



# 60×60×51 mm

## San Ace 60 9CR type



### General Specifications

- Material ..... Frame: Plastic (Flammability: UL 94V-0), Impeller: Plastic (Flammability: UL 94V-1)
- Expected life ..... See the table below. (L10 life: 90% survival rate for continuous operation in free air at 60°C, rated voltage)
- Motor protection function ..... Locked rotor burnout protection, Reverse polarity protection  
For details, please refer to p. 547.
- Dielectric strength ..... 50/60 Hz, 500 VAC, for 1 minute (between lead wire conductors and frame)
- Insulation resistance ..... 10 MΩ or more with a 500 VDC megger (between lead wire conductors and frame)
- Sound pressure level (SPL) ..... At 1 m away from the air inlet
- Storage temperature ..... -30 to +70°C (Non-condensing)
- Lead wire ..... Inlet ⊕Red ⊖Black (Sensor) Yellow (Control) Brown  
Outlet ⊕Orange ⊖Gray (Sensor) Purple (Control) White
- Mass ..... 180 g

### Specifications

The models listed below **have pulse sensors with PWM control function.**

| Model no.    | Rated voltage<br>[V] | Operating voltage range<br>[V] | PWM duty<br>cycle* [%] | Rated current<br>[A] | Rated input<br>[W] | Rated speed<br>[min <sup>-1</sup> ]<br>Inlet      Outlet | Max. airflow<br>[m³/min]    [CFM] | Max. static pressure<br>[Pa]        [inchH <sub>2</sub> O] | SPL<br>[dB (A)] | Operating temperature<br>[°C] | Expected life<br>[h] |
|--------------|----------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|----------------------|
| 9CR0612P5G03 | 12                   | 10.8 to 13.2                   | 100                    | 2.7                  | 32.4               | 11500   9000                                             | 2.03   71.7                       | 600   2.41                                                 | 68              | -20 to +70                    | 40000/60°C           |
| 0            |                      |                                | 0.22                   | 2.64                 | 3000   2300        | 0.48   16.9                                              | 40   0.16                         | 34                                                         |                 |                               |                      |
| 9CR0612P5H03 |                      |                                | 100                    | 2.0                  | 24.0               | 10500   8200                                             | 1.85   65.4                       | 500   2.01                                                 | 65              |                               |                      |
| 0            |                      |                                | 0.22                   | 2.64                 | 3000   2300        | 0.48   16.9                                              | 40   0.16                         | 34                                                         |                 |                               |                      |

\* PWM frequency: 25 kHz

The following sensor and control options are available for selection.

Available for all models. **Pulse sensor**

Differs according to the model. Refer to the table on p. 567. **Without sensor**

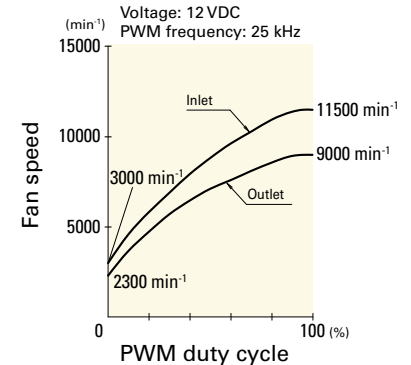
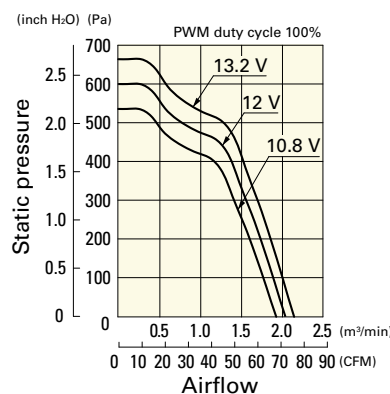
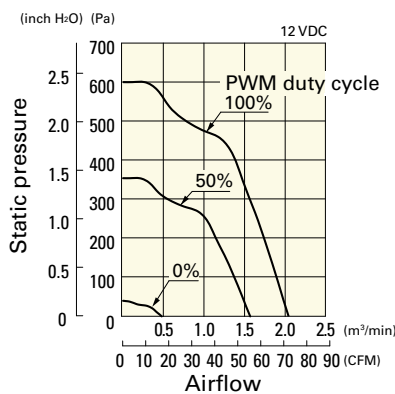
### Airflow - Static Pressure Characteristics / PWM Duty - Speed Characteristics Example

**9CR0612P5G03** With pulse sensor with PWM control function

PWM duty cycle

Operating voltage range

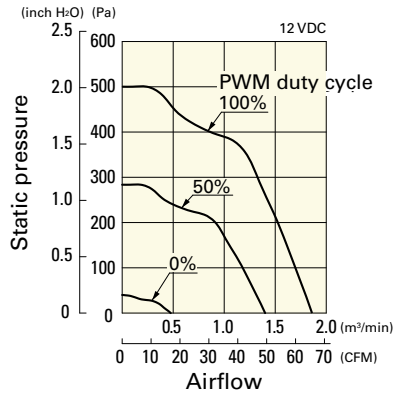
PWM duty - Speed characteristics example



