

# Ø172×147×25 mm

**San Ace 172 9E type**

Sidecut type



## General Specifications

- Material ..... Frame: Aluminum, 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 ..... 500 g

## Specifications

The models listed below **have 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] |
|---------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------|----------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|----------------------------|-------------------|
| <b>109E4712M401</b> | 12                | 10.2 to 13.8                | 1.3               | 15.6            | 2800                             | 5.2 183                                  | 92 0.369                                         | 51           | -20 to +60                 | 40000/60°C        |
| <b>109E4712L401</b> |                   |                             | 1.0               | 12.0            | 2500                             | 4.6 162                                  | 73 0.293                                         | 48           |                            |                   |
| <b>109E4724H401</b> | 24                | 20.4 to 27.6                | 1.0               | 24.0            | 3400                             | 6.4 226                                  | 135 0.542                                        | 57           |                            |                   |
| <b>109E4724F401</b> |                   |                             | 0.79              | 19.0            | 3100                             | 5.8 204                                  | 112 0.45                                         | 54           |                            |                   |
| <b>109E4724M401</b> |                   |                             | 0.58              | 13.9            | 2800                             | 5.2 183                                  | 92 0.369                                         | 51           |                            |                   |
| <b>109E4724L401</b> |                   |                             | 0.44              | 10.6            | 2500                             | 4.6 162                                  | 73 0.293                                         | 48           |                            |                   |
| <b>109E4748S401</b> | 48                | 40.8 to 55.2                | 0.62              | 29.8            | 3650                             | 6.8 240                                  | 156 0.627                                        | 58           |                            |                   |
| <b>109E4748H401</b> |                   |                             | 0.52              | 25.0            | 3400                             | 6.4 226                                  | 135 0.542                                        | 57           |                            |                   |
| <b>109E4748F401</b> |                   |                             | 0.4               | 19.2            | 3100                             | 5.8 204                                  | 112 0.45                                         | 54           |                            |                   |
| <b>109E4748M401</b> |                   |                             | 0.32              | 15.4            | 2800                             | 5.2 183                                  | 92 0.369                                         | 51           |                            |                   |
| <b>109E4748L401</b> |                   |                             | 0.25              | 12.0            | 2500                             | 4.6 162                                  | 73 0.293                                         | 48           |                            |                   |

The following sensor and control options are available for selection.

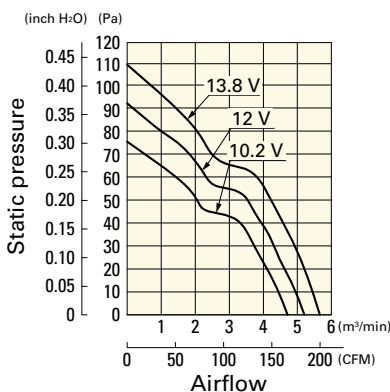
Available for all models. **Without sensor** **Lock sensor**

Differs according to the model. Refer to the table on pp. 561 to 562. **PWM control**

