

スイッチング・パワーサプライ(15/30/60/120/240/480Wタイプ)

# S8VK-G01524



## 商品概要

Switch Mode Power Supply, Capacity 15 W, Output voltage 24 V

販売状況 2025/12/15 00:00 情報更新

販売状況	販売中
機種区分	標準在庫機種
標準価格(税別)	¥ 7,400

推奨代替品の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「生産終了品/推奨代替品」をご覧ください。 在庫状況/標準価格の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「在庫状況/標準価格 照会」をご覧ください。

情報更新: 2025/11/04

## 詳細情報

## Specifications

Power rating Power rating		15 W		
Output voltage		24 VDC		
Efficiency		83 % typ. (at 100 VAC input) 81 % typ. (at 200 VAC input)		
Input	Rated input voltage	100 to 240 VAC		
	Allowable input voltage variable range	85 to 264 VAC (Single-phase) 90 to 350 VDC		
	Frequency	50/60Hz (47 to 450 Hz)		
	Rated input current	0.35 A typ. (at 100 VAC input) 0.25 A typ. (at 200 VAC input)		
	Leakage current	0.5 mA max. (at 100 VAC input) 1.0 mA max. (at 200 VAC input)		
	Inrush current (cold start at 25 °C)	16 A typ. (at 100 VAC input) 32 A typ. (at 200 VAC input)		
Output	Rated output current	0.65 A		
	Output voltage variable range	-10 to +15 % With V.ADJ		
	Maximum peak current	0.78 A		
	Ripple	150 mV(p-p) max. at 20 MHz		
	Static input variation influence	0.4 % max.		
	Static load variation influence	0.8 % max.		
	Ambient temperature variation influence	0.05 %/°C max.		
	Start up time	600 ms typ. (at 100 VAC input) 400 ms typ. (at 200 VAC input)		
	Hold time	20 ms typ. (at 100 VAC input) 100 ms typ. (at 200 VAC input)		
Additional functions	Overload protection	Yes, automatic reset		
	Overvoltage protection	Yes, Shut off the input voltage and turn on the input again		
	Series operation	Yes (Up to 2 Power Supplies with external diode)		
	Parallel operation	Yes (Up to 2 Power Supplies)		
	Output indicator	Yes (color: green, lighting from 80 to 90% or more of rated voltage)		

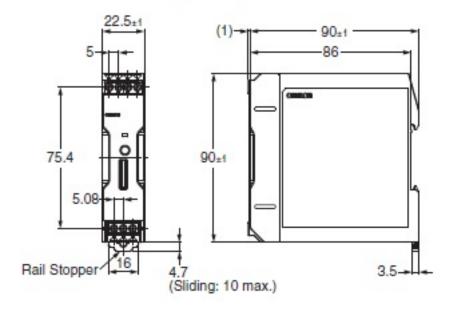
Insulation	Dielectric strength	Between all input terminals and all output terminals: 3 kVAC for 1 min, Cut-off current: 20 mA Between all input terminals and PE terminals: 2 kVAC for 1 min, Cut-off current: 20 mA Between all output terminals and PE terminals: 1 kVAC for 1 min, Cut-off current: 20 mA		
	Insulation resistance	Between all output terminals and all input terminals/ PE terminals: 100 MΩ min., at 500 VDC		
Environment	Vibration resistance	10 to 55 Hz, 0.375 mm single amplitude in each 3 directions for 2 hours		
	Shock resistance	150 m/s², in each 6 directions 3 times		
	Ambient temperature (Operating)	-40 to 70 °C (with no freezing or condensation)		
	Ambient temperature (Storage)	-40 to 85 °C (with no freezing or condensation)		
	Ambient humidity (Operating)	95 %RH max.		
	Ambient humidity (Storage)	95 %RH max.		
Reliability	MTBF	135,000 hours min.		
	Life expectancy	10 years (at rated input, a load rate of 50% load, under the temperature of 40 °C, standard mounting)		
Construction	Construction	Covered type		
	Connection	Terminal blocks		
	Terminal type	Rod terminal		
	Mounting	DIN track mounting		
	Cooling fan	Cooling fan No		
	Degree of protection	IP20, EN/IEC 60529		
	Weight (Main)	150 g max.		