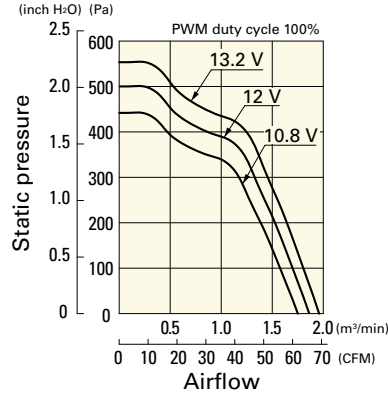
## Airflow - Static Pressure Characteristics / PWM Duty - Speed Characteristics Example

**9CR0612P5H03** With pulse sensor with PWM control function

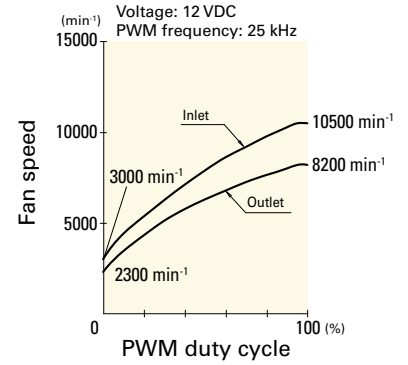
PWM duty cycle



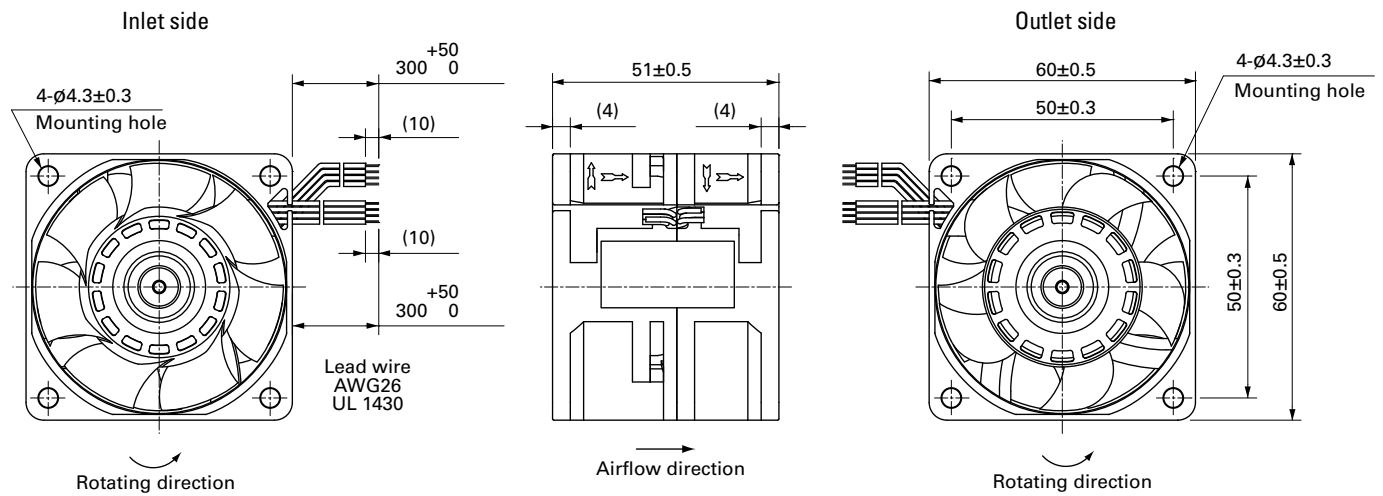
Operating voltage range



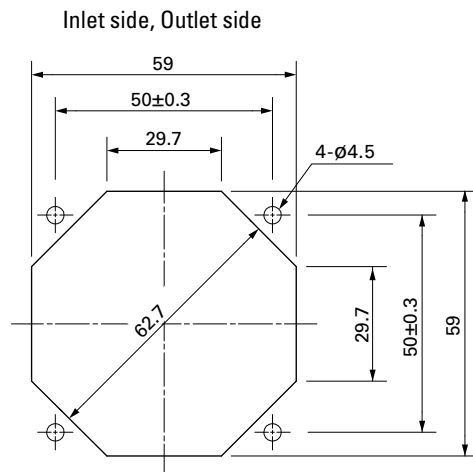
PWM duty - Speed characteristics example



## Dimensions (unit: mm)



## Reference Dimensions of Mounting Holes and Vent Opening (unit: mm)



## Options

### Finger guards

page: p. 532

Model no.: 109-139E, 109-139H

### Resin finger guards

page: p. 539

Model no.: 109-1003G

### Resin filter kits

page: p. 540

Model no.: 109-1003F13 (13PPI), 109-1003F20 (20PPI),  
109-1003F30 (30PPI), 109-1003F40 (40PPI)

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9