

# Надёжность и простота эксплуатации в любой части мира

Источники питания S8VK



- Самая компактная конструкция на рынке
- Надёжная работа даже в тяжёлых условиях
- Технология Push-in plus, облегчающая коммутацию

## Компактные источники питания...

Чтобы помочь вам сэкономить ещё больше времени и усилий, мы добавили в нашу крайне популярную серию S8VK новую модель – S8VK-S. Это устройство оснащено технологией Push-in plus, благодаря которой можно ускорить процесс подключения источника на целых 60%. Теперь можно просто вставлять провода вручную. Вы прилагаете минимум усилий, а провод фиксируется надёжнее, чем при использовании обычной клеммной колодки с винтовыми зажимами. Кроме того, это одно из самых компактных устройств на рынке (на 36% меньше, чем предыдущая версия S8VK-G).

Это последнее обновление серии отражает наше стремление к инновациям. Наша компания является мировым лидером в разработке и производстве

промышленных источников питания. Свой первый продукт, S82K, мы выпустили в 1987 году, а серия компактных устройств S8VS пользуется спросом с 2002 года.

Чтобы вы могли подобрать идеальное устройство для решения своих задач, мы включили в серию следующие модели: однофазные (S8VK-S, -C и -G), трехфазные (S8VK-T) и с возможностью резервирования (S8VK-R). На платы всех устройств типа S нанесено герметичное покрытие для защиты от неблагоприятных условий. На другие модели защитный состав может быть нанесён по дополнительному заказу.



# ...которые меняют всё!



Три безусловных причины, по которым источники питания S8VK – это именно то, что вам нужно:

### Стойкость в тяжёлых условиях

Мы уверены, что качество устройств S8VK превзойдёт ваши самые высокие ожидания. Надежная конструкция выдержит даже самые суровые условия эксплуатации (также доступны модели с покрытием плат герметиком) и обеспечит стабильную работу в широком диапазоне температур. Вследствие высоких показателей среднего времени безотказной работы источник питания S8VK будет продолжать работать там, где остальные уже выйдут из строя.

### Простота и скорость установки

Устройства серии S8VK всегда было легко устанавливать из-за минимального количества проводов и возможности смонтировать блок одной рукой. Но теперь процесс установки стал ещё проще и быстрее благодаря технологии Push-in Plus на S8VK-S. Больше не придется затягивать винты, а потом ещё и повторно подтягивать их – просто вставьте провод, и специальный механизм в клеммном блоке надежно зафиксирует его.

### Самая компактная конструкция на рынке

Серия S8VK, при проектировании которой особое внимание было уделено экономии места, является самой компактной в истории и самой компактной из представленных на рынке источников питания.

# Надёжная работа даже в тяжёлых условиях

**На высоте до 3000 м**  
Усиленная изоляция для применения в условиях низкого атмосферного давления.



**Устойчивость к вибрации до 5G**  
Надёжная конструкция, позволяющая работать под воздействием сильных вибраций.



**Скачки напряжения до 300 ~В\***  
Стабильная работа даже при низком качестве электроэнергии.



**Широкий рабочий диапазон температур окружающей среды, от -40 до 70 °С.**  
Возможно применение в тяжелых условиях: от экстремально холодных до экстремально тёплых.



**Эксплуатация при влажности воздуха до 95%.**  
Возможно использование во влажных средах.



**Большое количество сертификатов**  
Проектные нормативы для надёжной работы в разных странах мира.



**Устойчивость к воздействию пыли и коррозионных газов**  
Печатные платы с покрытием для стабильной работы в тяжёлых условиях.



Соответствует UL 508A, стандарту для промышленных панелей управления в Северной Америке

Печатные платы с покрытием входят в стандартную комплектацию.

Стабильная работа в самых разных условиях

\* Подан запрос на сертификацию DNV-GL.  
Примечание. Данные изображения приведены только в качестве иллюстраций.



# Возможность параллельной установки повышает универсальность конструкции

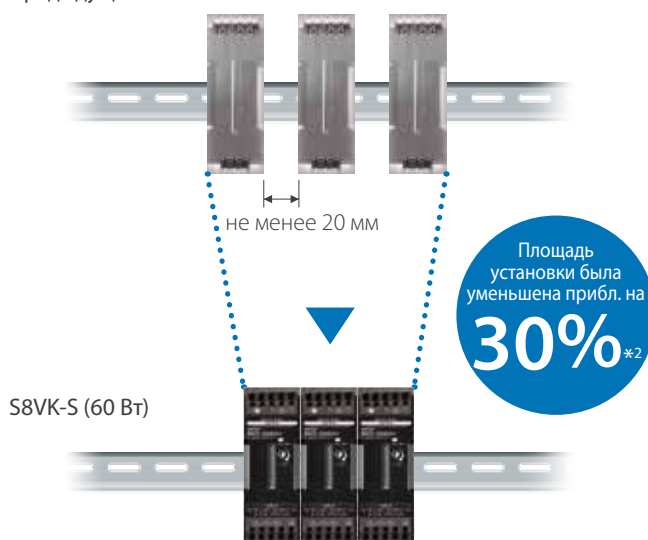
Размеры были уменьшены благодаря высокоэффективной технологии с низкими потерями. Наша уникальная технология терморегулирования позволяет устанавливать устройство параллельно. Сокращение площади установки позволяет уменьшить панели управления.