#### Note

Do not use the Inverter output for the Power Supply. Inverters with an output frequency of 50/60 Hz are available, but the rise in the internal temperature of the Power Supply may result in ignition or burning.

Dimension ff報更新: 2025/11/04

### S8VK-G015□□ (15 W)

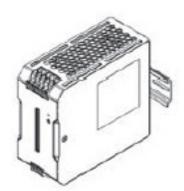


Mounting Mounting state

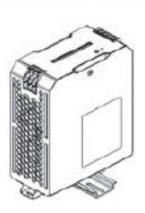
情報更新: 2025/11/04

### Mounting

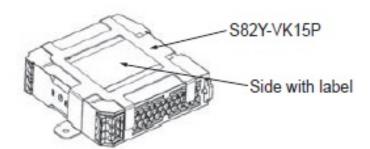
### (A) Standard (Vertical) mounting



(B) Face-up mounting



(C) Side mountining only for 15 W



Side mounting only for S8VK-G015□□.

Use a mounting bracket (S82Y-VK15P, sold separately) when the product is mounted horizontally.

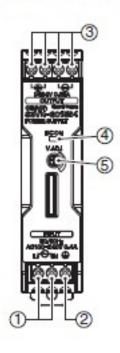
Heat dissipation will be adversely affected. When the producr is mounted facing horizontally, always place the side with label facing horizontally.

情報更新: 2025/11/04

### Connection diagram

Terminal arrangement

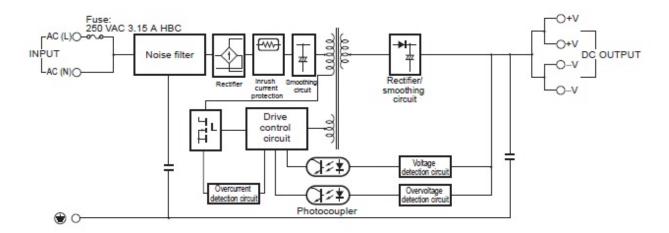




No.	Name	Function
1	Input terminals (L), (N)	Connect the input lines to these terminals. *1
2	Protective Earth terminal (PE)	Connect the ground line to this terminal. *2
3	DC Output terminals (-V), (+V)	Connect the load lines to these terminals.
4	Output indicator (DC ON: Green)	Lights while a direct current (DC) output is ON.
5	Output voltage adjuster (V.ADJ)	Use to adjust the voltage.

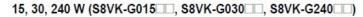
**<sup>\*1.</sup>** The fuse is located on the (L) side. It is not user-replaceable. For a DC input, connect the positive voltage to the L terminal. **\*2.** This is the protective earth terminal specified in the safety standards. Always ground this terminal.

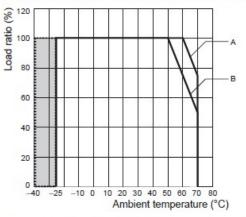
Block diagram



情報更新: 2025/11/04

Derating curve





Note: 1. At less than 90 VAC, the derating is 2.5%/V

For a DC power input, reduce the load given in the above derating curve by multiplying the following coefficients.

S8VK-G015□□: 1.0 S8VK-G030□□: 0.9 S8VK-G240□□: 0.8

3. See "-40°C Operation Guarantee Condition"

A. Standard mounting

60°C and over: the derating is 2.5%/°C

B. Face-up mounting / Side mounting (15W only) 50°C and over: the derating is 2.5%/°C

### -40°C Operation Guarantee Condition

The unit can start up and operate normally at -40°C, but the following criteria will be inferior to the values of datasheet. Please consider these influences.

