

生産終了商品

パワーサプライ(電源)



S8Mシリーズ



推奨代替商品

パワーサプライ(電源)

S8V-CPシリーズ

■最終受注年月

2026年3月末

■最終出荷年月

2026年6月末

■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

- ・7セグ表示がありません。
- ・通信機能(RS-232C)がありません。
- ・警報出力機能がありません。
- ・端子台はプッシュインPlus端子台となっており、より線／単線／フェルール端子のいずれかでの接続となります。
- ・分岐出力端子には-V端子がありません。
- ・スタートアップシーケンス機能はありますが、有効／無効の設定および任意の時間への設定ができません。

■生産終了商品との相違点

推奨代替商品形式	本体の色	外形寸法	配線接続	取付寸法	定格性能	動作特性	操作方法
S8V-CPシリーズ	×	×	×	×	○	○	×

◎：互換

○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更

×：変更大

－：該当する仕様がありません

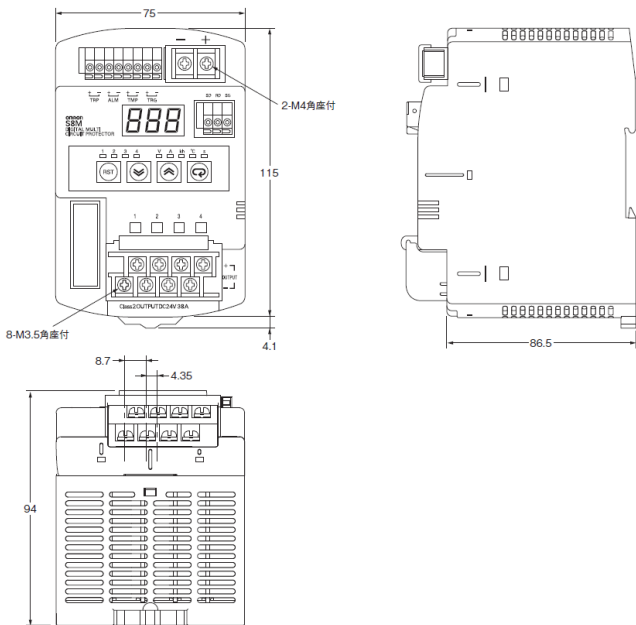
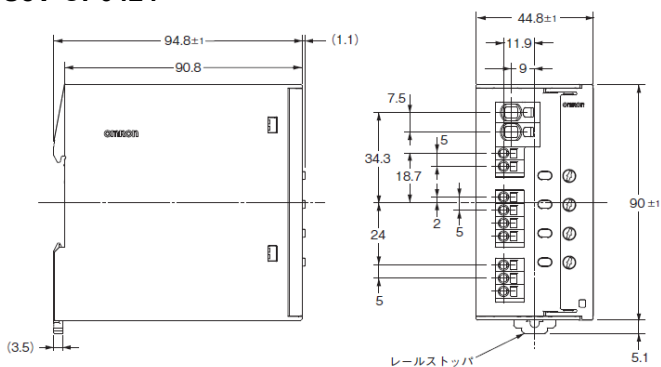
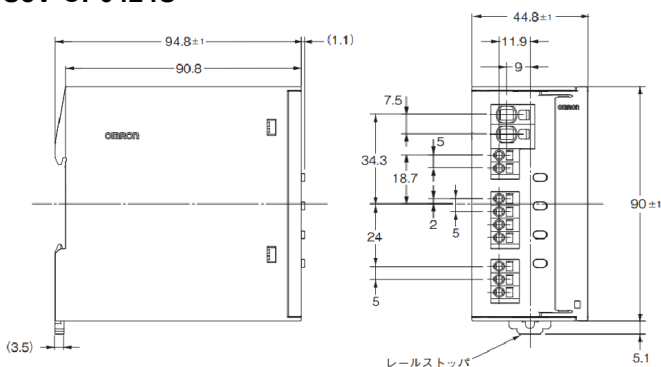
■生産終了商品と推奨代替商品

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
S8M-CP04	S8V-CP0424	15,400
S8M-CP04-R	S8V-CP0424	15,400
S8M-CP04-RS	S8V-CP0424S	21,000
S8M-CP04-RS-30	S8V-CP0424S	21,000

