

D2E097-BK80-02

AC centrifugal fan

forward-curved, dual-intake
with housing (without flange)

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen

Phone +49 7938 81-0

Fax +49 7938 81-110

info1@de.ebmpapst.com

www.ebmpapst.com

Limited partnership · Headquarters Mulfingen

Amtsgericht (court of registration) Stuttgart · HRA 590344

General partner Elektrobau Mulfingen GmbH · Headquarters Mulfingen

Amtsgericht (court of registration) Stuttgart · HRB 590142

Nominal data

| | | |
|-----------------------------|-------------------|---------|
| Type | D2E097-BK80-02 | |
| Motor | M2E052-BF | |
| Phase | | 1~ |
| Nominal voltage | VAC | 230 |
| Frequency | Hz | 50 |
| Method of obtaining data | | fa |
| Valid for approval/standard | | CE |
| Speed (rpm) | min ⁻¹ | 1750 |
| Power consumption | W | 77 |
| Current draw | A | 0.34 |
| Capacitor | µF | 2 |
| Capacitor voltage | VDB | 400 |
| Capacitor standard | | S0 (CE) |
| Min. back pressure | Pa | 0 |
| Min. back pressure | in. wg | 0 |
| Min. ambient temperature | °C | -25 |
| Max. ambient temperature | °C | 30 |
| Starting current | A | 0.36 |

ml = Max. load · me = Max. efficiency · fa = Free air · cs = Customer specification · ce = Customer equipment
Subject to change



AC centrifugal fan

forward-curved, dual-intake
with housing (without flange)

Technical description

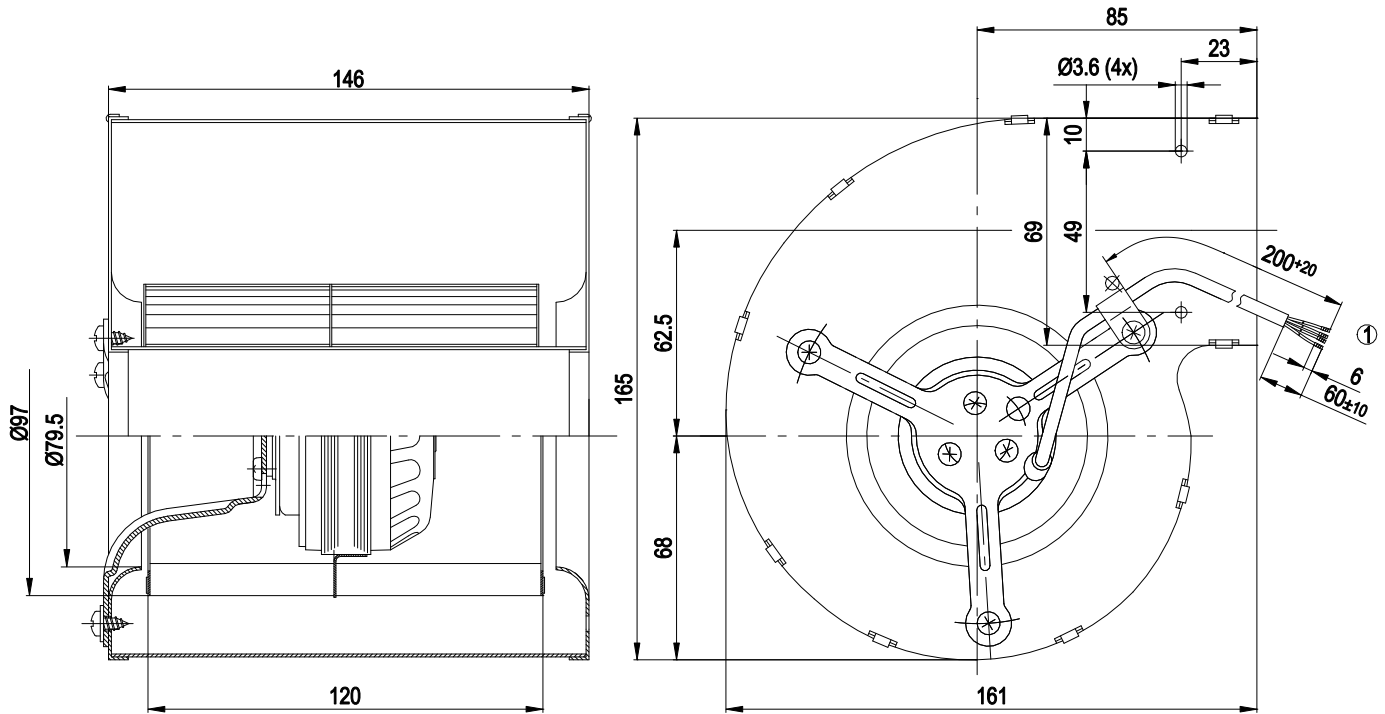
| | |
|---|---|
| Weight | 1.45 kg |
| Fan size | 97 mm |
| Rotor surface | Unpainted |
| Impeller material | Sheet steel, hot-dip galvanized |
| Housing material | Sheet steel, hot-dip galvanized |
| Motor suspension | Motor mounted with brackets on one side |
| Direction of rotation | Counterclockwise, viewed toward rotor |
| Degree of protection | IP20 |
| Insulation class | "B" |
| Max. permitted ambient temp. for motor (transport/storage) | + 80 °C |
| Min. permitted ambient temp. for motor (transport/storage) | - 40 °C |
| Installation position | Any |
| Condensation drainage holes | None |
| Mode | S1 |
| Motor bearing | Ball bearing |
| Touch current according to IEC 60990 (measuring circuit Fig. 4, TN system) | < 0.75 mA |
| Motor protection | Thermal overload protector (TOP) internally connected |
| Protection class | I (with customer connection of protective earth) |
| Conformity with standards | EN 60335-1; CE |



