



# 80×80×25 mm

San Ace 80L 9LG 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 (Sensor) Yellow (Control) Brown  
(For models without PWM control function, there is no speed control wiring.)
- Mass ..... 130 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] |
|---------------|-------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|----------------------------------|--|--|--------------|----------------------------|-------------------|
| 9LG0812P4J001 | 12                | 10.8 to 13.2                | 100                 | 0.6               | 7.2             | 7400                             | 2.07 73.0                                | 177 0.71   | 49           | -20 to +70                 | 180000/60°C       |
|               |                   |                             | 20                  | 0.06              | 0.72            | 1800                             | 0.5 17.6                                 | 10.4 0.04  | 16           |                            |                   |
| 9LG0812P4G001 |                   |                             | 100                 | 0.3               | 3.6             | 5500                             | 1.54 54.3                                | 98 0.39  | 43           |                            |                   |
|               |                   |                             | 25                  | 0.05              | 0.6             | 1400                             | 0.39 13.7                                | 6.3 0.02   | 14           |                            |                   |
| 9LG0812P4H001 |                   |                             | 100                 | 0.12              | 1.44            | 3700                             | 1.03 36.3                                | 44 0.17  | 31           |                            |                   |
|               |                   |                             | 25                  | 0.04              | 0.48            | 1100                             | 0.3 10.5                                 | 3.9 0.01   | 13           |                            |                   |
| 9LG0824P4J001 | 24                | 21.6 to 26.4                | 100                 | 0.28              | 6.72            | 7400                             | 2.07 73.0                                | 177 0.71   | 49           |                            |                   |
|               |                   |                             | 20                  | 0.05              | 1.2             | 2400                             | 0.67 23.6                                | 18.6 0.07  | 22           |                            |                   |
| 9LG0824P4G001 |                   |                             | 100                 | 0.14              | 3.36            | 5500                             | 1.54 54.3                                | 98 0.39  | 43           |                            |                   |
|               |                   |                             | 20                  | 0.02              | 0.48            | 1200                             | 0.33 11.6                                | 4.6 0.01   | 13           |                            |                   |
| 9LG0824P4H001 |                   |                             | 100                 | 0.05              | 1.2             | 3700                             | 1.03 36.3                                | 44 0.17  | 31           |                            |                   |
|               |                   |                             | 30                  | 0.02              | 0.48            | 1100                             | 0.3 10.5                                 | 3.9 0.01   | 13           |                            |                   |

\* PWM frequency: 25 kHz. Fan does not rotate when PWM duty cycle is 0%.

The following sensor and control options are available for selection.

Available for all models. **Lock sensor**

Differs according to the model. Refer to the table on p. 576. **Without sensor** **Pulse sensor**

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] |
|--------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------|----------------------------------|--|--|--------------|----------------------------|-------------------|
| 9LG0812S4001 | 12                | 6 to 13.2                   | 0.17              | 2.04            | 4200                             | 1.17 41.3                                | 56 0.22  | 35           | -20 to +70                 | 180000/60°C       |
| 9LG0812F4001 |                   |                             | 0.1               | 1.2             | 3300                             | 0.92 32.5                                | 35 0.14  | 29           |                            |                   |
| 9LG0812M4001 |                   |                             | 0.08              | 0.96            | 2900                             | 0.8 28.3                                 | 27 0.11  | 25           |                            |                   |
| 9LG0812L4001 |                   | 0.06                        | 0.72              | 2300            | 0.64 22.6                        | 17 0.068                                 | 22   |              |                            |                   |
| 9LG0824S4001 | 24                | 12 to 26.4                  | 0.07              | 1.68            | 4200                             | 1.17 41.3                                | 56 0.22  | 35           |                            |                   |
| 9LG0824F4001 |                   |                             | 0.045             | 1.08            | 3300                             | 0.92 32.5                                | 35 0.14  | 29           |                            |                   |
| 9LG0824M4001 |                   |                             | 0.04              | 0.96            | 2900                             | 0.8 28.3                                 | 27 0.11  | 25           |                            |                   |
| 9LG0824L4001 |                   | 0.03                        | 0.72              | 2300            | 0.64 22.6                        | 17 0.068                                 | 22   |              |                            |                   |

The following sensor and control options are available for selection.

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

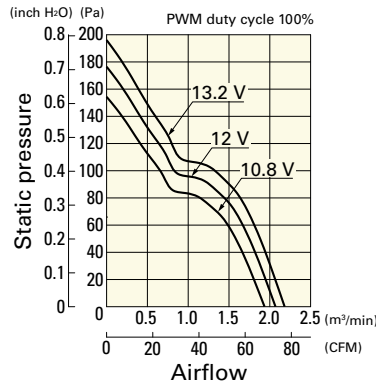
# Airflow - Static Pressure Characteristics / PWM Duty - Speed Characteristics Example

**9LG0812P4J001** With pulse sensor with PWM control function

PWM duty cycle



Operating voltage range



PWM duty - Speed characteristics example



**9LG0812P4G001** With pulse sensor with PWM control function

PWM duty cycle



Operating voltage range



PWM duty - Speed characteristics example

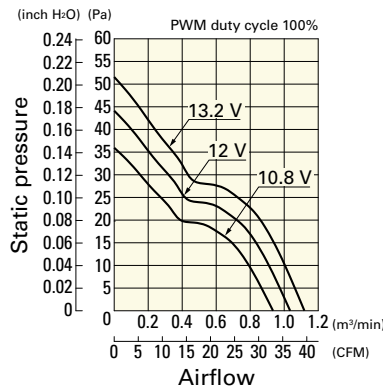


**9LG0812P4H001** With pulse sensor with PWM control function

PWM duty cycle



Operating voltage range



PWM duty - Speed characteristics example



**9LG0824P4J001** 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

**9LG0824P4G001** With pulse sensor with PWM control function

PWM duty cycle



Operating voltage range



PWM duty - Speed characteristics example



**9LG0824P4H001** With pulse sensor with PWM control function

PWM duty cycle



Operating voltage range



PWM duty - Speed characteristics example



**9LG0812S4001** With pulse sensor

Operating voltage range



**9LG0812F4001** With pulse sensor

Operating voltage range



**9LG0812M4001** With pulse sensor

Operating voltage range



**9LG0812L4001** With pulse sensor

Operating voltage range



**9LG0824S4001** With pulse sensor

Operating voltage range



**9LG0824F4001** With pulse sensor

Operating voltage range



DC

Long Life Fan 80 mm sq.

## Airflow - Static Pressure Characteristics

**9LG0824M4001** With pulse sensor

Operating voltage range



**9LG0824L4001** 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.: 109-049E, 109-049H, 109-049C

Resin finger guards

page: p. 539

Model no.: 109-1002G

Resin filter kits

page: p. 540

Model no.: 109-1002F13 (13PPI), 109-1002F20 (20PPI),  
109-1002F30 (30PPI), 109-1002F40 (40PPI)



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331