

D2E133-DM47-23

## AC centrifugal fan

forward curved, dual 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](http://www.ebmpapst.com)  
[info1@de.ebmpapst.com](mailto:info1@de.ebmpapst.com)

### Nominal data

|                               |                      |      |      |
|-------------------------------|----------------------|------|------|
| Type                          | D2E133-DM47-23       |      |      |
| Motor                         | M2E068-DF            |      |      |
| Phase                         |                      | 1~   | 1~   |
| Nominal voltage               | [V]                  | 230  | 230  |
| Frequency                     | [Hz]                 | 50   | 60   |
| Type of data definition       |                      | ml   | ml   |
| Valid for approval / standard |                      | CE   | CE   |
| Speed                         | [min <sup>-1</sup> ] | 1650 | 2200 |
| Power input                   | [W]                  | 175  | 185  |
| Current draw                  | [A]                  | 0.78 | 0.82 |
| Motor capacitor               | [μF]                 | 3    | 3    |
| Capacitor voltage             | [VDB]                | 450  | 450  |
| Min. back pressure            | [Pa]                 | 100  | 250  |
| Max. ambient temperature      | [°C]                 | 40   | 40   |

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

# AC centrifugal fan

forward curved, dual inlet  
with housing (flange)

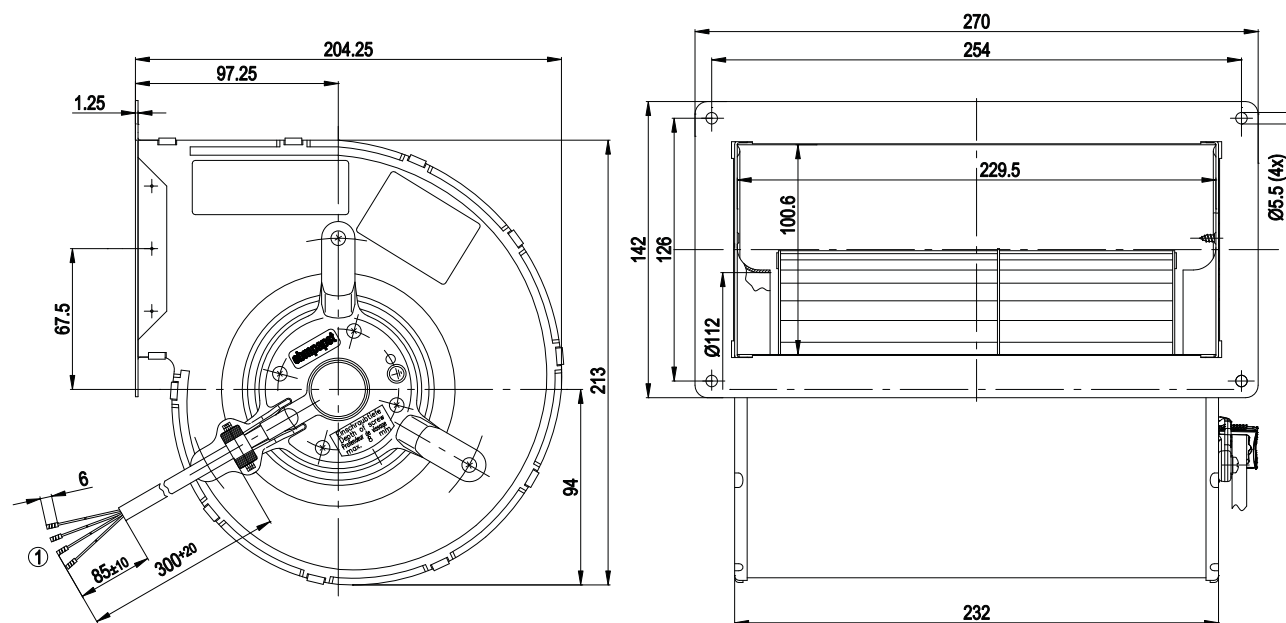
## Technical features

|                                                         |                                                   |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Leakage current                                         | < 0.75 mA                                         |
| General description                                     | With flange                                       |
| Size                                                    | 133 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                              | None                                              |
| Bearing motor                                           | Ball bearing                                      |
| Mass                                                    | 4. kg                                             |
| Housing material                                        | Sheet steel, hot-galvanised                       |
| Material of impeller                                    | Sheet steel, hot-galvanised                       |
| Motor suspension                                        | Motor mounted via brackets on one side            |
| 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     |
| Protection class                                        | I                                                 |
| Max. permissible ambient motor temp. (transp./ storage) | + 80 °C                                           |
| Min. permissible ambient motor temp. (transp./storage)  | - 40 °C                                           |
| Approval                                                | CCC; GOST                                         |

# AC centrifugal fan

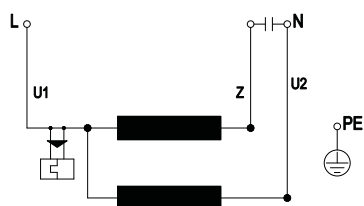
forward curved, dual inlet  
with housing (flange)

