DC電子式サーキットプロテクタ（DC24V 4分岐出力/8分岐出力タイプ）

S8V-CP0424



商品概要

DC Electronic Circuit Protector, Rated input voltage 24 VDC, Number of Outputs: 4 ch

販売状況

2026/11/26 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)	¥ 18,500

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

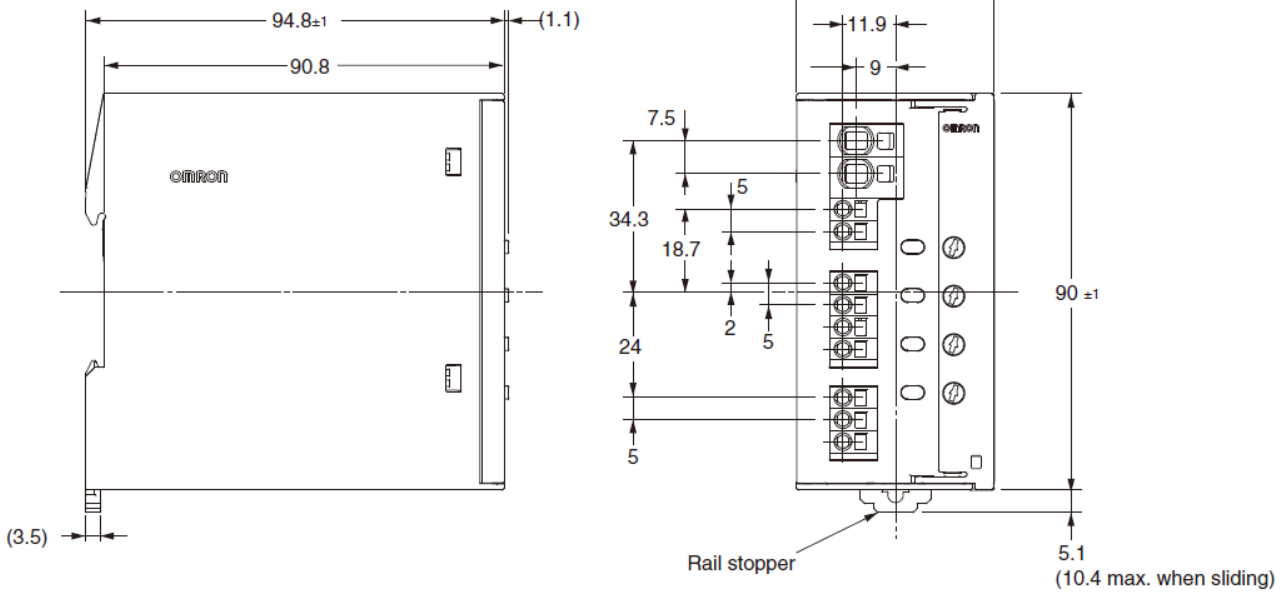
Input	Rated input voltage	24 VDC
	Allowable input voltage variable range	20 to 30 VDC
	Rated input current	40 A
Output	Rated output current	10 A
	Start up time	250 ms typ. (Initialization time) 50 ms to 5 s (Start-up delay time)
Insulation	Dielectric strength	1 kVAC for 1 min, Cut-off current: 20 mA
	Insulation resistance	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	294 m/s^2, 3 times each in 6 directions
	Ambient temperature (Operating)	-25 to 70 °C
	Ambient temperature (Storage)	-40 to 85 °C (with no freezing or condensation)
	Ambient humidity (Operating)	5 to 96 %
	Ambient humidity (Storage)	5 to 96 %
Reliability	MTBF	135,000 hours min.
	Life expectancy	10 years min.
Construction	Cooling fan	Cooling fan No
	Degree of protection	IP20 by IEC 60529
	Weight (Main)	160 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