## Airflow - Static Pressure Characteristics

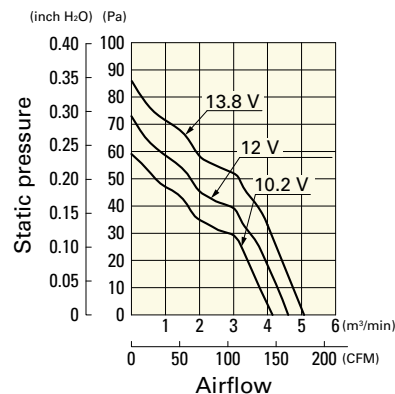
**109E4712M401** With pulse sensor

Operating voltage range



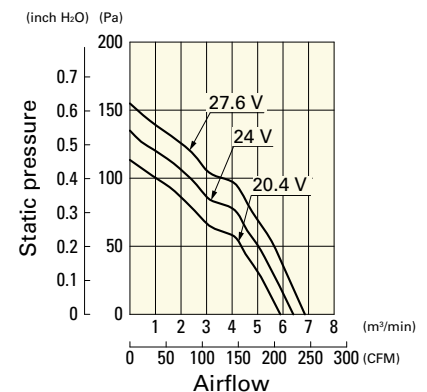
**109E4712L401** With pulse sensor

Operating voltage range



**109E4724H401** With pulse sensor

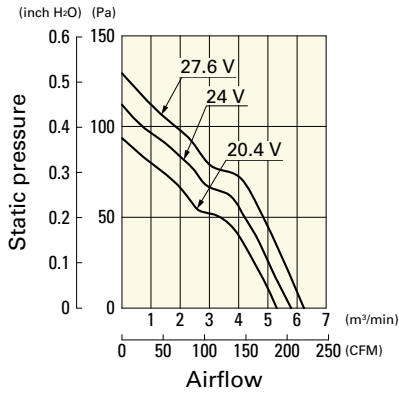
Operating voltage range



## Airflow - Static Pressure Characteristics

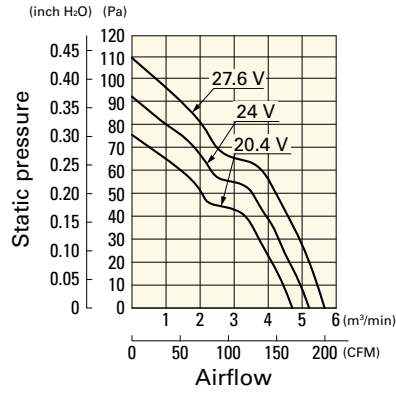
### 109E4724F401 With pulse sensor

Operating voltage range



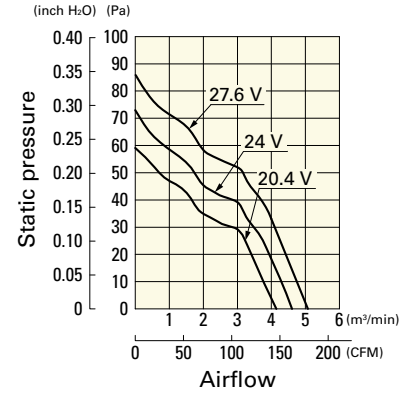
### 109E4724M401 With pulse sensor

Operating voltage range



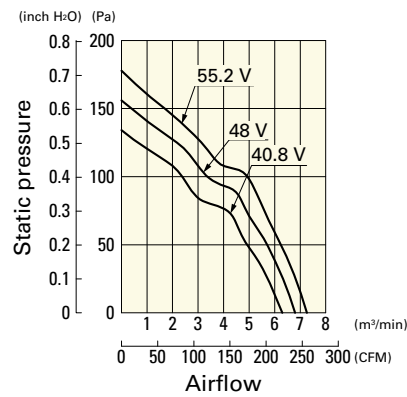
### 109E4724L401 With pulse sensor

Operating voltage range



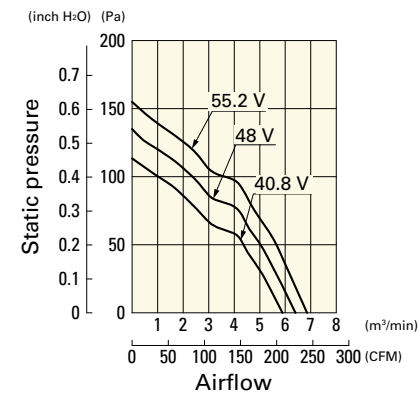
### 109E4748S401 With pulse sensor

Operating voltage range



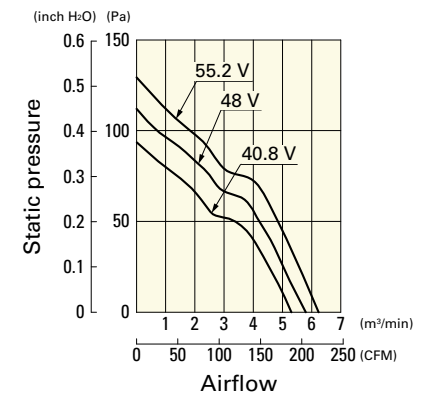
### 109E4748H401 With pulse sensor

Operating voltage range



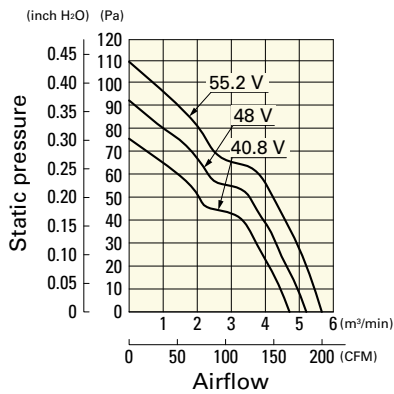
### 109E4748F401 With pulse sensor

Operating voltage range



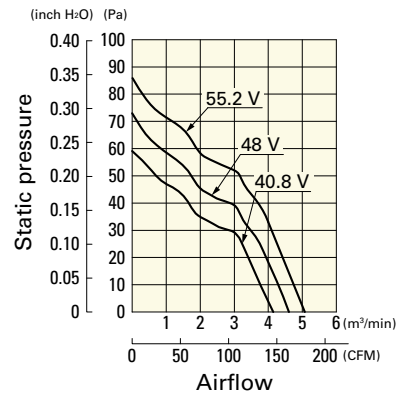
### 109E4748M401 With pulse sensor

Operating voltage range

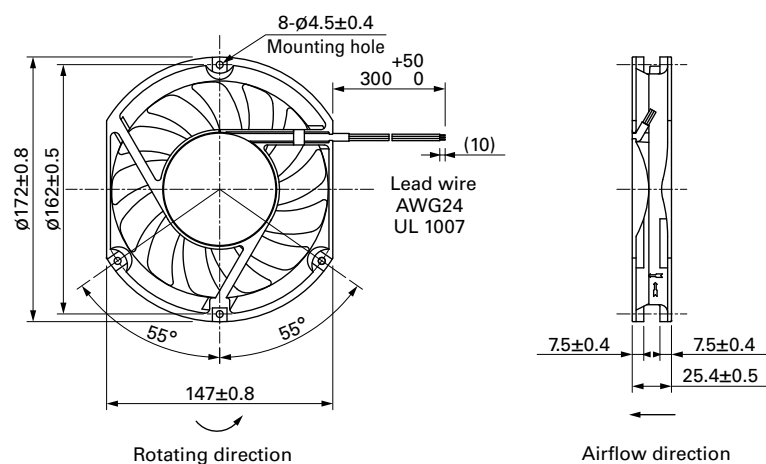


### 109E4748L401 With pulse sensor

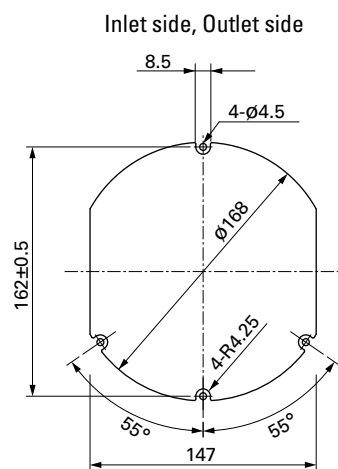
Operating voltage range



## ■ Dimensions (unit: mm)



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



## ■ Options

### Finger guards

page: p. 534

Model no.: 109-319E, 109-319H, 109-320



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.