



# 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**

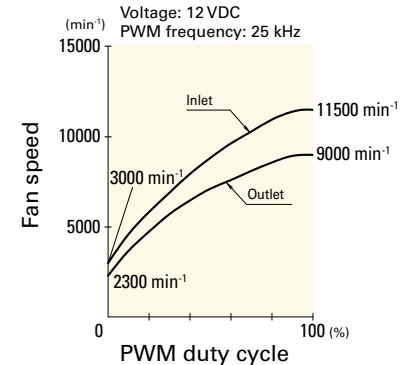
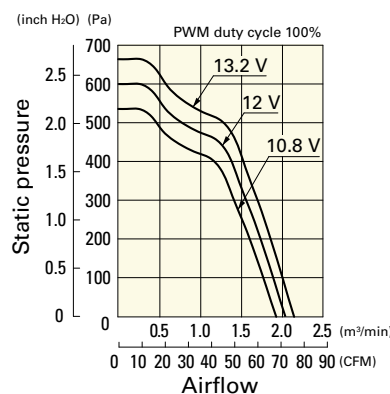
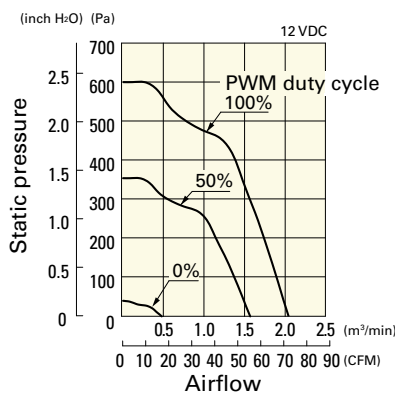
### Airflow - Static Pressure Characteristics / PWM Duty - Speed Characteristics Example

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

PWM duty cycle

Operating voltage range

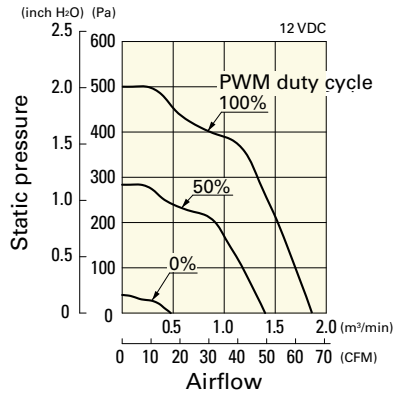
PWM duty - Speed characteristics example



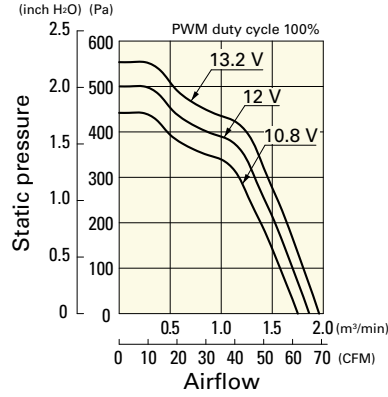
## Airflow - Static Pressure Characteristics / PWM Duty - Speed Characteristics Example

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

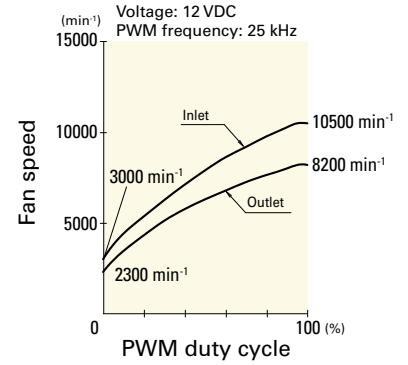
PWM duty cycle



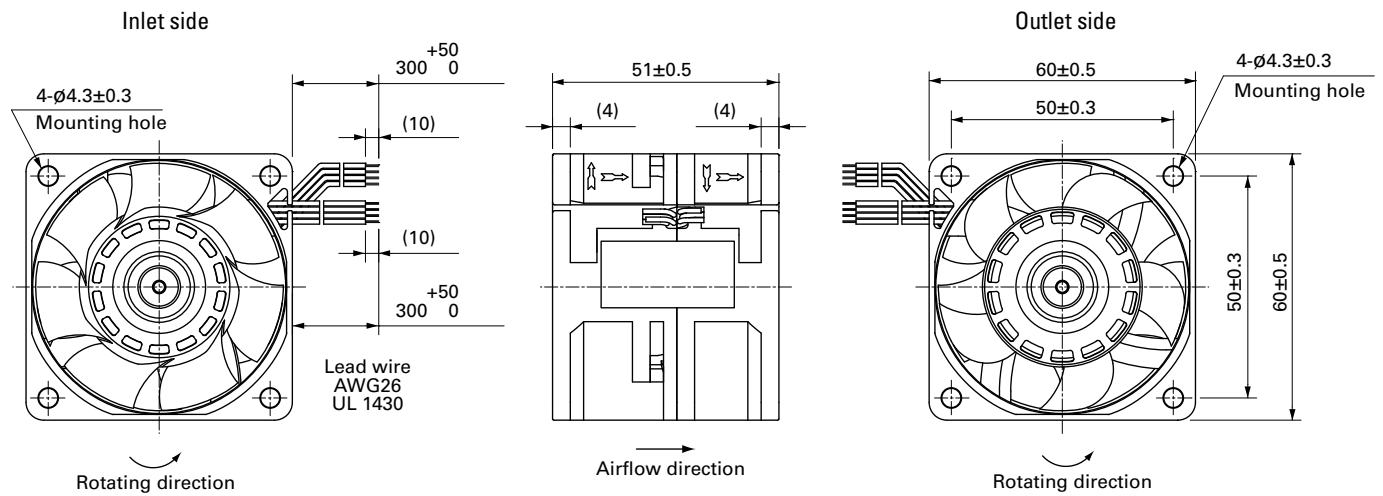
Operating voltage range



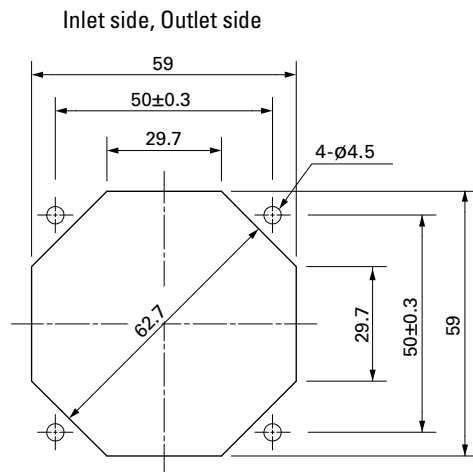
PWM duty - Speed characteristics example



## 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)



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.