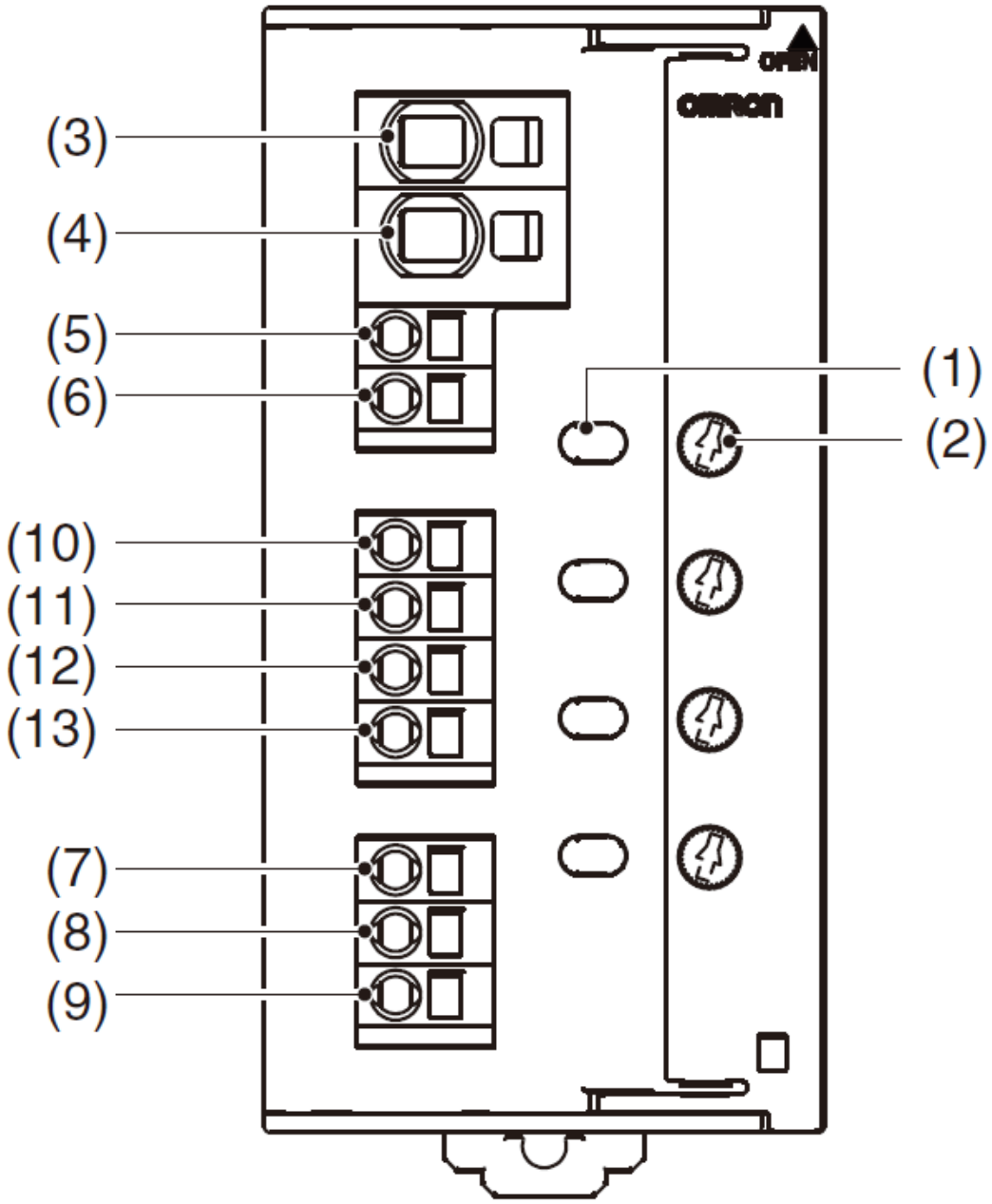
情報更新：2025/11/04


94.8±1
(1.1)
90.8
OMRON
(3.5)
44.8±1
11.9
9
7.5
5
34.3
18.7
2
5
24
5
90 ±1
Rail stopper
5.1
(10.4 max. when sliding)

