スイッチング・パワーサプライ（30/60/120/240/480Wタイプ）

S8VK-S12024



商品概要

Switch Mode Power Supply, Capacity 120 W, Output voltage 24 V

販売状況

2026/11/11 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)	¥ 20,000

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。

詳細情報

Specifications

情報更新：2025/11/04

Power rating		120 W
Output voltage		24 VDC
Efficiency		90 % typ. (at 115 VAC input) 92 % typ. (at 230 VAC input)
Input	Rated input voltage	100 to 240 VAC
	Allowable input voltage variable range	85 to 264 VAC (Single-phase)/265 to 300 VAC (1 s) 90 to 350 VDC
	Frequency	50/60Hz (47 to 63 Hz)
	Rated input current	1.2 A typ. (at 115 VAC input) 0.63 A typ. (at 230 VAC input)
	Power factor	0.9 min.
	Leakage current	0.5 mA max. (at 115 VAC input) 1 mA max. (at 230 VAC input)
	Inrush current (cold start at 25 °C)	16 A typ. (at 115 VAC input) 32 A typ. (at 230 VAC input)
Output	Rated output current	5 A
	Output voltage variable range	21.6 to 28 V With V.ADJ
	Rated output power	120 W
	Maximum peak current	6 A
	Ripple	110 mV(p-p) max.
	Static input variation influence	0.5 % max.
	Static load variation influence	1.5 % max.
	Ambient temperature variation influence	0.05 %/°C max.
	Start up time	1000 ms max. (at 115 VAC input) 1000 ms max. (at 230 VAC input)
	Hold time	45 ms typ. (at 115 VAC input) 45 ms typ. (at 230 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)
Insulation	Dielectric strength	Between all input terminals and all output terminals: 3 kVAC for 1 min, Cut-off current: 10 mA Between all input terminals and PE terminals: 2 kVAC for 1 min, Cut-off current: 10 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, 5 G max., 0.42 mm single amplitude in each 3 directions for 2 hours
	Shock resistance	150 m/s^2, in each 6 directions 3 times
	Altitude	3000 m max.
	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 min. (at rated input, a load rate of 50% load, under the temperature of 40 °C max., standard mounting)
Construction	Construction	Covered type
	Connection	Terminal blocks
	Terminal type	Push-In Plus Terminal Block
	Mounting	DIN track mounting
	Coationg	Yes
	Degree of protection	IP20, EN/IEC 60529
	Weight (Main)	400 g max.

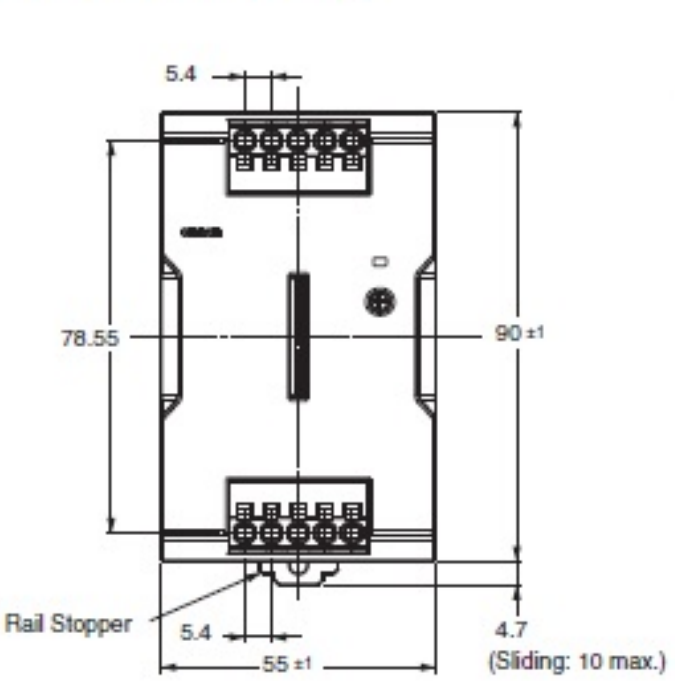
Note

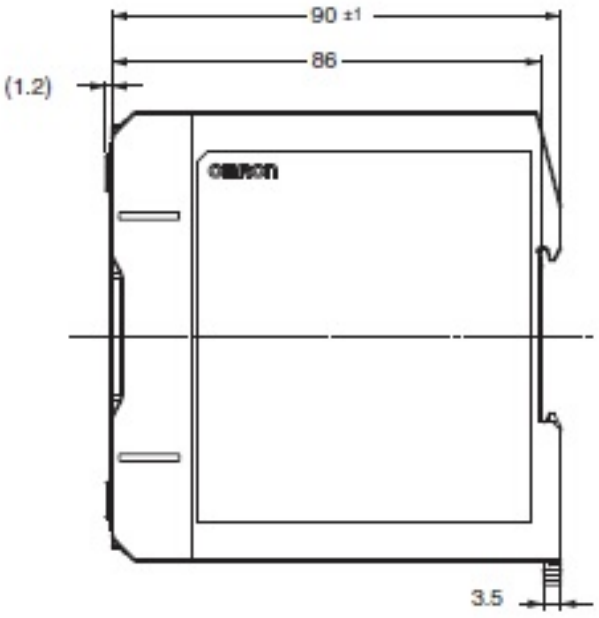
Do not use the Inverter output for the Power Supply. Inverters with an output frequency of 50/60 Hz are available, but the rise in the internal temperature of the Power Supply may result in ignition or burning.