## Компактные корпуса



## Параллельная установка позволяет сократить занимаемую площадь

Предыдущий источник питания Omron



Можно использовать при температуре окружающей среды до 70 °С\*3

\*1. Согласно нашему исследованию, проведённому в ноябре 2015 года.

\*2. По сравнению с предыдущим источником питания OMRON.

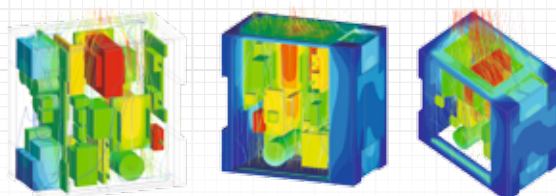
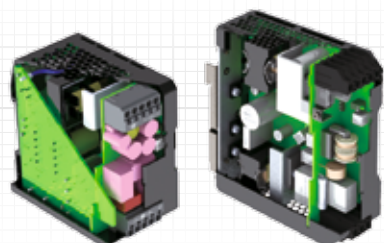
\*3. См. график ухудшения параметров в спецификации S8VK-S.

## Технология для повышения эффективности и сокращения потерь

Технология, созданная для S8VK-G, была дополнительно доработана, чтобы уменьшить потери при переключении и потери от компонентов, генерирующих тепло, таких как трансформаторы и диоды. Это позволило уменьшить размер и расстояние между монтируемыми устройствами.

## Продуманная технология терморегулирования

Чтобы создать быстрые и точные методы моделирования тепловых процессов, было использовано наше уникальное решение в области термического моделирования. Результат — оптимальное расположение компонентов и контроль тепловых потоков. Оптимизация формы и размера радиатора позволила уменьшить габариты источников питания и устанавливать их параллельно.



## Простота и скорость установки

### Облегчая вашу жизнь

Если вам нужен пример того, какое внимание мы уделяем любым мелочам при разработке нашей продукции, чтобы облегчить вашу жизнь, достаточно обратить внимание хотя бы на аспект установки. Просто защёлкните источник питания одной рукой на стандартную DIN-рейку – и устройство мгновенно установлено. Без каких-либо усилий и затрат времени! Кроме того, S8VK снабжены двумя комплектами выходных клемм постоянного тока (три для отрицательной клеммы) – это означает, что вы потратите меньше времени и сил на подключение.



## Гарантия длительного срока службы

Разработанный в соответствии с международными стандартами безопасности для мирового рынка, S8VK имеет сертификат даже для морского применения и снабжен полной международной гарантией на все модели независимо от страны-импортера! Благодаря высоким значениям среднего времени безотказной работы источник питания S8VK продолжит работать даже тогда, когда остальные выйдут из строя.

# Технология Push-in plus, облегчающая монтаж проводки

## Быстрый монтаж проводки с помощью технологии Push-In Plus

Просто вставляйте провода — инструменты не потребуются. Время, необходимое для монтажа проводки, сократилось в два раза по сравнению с подключением клемм с винтовыми зажимами.



## Лёгкое подключение

Использовать нашу технологию Push-In Plus проще, чем разъем для наушников. Она позволяет быстро и надёжно подключить провода.

## Надёжная фиксация

Несмотря на то что требуется меньше усилий для вставки проводов по сравнению с другими источниками питания, оснащёнными технологией Push-In, провода по-прежнему надёжно фиксируются на своих местах благодаря усовершенствованной конструкции механизма и технологии производства.

## Отвертка фиксируется, чтобы освободить вам руки

Отвертка надёжно удерживается приспособлением, состоящим из каучуковых деталей и пружины. Подключение многожильных проводов напрямую к блоку выполняется быстрее, поскольку так проще попасть в необходимый блок.

| Стандарт МЭК (диаметр кабеля)           | Технология Push-In Plus | Винтовые клеммы |
|---|-------------------------|-----------------|
| мин. 20 Н (AWG20, 0,5 мм <sup>2</sup> ) | 125 Н*                  | 112 Н*          |

\* Данные получены на основании исследований нашей компании.

