

# 60×60×20 mm

San Ace 60 9P 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 ..... ⊕Red ⊖Black or Blue (Sensor) Yellow
- Mass ..... 90 g

## Specifications

The models listed below **have ribs and pulse sensors.**

| Model no.    | Rated voltage [V] | Operating voltage range [V] | Rated current [A] | Rated input [W] | Rated speed [min <sup>-1</sup> ] | Max. airflow [m <sup>3</sup> /min] [CFM] | Max. static pressure [Pa] [inchH <sub>2</sub> O] | SPL [dB (A)] | Operating temperature [°C] | Expected life [h] |
|--------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------|----------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|----------------------------|-------------------|
| 109P0612W601 | 12                | 6 to 16                     | 0.13              | 1.56            | 4200                             | 0.42 14.8                                | 31.8 0.128                                       | 31           | -20 to +70                 | 60000/60°C        |
| 109P0612H601 |                   | 10.2 to 13.8                | 0.13              | 1.56            | 4200                             | 0.42 14.8                                | 31.8 0.128                                       | 31           |                            |                   |
| 109P0612M601 |                   |                             | 0.09              | 1.08            | 3200                             | 0.3 10.6                                 | 18.8 0.076                                       | 25           |                            |                   |
| 109P0624W601 | 24                | 12 to 30                    | 0.07              | 1.68            | 4200                             | 0.42 14.8                                | 31.8 0.128                                       | 31           |                            |                   |
| 109P0624H601 |                   | 20.4 to 27.6                | 0.07              | 1.68            | 4200                             | 0.42 14.8                                | 31.8 0.128                                       | 31           |                            |                   |
| 109P0624M601 |                   |                             | 0.05              | 1.2             | 3200                             | 0.3 10.6                                 | 18.8 0.076                                       | 25           |                            |                   |
| 109P0648H601 | 48                | 43 to 53                    | 0.07              | 3.36            | 5600                             | 0.55 19.4                                | 52.9 0.212                                       | 41           |                            | 40000/60°C        |

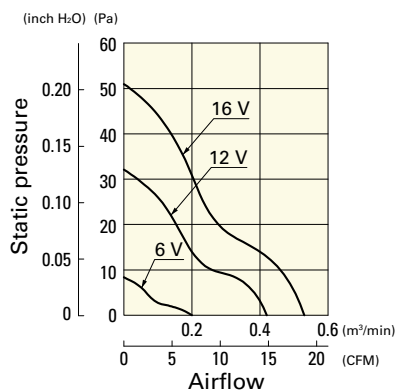
The following sensor and control options are available for selection.