■ 本体の色

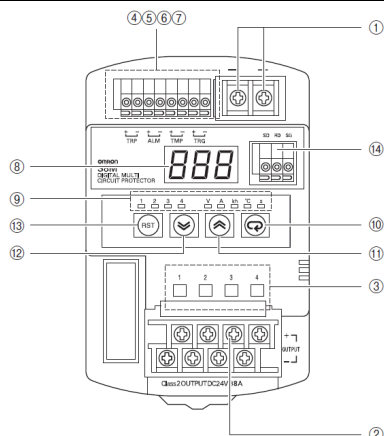
生産終了商品 S8Mシリーズ	推奨代替商品 S8V-CPシリーズ
ケース色 フロント部:ブルー リア部:ライトグレー 	ケース色 フロント部:ブラック リア部:ブラック 

■ 取付寸法

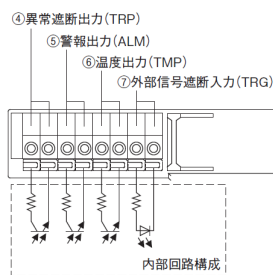
生産終了商品 S8Mシリーズ	推奨代替商品 S8V-CPシリーズ
 75 115 4.1 86.5 8-M3.5角座付 2-M4角座付 8.7 4.35 94	S8V-CP0424  94.8±1 90.8 (1.1) 44.8±1 11.9 9 7.5 34.3 18.7 5 2 5 24 5 90±1 5.1 レールストップ S8V-CP0424S  94.8±1 90.8 (1.1) 44.8±1 11.9 9 7.5 34.3 18.7 5 2 5 24 5 90±1 5.1 レールストップ

■端子配置／配線接続／操作部

生産終了商品
S8Mシリーズ



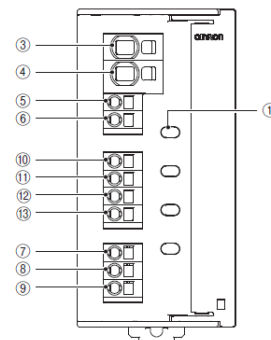
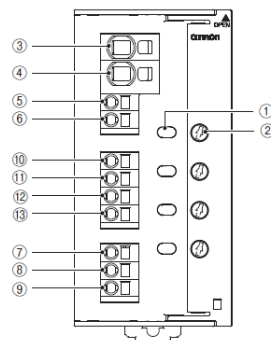
番号	名称	働き
①	電源入力端子(+V)、(-V)	入力線を接続します。
②	分岐出力端子(+V)、(-V)	負荷線を接続します。 最大4分岐出力の配線が可能です。
③	動作表示LED(赤)、(緑)	接続/遮断の状態を各分岐出力ごとに示します。遮断/赤、接続/緑 ※1
④	異常遮断出力(+), (-)	異常遮断動作した時に出力を出します。(トランジスタOFF) ※2
⑤	警報出力(+), (-)	各種警報検出値として設定された値を超えた時に出力を出します。(トランジスタOFF) ※2
⑥	温度出力(+), (-)	温度検出値として設定された値を超えた時に出力を出します。(トランジスタOFF) ※2
⑦	外部信号遮断入力(+), (-)	外部からの入力信号によって遮断動作の実行ができます。
⑧	7セグメントLED(赤)	計測値、または設定値を表示します。
⑨	単位表示LED(オレンジ)	V 入力電圧表示中に点灯します。
		A 出力電流表示中に点灯します。
		kh 積算稼働時間表示中に点灯します。
		℃ 温度表示中に点灯します。
		s シーケンス時間の設定時に点灯します。
⑩	モードキー	表示するパラメータを切り替える時やピークホールド電流値をリセットする時に使用します。
⑪	アップキー	各種設定モードへ移行する時や、設定値をアップする時に使用します。
⑫	ダウンキー	各種設定モードへ移行する時や、設定値をダウンする時に使用します。
⑬	RST(リセットキー)	遮断動作している分岐出力を接続する時に使用します。 ※4
⑭	通信端子(RD)、(SD)、(SG)	通信線(RS-232C方式)を接続します。 ※5