		15 W 5 V	15 W 12 V	15 W 24 V	30 W 5 V	30 W 12 V	30 W 24 V	240 W 24 V	240 W 48 V
Ripple (Typ.)	230 VAC input	280 mV	170 mV	100 mV	110 mV	330 mV	180 mV	840 mV	1220 mV
Ripple (Max.)	230 VAC input	830 mV	450 mV	220 mV	240 mV	630 mV	290 mV	1030 mV	1320 mV
Start up time (Typ.)	230 VAC input	420 ms	440 ms	490 ms	410 ms	440 ms	480 ms	230 ms	280 ms
Hold time (Typ.)	230 VAC input	88 ms	110 ms	109 ms	137 ms	112 ms	114 ms	35 ms	37 ms

## RoHS/REACH対応状況

情報更新: 2025/12/03

### **EU RoHS**

対応状況 ※1	対応予定月 ※2	非含有証明書 ※3
<b>®</b> 対応済み		ダウンロードはこちら

### 中国 RoHS

中国RoHS	中国 RoHS表 ※1※2									
Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBBs	PBDE s	DBP	DIBP	BBP	DEH P	環境 保護 使用 期限
Х	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10

- ・"対応済み"や非含有の記載がされた商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
- ・非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

この製品のRoHS/REACH対応状況ページへ >

#### 注意事項·凡例

"対応済み"で記載される商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。 非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

#### ※1 対応状況

・ le y RoHS指令 (10物質) の非含有に対応した製品が提供可能な商品です。

対応予定 : EU RoHS指令 (10物質) の非含有に対応した製品に切り替える予定のある商品です。
対応予定なし : EU RoHS指令 (10物質) の非含有に非対応の商品で、対応品を出す予定はありません。
調査・確認中 : EU RoHS指令 (10物質) の非含有の対応状況を調査中または確認中の商品です。

・非該当品:ライセンス料など無形物で、有害物質有無と関係のない商品です。

仕入先様の事情により、非含有部品としていたものが、含有品と判明した場合などやむを得ず変更することがあります。

#### \* EU RoHS指令(10物質):

鉛(Pb) 1000ppm以下、水銀(Hg) 1000ppm以下、カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、ポリ臭化ピフェニル類(PBB) 1000ppm以下、ポリ臭化ピフェニルエーテル類(PBDE) 1000ppm以下、フタル酸ピス(2-エチルヘキシル) (DEHP)(別名:DOP) 1000ppm以下、フタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチル (DBP) 1000ppm以下、プタル酸ンプチル (DBP) 1000ppm以下、プタル酸シブチル (DBP) 1000ppm以下、プタル酸シブル (DBP) 1000ppm以下、プタル酸シアル (DBP) 1000ppm以下、DBP 1000ppm以下、DB

### ※2 対応予定月

部品在庫の切り替え状況などにより、予定月が前後することがあります。

### ※3 非含有証明書ダウンロード

下記の非含有証明書をダウンロードすることができます。

- ・EU RoHS指令(10物質)の非含有証明書
- ・49物質の非含有証明書(当社基準)
- ※本証明書は発行日時点で非含有を証明するもので、過去に遡って非含有を証明するものではありません。

また、RoHS指令のフタル酸エステル類 4 物質の対応では、対応完了までの期間は出荷製品に未対応品が混在することから備考欄に対応日を記載しておりました。

既に当社にて対応品への在庫切替を完了していることから、特段のことがない限り、2022年1月12日より割愛しております。

### 規格認証/適合状況

UL認証	CSA認証	CEマーキング適合	CCC認証
Yes	Yes	Yes	N/A

LR型式承認	DNV型式承認	BV型式承認	KR型式承認	NK型式承認	ABS型式承認
(イギリス	(ノルウェー	(フランス	(韓国	(日本	(アメリカ
船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)
Yes	No	No	No	No	No

この製品の規格認証/適合状況ページへ> その他の認証はこちらのページからご検索ください>