# Способы сэкономить место на панелях управления

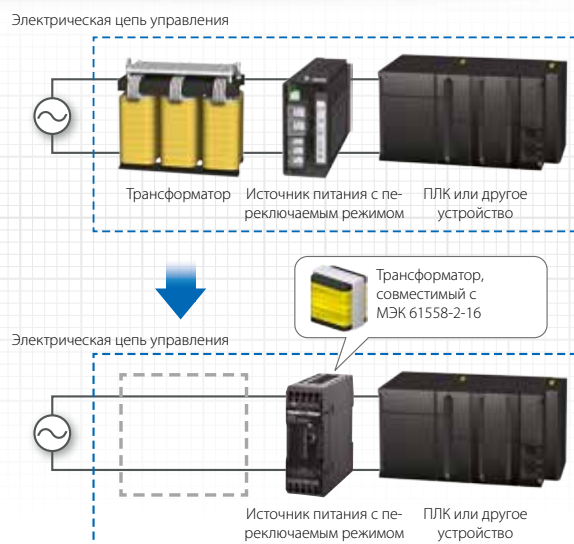
## Исключение трансформаторов из электрических цепей управления

(Для применения с источниками питания с переключаемым режимом, в которых используется трансформатор, соответствующий стандарту МЭК 61558-2-16)

В МЭК 60204-1 (одном из стандартов в Директиве по машинам) говорится, что если питание переменного тока подаётся в электрическую цепь управления, то в ней необходимо использовать трансформатор с отдельной (компаундной) обмоткой.

## Для S8VK не нужен автономный трансформатор, поскольку в устройство встроен трансформатор для питания цепей управления

В МЭК 60204-1 также написано, что источник питания с переключаемым режимом, использующий трансформатор с отдельной (компаундной) обмоткой, соответствует вышеуказанному условию. Таким образом, если применять этот тип источников питания с переключаемым режимом, то можно исключить трансформатор из электрической цепи управления.



## Ordering information

## S8VK-T

| Type                        | Power ratings | Input voltage   | Output voltage | Output current | Size (W × H × D) [mm] | Order code      |                 |
|-----------------------------|---------------|---|----------------|----------------|-----------------------|-----------------|-----------------|
|                             |               |   |                |                |                       | Standard models | Coated models   |
| Power supply<br>Three-phase | 120 W         | 3 × 380 to 480 VAC,<br>2 × 380 to 480 VAC<br>450 to 600 VDC (Excluding 960 W) | 24 V           | 5 A            | 40×125×113            | S8VK-T12024     | S8VK-T12024-400 |
|                             | 240 W         |   |                | 10 A           | 60×125×140            | S8VK-T24024     | S8VK-T24024-400 |
|                             | 480 W         | 20 A  |                | 95×125×140     | S8VK-T48024           | S8VK-T48024-400 |                 |
|                             | 960 W         | 40 A  |                | 135×125×170    | S8VK-T96024           | S8VK-T96024-400 |                 |

## S8VK-C

| Type                         | Power ratings | Input voltage                                       | Output voltage | Output current | Size (W × H × D) [mm] | Order code  |
|------------------------------|---------------|---|----------------|----------------|-----------------------|-------------|
| Power supply<br>Single-phase | 60 W          | Single phase 100 to 240 VAC                         | 24 V           | 2.5 A          | 32 × 90 × 110         | S8VK-C06024 |
|                              | 120 W         | Allowable range:<br>85 to 264 VAC,<br>90 to 350 VDC | 24 V           | 5 A            | 40 × 125 × 113        | S8VK-C12024 |
|                              | 240 W         |   | 24 V           | 10 A           | 60 × 125 × 140        | S8VK-C24024 |
|                              | 480 W         |   | 24 V           | 20 A           | 95 × 125 × 140        | S8VK-C48024 |

## S8VK-G

| Type                         | Power ratings | Input voltage  | Output voltage | Output current | Size (W × H × D) [mm] | Order code      |                 |
|------------------------------|---------------|--|----------------|----------------|-----------------------|-----------------|-----------------|
|                              |               |  |                |                |                       | Standard models | Coated models   |
| Power supply<br>Single-phase | 15 W          | 100 to 240 VAC<br><br>Allowable range:<br>85 to 264 VAC,<br>90 to 350 VDC,<br>2 phases less than 240 VAC | 5 V            | 3 A            | 22.5 × 90 × 90        | S8VK-G01505     | S8VK-G01505-400 |
|                              |               |  | 12 V           | 1.2 A          |                       | S8VK-G01512     | S8VK-G01512-400 |
|                              |               |  | 24 V           | 0.65 A         |                       | S8VK-G01524     | S8VK-G01524-400 |
|                              | 30 W          |  | 5 V            | 5 A            | 32 × 90 × 90          | S8VK-G03005     | S8VK-G03005-400 |
|                              |               |  | 12 V           | 2.5 A          |                       | S8VK-G03012     | S8VK-G03012-400 |
|                              |               |  | 24 V           | 1.3 A          |                       | S8VK-G03024     | S8VK-G03024-400 |
|                              | 60 W          |  | 12 V           | 4.5 A          | 32 × 90 × 110         | S8VK-G06012     | S8VK-G06012-400 |
|                              |               |  | 24 V           | 2.5 A          |                       | S8VK-G06024     | S8VK-G06024-400 |
|                              | 120 W         |  | 24 V           | 5 A            | 40 × 125 × 113        | S8VK-G12024     | S8VK-G12024-400 |
|                              |               |  | 24 V           | 10 A           |                       | 60 × 125 × 140  | S8VK-G24024     |
|                              | 240 W         |  | 48 V           | 5 A            | 60 × 125 × 140        | S8VK-G24048     | S8VK-G24048-400 |
|                              |               |  | 24 V           | 20 A           |                       | 95 × 125 × 140  | S8VK-G48024     |
|                              | 480 W         |  | 48 V           | 10 A           | 95 × 125 × 140        | S8VK-G48048     | S8VK-G48048-400 |