推奨代替商品
S8V-CPシリーズ

形S8V-CP0424

形S8V-CP0424S



番号	端子名称	名称	働き
①	—	表示灯付き押しボタンスイッチ(ON/OFF/RESET)	表示灯により各分岐出力の接続/遮断の状態を表示します。押しボタンスイッチにより各分岐出力の接続/遮断を切り替えます。
②	—	定格出力電流切換スイッチ	ロータリスイッチにより各分岐出力の定格出力電流を切り換えます。 ※1
③	INPUT	+VI1	電源入力端子
④		+VI2	
⑤	SIGNAL INPUT	-VI1	電源ユニットの出力のマイナス側を接続します。この端子は、本製品の内部回路のグラウンドとしてのみ使用します。 ※2
⑥		-VI2	
⑦		RST	
⑧	SIGNAL OUTPUT	ALM1	アラーム信号出力端子
⑨		ALM2	
⑩	OUTPUT	+VO1	分岐出力端子 ※3
⑪		+VO2	
⑫		+VO3	
⑬		+VO4	
⑭		+VO5	
⑮		+VO6	
⑯		+VO7	
⑰		+VO8	

■ 定格／性能／機能

項目			生産終了商品 S8Mシリーズ	推奨代替商品 S8V-CPシリーズ
			S8M-CP04 S8M-CP04-R	S8V-CP0424
分岐回路数			4	←
入出力 特性	定格入力電圧		DC24V(DC19.2～26.4V)	DC24V(DC20～30V)
	許容入力電流		17.0A	40.0A
	最大遮断出力電流 (1分岐出力あたり)		4.0A	10.0A
	内部電圧降下		DC0.5V以下(4.0A時)	180mV typ.
	出力漏れ電流		10mA以下	←
	消費 電力	4分岐出力通常 動作時	10W以下(4.0A時)	8W typ.(10.0A×4分岐使用時)
		4分岐出力遮断 動作時	3W以下	0.7W typ.
各種機能	遮断 機能	異常電圧遮断	28.8V固定、異常遮断出力	無し
		異常電流遮断	設定範囲：0.5～4.0A(0.1A単位)、	2.0A、3.0A、4.0A、6.0A、 8.0A、10.0A
		異常遮断出力	オープンコレクタ出力 DC30V max. 50mA max. 漏れ電流0.1mA以下 残留電圧2V以下	MOSFETリレー出力 DC30V max. 50mA max. OFF時漏れ電流：0.1mA以下 ON時残留電圧：2V以下
	警報 機能	過電圧警報	設定範囲：20.0～28.8V(0.1V単位)、警報出力	無し
		不足電圧警報	設定範囲：18.0～26.4V(0.1V単位)、警報出力	無し
		過電流警報	設定範囲：0.5～4.0A(0.1A単位)、警報出力	無し
		積算稼働時間 警報	設定範囲：0.0～99.9kh(0.1kh単位)、 警報出力(0.0kh設定時は警報出力無効)	無し
		警報出力	オープンコレクタ出力 DC30V max. 50mA max.、 漏れ電流0.1mA以下、 残留電圧2V以下	無し
	温度 機能	温度	設定範囲：25～80℃、温度出力	無し
		温度出力	オープンコレクタ出力 DC30V max. 50mA max.、 漏れ電流0.1mA以下、 残留電圧2V以下	無し
	表示 機能	入力電圧表示	表示範囲：17.0～30.0V 表示精度：2%rdg±1ディジット以下	無し

