

スイッチング・パワーサプライ(240/480/960/2000Wタイプ)

# S8VK-WA96024



# 商品概要

スイッチング・パワーサプライ, 容量 960W, 定格入力電圧 AC200~240V, 出力電圧 24V

販売状況 2025/12/10 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)	¥ 107,000

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

定格/性能 情報更新: 2024/07/25

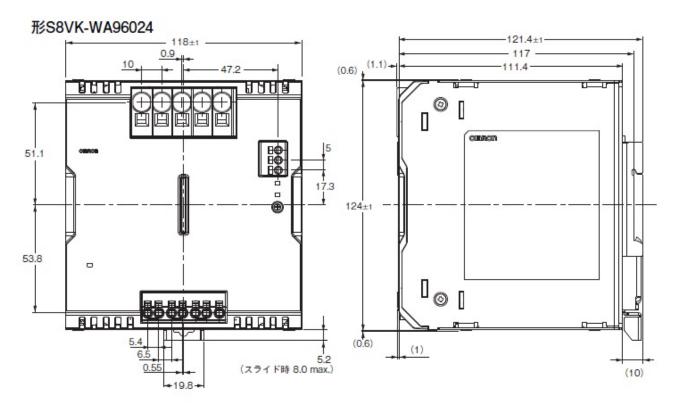
容量		960W		
出力電圧		24V		
効率		95% typ. (三相 AC200V入力時) (定格入出力条件にて) 94% typ. (単相・二相 AC200V入力時) 95% typ. (三相 AC230V入力時) 95% typ. (単相・二相 AC230V入力時)		
入力条件	定格入力電圧	AC200~240V (三相・単相・二相)		
	入力電圧許容変動範囲	AC170~264V (三相・単相・二相)/AC265~300V (1秒) DC240~350V		
	周波数	50/60Hz (47~63Hz)		
	入力電流	3.1A typ. (三相 AC200V入力時) 5.2A typ. (単相・二相 AC200V入力時) 2.7A typ. (三相 AC230V入力時) 4.5A typ. (単相・二相 AC230V入力時)		
	力率	0.9以上		
	リーク電流	1.0mA以下 (三相 AC200V入力時) 1.0mA以下 (三相 AC230V入力時)		
	突入電流(25℃ コールドスタート)	14A typ. (三相 AC200V入力時) (定格入出力条件にて) 16A typ. (三相 AC230V入力時)		
出力特性	出力電流	40A		
	電圧可変範囲	24~28V V.ADJにて		
	最大ピーク電流	60A		
	リップルノイズ電圧	60mV(p-p)以下 周波数帯域20MHz時 (定格入出力条件にて)		
	静的入力変動	0.5%以下		
	静的負荷変動	1.5%以下 (定格入出力条件にて、0~100%負荷での変動)		
	周囲温度変動	0.05%/℃以下		
	起動時間	1000ms以下 (三相 AC200V入力時) 1000ms以下 (三相 AC230V入力時) 定格入出力条件にて、入力投入から出力電圧が9 0%に達するまで		
	出力保持時間	25ms typ. (三相 AC200V入力時) (定格入出力条件にて、入力遮断から出力電圧が96.5%未満になるまで) 25ms typ. (三相 AC230V入力時)		

付属機能	過電流保護	有、自動復帰、間欠動作形		
	過電圧保護	有(定格出力電圧の130%以上、遮断(電断復帰))		
	過熱保護	無		
	直列運転	可 (2台まで接続可能。外付けダイオード要)		
	並列運転	可 (2台まで接続可能)		
	アラーム表示灯	有		
絶縁耐圧	耐電圧	(入力端子一括)と(出力端子、信号出力端子一括)間: AC3kV 1分間カットオフ電流20mA(入力端子一括)と(PE)間: AC2kV 1分間カットオフ電流20mA(出力端子・信号出力端子一括)と(PE)間: AC1kV 1分間カットオフ電流25mA(出力端子一括)と(信号出力端子一括)間: AC0.5kV 1分間カットオフ電流10mA		
	絶縁抵抗	(出力端子一括、信号出力端子一括)と(入力端子 一括・PE) 間: 100MΩ以上 DC500V		
環境	耐振動	10~55Hz 最大5G 片振幅0.42mm 3方向 各2h		
	耐衝擊	294m/s <sup>2</sup> 、3軸 6方向 各3回		
	標高	3000m以下(>2000mは負荷率にディレーティン グ追加)		
	使用周囲温度	-40~70℃(温度によるディレーティングあり。 氷結、結露しないこと)		
	保存温度	-40~85℃ (ただし、氷結、結露しないこと)		
	使用周囲湿度	95%RH以下		
	保存湿度	95%RH以下		
信頼性	MTBF	6万時間以上		
	期待寿命	10年以上 (定格入力、50%負荷率、周囲温度+40 °C以下、標準取りつけ状態にて)		
構造	構造	カバー付きタイプ		
	入出力接続	端子台		
	端子台タイプ	プッシュインPlus端子台		
	取りつけ	DINレール取りつけ		
	コーティング	有		
	冷却方式	冷却ファン無		
	保護構造	IP20、EN/IEC 60529による		
	質量(本体)	1750g以下		