## S8VK-S

| Type                         | Power ratings | Input voltage   | Output voltage | Output current | Maximum boost current | Size (W × H × D) [mm] | Order code  |
|------------------------------|---------------|---|----------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-------------|
| Power supply<br>Single-phase | 60 W          | 100 to 240 VAC  | 24 V           | 2.5 A          | 3 A                   | 32×90×90              | S8VK-S06024 |
|                              | 120 W         | (allowable range:<br>85 to 264 VAC or<br>90 to 350 VDC) | 24 V           | 5 A            | 6 A                   | 55×90×90              | S8VK-S12024 |

## S8VK-R

| Input voltage | Output current | Size (W × H × D) [mm] | Order code      |               |
|---------------|----------------|-----------------------|-----------------|---------------|
|               |                |                       | Standard models | Coated models |
| 5 to 30 VDC   | 10 A           | 32 × 90 × 110         | S8VK-R10        | S8VK-R10-400  |
| 10 to 60 VDC  | 20 A           | 40 × 125 × 113        | S8VK-R20        | S8VK-R20-400  |



## Specifications

## S8VK-T

| Item                          | 120 W   | 240 W  | 480 W   | 960 W |
|-------------------------------|---|--|---|-------|
| Efficiency (Typ. at 400 VAC)  | 89%   | 89%  | 91%   | 92%   |
| Input                         | Rated Input Voltage   | 3 × 380 to 480 VAC, 2 × 380 to 480 VAC, 450 to 600 VDC |   |       |
|                               | Allowable range   | 3 × 320 to 576 VAC, 2 × 340 to 576 VAC, 450 to 810 VDC |   |       |
| Output                        | Voltage adjustment range (with V.ADJ)   | 22.5 to 29.5 V   |   |       |
|                               | Input variation influence   | 0.5% max. (at 3 × 320 to 576 VAC input, 100% load)     |   |       |
|                               | Load variation Influence  | 1.5% max. at 0 to 100% load                            |   |       |
|                               | Temperature variation influence   | 0.05%/°C max.  |   |       |
| Overload protection           | Yes, 125% of rated current typ.   |  |   |       |
| Power Boost                   | 120% of rated current   |  |   |       |
| Overvoltage protection        | Yes   |  |   |       |
| Operating ambient temperature | −40 to 70°C (−40 to 158°F)  |  |   |       |
| Series Operation              | Yes, Up to 2 units  |  |   |       |
| Parallel Operation            | Yes, Up to 2 units  |  |   |       |
| EMI                           | Conforms to EN 61204-3, EN 55011 Class B  |  |   |       |
| EMS                           | Conforms to EN 61204-3 high severity levels   |  |   |       |
| Harmonic current emissions    | Conforms to EN 61000-3-2  |  |   |       |
| Approved Standards            | UL: UL 508 (Listing), ANSI/ISA 12.12.01 EN/VDE: EN 50178, Lloyd's Register  |  | UL: UL 508 (Listing), ANSI/ISA 12.12.01, UL 60950-1, CSA: C22.2 No.60950-1, EN/VDE: EN 50178, EN 60950-1, Lloyd's Register                    |       |
| Fulfilled Standards           | SELV (EN 50178), PELV (EN 60204-1, EN 50178), Safety of Power Transformers (EN 61558-2-16), EN 50274 for Terminal parts |  | SELV (EN 60950-1/EN 50178/UL 60950-1), PELV (EN 60204-1, EN 50178), Safety of Power Transformers (EN 61558-2-16), EN 50274 for Terminal parts |       |
| Degree of protection          | IP20 by EN / IEC 60529  |  |   |       |

## S8VK-C

| Item                          | 60 W   | 120 W   | 240 W | 480 W |
|-------------------------------|--|---|-------|-------|
| Efficiency (Typ. at 230 VAC)  | 88%  | 89%   | 89%   | 92%   |
| Input                         | Rated input voltage  | 100 to 240 VAC                                |       |       |
|                               | Allowable range  | 85 to 264 VAC, 90 to 350 VDC                  |       |       |
| Output                        | Voltage adjustment range (with V.ADJ)  | −10% to 15%                                   |       |       |
|                               | Input variation influence  | 0.5% max. (at 85 to 264 VAC input, 100% load) |       |       |
|                               | Load variation Influence   | 1.5% max, at 0% to 100% load                  |       |       |
|                               | Temperature variation influence  | 0.05%/°C max.                                 |       |       |
| Overload protection           | Yes  |   |       |       |
| Overvoltage protection        | Yes  |   |       |       |
| Operating ambient temperature | −25 to 60°C (−13 to 140°F)   |   |       |       |
| Series operation              | Yes, up to 2 units   |   |       |       |
| Parallel operation            | No   |   |       |       |
| EMI                           | Conforms to EN 61204-3, EN 55011 Class A   |   |       |       |
| EMS                           | Conforms to EN 61204-3 high severity levels  |   |       |       |
| Approved standards            | UL: UL 508 (Listing), UL 60950-1, cUL: CSA C22.2 No. 107.1 and No. 60950-1, EN/VDE: EN 50178 (=VDE0160), EN 60950-1 (=VDE0805) |   |       |       |
| Degree of protection          | IP20 by EN/IEC 60529   |   |       |       |