		出力電流表示	分岐出力表示範囲：0.0～4.0A ピーク電流表示範囲：0.0～10.0A トータル電流表示範囲：0.0～40.0A 表示精度：5%FS(4A)±1ディジット以下	無し
		積算稼働時間	表示範囲：0.0～99.9kh 表示精度：2%rdg±1ディジット以下	無し
		温度表示	表示範囲：-10～+100℃ 表示精度：2℃±1ディジット以下	無し
	外部信号遮断入力		DC19.2～30V、最小信号幅10ms以上、入力後20ms以内に遮断	無し
	リセット信号入力		無し(ボタン操作により可能)	Highレベル:DC20～30V Lowレベル: DC0～5V
	スタートアップシーケンス		各分岐出力にて有効/無効の設定可能、 設定範囲：0.0～99.9s、0.1s単位	+V01～+V04の順に起動(固定) 起動間隔は負荷の大きさに応じて自動調整(設定不可)
	シャットダウンシーケンス		各分岐出力にて有効/無効の設定可能、 設定範囲：0.0～99.9s、0.1s単位	無し
	通信機能		形S8M-CP04:なし 形S8M-CP04-R:あり(RS-232C)	無し
	サンプリング周期		1ms	無し
使用周囲温度			●デイレティング曲線	●デイレティング曲線
保存温度			-25～+65℃	-40～+85℃
使用周囲湿度			25～85%(保存湿度25～90%)	5～96%RH(保存湿度5～96%RH)
耐電圧			AC1.0kV 1min(充電部一括)と(非充電部)間(検出電流20mA) AC500V 1min(入出力一括)と(入出力信号、通信)間(検出電流20mA) AC500V 1min(入出力信号一括)と(通信)間(検出電流20mA) AC500V 1min(入力信号)と(出力信号一括)間(検出電流20mA)	AC1.0kV 1min(全端子一括)と(DINレール取り付け部)間 カットオフ電流20mA

絶縁抵抗	100M Ω 以上(充電部一括)と(非充電部)間 DC500Vにて 100M Ω 以上(入出力一括)と(入出力信号、通信)間 DC500Vにて 100M Ω 以上(入出力信号一括)と(通信)間 DC500Vにて 100M Ω 以上(入力信号)と(出力信号一括)間 DC500Vにて	100M Ω 以上、DC500V(全端子一括)と(DINレール取り付け部)間
耐振動	10～55Hz 片振幅0.375mm 3方向 各2h	10～55Hz、最大5G 片振幅0.42mm 3方向 各2h
耐衝撃	150m/s ² 6方向 各3回	294m/s ² 6方向 各3回
保護構造	無し	IP20、IEC60529による
雑音端子電圧	EN61204-3 ClassB適合	EN 61000-6-3適合
放射妨害電界強度	EN61204-3 ClassB適合	EN 61000-6-3適合
安全規格	UL : UL508(Listing) cUL : CSA C22.2 No.107.1 EN : EN62477-1	UL 508(CSA22.2 No.14-10) Listing Pol2 CE(EN 61000-6-2, EN 61000-6-3)
質量	400g以下	160g以下

項目			生産終了商品 S8Mシリーズ	推奨代替商品 S8V-CPシリーズ
			S8M-CP04-RS S8M-CP04-RS-30	S8V-CP0424S
分岐回路数			4	←
入出力 特性	定格入力電圧		DC24V (DC19.2～26.4V)	DC24V (DC20～28.8V)
	許容入力電流		16.0A	15.2A
	最大遮断出力電流 (1分岐出力あたり)		3.8A	←
	内部電圧降下		DC0.7V以下 (3.8A時)	180mV typ.
	出力漏れ電流		10mA以下	←
	UL Class2出力 認証		適合	適合
	消費 電力	4分岐出力通常 動作時	15W以下 (3.8A時)	4W typ. (3.8A×4分岐使用時)
		4分岐出力遮断 動作時	3W以下	0.8W typ.
各種機能	遮断 機能	異常電圧遮断	28.8V固定、異常遮断出力	←
		異常電流遮断	設定範囲：0.5～3.8A (0.1A単位)、	3.8A
		異常遮断出力	オープンコレクタ出力 DC30V max. 50mA max. 漏れ電流0.1mA以下 残留電圧2V以下	MOSFETリレー出力 DC30V max. 50mA max. OFF時漏れ電流：0.1mA以下 ON時残留電圧：2V以下
	警報 機能	過電圧警報	設定範囲：20.0～28.8V (0.1V単位)、警報出力	無し
		不足電圧警報	設定範囲：18.0～26.4V (0.1V単位)、警報出力	無し
		過電流警報	設定範囲：0.5～3.8A (0.1A単位)、警報出力	無し
		積算稼働時間 警報	設定範囲：0.0～99.9kh (0.1kh単位)、 警報出力 (0.0kh設定時は警報出力無効)	無し
		警報出力	オープンコレクタ出力 DC30V max. 50mA max.、 漏れ電流0.1mA以下、 残留電圧2V以下	無し
	温度 機能	温度	設定範囲：25～80℃、温度出力	無し
		温度出力	オープンコレクタ出力 DC30V max. 50mA max.、 漏れ電流0.1mA以下、 残留電圧2V以下	無し
	表示 機能	入力電圧表示	表示範囲：17.0～30.0V 表示精度：2%rdg±1ディジット以下	無し
		出力電流表示	分岐出力表示範囲：0.0～4.0A ピーク電流表示範囲：0.0～10.0A トータル電流表示範囲：0.0～40.0A 表示精度：5%FS (4A) ±1ディジット以下	無し

