

R4E355-AG04-13

AC centrifugal fan

backward-curved, single-intake



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 | R4E355-AG04-13 | | | |
| Motor | M4E074-GA | | | |
| Phase | | 1~ | 1~ | 1~ |
| Nominal voltage | VAC | 115 | 115 | 115 |
| Frequency | Hz | 50 | 60 | 60 |
| Method of obtaining data | | fa | fa | fa |
| Valid for approval/standard | | CE | CE | UL 2111 |
| Speed (rpm) | min ⁻¹ | 1430 | 1680 | 1680 |
| Power consumption | W | 210 | 350 | 360 |
| Current draw | A | 2.0 | 3.1 | 3.05 |
| Capacitor | µF | 25 | 30 | 30 |
| Capacitor voltage | VDB | 220 | 220 | 220 |
| Capacitor standard | | S2 (CE) | S2 (CE) | UL |
| Min. back pressure | Pa | | 0 | 0 |
| Min. back pressure | inH ₂ O | | 0 | 0 |
| Min. ambient temperature | °C | -25 | -25 | -25 |
| Max. ambient temperature | °C | 40 | 40 | 40 |
| Starting current | A | 5.5 | 11 | |

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



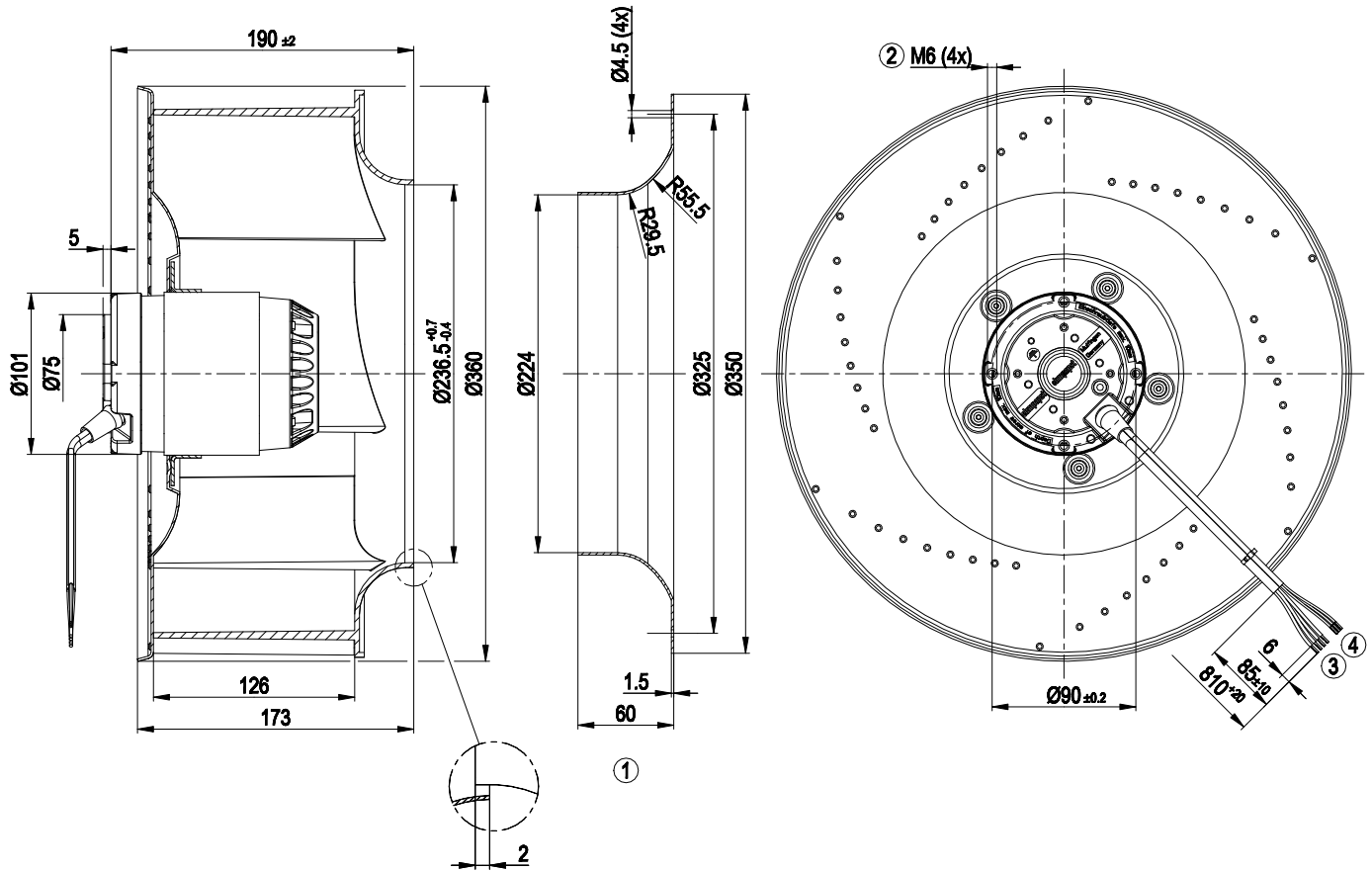
Technical description

| | |
|--|--|
| Weight | 5.4 kg |
| Fan size | 355 mm |
| Rotor surface | Painted black |
| Impeller material | PP plastic |
| Number of blades | 6 |
| Direction of rotation | Clockwise, viewed toward rotor |
| Degree of protection | IP44; installation- and position-dependent as per EN 60034-5 |
| Insulation class | "F" |
| Moisture (F) / Environmental (H) protection class | H0+ |
| Max. permitted ambient temp. for motor (transport/storage) | + 80 °C |
| Min. permitted ambient temp. for motor (transport/storage) | - 40 °C |
