

# Ø172×51 mm

**San Ace 172 9E** type   

Round 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 ..... 780 g

## Specifications

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

| Model no.           | Rated voltage<br>[V] | Operating voltage range<br>[V] | Rated current<br>[A] | Rated input<br>[W] | Rated speed<br>[min <sup>-1</sup> ] | 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] |            |
|---------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----|--------------------------------------------------------|-------|-----------------|-------------------------------|----------------------|------------|
| <b>109E1712K501</b> | 12                   | 10.2 to 13.8                   | 2.9                  | 34.8               | 4100                                | 8.5                               | 300 | 243.0                                                  | 0.976 | 55              | -20 to +60                    | 40000/60°C           |            |
| <b>109E1712Y501</b> |                      |                                | 2.3                  | 27.6               | 3800                                | 7.8                               | 276 | 210.0                                                  | 0.843 | 53              |                               |                      |            |
| <b>109E1712H501</b> |                      |                                | 1.2                  | 14.4               | 3050                                | 6.4                               | 226 | 137.2                                                  | 0.551 | 47              |                               |                      |            |
| <b>109E1712F501</b> |                      |                                | 0.68                 | 10.8               | 2500                                | 5.1                               | 180 | 95.0                                                   | 0.382 | 42              |                               |                      |            |
| <b>109E1712M501</b> |                      |                                | 0.48                 | 5.76               | 2000                                | 4.2                               | 148 | 67.6                                                   | 0.271 | 36              |                               |                      |            |
| <b>109E1724C501</b> | 24                   | 20.4 to 27.6                   | 2.3                  | 55.2               | 4800                                | 9.9                               | 350 | 308.0                                                  | 1.237 | 60              | -20 to +70                    |                      |            |
| <b>109E1724K501</b> |                      |                                | 1.3                  | 31.2               | 4100                                | 8.5                               | 300 | 243.0                                                  | 0.976 | 55              |                               |                      |            |
| <b>109E1724H501</b> |                      |                                | 0.58                 | 13.92              | 3050                                | 6.4                               | 226 | 137.2                                                  | 0.551 | 47              |                               |                      |            |
| <b>109E1724F501</b> |                      |                                | 0.35                 | 8.4                | 2500                                | 5.1                               | 180 | 95                                                     | 0.382 | 42              |                               |                      |            |
| <b>109E1724M501</b> |                      |                                | 0.2                  | 4.8                | 2000                                | 4.2                               | 148 | 67.6                                                   | 0.271 | 36              |                               |                      |            |
| <b>109E1748C501</b> | 48                   | 40.8 to 55.2                   | 1.2                  | 57.6               | 4800                                | 9.9                               | 350 | 308.0                                                  | 1.237 | 60              |                               |                      |            |
| <b>109E1748K501</b> |                      |                                | 0.7                  | 33.6               | 4100                                | 8.5                               | 300 | 243.0                                                  | 0.976 | 55              |                               |                      | -20 to +60 |
| <b>109E1748H501</b> |                      |                                | 0.28                 | 13.44              | 3050                                | 6.4                               | 226 | 137.2                                                  | 0.551 | 47              |                               |                      | -20 to +70 |
| <b>109E1748F501</b> |                      |                                | 0.19                 | 9.12               | 2500                                | 5.1                               | 180 | 95                                                     | 0.382 | 42              |                               |                      | -20 to +60 |
| <b>109E1748M501</b> |                      |                                | 0.11                 | 5.28               | 2000                                | 4.2                               | 148 | 67.6                                                   | 0.271 | 36              |                               |                      | -20 to +70 |

The following sensor and control options are available for selection.

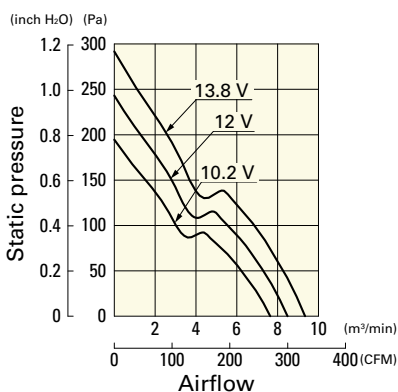
Available for all models. **Without sensor**

Differs according to the model. Refer to the table on p. 561. **Lock sensor** **PWM control**