		積算稼働時間	表示範囲：0.0～99.9kh 表示精度：2%rdg±1ディジット以下	無し
		温度表示	表示範囲：-10～+100℃ 表示精度：2℃±1ディジット以下	無し
	外部信号遮断入力		DC19.2～30V、最小信号幅10ms以上、 入力後20ms以内に遮断	無し
	リセット信号入力		無し(ボタン操作により可能)	Highレベル:DC20～30V Lowレベル: DC0～5V
	スタートアップシーケンス		各分岐出力にて有効/無効の設定可能、 設定範囲：0.0～99.9s、0.1s単位	無し
	シャットダウンシーケンス		各分岐出力にて有効/無効の設定可能、 設定範囲：0.0～99.9s、0.1s単位	無し
	通信機能		あり(RS-232C)	無し
	サンプリング周期		1ms	無し
使用周囲温度		●ディレーティング曲線	●ディレーティング曲線	
保存温度		-25～+65℃	-40～+85℃	
使用周囲湿度		25～85%(保存湿度25～90%)	5～96%RH(保存湿度5～96%RH)	
耐電圧		AC1.0kV 1min(充電部一括)と(非充電部)間(検出電流20mA) AC500V 1min(入出力一括)と(入出力信号、通信)間(検出電流20mA) AC500V 1min(入出力信号一括)と(通信)間(検出電流20mA) AC500V 1min(入力信号)と(出力信号一括)間(検出電流20mA)	AC1.0kV 1min(全端子一括)と(DINレール取り付け部)間 カットオフ電流20mA	

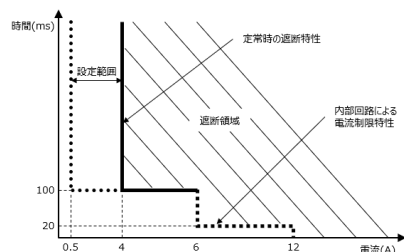
絶縁抵抗	100M Ω 以上(充電部一括)と(非充電部)間 DC500Vにて 100M Ω 以上(入出力一括)と(入出力信号、通信)間 DC500Vにて 100M Ω 以上(入出力信号一括)と(通信)間 DC500Vにて 100M Ω 以上(入力信号)と(出力信号一括)間 DC500Vにて	100M Ω 以上、DC500V(全端子一括)と(DINレール取り付け部)間
耐振動	10～55Hz 片振幅0.375mm 3方向 各2hにて異常のないこと	10～55Hz、最大5G 片振幅0.42mm 3方向 各2h
耐衝撃	150m/s ² 6方向 各3回にて異常のないこと	294m/s ² 6方向 各3回
保護構造	無し	IP20、IEC60529による
雑音端子電圧	EN61204-3 ClassB適合	EN 61000-6-3適合
放射妨害電界強度	EN61204-3 ClassB適合	EN 61000-6-3適合
安全規格	UL : UL508(Listing. Class2 : Per UL1310) cUL : CSA C22.2 No.107.1 EN : EN62477-1	UL 508(CSA22.2 No.14-10) Listing Pol2 UL 2367 Recognition(Max. 100W per output, per Class 2 limitations) Pol2 *9 CE(EN 61000-6-2, EN 61000-6-3)
質量	400g以下	170g以下

動作特性

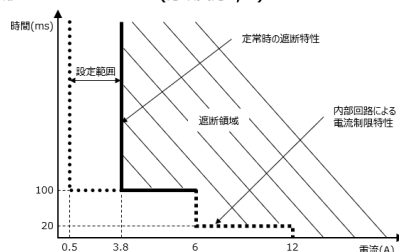
生産終了商品 S8Mシリーズ

●異常電流遮断特性 標準検出

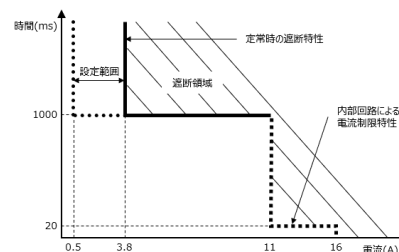
形S8M-CP04/形S8M-CP04-R



形S8M-CP04-RS/
形S8M-CP04-RS-30 (分岐出力1, 4)