Available for all models. **Without sensor** **Lock sensor**

## Airflow - Static Pressure Characteristics

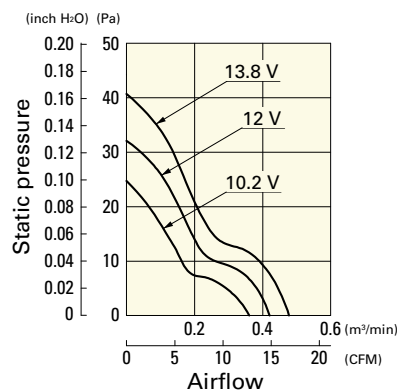
### 109P0612W601 With pulse sensor

Operating voltage range



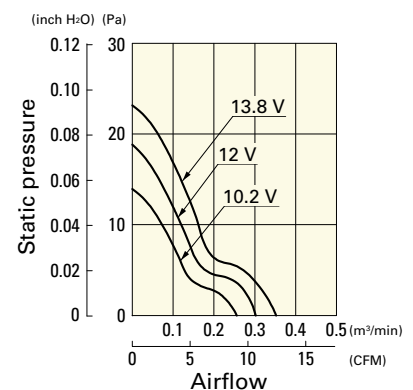
### 109P0612H601 With pulse sensor

Operating voltage range



### 109P0612M601 With pulse sensor

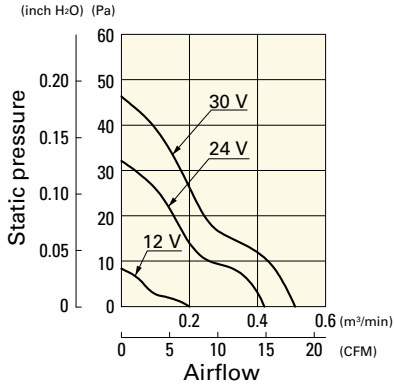
Operating voltage range



## Airflow - Static Pressure Characteristics

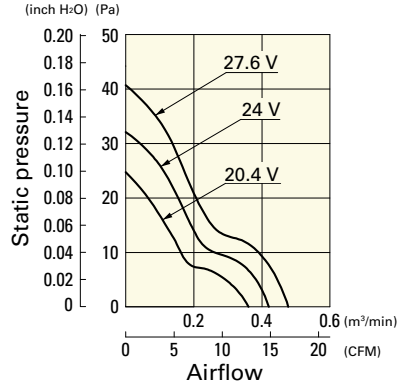
**109P0624W601** With pulse sensor

Operating voltage range



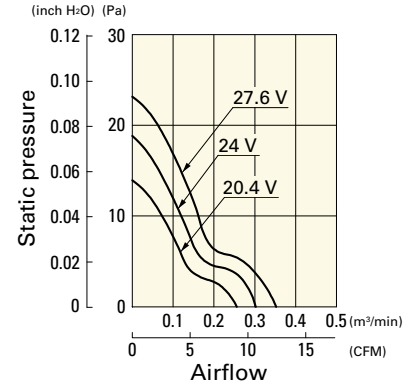
**109P0624H601** With pulse sensor

Operating voltage range



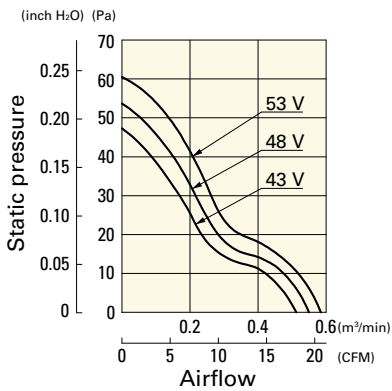
**109P0624M601** With pulse sensor

Operating voltage range

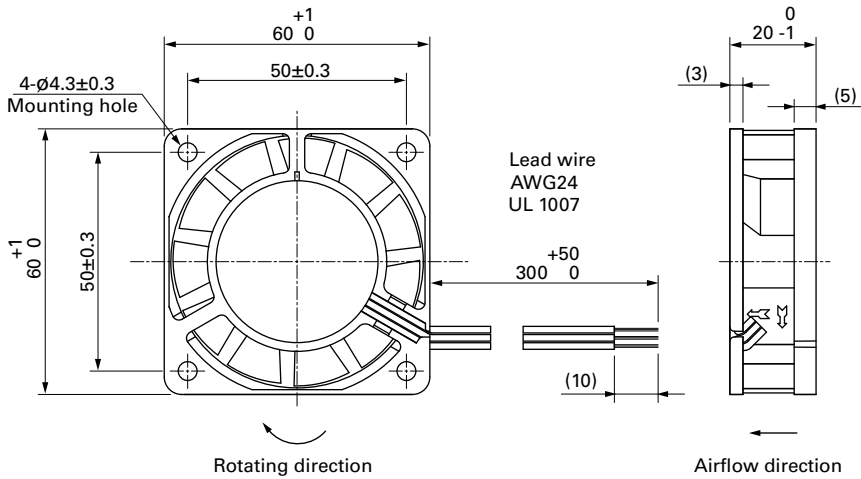


**109P0648H601** With pulse sensor

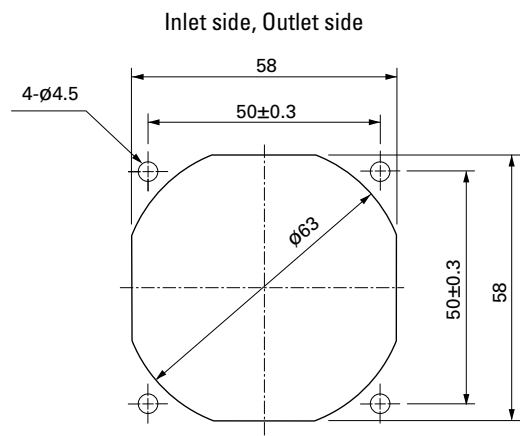
Operating voltage range



## 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.