## Airflow - Static Pressure Characteristics

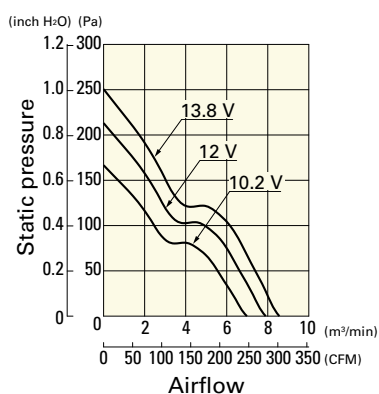
**109E1712K501** With pulse sensor

Operating voltage range



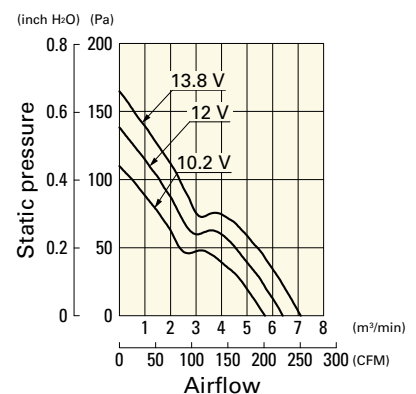
**109E1712Y501** With pulse sensor

Operating voltage range



**109E1712H501** With pulse sensor

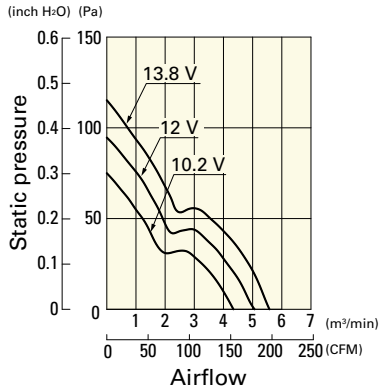
Operating voltage range



## Airflow - Static Pressure Characteristics

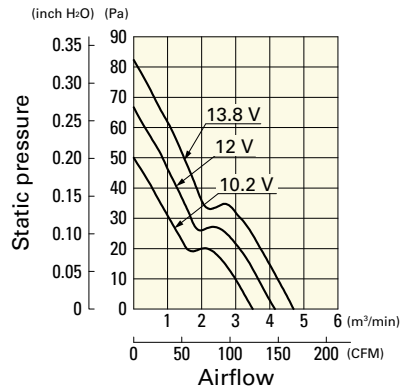
**109E1712F501** With pulse sensor

Operating voltage range



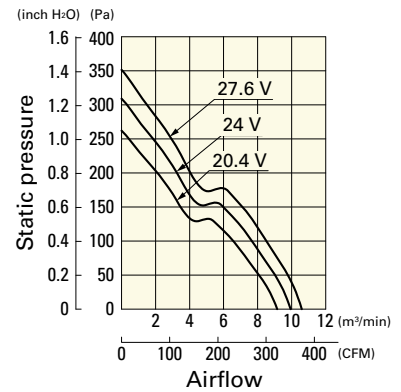
**109E1712M501** With pulse sensor

Operating voltage range



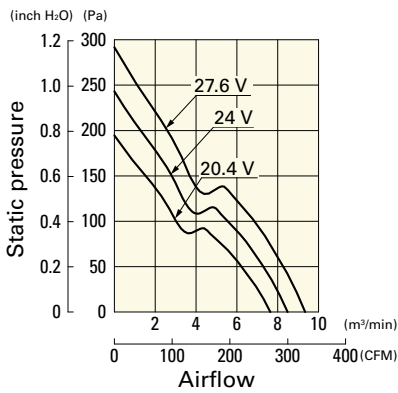
**109E1724C501** With pulse sensor

Operating voltage range



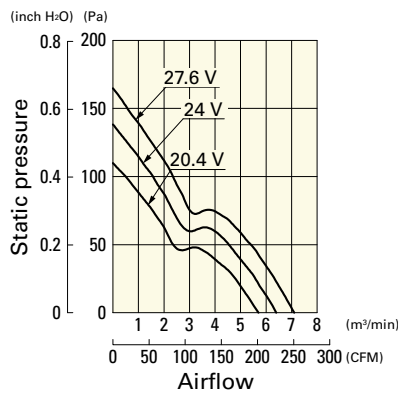
**109E1724K501** With pulse sensor

Operating voltage range



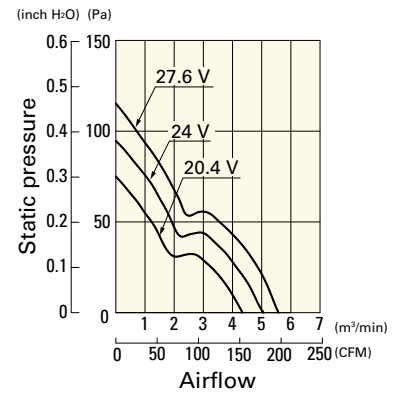
**109E1724H501** With pulse sensor

Operating voltage range



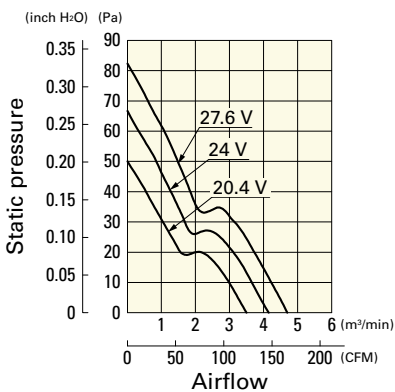