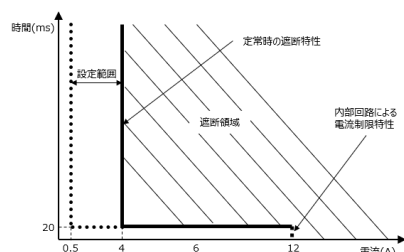


形S8M-CP04-RS-30 (分岐出力2, 3)

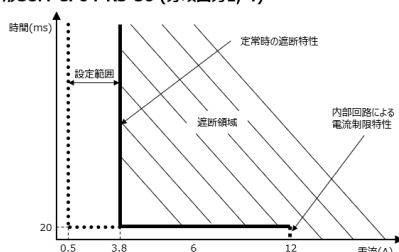


瞬時検出

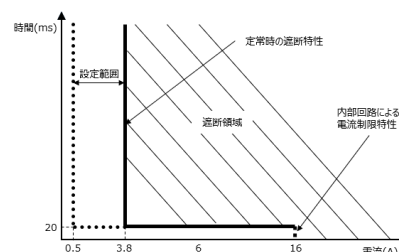
形S8M-CP04/形S8M-CP04-R



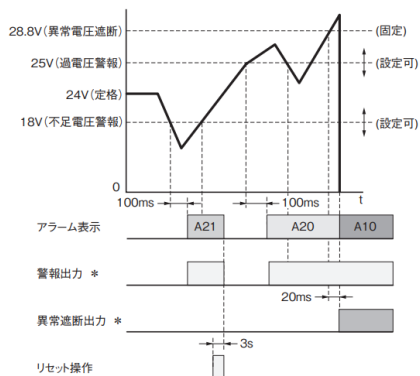
形S8M-CP04-RS/
形S8M-CP04-RS-30 (分岐出力1, 4)



形S8M-CP04-RS-30 (分岐出力2, 3)

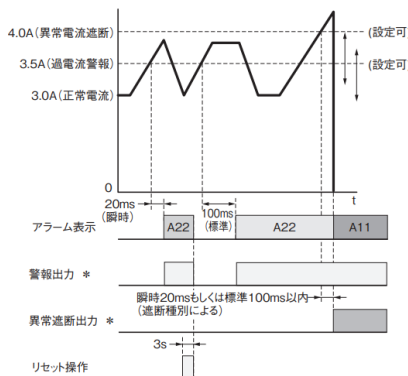


●遮断に関する機能 動作イメージ1: 異常電圧遮断



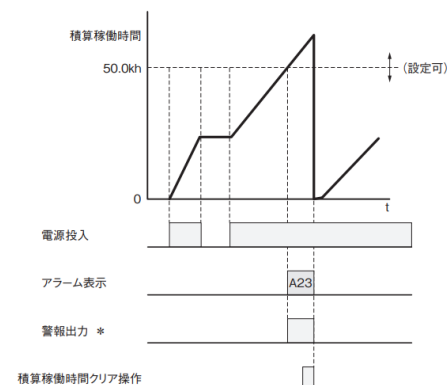
* 警報出力、異常遮断出力はオープンコレクタ出力です。
通常時ON、検出時OFFとなります。

動作イメージ2: 異常電流遮断



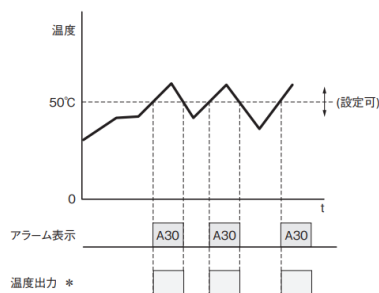
* 警報出力、異常遮断出力はオープンコレクタ出力です。
通常時ON、検出時OFFとなります。