## S8VK-G

| Item                          | 15 W                                     | 30 W  | 60 W       | 120 W      | 240 W      | 480 W      |
|-------------------------------|--|---|------------|------------|------------|------------|
| Efficiency (Typ. at 230 VAC)  | 80% (24 V)                               | 86% (24 V)  | 88% (24 V) | 89% (24 V) | 92% (24 V) | 93% (24 V) |
| Input                         | Rated input voltage                      | 100 to 240 VAC  |            |            |            |            |
|                               | Allowable range                          | 85 to 264 VAC, 90 to 350 VDC. 2 phases less than 240 VAC                    |            |            |            |            |
| Output                        | Voltage adjustment range (with V.ADJ)    | −10% to 15%   |            |            |            |            |
|                               | Input variation influence                | 0.5% max. (at 85 to 264 VAC input, 100% load)                               |            |            |            |            |
|                               | Load variation Influence                 | 3.0% max. (5 V), 2.0% max. (12 V), 1.5% max. (24, 48 V), at 0% to 100% load |            |            |            |            |
|                               | Temperature variation influence          | 0.05%/°C max.   |            |            |            |            |
| Overload protection           | Yes, 130% of rated current typ.          |   |            |            |            |            |
| Power Boost                   | 120% of rated current                    |   |            |            |            |            |
| Overvoltage protection        | Yes                                      |   |            |            |            |            |
| Operating ambient temperature | −40 to 70°C (−40 to 158°F)               |   |            |            |            |            |
| Series operation              | Yes, up to 2 units                       |   |            |            |            |            |
| Parallel operation            | Yes, up to 2 units                       |   |            |            |            |            |
| EMI                           | Conforms to EN 61204-3, EN 55011 Class B |   |            |            |            |            |

| Item                       | 15 W   | 30 W | 60 W | 120 W | 240 W | 480 W |
|----------------------------|--|------|------|-------|-------|-------|
| EMS                        | Conforms to EN 61204-3 high severity levels  |      |      |       |       |       |
| Harmonic current emissions | Conforms to EN 61000-3-2   |      |      |       |       |       |
| Approved standards         | UL: UL 508 (Listing), UL 60950-1, cUL: CSA C22.2 No. 107.1 and No. 60950-1, UL 1310 Class 2 output for 15 W, 30 W, 60 W<br>EN/VDE: EN 50178 (=VDE0160), EN 60950-1 (=VDE0805), Lloyd's Register<br>ANSI/ISA 12.12.01 |      |      |       |       |       |
| Fulfilled standards        | SELV (EN 60950-1/EN 50178/UL 60950-1), PELV(EN 60204-1,EN 50178), Safety of power transformers (EN 61558-2-16), EN 50274 for terminal parts  |      |      |       |       |       |
| Degree of protection       | IP20 by EN/IEC 60529   |      |      |       |       |       |

## S8VK-S

| Item  | Power rating   | 60 W  | 120 W                  |
|---|--|---|------------------------|
|   | Output voltage   | 24 V  | 24 V                   |
| Efficiency                                  | 115 VAC input <sup>*1</sup>  | 87% typ.  | 90% typ.               |
|   | 230 VAC input<Hochgestellt> <sup>*1</sup>  | 89% typ.  | 92% typ.               |
| Input                                       | Voltage range <sup>*2</sup>  | Single-phase, 85 to 264 VAC, 90 to 350 VDC, 265 to 300 VAC (1 second)   |                        |
|   | Frequency<Hochgestellt> <sup>*2</sup>  | 50/60 Hz (47 to 450 Hz)   | 50/60 Hz (47 to 63 Hz) |
| Output                                      | Voltage adjustment range <sup>*3</sup>   | 21.6 to 28 V (with V.DJ)  |                        |
|   | Input variation influence <sup>*4</sup>  | 0.5% max.   |                        |
|   | Load variation influence <sup>*5</sup>   | 1.5% max.   |                        |
|   | Temperature variation influence  | 0.05%/°C max.   |                        |
| Overload protection                         | Yes, automatic reset   |   |                        |
| Overvoltage protection                      | Yes, 130% or higher of rated output voltage, power shut off (shut off the input voltage and turn on the input again) |   |                        |
| Operating ambient temperature <sup>*6</sup> | -40 to 70°C (Derating is required according to the temperature.) (with no condensation or icing)                     |   |                        |
| Series operation                            | Yes (For up to two Power Supplies, external diodes are required.)  |   |                        |
| Parallel operation                          | Yes (For up to two Power Supplies)   |   |                        |
| Standards                                   | Harmonic current emissions   | Conforms to EN 61000-3-2  |                        |
|   | EMI  | Conforms to EN 61204-3 Class B, EN 55011 Class B  |                        |
|   | EMS  | Conforms to EN 61204-3 high severity levels   |                        |
|   | Approved standards   | UL Listing: UL 508,ANSI/ISA 12.12.01 (For 60 W only Class2 Output: Per UL 1310)<br>cUL: CSA C22.2 No107.1, CSA C22.2 No213 (For 60 W only Class2 Output: Per CSA C22.2 No.223)<br>UL UR: UL 60950-1 (Recognition) OVCII (≤ 3000 m) Pol2<br>cUR: CSA C22.2 No.60950-1 OVCII (≤ 3000 m) Pol2<br>EN: EN 50178 OVCIII (≤ 2000 m) OVCII (2000 m ≤ and ≤ 3000) Pol2, EN 60950-1 OVCII (≤ 3000 m) Pol2 |                        |
|   | Conformed standards  | PELV (EN/IEC 60204-1)<br>EN/IEC 61558-2-16  |                        |
|   | Marine standards   | Lloyd's register<br>DNV GL (Certification is pending for DNV GL.)   |                        |
|   | SEMI   | Conforms to F47-0706 (200 to 240 VAC input)   |                        |
| Degree of protection                        | IP20 by EN/IEC 60529   |   |                        |