Dimension

情報更新：2025/11/04

S8VK-S12024 (120 W)

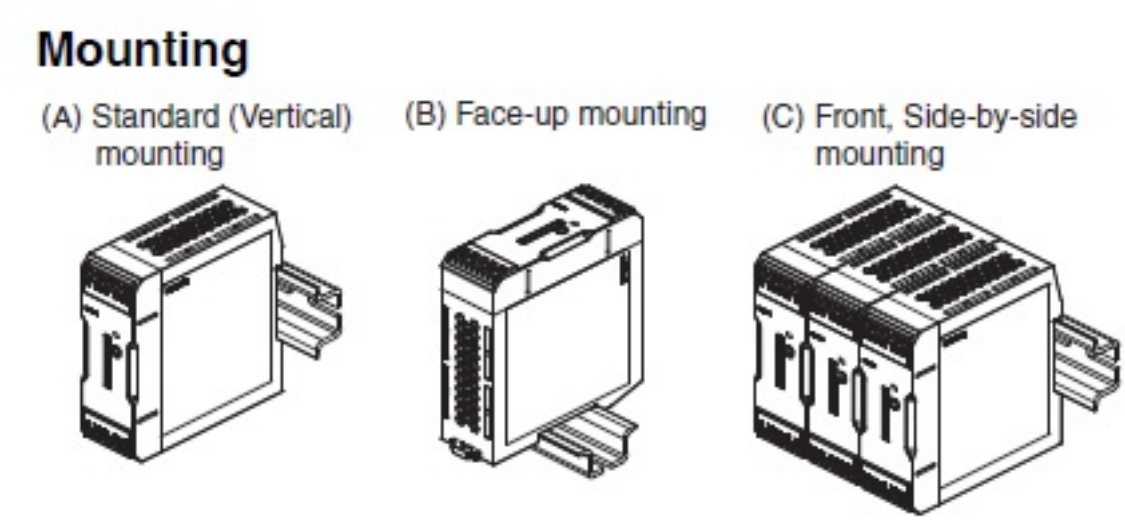




Mounting

情報更新：2025/11/04

Mounting state

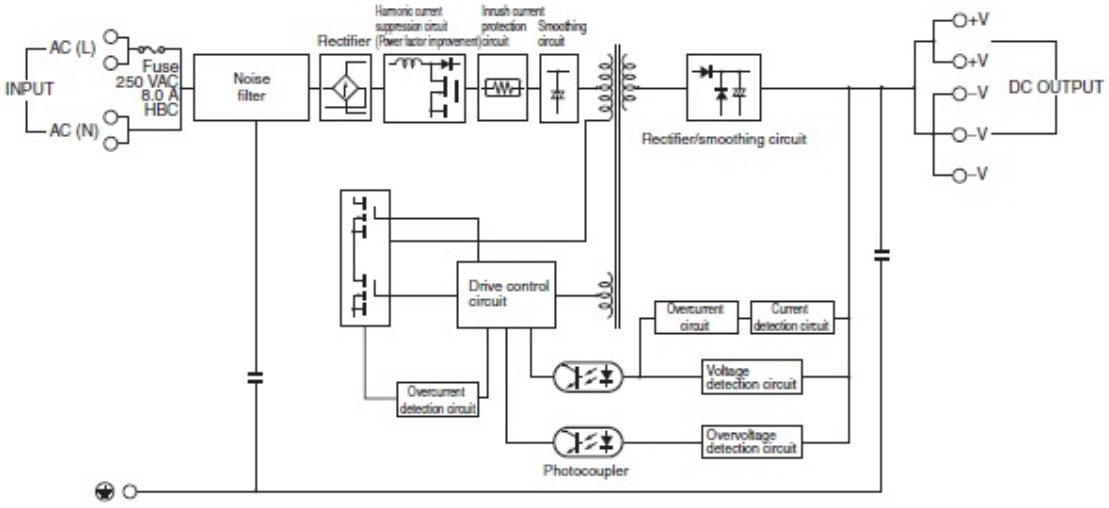


Connection diagram

情報更新：2025/11/04

Block diagram

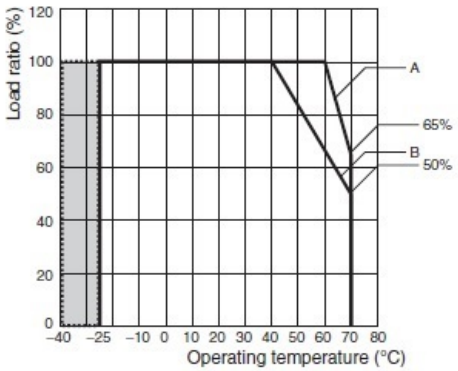
S8VK-S12024 (120 W)