| Installation position | Shaft horizontal or rotor on bottom; rotor on top on request |
| Condensation drainage holes | On rotor side |
| 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 |
| With cable | Axial |
| Protection class | I (with customer connection of protective earth) |
| Conformity with standards | EN 60335-1; CE |
| Approval | CSA C22.2 No. 100; UL 1004-1 |

AC centrifugal fan

backward-curved, single-intake

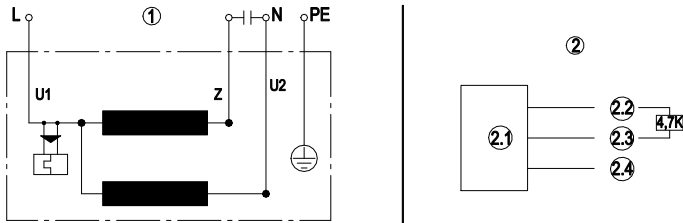
Product drawing



| | |
|---|---|
| 1 | Accessory part: Inlet ring 51357-2-4013 not included in scope of delivery, other inlet rings on request |
| 2 | Max. clearance for screw 10 mm |
| 3 | Cable PFA AWG20, 4x crimped splices |
| 4 | Cable PVC AWG26, 3x crimped splices |



Connection diagram



1 Fan connection diagram

U1 blue

Z brown

U2 black

PE green/yellow

2 Hall IC circuit

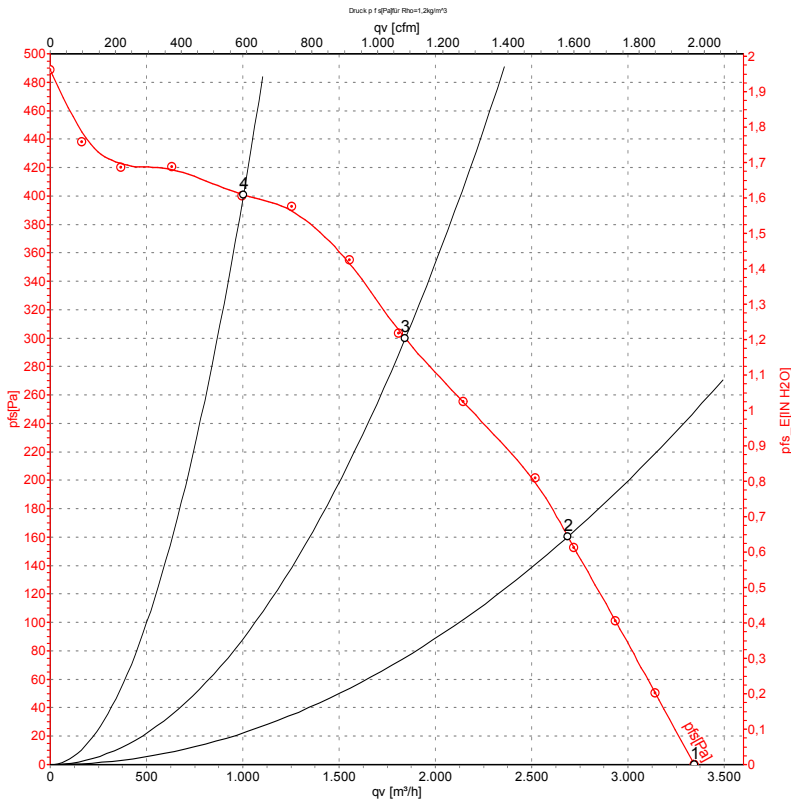
2.1 Hall IC

2.2 red (+5 V)

2.3 white (out)

2.4 black (0 V)

Curves: Air performance 60 Hz



Measurement: LU-27965-1

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 | inH ₂ O |
| 1 | 115 | 60 | 1680 | 350 | 3.10 | 3345 | 0 | 1970 | 0.00 |
| 2 | 115 | 60 | 1615 | 391 | 3.40 | 2690 | 160 | 1585 | 0.64 |
| 3 | 115 | 60 | 1520 | 419 | 3.67 | 1845 | 300 | 1085 | 1.20 |
| 4 | 115 | 60 | 1635 | 385 | 3.31 | 1005 | 400 | 590 | 1.61 |

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



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

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

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