



# 120×120×38 mm

## San Ace 120 9HV type c US

### 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 Sensor Yellow Control Brown
- Mass ..... 460 g

### Specifications

The models listed below **have pulse sensors with PWM control function.**

| 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]          |
|---------------|-------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|----------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|----------------------------|----------------------------|
| 9HV1224P1A001 | 24                | 21.6 to 26.4                | 100                 | 2.4               | 57.6            | 9600                             | 7.0 247                                  | 950 3.82                                         | 71           | -20 to +70                 | 40000/60°C<br>(70000/40°C) |
|               |                   |                             | 0                   | 0.37              | 8.88            | 3800                             | 2.7 95                                   | 161 0.65                                         | 46           |                            |                            |
| 9HV1248P1G001 | 48                | 36 to 60                    | 100                 | 2.0               | 96              | 11500                            | 8.3 293                                  | 1300 5.22                                        | 75           |                            |                            |
|               |                   |                             | 0                   | 0.23              | 11              | 3800                             | 2.7 95                                   | 161 0.65                                         | 46           |                            |                            |
| 9HV1248P1H001 | 48                | 36 to 60                    | 100                 | 1.4               | 67              | 10000                            | 7.2 254                                  | 1050 4.22                                        | 72           |                            |                            |
|               |                   |                             | 0                   | 0.23              | 11              | 3800                             | 2.7 95                                   | 161 0.65                                         | 46           |                            |                            |

\* 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. 575. Without sensor Pulse sensor Lock sensor

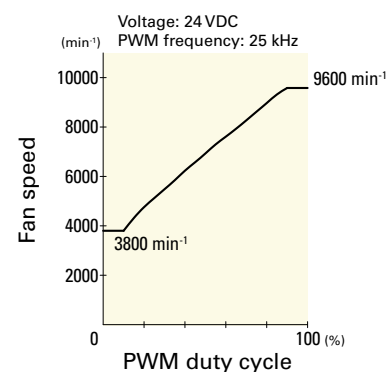
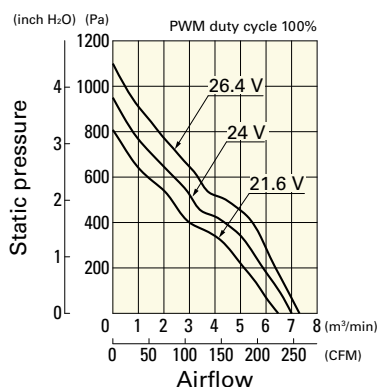
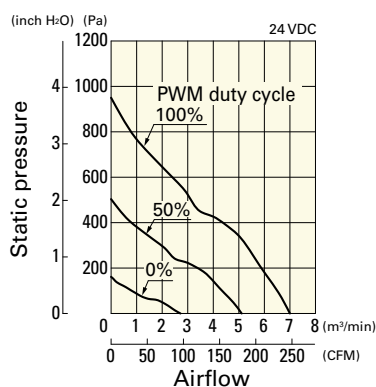
### Airflow - Static Pressure Characteristics / PWM Duty - Speed Characteristics Example

**9HV1224P1A001** With pulse sensor with PWM control function

PWM duty cycle

Operating voltage range

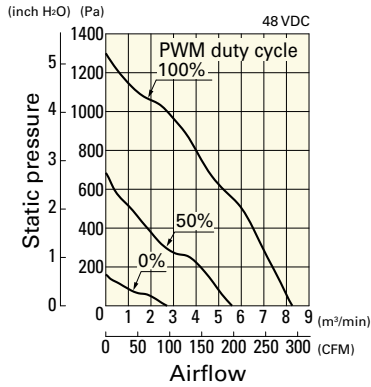
PWM duty - Speed characteristics example



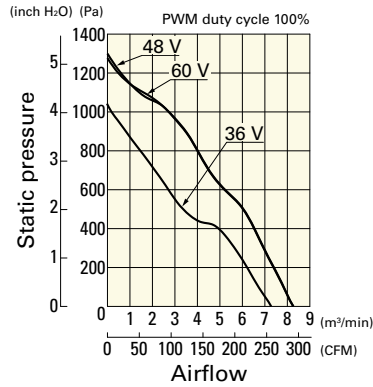
## Airflow - Static Pressure Characteristics / PWM Duty - Speed Characteristics Example