## Product drawing



1 Connection line PVC 0.5mm<sup>2</sup>, 4x brass lead tips crimped

## Connection screen

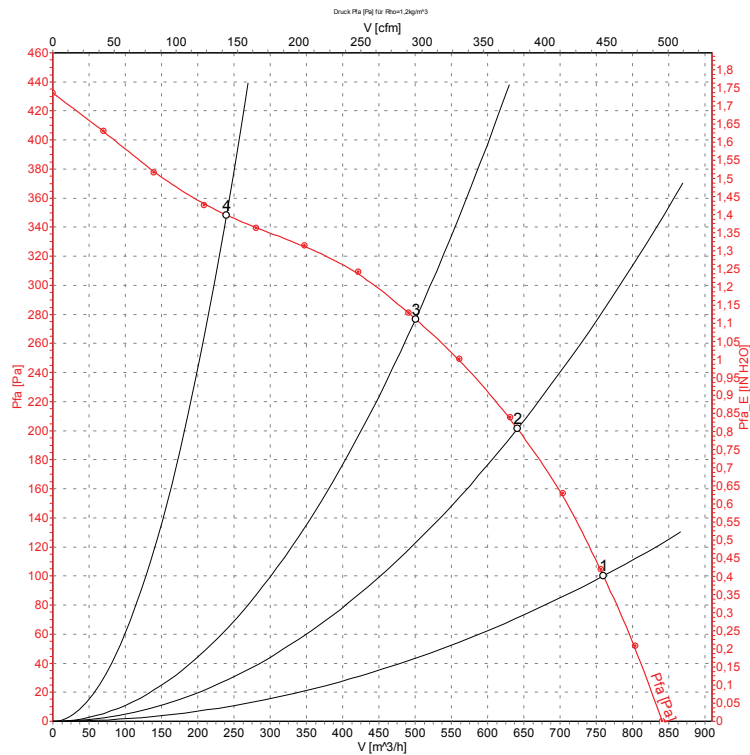


|    |              |   |       |    |       |
|----|--------------|---|-------|----|-------|
| U1 | blue         | Z | brown | U2 | black |
| PE | green/yellow |   |       |    |       |

# AC centrifugal fan

forward curved, dual inlet  
with housing (flange)

## Charts: Air flow 50 Hz



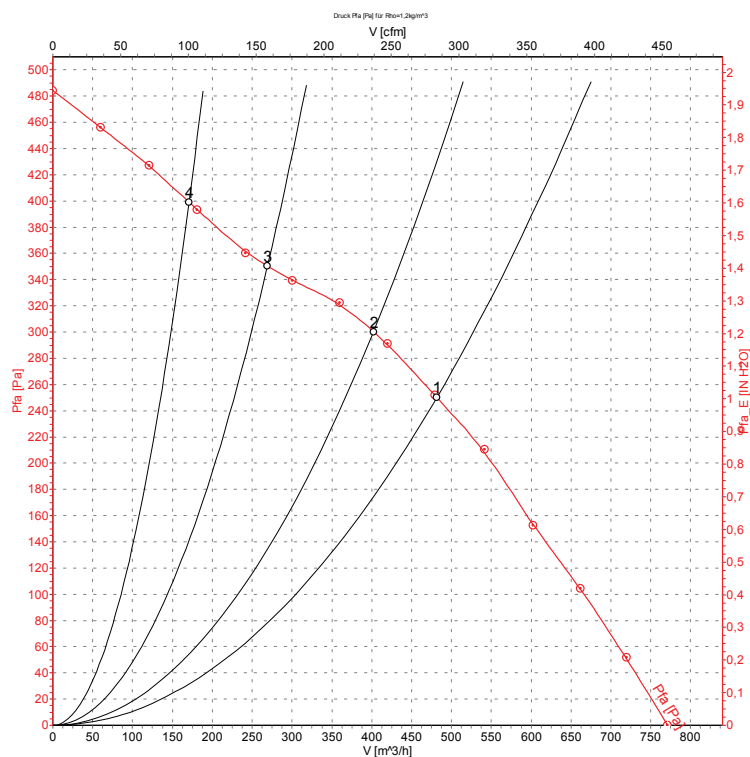
## Measured values

|   | U   | f    | n                    | P <sub>1</sub> | I    | $\dot{V}$ | P <sub>Ta</sub> |
|---|-----|------|----------------------|----------------|------|-----------|-----------------|
|   | [V] | [Hz] | [min <sup>-1</sup> ] | [W]            | [A]  | [m³/h]    | [Pa]            |
| 1 | 230 | 50   | 1650                 | 175            | 0.78 | 760       | 100             |
| 2 | 230 | 50   | 1990                 | 162            | 0.70 | 640       | 200             |
| 3 | 230 | 50   | 2275                 | 146            | 0.63 | 500       | 275             |
| 4 | 230 | 50   | 2530                 | 125            | 0.54 | 240       | 350             |

# AC centrifugal fan

forward curved, dual inlet  
with housing (flange)

## Charts: Air flow 60 Hz



Measurement: LU-105267

## Measured values

|   | U   | f    | n                    | P <sub>1</sub> | I    | $\dot{V}$ | P <sub>st</sub> |
|---|-----|------|----------------------|----------------|------|-----------|-----------------|
|   | [V] | [Hz] | [min <sup>-1</sup> ] | [W]            | [A]  | [m³/h]    | [Pa]            |
| 1 | 230 | 60   | 2200                 | 185            | 0.82 | 480       | 250             |
| 2 | 230 | 60   | 2360                 | 181            | 0.78 | 400       | 300             |
| 3 | 230 | 60   | 2555                 | 175            | 0.76 | 270       | 350             |
| 4 | 230 | 60   | 2685                 | 171            | 0.74 | 170       | 400             |

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