<sup>\*1</sup> The value is when both rated output voltage and rated output current are satisfied.

<sup>\*2</sup> Do not use an inverter output for the product. Inverters with an output frequency of 50/60 Hz are available, but the rise in the internal temperature of the product may result in ignition or burning. If the input is connected to a UPS, do not connect a UPS with a square-wave output. Doing so will cause the internal temperature of the product to increase, possibly causing smoking or burning.

<sup>\*3</sup> If the output voltage adjuster (V. ADJ) is turned, the voltage will increase by more than 28 V min of the voltage adjustment range. When adjusting the output voltage, confirm the actual output voltage from the product and be sure that the load is not damaged.

<sup>\*4</sup> This is the maximum variation in the output voltage when the input voltage is gradually changed within the allowable input voltage range at the rated output voltage and rated output current.

<sup>\*5</sup> 100 to 240 VAC input, in the range of 0 A to the rated output current.

<sup>\*6</sup> At -40 to -25°C, time will be required before the rated output voltage is output after the input voltage is input.

## S8VK-R

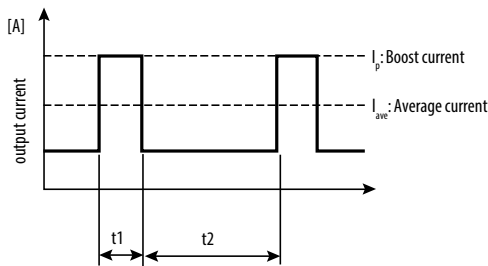
| Type                        | S8VK-R10   | S8VK-R20                       |
|-----------------------------|--|--------------------------------|
| Rated Input Voltage         | 5 to 30 V  | 10 to 60 V                     |
| Output Current              | 10 A   | 20 A                           |
| Voltage Drop                | 0.7 V max at 10 A  | 0.9 V max at 20 A              |
| Operation Temperature range | -40 to 70°C  | -40 to 70°C                    |
| Safety Standard             | UL 60950-1, UL 508, cURus, cULus, EN 50178, EN 60950-1                           |                                |
| Signal output               | 30 VDC 50 mA max by Photo MOS Relay  |                                |
| Redundancy OK Indicator     | LED (Green), The function to know the both of PS operate normally.               |                                |
| Voltage Balance Indicator   | LED (Green), The function to help to get the balance of 2 unit PS output voltage |                                |
| Grounding terminal          | -  | Yes, One for Chassis grounding |

Specifications

S8VK-G/S8VK-T Series

Power Boost Function

- Do not allow the boost current to continue for more than 10 seconds. Also, do not let the duty cycle exceed the following conditions. These conditions may damage Power supply.
- Ensure that the average current of one cycle of the boost current does not exceed the rated output current. This may damage Power Supply.
- Lessen the load of the boost load current by adjusting the ambient temperature and the mounting orientation.

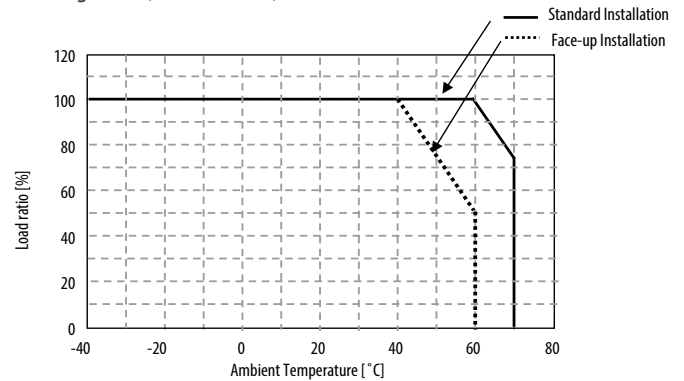


Defined condition for Power Boost availability.