AC centrifugal fan

forward-curved, dual-intake
with housing (without flange)

Product drawing



1 Cable PVC 4G 0.5 mm², 4x crimped splices

Connection diagram



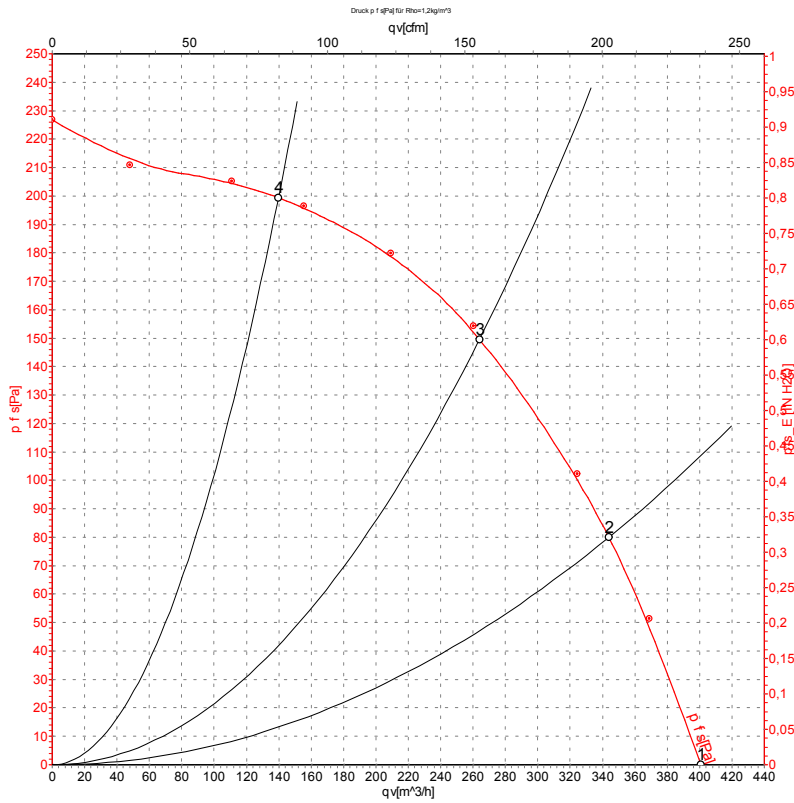
| | | | | | |
|----|--------------|---|-------|----|-------|
| U1 | blue | Z | brown | U2 | black |
| PE | green/yellow | | | | |



AC centrifugal fan

forward-curved, dual-intake
with housing (without flange)

Curves: Air performance 50 Hz



Measurement: LU-36983-1

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 _e | I | q _v | p _{fs} | q _v | p _{fs} |
|---|-----|----|-------------------|----------------|------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| | V | Hz | min ⁻¹ | W | A | m ³ /h | Pa | cfm | in. wg |
| 1 | 230 | 50 | 1750 | 77 | 0.34 | 400 | 0 | 235 | 0.00 |
| 2 | 230 | 50 | 2070 | 72 | 0.31 | 345 | 80 | 200 | 0.32 |
| 3 | 230 | 50 | 2370 | 66 | 0.29 | 265 | 150 | 155 | 0.60 |
| 4 | 230 | 50 | 2670 | 63 | 0.28 | 140 | 200 | 80 | 0.80 |

U = Power supply · f = Frequency · n = Speed (rpm) · P_e = Power consumption · I = Current draw · q_v = Air flow · p_{fs} = Pressure increase





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.