●警報に関する機能 動作イメージ1: 積算稼働時間警報



* 警報出力はオープンコレクタ出力です。通常時ON、検出時OFFとなります。

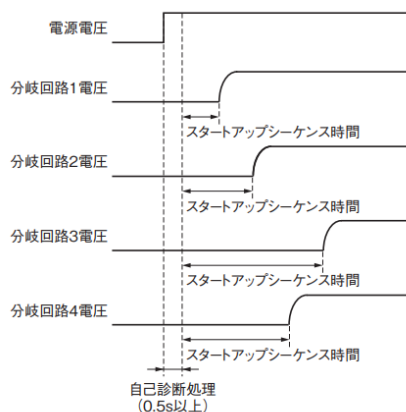
動作イメージ2: 温度出力



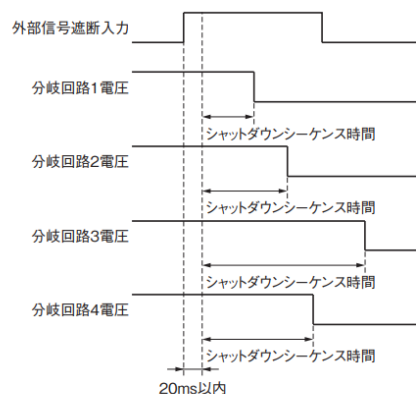
* アラーム表示、温度出力のリセットは自動復帰です。(ヒステリシスあり) (14ページ参照)
温度出力はオープンコレクタ出力です。通常時ON、検出時OFFとなります。