Connection diagram

情報更新：2025/11/04

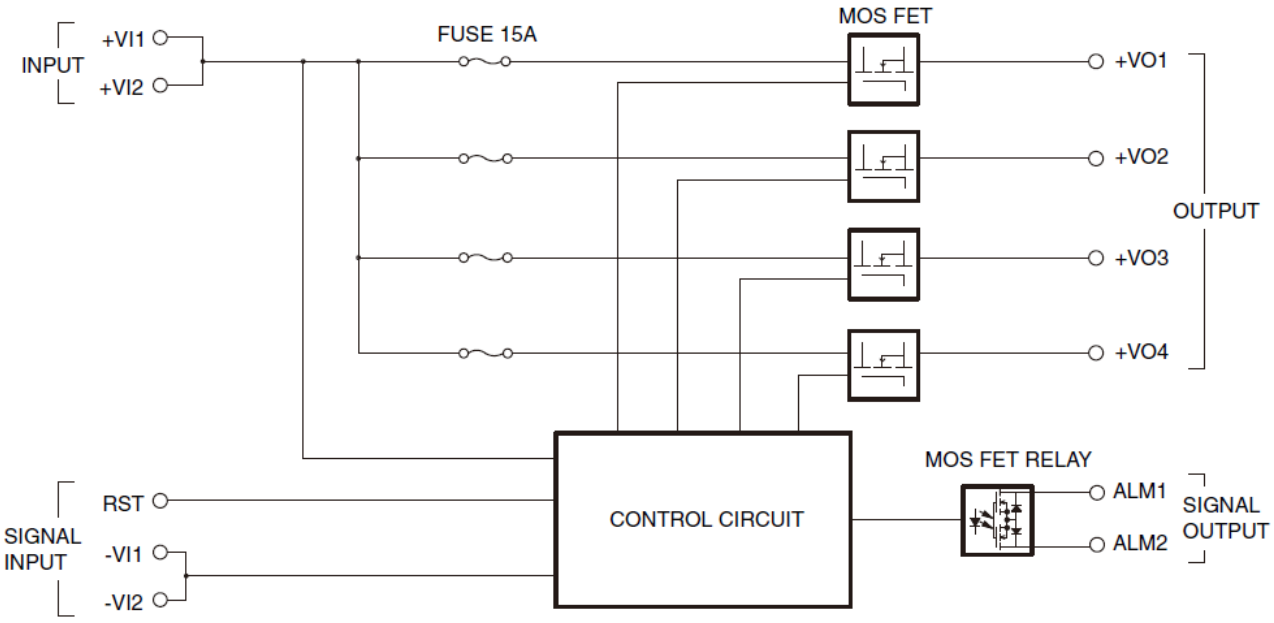
Terminal arrangement



No.	Terminal name		Name	Function
1	---		Push button (ON/OFF/RESET) with indicator	The indicator shows the connected/tripped status of each output. The push button switch is used to switch between the connected/tripped status of each output.
2	---		Rated output current selector switch	Changes the rated output current of each output with the rotary switch. ✻1
3	INPUT	+VI1	Power input terminals	Connects to the positive side of the power unit output.
4		+VI2		
5	SIGNAL INPUT	-VI1	Negative input terminal	Connects to the negative side of the power unit output. This terminal is only used as a ground for the internal circuitry of the product. ✻2
6		-VI2		
7		RST	Reset signal input terminal	Resets all outputs by the external input. (Switches to the connected state.)
8	SIGNAL OUTPUT	ALM1	Alarm output terminal	Turns OFF the MOS FET relay If any of the outputs trip due to over voltage or current.
9		ALM2		
10	OUTPUT	+VO1	Output terminal ✻3	Connects the positive side of the load line.
11		+VO2		
12		+VO3		
13		+VO4		
14		+VO5		
15		+VO6		
16		+VO7		
17		+VO8		