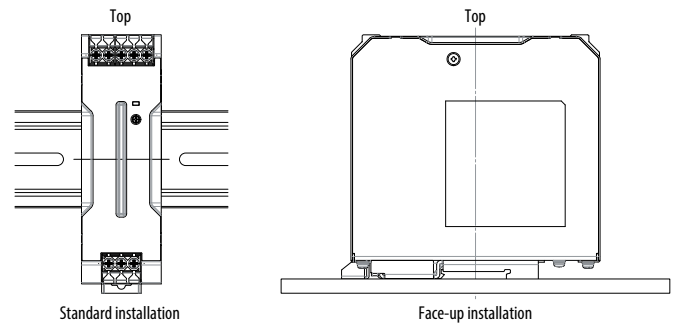
- $t_1 \leq 10\text{ s}$
- $I_p \leq \text{Rated boost current}$
- $I_{ave} \leq \text{Rated current}$

$$\text{Duty} = \frac{t_1}{t_1 + t_2} \times 100 [\%] \leq 30\%$$

Derating Curve (As a reference)



For Standard installation.  
 -40 to 60 °C (-40 to 140 °F) at 100% load  
 Derating -2.5% of load/K from 60 to 70 °C (from 140 to 158 °F)



Terminals and Wiring

S8VK (15/30/60/120/240/480/960 W)

| Model                       | INPUT               |  | OUTPUT              |  | PE                  |   |
|-----------------------------|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|---|
|                             | American Wire Gauge | Solid Wire/<br>Stranded Wire                               | American Wire Gauge | Solid Wire/<br>Stranded Wire                               | American Wire Gauge | Solid Wire/<br>Stranded Wire                                      |
| S8VK-G01505                 | AWG24 to 12         | 0.25 to 4 mm <sup>2</sup> /<br>0.25 to 2.5 mm <sup>2</sup> | AWG20 to 12         | 0.5 to 4 mm <sup>2</sup> /<br>0.5 to 2.5 mm <sup>2</sup>   | AWG14 or thicker    | 2.5 mm <sup>2</sup> or thicker/<br>2.5 mm <sup>2</sup> or thicker |
| S8VK-G01512                 |                     |  | AWG22 to 12         | 0.35 to 4 mm <sup>2</sup> /<br>0.35 to 2.5 mm <sup>2</sup> |                     |   |
| S8VK-G01524                 |                     |  | AWG24 to 12         | 0.25 to 4 mm <sup>2</sup> /<br>0.25 to 2.5 mm <sup>2</sup> |                     |   |
| S8VK-G03005                 | AWG24 to 12         | 0.25 to 4 mm <sup>2</sup> /<br>0.25 to 2.5 mm <sup>2</sup> | AWG18 to 12         | 0.75 to 4 mm <sup>2</sup> /<br>0.75 to 2.5 mm <sup>2</sup> | AWG14 or thicker    | 2.5 mm <sup>2</sup> or thicker/<br>2.5 mm <sup>2</sup> or thicker |
| S8VK-G03012                 |                     |  | AWG20 to 12         | 0.5 to 4 mm <sup>2</sup> /<br>0.5 to 2.5 mm <sup>2</sup>   |                     |   |
| S8VK-G03024                 |                     |  | AWG22 to 12         | 0.35 to 4 mm <sup>2</sup> /<br>0.35 to 2.5 mm <sup>2</sup> |                     |   |
| S8VK-G06012                 | AWG22 to 12         | 0.35 to 4 mm <sup>2</sup> /<br>0.35 to 2.5 mm <sup>2</sup> | AWG18 to 12         | 0.75 to 4 mm <sup>2</sup> /<br>0.75 to 2.5 mm <sup>2</sup> | AWG14 or thicker    | 2.5 mm <sup>2</sup> or thicker/<br>2.5 mm <sup>2</sup> or thicker |
| S8VK-G06024/<br>S8VK-C06024 |                     |  | AWG20 to 12         | 0.5 to 4 mm <sup>2</sup> /<br>0.5 to 2.5 mm <sup>2</sup>   |                     |   |
| S8VK-G12024/<br>S8VK-C12024 | AWG22 to 10         | 0.35 to 6 mm <sup>2</sup> /<br>0.35 to 4 mm <sup>2</sup>   | AWG18 to 10         | 0.75 to 6 mm <sup>2</sup> /<br>0.75 to 4 mm <sup>2</sup>   | AWG14 or thicker    | 2.5 mm <sup>2</sup> or thicker/<br>2.5 mm <sup>2</sup> or thicker |
| S8VK-G24024/<br>S8VK-C24024 |                     |  | AWG14 to 10         | 2.5 to 6 mm <sup>2</sup> /<br>2.5 to 4 mm <sup>2</sup>     |                     |   |
| S8VK-G24048/<br>S8VK-C48024 | AWG20 to 10         | 0.5 to 6 mm <sup>2</sup> /<br>0.5 to 4 mm <sup>2</sup>     | AWG18 to 10         | 0.75 to 6 mm <sup>2</sup> /<br>0.75 to 4 mm <sup>2</sup>   | AWG14 or thicker    | 2.5 mm <sup>2</sup> or thicker/<br>2.5 mm <sup>2</sup> or thicker |
| S8VK-G48024                 |                     |  | AWG12 to 10         | 4 to 6 mm <sup>2</sup> /<br>4 mm <sup>2</sup>              |                     |   |
| S8VK-G48048                 | AWG16 to 10         | 1.5 to 6 mm <sup>2</sup> /<br>1.5 to 4 mm <sup>2</sup>     | AWG14 to 10         | 2.5 to 6 mm <sup>2</sup> /<br>2.5 to 4 mm <sup>2</sup>     | AWG14 or thicker    | 2.5 mm <sup>2</sup> or thicker/<br>2.5 mm <sup>2</sup> or thicker |
| S8VK-T12024                 |                     |  | AWG24 to 10         | 0.25 to 6 mm <sup>2</sup> /<br>0.25 to 4 mm <sup>2</sup>   |                     |   |
| S8VK-T24024                 | AWG22 to 10         | 0.35 to 6 mm <sup>2</sup> /<br>0.35 to 4 mm <sup>2</sup>   | AWG14 to 10         | 2.5 to 6 mm <sup>2</sup> /<br>2.5 to 4 mm <sup>2</sup>     | AWG14 or thicker    | 2.5 mm <sup>2</sup> or thicker/<br>2.5 mm <sup>2</sup> or thicker |
| S8VK-T48024                 |                     |  | AWG12 to 10         | 4 to 6 mm <sup>2</sup> /<br>4 mm <sup>2</sup>              |                     |   |
| S8VK-T96024                 | AWG16 to 10         | 1.5 to 16 mm <sup>2</sup> /<br>1.5 to 16 mm <sup>2</sup>   | AWG8 to 6           | 10 to 16 mm <sup>2</sup> /<br>10 to 16 mm <sup>2</sup>     | AWG14 or thicker    | 2.5 mm <sup>2</sup> or thicker/<br>2.5 mm <sup>2</sup> or thicker |