●その他の機能

動作イメージ1:スタートアップシーケンス



動作イメージ2:シャットダウンシーケンス



注. 異常電圧 (28.8V以上を検出) による遮断の場合は、同時にOFFとなります。

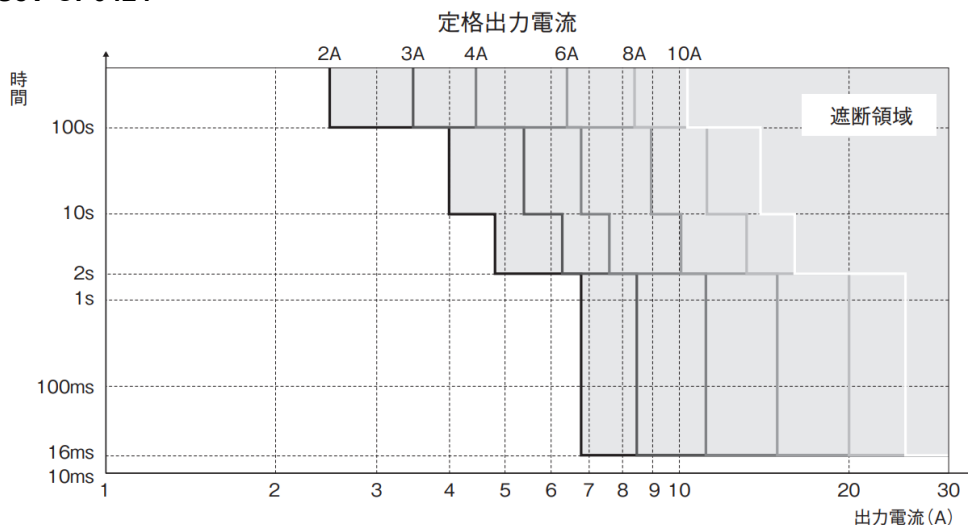
●アラーム機能一覧

アラーム表示	内容	各種警報出力	本体出力	復帰方法
A10	異常電圧遮断	TRP出力: OFF (通常ON)	遮断	異常原因を取り除いた後、前面リセットキー (Ⓢ) を3s以上押すか、通信機能 (形S8M-CP04-R/RSタイプのみ) にてリセット操作をすることで復帰します。復帰後、通電を再開します。 注1. 出力遮断後、15s経過後にリセット可能な状態となります。 注2. 電断復帰では、遮断、警報状態は解除されません。
A11	異常電流遮断	TRP出力: OFF (通常ON)	遮断	異常原因を取り除いた後、前面リセットキー (Ⓢ) を3s以上押すか、通信機能 (形S8M-CP04-R/RSタイプのみ) にてリセット操作をすることで復帰します。復帰後、通電を再開します。 注1. 出力遮断後、15s経過後にリセット可能な状態となります。 注2. 電断復帰では、遮断、警報状態は解除されません。
A20	過電圧警報	ALM出力: OFF (通常ON)	ON	異常原因を取り除いた後、前面リセットキー (Ⓢ) を3s以上押すか、通信機能 (形S8M-CP04-R/RSタイプのみ) にてリセット操作をすることで復帰します。復帰後、運転モードに戻ります。 注1. 警報出力後、15s経過後かつ電圧が(設定値 - 0.3V)以下で、その状態が500ms以上継続した場合、リセット可能な状態となります。 注2. 電断復帰で、警報出力条件の状態が解除されていれば、警報状態は解除されます。
A21	不足電圧警報	ALM出力: OFF (通常ON)	ON	異常原因を取り除いた後、前面リセットキー (Ⓢ) を3s以上押すか、通信機能 (形S8M-CP04-R/RSタイプのみ) にてリセット操作をすることで復帰します。復帰後、運転モードに戻ります。 注1. 警報出力後、15s経過後かつ電圧が(設定値 + 0.3V)以上で、その状態が500ms以上継続した場合、リセット可能な状態となります。 注2. 電断復帰で、警報出力条件の状態が解除されていれば、警報状態は解除されます。
A22	過電流警報	ALM出力: OFF (通常ON)	ON	異常原因を取り除いた後、前面リセットキー (Ⓢ) を3s以上押すか、通信機能 (形S8M-CP04-R/RSタイプのみ) にてリセット操作をすることで復帰します。復帰後、運転モードに戻ります。 注1. 警報出力後、15s経過後かつ電流値が設定値以下に下がり、その状態が500ms以上継続した場合、リセット可能な状態となります。 注2. 電断復帰で、警報出力条件の状態が解除されていれば、警報状態は解除されます。
A23	積算稼働時間警報	ALM出力: OFF (通常ON)	ON	設定モードにて積算稼働時間クリアの操作を行ってください。 設定モードメニューで積算稼働時間クリアメニュー (CLR) が表示し、モードキー (Ⓢ) を押すと「YES」/「NO」が表示されます。「YES」を表示した状態で再度モードキー (Ⓢ) を押すことで積算稼働時間がクリアされます。 注. プロテクトレベル2に設定された状態では設定モードメニューの中に積算稼働時間クリアメニュー (CLR) は表示されません。プロテクトモード選択メニューにてプロテクトレベルを0もしくは1に設定した後に、積算稼働時間クリアの操作を行ってください。
A30	温度出力	TMP出力: OFF (通常ON)	ON	温度が設定値 - 3℃以下に下がり、その状態が5s以上継続した場合、警報表示と温度出力は自動的に復帰します。

注. 複数のアラームが同時に発生した場合は、表示優先度の高いものを表示します。
優先順位: ①A10、②A11、③A20、④A21、⑤A22、⑥A23、⑦A30

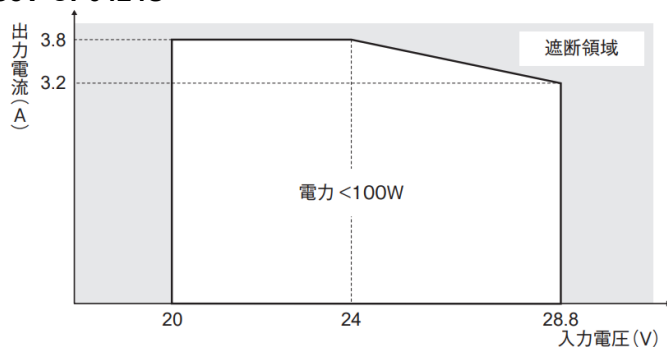
推奨代替商品
S8V-CPシリーズ

●異常電流遮断特性
S8V-CP0424



注. 電源ユニットの容量が不足すると、電源ユニットの過電流保護特性により、全分岐出力の電圧が低下することがあります。上記特性に従い遮断するためには、遮断電流値の合計以上を目安に形S8V-CPの消費電力も加算して電源ユニットを選定してください。

S8V-CP0424S



注1. 入力電圧DC24～28.8Vの遮断電流は上記特性に従い3.2Aまで減少します。
2. 異常電流遮断は、250msec～5sで動作します。

本案内に記載の仕様・価格は、発行時点のものです。予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
本案内では主に仕様上の変更点を記載しています。ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ずカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等をお読みください。