**109E1724F501** With pulse sensor

Operating voltage range



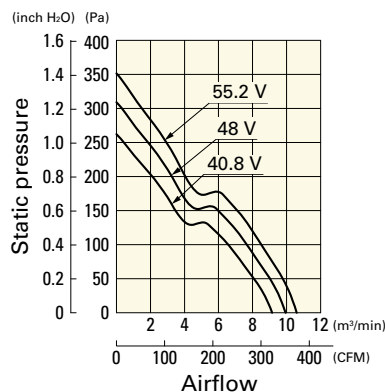
**109E1724M501** With pulse sensor

Operating voltage range



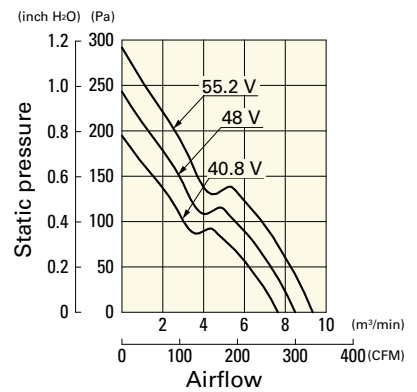
**109E1748C501** With pulse sensor

Operating voltage range



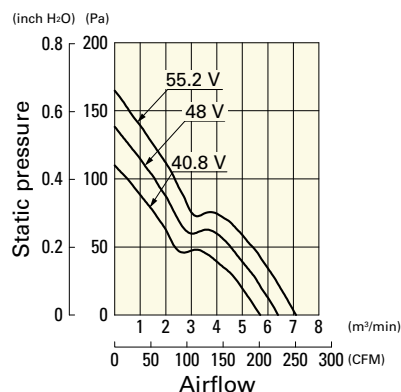
**109E1748K501** With pulse sensor

Operating voltage range



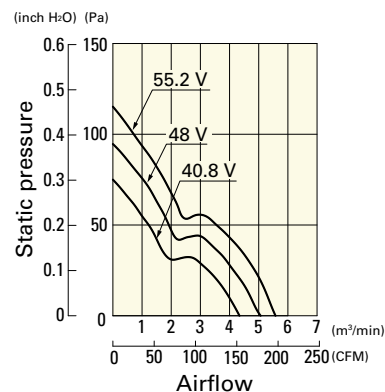
**109E1748H501** With pulse sensor

Operating voltage range



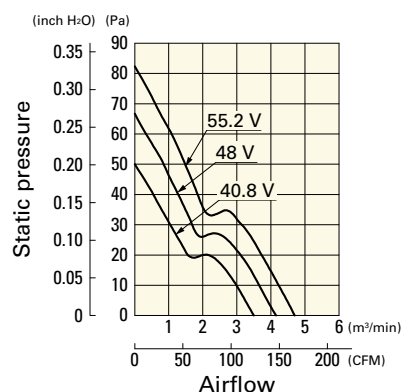
**109E1748F501** With pulse sensor

Operating voltage range



**109E1748M501** With pulse sensor

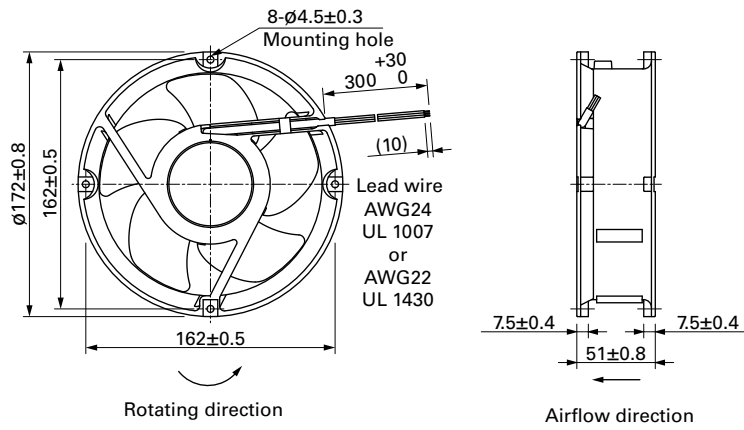
Operating voltage range



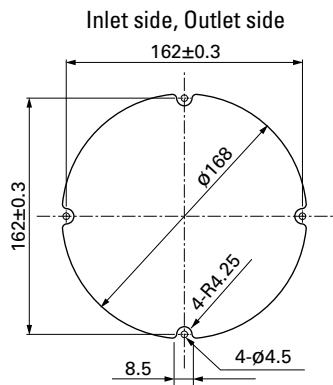
DC

DC Fan #172 mm

## ■ Dimensions (unit: mm)



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



## ■ Options

### Finger guards

page: p. 534

Model no.: 109-1066, 109-1068, 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.