Хотите узнать больше?

OMRON РОССИЯ

 +7 495 648 94 50

 [industrial.omron.ru](http://industrial.omron.ru)

 [omron.me/socialmedia\\_ru](https://omron.me/socialmedia_ru)

## Офисы поддержки и продаж

### Австрия

Тел.: +43 (0) 2236 377 800  
[industrial.omron.at](http://industrial.omron.at)

### Бельгия

Тел.: +32 (0) 2 466 24 80  
[industrial.omron.be](http://industrial.omron.be)

### Великобритания

Тел.: +44 (0) 870 752 0861  
[industrial.omron.co.uk](http://industrial.omron.co.uk)

### Венгрия

Тел.: +36 1 399 30 50  
[industrial.omron.hu](http://industrial.omron.hu)

### Германия

Тел.: +49 (0) 2173 680 00  
[industrial.omron.de](http://industrial.omron.de)

### Дания

Тел.: +45 43 44 00 11  
[industrial.omron.dk](http://industrial.omron.dk)

### Испания

Тел.: +34 902 100 221  
[industrial.omron.es](http://industrial.omron.es)

### Италия

Тел.: +39 02 326 81  
[industrial.omron.it](http://industrial.omron.it)

### Нидерланды

Тел.: +31 (0) 23 568 11 00  
[industrial.omron.nl](http://industrial.omron.nl)

### Норвегия

Тел.: +47 (0) 22 65 75 00  
[industrial.omron.no](http://industrial.omron.no)

### Польша

Тел.: +48 22 458 66 66  
[industrial.omron.pl](http://industrial.omron.pl)

### Португалия

Тел.: +351 21 942 94 00  
[industrial.omron.pt](http://industrial.omron.pt)

### Турция

Тел.: +90 212 467 30 00  
[industrial.omron.com.tr](http://industrial.omron.com.tr)

### Финляндия

Тел.: +358 (0) 207 464 200  
[industrial.omron.fi](http://industrial.omron.fi)

### Франция

Тел.: +33 (0) 1 56 63 70 00  
[industrial.omron.fr](http://industrial.omron.fr)

### Чешская Республика

Тел.: +420 234 602 602  
[industrial.omron.cz](http://industrial.omron.cz)

### Швейцария

Тел.: +41 (0) 41 748 13 13  
[industrial.omron.ch](http://industrial.omron.ch)

### Швеция

Тел.: +46 (0) 8 632 35 00  
[industrial.omron.se](http://industrial.omron.se)

### Южная Африка

Тел.: +27 (0)11 579 2600  
[industrial.omron.co.za](http://industrial.omron.co.za)

### Другие представительства

**Omron**  
[industrial.omron.eu](http://industrial.omron.eu)