



# 92x92x38 mm

San Ace 92 9GV 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 (Sensor) Yellow (Control) Brown
- Mass ..... 250 g

## Specifications

The models listed below **have ribs and pulse sensors with PWM control function.** For models without ribs, append "1" to the end of model numbers.

| Model no.    | Rated voltage [V] | Operating voltage range [V] | PWM duty cycle* [%] | 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] |    |            |            |
|--------------|-------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|----------------------------------|--|--|--------------|----------------------------|-------------------|----|------------|------------|
| 9GV0912P1G03 | 12                | 10.8 to 13.2                | 100                 | 4.1               | 49.2            | 9000                             | 5.35 189.0                               | 430.0 1.73                                       | 68           | -20 to +70                 | 40000/60°C        |    |            |            |
|              |                   |                             | 0                   | 0.33              | 4.0             | 2900                             | 1.72 60.8                                | 44.6 0.18  | 37           |                            |                   |    |            |            |
| 10.2 to 13.8 |                   | 100                         | 3.5                 | 42.0              | 8500            | 5.05 178.0                       | 385.0 1.55                               | 64   |              |                            |                   |    |            |            |
|              |                   | 0                           | 0.29                | 3.5               | 2700            | 1.6 56.5                         | 38.8 0.16                                | 34   |              |                            |                   |    |            |            |
|              |                   | 100                         | 1.9                 | 22.8              | 7000            | 4.15 146.6                       | 261 1.05                                 | 59   |              |                            |                   |    |            |            |
|              |                   | 0                           | 0.16                | 1.92              | 2200            | 1.3 45.9                         | 25.7 0.1                                 | 31   |              |                            |                   |    |            |            |
| 9GV0948P1H03 | 48                | 40.8 to 55.2                | 100                 | 0.82              | 39.4            | 8500                             | 5.05 178.0                               | 385.0 1.55                                       | 64           | -20 to +70                 | 40000/60°C        |    |            |            |
|              |                   |                             | 0                   | 0.14              | 6.7             | 4000                             | 2.37 83.7                                | 85.2 0.34  | 45           |                            |                   |    |            |            |
| 40.8 to 55.2 |                   | 100                         | 0.48                | 23.04             | 7000            | 4.15 146.6                       | 261 1.05                                 | 59   |              |                            |                   |    |            |            |
|              |                   | 0                           | 0.12                | 5.76              | 3500            | 2.07 73.1                        | 65.2 0.26                                | 42   |              |                            |                   |    |            |            |
|              |                   | 9GV0948P1F03                | 40.8 to 55.2        | 100               | 0.48            | 23.04                            | 7000                                     | 4.15 146.6                                       | 261 1.05     |                            |                   | 59 | -10 to +70 | 40000/60°C |
|              |                   |                             |                     | 0                 | 0.12            | 5.76                             | 3500                                     | 2.07 73.1  | 65.2 0.26    |                            |                   | 42 |            |            |

\* PWM frequency: 25 kHz

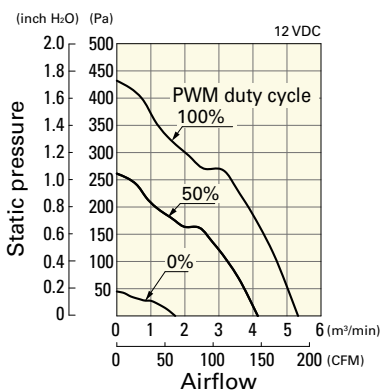
The following sensor and control options are available for selection.

Differs according to the model. Refer to the table on p. 574. Without sensor Pulse sensor Lock sensor

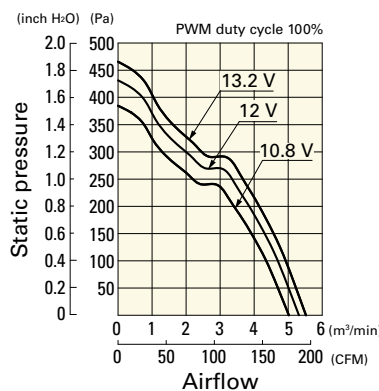
## Airflow - Static Pressure Characteristics / PWM Duty - Speed Characteristics Example

**9GV0912P1G03** 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

**9GV0912P1H03** With pulse sensor with PWM control function

PWM duty cycle



Operating voltage range



PWM duty - Speed characteristics example



**9GV0912P1F03** With pulse sensor with PWM control function

PWM duty cycle



Operating voltage range



PWM duty - Speed characteristics example

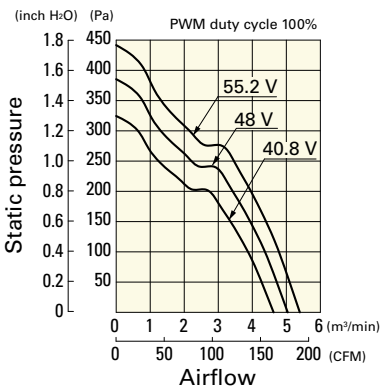


**9GV0948P1H03** With pulse sensor with PWM control function

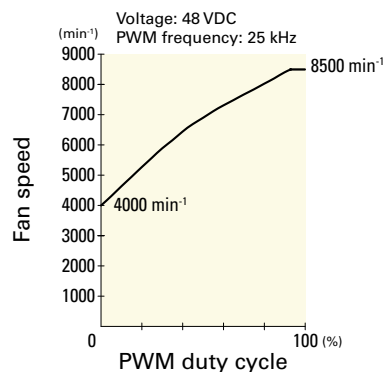
PWM duty cycle



Operating voltage range

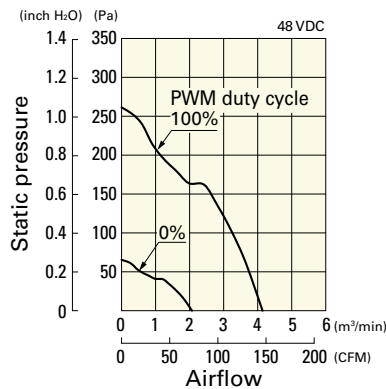


PWM duty - Speed characteristics example

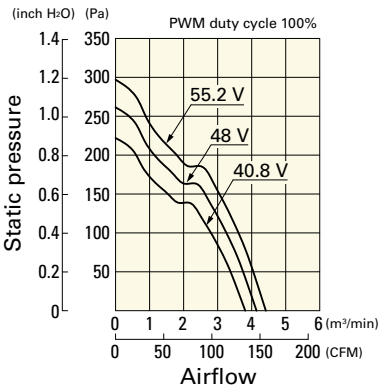


**9GV0948P1F03** With pulse sensor with PWM control function

PWM duty cycle



Operating voltage range



PWM duty - Speed characteristics example



**Dimensions (unit: mm)** (With ribs)



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



**Options**

**Finger guards**

page: p. 532

Model no.: 109-099E, 109-099H, 109-099C

**Resin finger guards**

page: p. 539

Model no.: 109-1001G

**Resin filter kits**

page: p. 540

Model no.: 109-1001F13 (13PPI), 109-1001F20 (20PPI),  
109-1001F30 (30PPI), 109-1001F40 (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.