**9HV1248P1G001** With pulse sensor with PWM control function

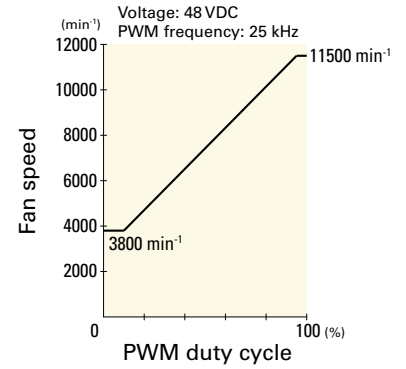
PWM duty cycle



Operating voltage range

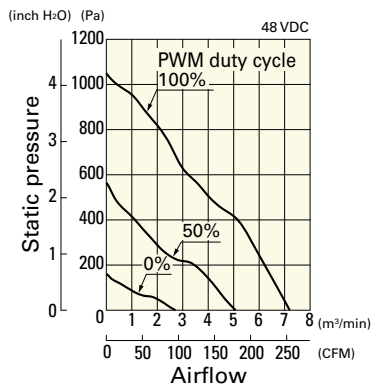


PWM duty - Speed characteristics example

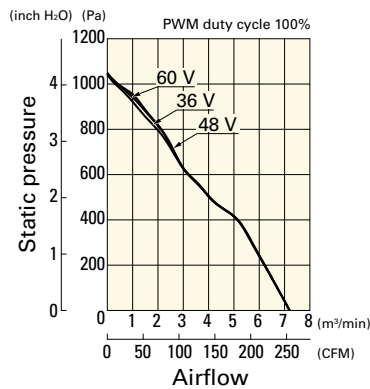


**9HV1248P1H001** With pulse sensor with PWM control function

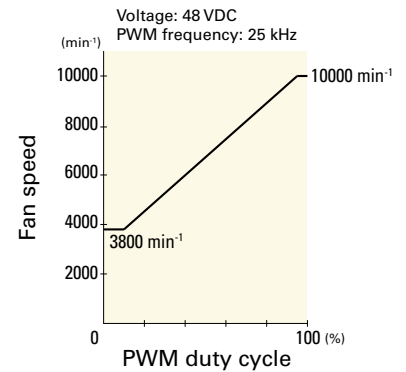
PWM duty cycle



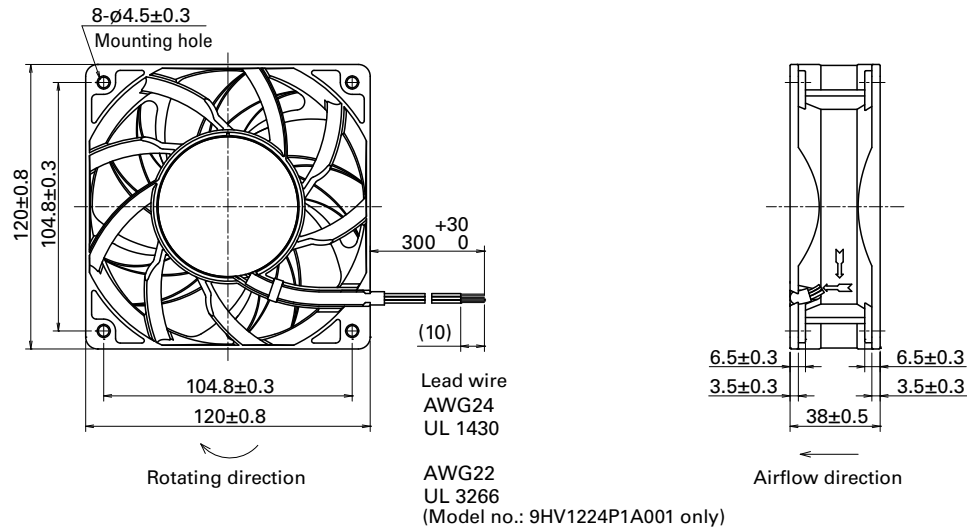
Operating voltage range



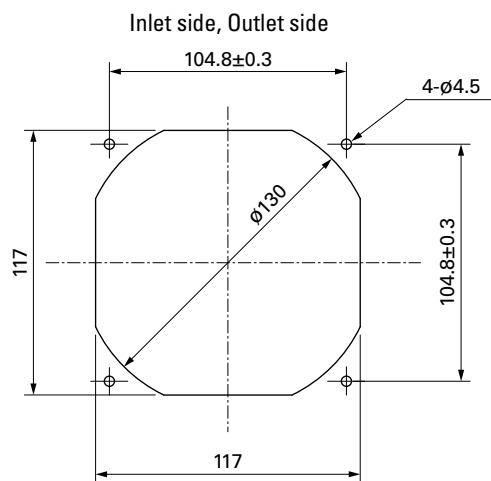
PWM duty - Speed characteristics example



## Dimensions (unit: mm)



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



## ■ Options

### Finger guards

page: p. 533

Model no.: 109-019E, 109-019K, 109-019C, 109-019H

### Resin finger guards

page: p. 539

Model no.: 109-1000G

### Resin filter kits

page: p. 540

Model no.: 109-1000F13 (13PPI), 109-1000F20 (20PPI),  
109-1000F30 (30PPI), 109-1000F40 (40PPI)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)