

# 40×40×48 mm

**San Ace 40 9CRA** type   **us**


## 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 ..... 80 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] |
|---------------|----------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|----------------------|
| 9CRA0412P4K03 | 12                   | 10.8 to 13.2                   | 100                    | 1.6                  | 19.2               | 17500   11700                                            | 0.92   32.5                       | 650.0   2.61                                               | 64              | -20 to +70                    | 40000/60°C           |
|               |                      |                                | 0                      | 0.19                 | 2.28               | 5250   3510                                              | 0.276   9.75                      | 58.5   0.235                                               | 33              |                               |                      |
| 9CRA0412P4J03 |                      |                                | 100                    | 1.2                  | 14.4               | 16200   10800                                            | 0.85   30.0                       | 560.0   2.25                                               | 62              |                               |                      |
|               |                      |                                | 0                      | 0.15                 | 1.8                | 4500   3000                                              | 0.236   8.33                      | 43.2   0.173                                               | 28              |                               |                      |
| 9CRA0412P4G03 |                      |                                | 100                    | 1.0                  | 12.0               | 14700   9800                                             | 0.77   27.2                       | 460.0   1.85                                               | 59              |                               |                      |
|               |                      |                                | 0                      | 0.15                 | 1.8                | 4410   2940                                              | 0.231   8.16                      | 41.4   0.166                                               | 28              |                               |                      |

\* PWM frequency: 25 kHz

The following sensor and control options are available for selection.

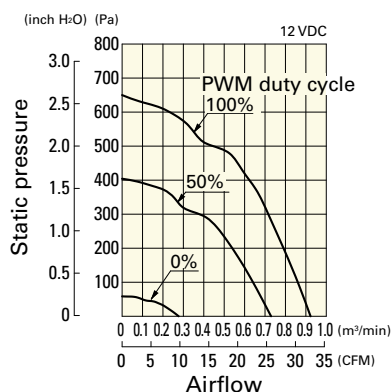
Available for all models. **Without sensor**

Differs according to the model. Refer to the table on p. 567. **Pulse sensor**

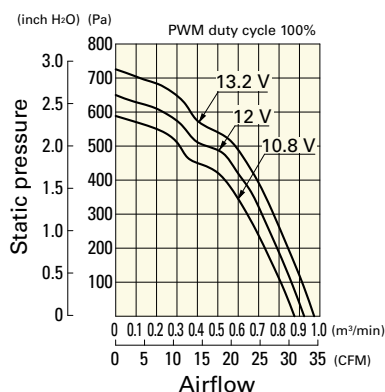
## Airflow - Static Pressure Characteristics / PWM Duty - Speed Characteristics Example

**9CRA0412P4K03** With pulse sensor with PWM control function

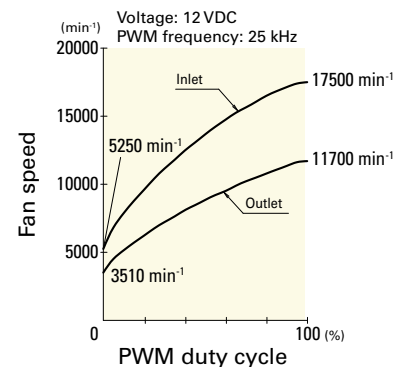
PWM duty cycle



Operating voltage range



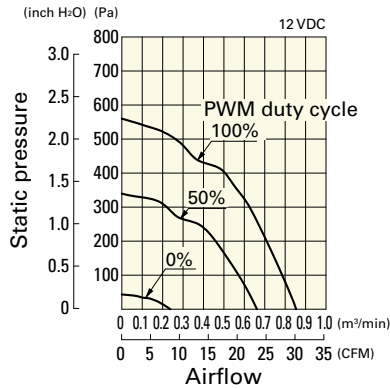
PWM duty - Speed characteristics example



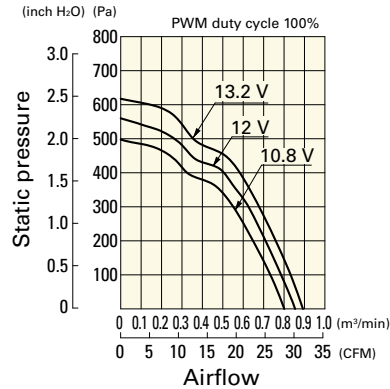
## Airflow - Static Pressure Characteristics / PWM Duty - Speed Characteristics Example

