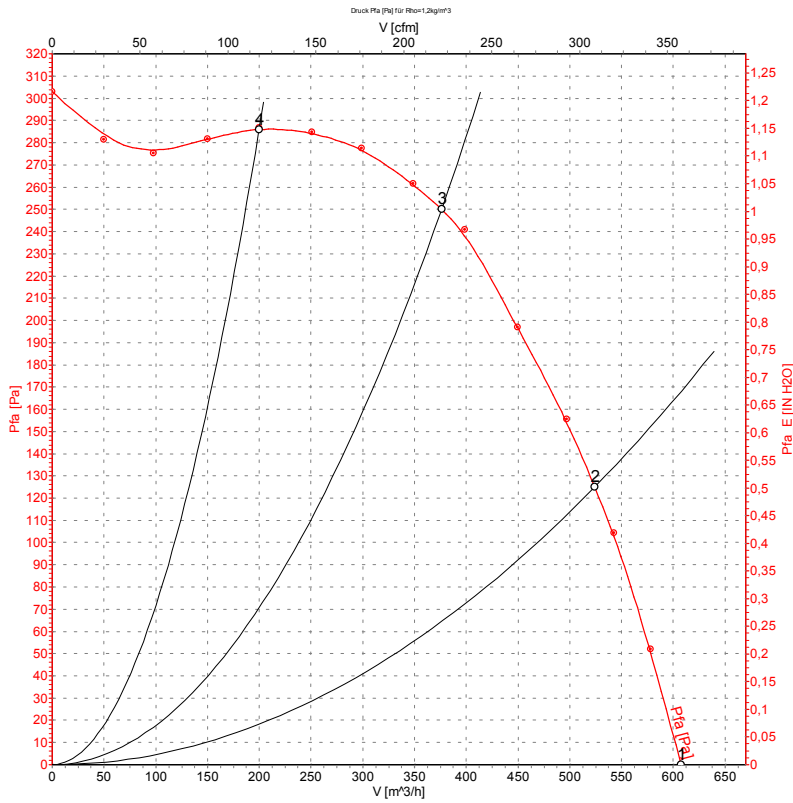
	U	f	n	P <sub>1</sub>	I	$\hat{V}$	P <sub>fa</sub>
	[V]	[Hz]	[min <sup>-1</sup> ]	[W]	[A]	[m³/h]	[Pa]
1	230	50	1235	110	0.49	570	0
2	230	50	1310	96	0.42	475	90
3	230	50	1380	83	0.37	340	180
4	230	50	1425	74	0.34	200	205

# AC centrifugal fan

forward curved, single inlet

with housing (flange)

## Charts: Air flow 60 Hz



Measurement: LU-105031

## Measured values

	U	f	n	P <sub>1</sub>	I	Ŷ	P <sub>fa</sub>
	[V]	[Hz]	[min <sup>-1</sup> ]	[W]	[A]	[m³/h]	[Pa]
1	230	60	1290	145	0.64	610	0
2	230	60	1460	127	0.55	525	125
3	230	60	1595	110	0.49	375	250
4	230	60	1690	95	0.42	200	287

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А