インバータによっては出力仕様として、出力周波数を50/60Hzと表示されているものもありますが、パワーサプライの内部温度上昇により発煙・焼損の恐れがありますので、インバータの出力をパワーサプライの電源として使用しないでください。

外形図

情報更新:2024/07/25

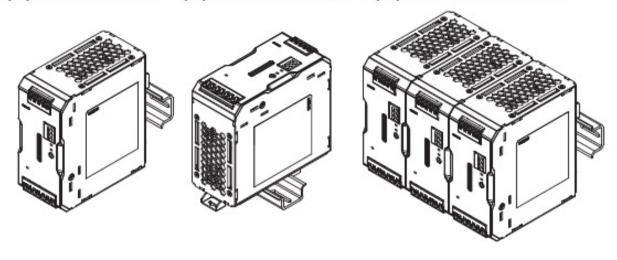


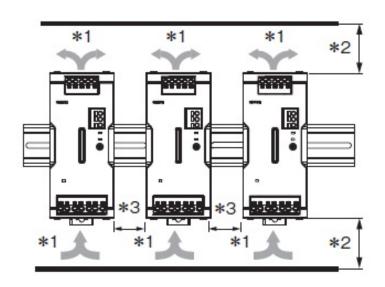
取りつけ図

取りつけ状態

### 情報更新:2024/07/25

# (A)標準取り付け (B)上向き取り付け (C)正面密着取り付け





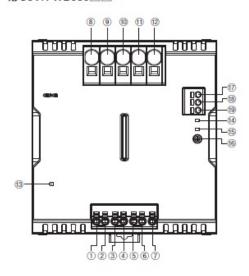
- \*1.空気の対流
- \*2.上下間隔23mm以上
- \*3.左右間隔15mm以上 (標準取り付け) 左右間隔15mm未満 (正面密着取り付け)

情報更新: 2024/07/25

接続図

端子配置

### 形S8VK-WB960□□

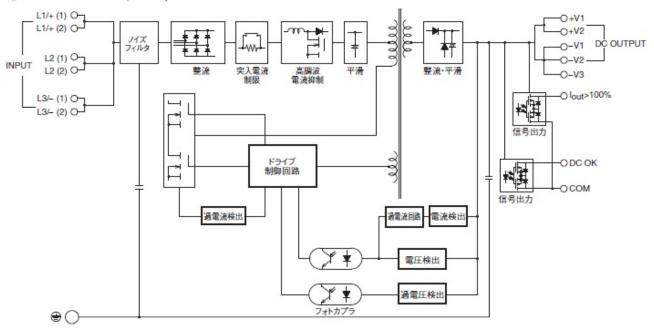


番号	端子名称	名称	働き		
1	L1/+(1)				
2	L1/+(2)				
3	L2(1)	1 - 4 - 4 - 2	3		
4	L2(2)	入力端子	入力線を接続します。*1		
(5)	L3/-(1)				
6	L3/-(2)				
7	PE	PE(保護接地)端子(⊕)	アース線を接続します。*2		
8	+V1				
9	+V2		The American Control of the Control		
10	-V1	直流出力端子	負荷線を接続します。		
11	-V2				
12	-V3				
(13)	_	INPUT OK表示灯(INPUT OK:緑)	入力電圧が許容範囲下限値以上のときに点灯します。		
14)	1	lout>100%表示灯(lout>100%:黄)	出力電流が定格出力電流を超えるときに点灯します。		
(5)	_	DC OK表示灯(DC OK:緑)	出力電圧が定格出力電圧の90%以上のときに点灯します。		
(6)	_	出力電圧調整トリマ(V.ADJ)	出力電圧の調整を行います。		
17)	lout>100%	lout>100%信号出力端子	出力電流が定格出力電流を超えるときに出力します。		
(18)	DC OK	DC OK信号出力端子	出力電圧が定格出力電圧の90%以上のときに出力します。		
19	COM	COM端子	信号出力⑰と⑱の共有端子です。		

ブロック図

<sup>\*1.</sup>二相入力時は(L1/+)と(L3/-)に接続してください。 DC入力時は(L1/+)を(+)、(L3/-)を(-)に接続してください。 \*2.安全規格で定められたPE(保護接地)端子のため、必ずアースに接続してください。

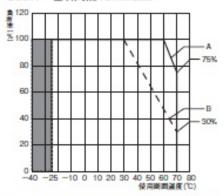
# 形S8VK-WA48024(480W) 形S8VK-WA96024(960W)



# ディレーティング曲線

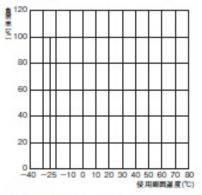
#### 情報更新: 2024/07/25

#### 960W <左右間隔15mm以上>



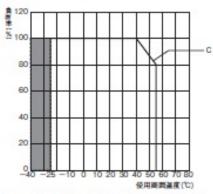
- 注1. 上記の出力ディレーティングで示される負 荷率に、さらに入力電圧に対する負荷軽減係 数を乗じてご使用ください。 2. 1000の範囲は入力電圧の投入から定格出力電 圧が出るまでに時間がかかります。
- A: 標準取り付け時
- 上向き取り付け時

#### 並列運転時(240W/480W/960W)



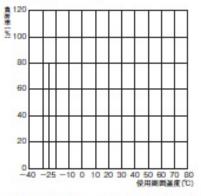
- 注. 上記の出力ディレーティングで示される負荷 率に、さらに入力電圧に対する負荷軽減係数を 乗じてご使用ください。
- A: 標準取り付け時

#### 240W/480W/960W/2000W <左右間隔15mm未満>



- 注1. 三相・単相・二相ともに定格入力電圧範囲に てご使用ください 2. IIIII の範囲は入力電圧の投入から定格出力電 圧が出るまでに時間がかかります。
- C: 正面密着取り付け時

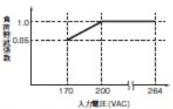
#### 並列運転時(2000W)



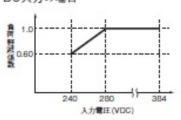
- 注. 上記の出力ディレーティングで示される負荷 率に、さらに入力電圧に対する負荷軽減係数を 乗じてご使用ください。
- A: 標準取り付け時

# 入力電圧に対する負荷軽減係数



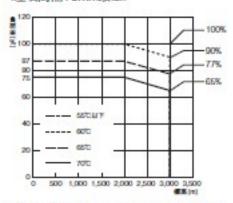


### DC入力の場合



### 2,000~3,000mで使用の場合は、下図のディレーティング曲線にしたがってご使用ください。

#### 240W/480W/960W/2000W <左右間隔15mm以上>

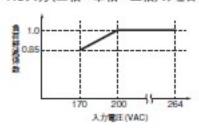


注. 上記の出力ディレーティングで示される負荷 率に、さらに入力電圧に対する負荷軽減係数を 乗じてご使用ください。

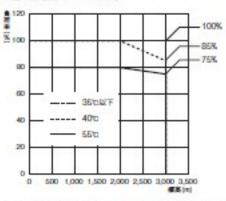
A:標準取り付け時

## 入力電圧に対する負荷軽減係数

AC入力(三相・単相・二相)の場合



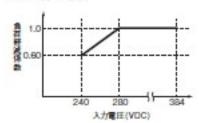
#### 240W/480W/960W/2000W <左右間隔15mm未満>



注. 三相・単相・二相ともに定格入力電圧範囲にて ご使用ください。

C:正面密量取り付け時

### DC入力の場合



# 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
№ 対応済み		ダウンロードはこちら

# 中国 RoHS

中国 RoHS表 <b>※</b> 1 <b>※</b> 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、カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、プタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、カルマンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸シスタル酸シスタル酸シスタル酸シスタル酸シスタル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸シスタル (DBP) 1000ppm以下、DBP (DBP) 1000ppm以下、D

#### ※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)
No	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 >