**9CRA0412P4J03** With pulse sensor with PWM control function

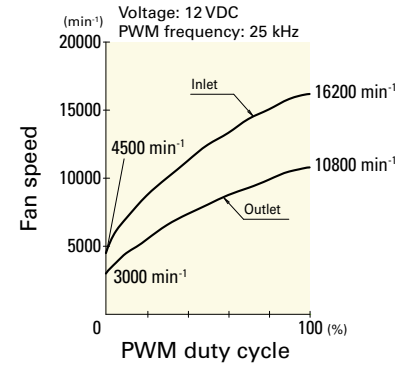
PWM duty cycle



Operating voltage range

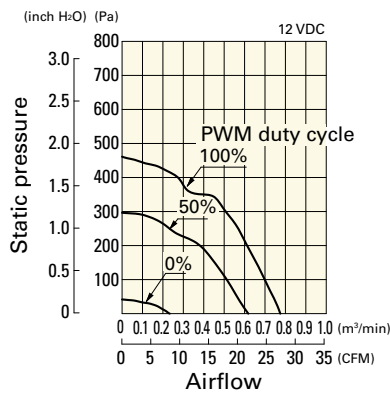


PWM duty - Speed characteristics example

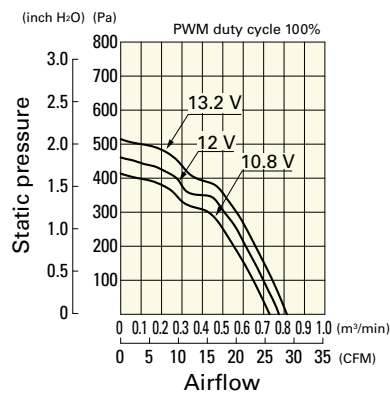


**9CRA0412P4G03** With pulse sensor with PWM control function

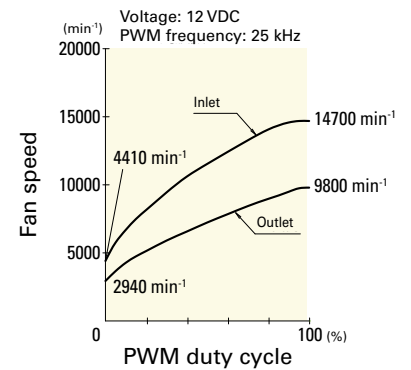
PWM duty cycle



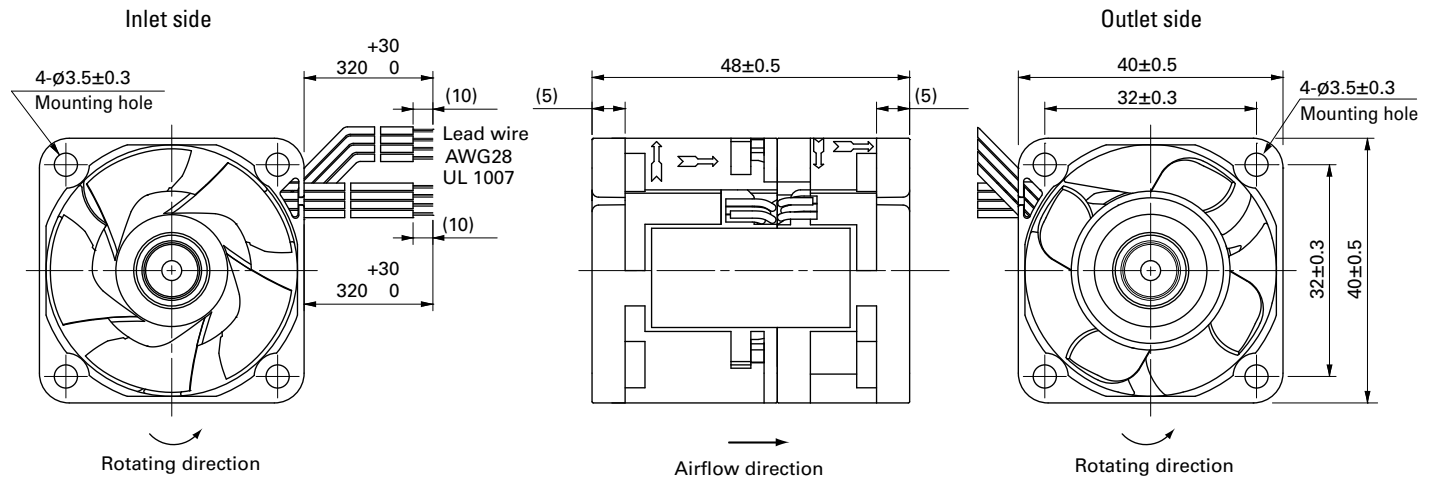
Operating voltage range



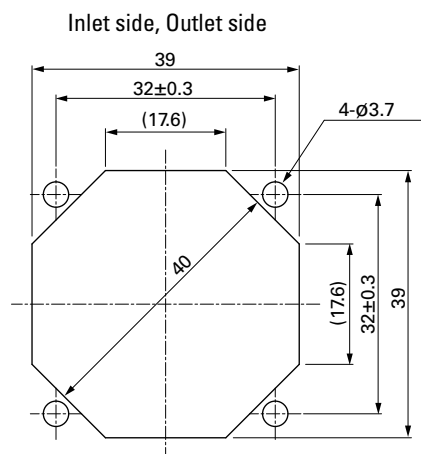
PWM duty - Speed characteristics example



## Dimensions (unit: mm)



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



## ■ Options

### Finger guards

page: p. 532

Model no.: 109-059, 109-059H



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.