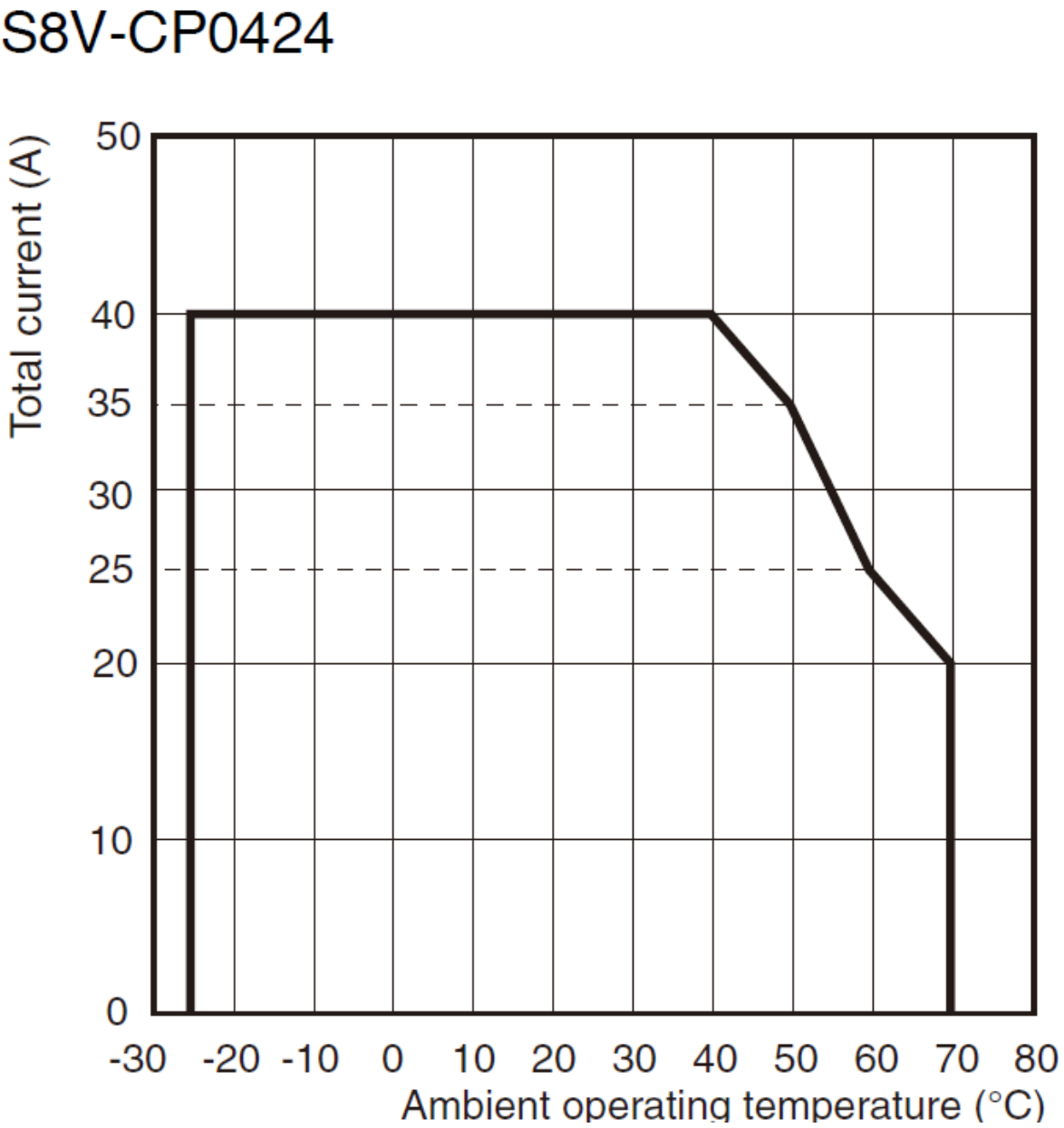
✻1. Use a flathead screwdriver to change position of the switch.
✻2. Do not connect the load wire to the Negative input terminal.
✻3. +VO5 to +VO8 are only in the S8V-CP0824.

Block diagram



Derating curve

情報更新：2025/11/04



RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/11/18

S8V-CP0424のRoHS対応状況については、営業部門もしくは販売店にお問い合わせください。

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）
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 >

©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