Derating curve

情報更新：2025/11/04

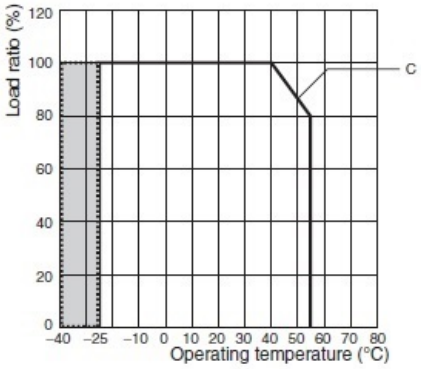
120 W (S8VK-S12024)
Horizontal separation: 15 mm or more



Note: 1. At less than 90 VAC, derate the load at 2.5%/V. (However, per the safety standard application conditions, a derating of 1.0%/V must be applied for less than 100 VAC.)
2. For a DC input, reduce the load given in the above derating curve by multiplying by the following coefficients.
S8VK-S12024: 0.9
3. In the shaded area, time is required to reach the rated output voltage after the input voltage is applied. Also, the ripple noise value in this area may exceed the range given on page 2.

A. Standard mounting
B. Face-up mounting

Horizontal separation: Less than 15 mm

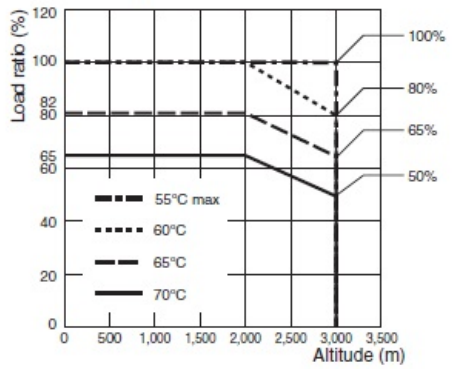


Note: 1. Apply the rated voltage
2. In the shaded area, time is required to reach the rated output voltage after the input voltage is applied. Also, the ripple noise value in this area may exceed the range given on page 2.

C. Front, Side-by-side Mounting

This Power Supply can be used at an altitude of 3,000 m.
Between 2,000 and 3,000 m, derate the load according to the following derating curve.

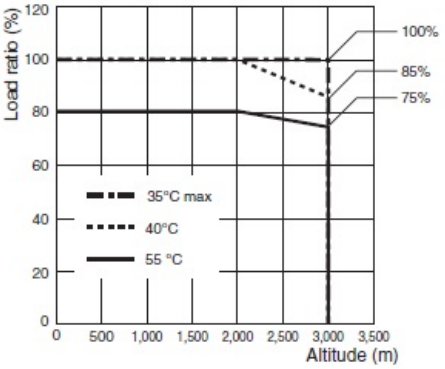
Horizontal separation: 15 mm or more



Note: 1. At less than 90 VAC, derate the load at 2.5%/V. (However, per the safety standard application conditions, a derating of 1.0%/V must be applied for less than 100 VAC.)
2. For a DC input, reduce the load given in the above derating curve by multiplying by the following coefficients.
S8VK-S12024: 0.9

Standard mounting

Horizontal separation: Less than 15 mm



Note: 1. Apply the rated voltage

Front, Side-by-side mounting

RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/11/04

EU RoHS

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

中国 RoHS

中国 RoHS表 ※1※2										
Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBBs	PBDEs	DBP	DIBP	BBP	DEHP	環境保護使用期限
X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	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

- 対応済み　：EU 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、
ポリ臭化ビフェニル類(PBB) 1000ppm以下、ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE) 1000ppm以下、
フタル酸ビス(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、フタル酸ジイソブチル (DIBP) 1000ppm以下
但し、RoHS指令で産業用監視および制御機器に対する適用除外項目は除く。
フタル酸エステル類の４物質については閾値を超える意図的な使用がないことを確認しています。

※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	CCC認証	電波法
Yes	Yes	Yes	N/A	N/A

LR型式承認（イギリス船舶規格）	DNV型式承認（ノルウェー船舶規格）	BV型式承認（フランス船舶規格）	KR型式承認（韓国船舶規格）	NK型式承認（日本船舶規格）	ABS型式承認（アメリカ船舶規格）
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 >

©OMRON Corporation 2025 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください