

# スイッチング・パワーサプライ (15/30/60/90/120/180/240/480Wタイプ) S8VS

## 60/90/120/180/240/480Wタイプ



### 高容量、自然空冷(ファンレス) 480Wタイプをシリーズ追加

- 幅150mm×高さ115mm×奥行127.2mm (480Wタイプ)の小型サイズ。
- 表示部は3桁7セグメントLED表示にて状態表示。
- 安全規格:  
UL508/60950-1  
CSA C22.2 No.14/60950-1 (480W以外)  
CSA C22.2 No.107.1/60950-1 (480W)  
EN50178 (=VDE0160)  
EN60950-1 (=VDE0805 Teil1) 取得。



**NEW**

## 15/30Wタイプ



### 取り付け自在の小型・薄型電源。 制御盤の小型化に貢献

- 幅22.5mm×高さ85mm×奥行96.5mmの小型・薄型サイズ。
- 3方向取り付け可能。(標準、横向き、上向き)
- パネルへの密着取り付けが可能。
- 安全規格: UL508/60950-1/1604, CSA C22.2 No.14/60950-1/213, EN50178 (=VDE0160)、EN60950-1 (=VDE0805 Teil1) 取得。



## 全タイプ共通

- DINレール取り付けに対応。
- 無償保証期間: 3年。\*
- SEMI F47-0200規格に対応 (200V入力時)。
- RoHS対応。

\*詳細は、26ページ「無償保証期間と無償保証範囲」をご覧ください。

## 形式構成

■形式基準 種類／標準価格に記載している形式に従い、発注してください。

形S8VS-□□□□□□□□

シリーズ名 ① ② ③ ④

### ①容量

記号	容量
015	15W
030	30W
060	60W
090	90W
120	120W
180	180W
240	240W
480	480W

### ②出力電圧

記号	出力電圧
05	5V
12	12V
24	24V

### ③表示モニタ

記号	表示モニタ
なし	表示モニタなし 標準タイプ
A	表示モニタ付 交換時期お知らせ機能タイプ
B	表示モニタ付 積算稼働時間タイプ

### ④アラーム出力

記号	アラーム出力
なし*	シンク
P	ソース

注. 60Wタイプはアラーム出力できません。

\* 480Wタイプはシンク/ソース共用です。

**種類／標準価格** (◎印の機種は標準在庫機種です。)

■**本体**

●**表示モニタなし 標準タイプ**

容量	入力電圧	出力電圧	出力電流	形式	標準価格(¥)	
15W	AC 100~240V	5V	2.0A	◎形S8VS-01505 *1	5,300	
		12V	1.2A	◎形S8VS-01512		
		24V	0.65A	◎形S8VS-01524		
30W		5V	4.0A	◎形S8VS-03005 *2	6,400	
		12V	2.5A	◎形S8VS-03012		
		24V	1.3A	◎形S8VS-03024		
60W		24V	24V	2.5A	◎形S8VS-06024	8,000
90W				3.75A	◎形S8VS-09024	10,400
120W				5A	◎形S8VS-12024	12,400
180W	7.5A			◎形S8VS-18024	17,700	
240W	10A			◎形S8VS-24024	22,500	
480W	20A ピーク電流30A (AC200V)			◎形S8VS-48024 <i>NEW</i>	41,500	

\*1. 形S8VS-01505の出力容量は10Wです。  
\*2. 形S8VS-03005の出力容量は20Wです。

●**表示モニタ付 交換時期お知らせ機能タイプ**

容量	入力電圧	出力電圧	出力電流	アラーム出力	形式	標準価格(¥)
60W	AC 100~240V	24V	2.5A	—	◎形S8VS-06024A	10,500
90W				シンク	◎形S8VS-09024A	
			ソース	◎形S8VS-09024AP		
120W			5A	シンク	◎形S8VS-12024A	16,400
				ソース	◎形S8VS-12024AP	
180W			7.5A	シンク	◎形S8VS-18024A	23,400
				ソース	◎形S8VS-18024AP	
240W			10A	シンク	◎形S8VS-24024A	27,500
				ソース	◎形S8VS-24024AP	
480W	20A ピーク電流30A (AC200V)	シンク/ソース	◎形S8VS-48024A <i>NEW</i>	46,500		

●**表示モニタ付 積算稼働時間タイプ**

容量	入力電圧	出力電圧	出力電流	アラーム出力	形式	標準価格(¥)
60W	AC 100~240V	24V	2.5A	—	◎形S8VS-06024B	10,500
90W				シンク	◎形S8VS-09024B	
			ソース	◎形S8VS-09024BP		
120W			5A	シンク	◎形S8VS-12024B	16,400
				ソース	◎形S8VS-12024BP	
180W			7.5A	シンク	◎形S8VS-18024B	23,400
				ソース	◎形S8VS-18024BP	
240W			10A	シンク	◎形S8VS-24024B	27,500
				ソース	◎形S8VS-24024BP	
480W	20A ピーク電流30A (AC200V)	シンク/ソース	◎形S8VS-48024B <i>NEW</i>	46,500		

注. オプションの種類／標準価格は、22~23ページをご参照ください。

# スイッチング・パワーサプライ(15/30/60/90/120/180/240/480Wタイプ) S8VS

## 定格／性能／機能

項目		容量	15W	30W	
効率(TYP.)	5Vタイプ		72%以上	70%以上	
	12Vタイプ		74%以上	76%以上	
	24Vタイプ		77%以上	80%以上	
入力条件	電圧範囲 *1		AC100~240V (AC85~264V)		
	周波数 *1		50/60Hz (47~450Hz)		
	電流	100V入力時		0.45A以下	0.9A以下
		200V入力時		0.25A以下	0.6A以下
	力率		—		
	高調波電流		EN61000-3-2適合		
	リーク電流	100V入力時		0.5mA以下	
		200V入力時		1.0mA以下	
突入電流 *2	100V入力時		25A以下 (25℃、コールドスタートにて)		
	200V入力時		50A以下 (25℃、コールドスタートにて)		
出力特性	電圧可変範囲 *3		-10~+15% (V.ADJにて)		
	リップルノイズ電圧		2.0% (p-p) 以下 (定格入出力にて)		
	入力変動		0.5% 以下 (入力AC85~264V 100%負荷にて)		
	負荷変動 (定格入力電圧)		2.0% 以下 (5Vタイプ)、1.5% 以下 (12、24Vタイプ) (定格入力、0~100%負荷にて)		
	温度変動		0.05%/℃ 以下		
	起動時間 *2		100ms以下 (定格入出力にて)	1,000ms以下 (定格入出力にて)	
	出力保持時間 *2		20ms以上 (定格入出力にて)		
付属機能	過電流保護 *2		定格出力電流の105~160%、フの字垂下形、自動復帰	定格出力電流の105~160%、逆L垂下・間欠動作形、自動復帰	
	過電圧保護 *2		有 (ツェナーダイオードクランプ方式) *4	有 *5	
	出力電圧表示		なし		
	出力電流表示		なし		
	ピークホールド電流表示		なし		
	交換時期お知らせ表示		なし		
	交換時期お知らせ出力		なし		
	積算稼働時間表示		なし		
	積算稼働時間出力		なし		
	不足電圧検出表示		有 (色:赤)		
	不足電圧検出出力		なし		
	並列運転		不可		
	直列運転		24Vタイプ:可 (2台まで、外付けダイオード要) 5、12Vタイプ:不可		
	その他	使用周囲温度		ディレーティング曲線参照 (ただし、結露および氷結しないこと)	
保存温度			-25~+65℃		
使用周囲湿度			25~85% (保存湿度25~90%)		
耐電圧				AC3.0kV 1min (入力一括) と (出力一括) 間 (検出電流20mA)	
				AC2.0kV 1min (入力一括) と (⊕) 間 (検出電流20mA)	
				AC1.0kV 1min (出力一括) と (⊕) 間 (検出電流20mA)	
絶縁抵抗			100MΩ以上 (出力一括) と (入力一括、⊕) 間 DC500Vにて		
耐振動				10~55Hz 片振幅0.375mm	
				3方向 各2hにて異常のないこと	
耐衝撃			150m/s <sup>2</sup> 6方向 各3回にて異常のないこと		
出力表示灯			有 (色:緑)		
雑音端子電圧		EN61204-3 ClassB適合、FCC クラスA準拠			
放射妨害電界強度		EN61204-3 ClassB適合			
安全規格			UL:UL508 (Listing, Class2:Per UL1310)、UL60950-1、UL1604 (Class I /Division2) cUL:CSA C22.2 No.14 (Class2)、No.213 (Class I /Division2) cUR:CSA No.60950-1		
			EN/VDE:EN50178 (=VDE0160)、EN60950-1 (=VDE0805 Teil1)		
SEMI規格		SEMI F47-0200 (200V入力時)			
質量		160g以下	180g以下		

\*1. 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。

\*2. 詳細は、11ページの「特性データ」を参照ください。

\*3. V.ADJのボリューム操作では電圧可変範囲の+15%以上に電圧が上昇します。出力電圧を可変する場合は、電源の出力電圧を確認し負荷を破損させないようにご注意ください。

\*4. 形S8VS-015□□の過電圧保護は、ツェナーダイオードクランプ方式です。

方が一、内部帰還回路が破損した場合、クランプされた出力電圧 (定格出力電圧の約140~190%) で負荷を破損させる恐れがあります。

\*5. 復帰は入力電源をOFFし、3分以上放置後、入力電源を再投入してください。

# スイッチング・パワーサプライ(15/30/60/90/120/180/240/480Wタイプ) S8VS

項目	容量 種類	60W			90W		
		標準タイプ	表示モニタ付 (交換時期お知らせ機能タイプ)	表示モニタ付 (積算稼働時間タイプ)	標準タイプ	表示モニタ付 (交換時期お知らせ機能タイプ)	表示モニタ付 (積算稼働時間タイプ)
効率 (TYP.)		78%以上			80%以上		
入力条件	電圧範囲 *1	AC100~240V (AC85~264V)					
	周波数 *1	50/60Hz (47~450Hz)					
	電流	100V入力時	1.7A以下			2.3A以下	
		200V入力時	1.0A以下			1.4A以下	
	力率	—					
	高調波電流	EN61000-3-2適合					
	リーク電流	100V入力時	0.5mA以下				
		200V入力時	1.0mA以下				
突入電流 *2	100V入力時	25A以下 (25℃、コールドスタートにて)					
	200V入力時	50A以下 (25℃、コールドスタートにて)					
出力特性	電圧可変範囲 *3	-10~+15% (V.ADJにて)					
	リップルノイズ電圧	2.0% (p-p) 以下 (定格入出力にて)					
	入力変動	0.5% 以下 (入力AC85~264V 100%負荷にて)					
	負荷変動 (定格入力電圧)	1.5% 以下 (定格入力、0~100%負荷にて)					
	温度変動	0.05%/℃ 以下					
	起動時間 *2	1,000ms以下 (定格入出力にて)					
	出力保持時間 *2	20ms以上 (定格入出力にて)					
付属機能	過電流保護 *2	定格出力電流の105~160%、逆L垂下形・間欠動作形、自動復帰					
	過電圧保護 *2、*4	有					
	出力電圧表示 *5	なし	有(切替) *6		なし	有(切替) *6	
	出力電流表示 *5	なし	有(切替) *7		なし	有(切替) *7	
	ピークホールド電流表示 *5	なし	有(切替) *8		なし	有(切替) *8	
	交換時期お知らせ表示 *5	なし	有(切替)		なし	有(切替)	
	交換時期お知らせ出力	なし			有(トランジスタ出力) DC30V max. 50mA max. *9		なし
	積算稼働時間表示 *5	なし			有(切替)		なし
	積算稼働時間出力 *5	なし					有(トランジスタ出力) DC30V max. 50mA max. *9
	不足電圧検出表示 *5	なし	有(切替)		なし	有(切替)	
	不足電圧検出出力	なし			有(トランジスタ出力) DC30V max. 50mA max. *9		
	並列運転	不可					
	直列運転	可(2台まで、外付ダイオード要)					
その他	使用周囲温度	ディレーティング曲線参照(ただし、結露および氷結しないこと)					
	保存温度	-25~+65℃					
	使用周囲湿度	25~85% (保存湿度25~90%)					
	耐電圧	AC3.0kV 1min(入力一括)と(出力一括、アラーム出力一括)間 (検出電流20mA) AC2.0kV 1min(入力一括)と(⊕)間 (検出電流20mA) AC1.0kV 1min(出力一括、アラーム出力一括)と(⊕)間 (検出電流20mA) AC500V 1min(出力一括)と(アラーム出力一括)間 (検出電流20mA)					
	絶縁抵抗	100MΩ以上(出力一括、アラーム出力一括)と(入力一括・⊕)間 DC500Vにて					
	耐振動	10~55Hz 片振幅0.375mm 3方向 各2hにて異常のないこと					
	耐衝撃	150m/s <sup>2</sup> 6方向 各3回にて異常のないこと					
	出力表示灯	有(色:緑)					
	雑音端子電圧	EN61204-3 ClassA適合、FCC クラスA準拠					
	放射妨害電界強度	EN61204-3 ClassA適合					
	安全規格	UL: UL508 (Listing, Class2: Per UL1310)、UL60950-1 cUL: CSA C22.2 No.14 (Class2) cUR: CSA No.60950-1 EN/VDE: EN50178 (=VDE0160)、 EN60950-1 (=VDE0805 Teil1)			UL: UL508 (Listing)、UL60950-1 cUL: CSA C22.2 No.14 cUR: CSA No.60950-1 EN/VDE: EN50178 (=VDE0160)、 EN60950-1 (=VDE0805 Teil1)		
SEMI規格	SEMI F47-0200 (200V入力時)						
質量	330g以下			490g以下			

- \*1. 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。
- \*2. 詳細は、20ページの「特性データ」を参照ください。
- \*3. V.ADJのボリューム操作では電圧可変範囲の+15%以上(240Wは+10%以上)に電圧が上昇します。出力電圧を可変する場合は、電源の出力電圧を確認し負荷を破損させないようにご注意ください。
- \*4. 復帰は入力電源をOFFし、3分以上放置後、入力電源を再投入してください。
- \*5. 7セグメントLEDにて表示。(文字高さ: 8mm)
- \*6. 出力電圧表示分解能: 0.1V  
出力電圧表示精度: ±2% (出力電圧値に対する割合) ±1ディジット以下
- \*7. 出力電流表示分解能: 0.1A  
出力電流表示精度: ±5% F. S. ±1ディジット以下 (定格出力電圧にて規定)
- \*8. ピークホールド電流表示分解能: 0.1A  
ピークホールド電流表示精度: ±5% F. S. ±1ディジット以下 (定格出力電圧にて規定)  
ピークホールド電流必要信号幅: 20ms
- \*9. Aタイプ、Bタイプ: シンクタイプ APタイプ、BPタイプ: ソースタイプ

# スイッチング・パワーサプライ(15/30/60/90/120/180/240/480Wタイプ) S8VS

項目	容量 種類	120W			180W			
		標準タイプ	表示モニタ付 (交換時期お知らせ 機能タイプ)	表示モニタ付 (積算稼働時間タイプ)	標準タイプ	表示モニタ付 (交換時期お知らせ 機能タイプ)	表示モニタ付 (積算稼働時間タイプ)	
効率 (TYP.)		80%以上						
入力条件	電圧範囲 *1	AC100~240V (AC85~264V)						
	周波数 *1	50/60Hz (47~63Hz)						
	電流	100V入力時	1.9A以下			2.9A以下		
		200V入力時	1.1A以下			1.6A以下		
	力率	0.95以上						
	高調波電流	EN61000-3-2適合						
	リーク電流	100V入力時	0.5mA以下					
		200V入力時	1.0mA以下					
突入電流 *2	100V入力時	25A以下 (25℃、コールドスタートにて)						
	200V入力時	50A以下 (25℃、コールドスタートにて)						
出力特性	電圧可変範囲 *3	-10~+15% (V.ADJにて)						
	リップルノイズ電圧	2.0% (p-p) 以下 (定格入出力にて)						
	入力変動	0.5%以下 (入力AC85~264V 100%負荷にて)						
	負荷変動 (定格入力電圧)	1.5%以下 (定格入力、0~100%負荷にて)						
	温度変動	0.05%/℃ 以下						
	起動時間 *2	1.000ms以下 (定格入出力にて)						
	出力保持時間 *2	20ms以上 (定格入出力にて)						
付属機能	過電流保護 *2	定格出力電流の105~160%、逆L垂下形・間欠動作形、自動復帰						
	過電圧保護 *2、*4	有						
	出力電圧表示 *5	なし	有(切替) *6			なし	有(切替) *6	
	出力電流表示 *5	なし	有(切替) *7			なし	有(切替) *7	
	ピークホールド電流表示 *5	なし	有(切替) *8			なし	有(切替) *8	
	交換時期お知らせ表示 *5	なし	有(切替)		なし	有(切替)		なし
	交換時期お知らせ出力	なし	有(トランジスタ出力) DC30V max. 50mA max. *9		なし	有(トランジスタ出力) DC30V max. 50mA max. *9		なし
	積算稼働時間表示 *5	なし	有(切替)		なし	有(切替)		
	積算稼働時間出力 *5	なし	有(トランジスタ出力) DC30V max. 50mA max. *9		なし	有(トランジスタ出力) DC30V max. 50mA max. *9		なし
	不足電圧検出表示 *5	なし	有(切替)			なし	有(切替)	
	不足電圧検出出力	なし	有(トランジスタ出力) DC30V max. 50mA max. *9			なし	有(トランジスタ出力) DC30V max. 50mA max. *9	
	並列運転	不可						
	直列運転	可 (2台まで、外付ダイオード要)						
その他	使用周囲温度	ディレーティング曲線参照(ただし、結露および氷結しないこと)						
	保存温度	-25~+65℃						
	使用周囲湿度	25~85% (保存湿度25~90%)						
	耐電圧	AC3.0kV 1min (入力一括) と (出力一括、アラーム出力一括) 間 (検出電流20mA) AC2.0kV 1min (入力一括) と (⊕) 間 (検出電流20mA) AC1.0kV 1min (出力一括、アラーム出力一括) と (⊕) 間 (検出電流20mA) AC500V 1min (出力一括) と (アラーム出力一括) 間 (検出電流20mA)						
	絶縁抵抗	100MΩ以上 (出力一括、アラーム出力一括) と (入力一括・⊕) 間 DC500Vにて						
	耐振動	10~55Hz 片振幅0.375mm 3方向 各2hにて異常のないこと						
	耐衝撃	150m/s <sup>2</sup> 6方向 各3回にて異常のないこと						
	出力表示灯	有(色:緑)						
	雑音端子電圧	EN61204-3 ClassA適合、FCC クラスA準拠						
	放射妨害電界強度	EN61204-3 ClassA適合						
	安全規格	UL: UL508 (Listing)、UL60950-1 cUL: CSA C22.2 No.14 cUR: CSA No.60950-1 EN/VDE: EN50178 (=VDE0160)、EN60950-1 (=VDE0805 Teil1)						
SEMI規格	SEMI F47-0200 (200V入力時)							
質量	550g以下			850g以下				

注: \*1~9は、5ページをご参照ください。

スイッチング・パワーサプライ(15/30/60/90/120/180/240/480Wタイプ) S8VS

項目	容量 種類	240W			480W			
		標準タイプ	表示モニタ付 (交換時期お知らせ 機能タイプ)	表示モニタ付 (積算稼働時間タイプ)	標準タイプ	表示モニタ付 (交換時期お知らせ 機能タイプ)	表示モニタ付 (積算稼働時間タイプ)	
効率 (TYP.)		80%以上			83%以上			
入力条件	電圧範囲 *1	AC100~240V (AC85~264V)						
	周波数 *1	50/60Hz (47~63Hz)						
	電流	100V入力時	3.8A以下			7.4A以下		
		200V入力時	2.0A以下			3.9A以下		
	力率	0.95以上						
	高調波電流	EN61000-3-2適合						
	リーク電流	100V入力時	0.5mA以下					
		200V入力時	1.0mA以下					
突入電流 *2	100V入力時	25A以下 (25℃、コールドスタートにて)						
	200V入力時	50A以下 (25℃、コールドスタートにて)						
出力特性	電圧可変範囲 *3	±10% (V.ADJにて)			-10~+15% (V.ADJにて)			
	リップルノイズ電圧	2.0% (p-p) 以下 (定格入出力にて)						
	入力変動	0.5% 以下 (入力AC85~264V 100%負荷にて)						
	負荷変動 (定格入力電圧)	1.5% 以下 (定格入力、0~100%負荷にて)						
	温度変動	0.05%/℃ 以下						
	起動時間 *2	1,000ms以下 (定格入出力にて)						
	出力保持時間 *2	20ms以上 (定格入出力にて)						
付属機能	過電流保護 *2	定格出力電流の105~160%、逆L垂下形、自動復帰						
	過電圧保護 *2、*4	有						
	出力電圧表示 *5	なし	有 (切替) *6			なし	有 (切替) *6	
	出力電流表示 *5	なし	有 (切替) *7			なし	有 (切替) *7	
	ピークホールド電流表示 *5	なし	有 (切替) *8			なし	有 (切替) *8	
	交換時期お知らせ表示 *5	なし	有 (切替)		なし	有 (切替)		なし
	交換時期お知らせ出力	なし	有 (トランジスタ出力) DC30V max. 50mA max. *9		なし	有 (トランジスタ出力) DC30V max. 50mA max.		なし
	積算稼働時間表示 *5	なし	有 (切替)		なし	有 (切替)		なし
	積算稼働時間出力 *5	なし	有 (トランジスタ出力) DC30V max. 50mA max. *9		なし	有 (トランジスタ出力) DC30V max. 50mA max. *9		なし
	不足電圧検出表示 *5	なし	有 (切替)			なし	有 (切替)	
	不足電圧検出出力	なし	有 (トランジスタ出力) DC30V max. 50mA max. *9		なし	有 (トランジスタ出力) DC30V max. 50mA max. *9		なし
	並列運転	不可						
	直列運転	可 (2台まで、外付ダイオード要)						
	その他	使用周囲温度	ディレーティング曲線参照 (ただし、結露および氷結しないこと)					
保存温度		-25~+65℃						
使用周囲湿度		25~85% (保存湿度25~90%)						
耐電圧		AC3.0kV 1min (入力一括) と (出力一括、アラーム出力一括) 間 (検出電流20mA) AC2.0kV 1min (入力一括) と (⊕) 間 (検出電流20mA) AC1.0kV 1min (出力一括、アラーム出力一括) と (⊕) 間 (240W: 検出電流20mA/480W: 検出電流30mA) AC500V 1min (出力一括) と (アラーム出力一括) 間 (検出電流20mA)						
絶縁抵抗		100MΩ以上 (出力一括、アラーム出力一括) と (入力一括・⊕) 間 DC500Vにて						
耐振動		10~55Hz 片振幅0.375mm 3方向 各2hにて異常のないこと						
耐衝撃		150m/s <sup>2</sup> 6方向 各3回にて異常のないこと						
出力表示灯		有 (色: 緑)						
雑音端子電圧		EN61204-3 ClassA適合、FCC クラスA準拠						
放射妨害電界強度		EN61204-3 ClassA適合						
安全規格		UL: UL508 (Listing)、UL60950-1 cUL: CSA C22.2 No.14 cUR: CSA No.60950-1 EN/VDE: EN50178 (=VDE0160)			UL: UL508 (Listing)、UL60950-1 cUL: CSA C22.2 No.107.1 cUR: CSA C22.2 No.60950-1 EN/VDE: EN50178 (=VDE0160) EN60950-1 (=VDE0805 Teil1)			
SEMI規格	SEMI F47-0200 (200V入力時)							
質量	1,150g以下			1,700g以下				

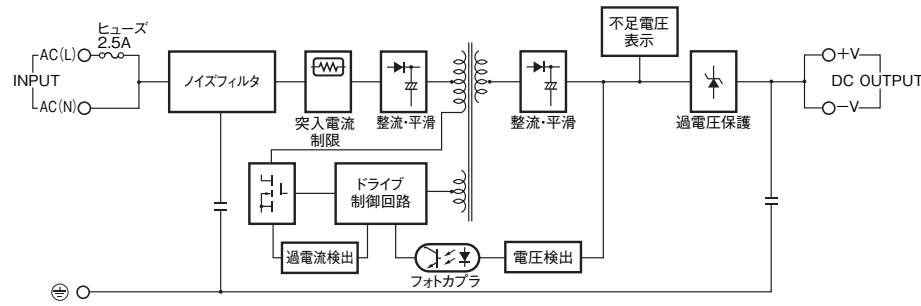
注: \*1~9は、5ページをご参照ください。



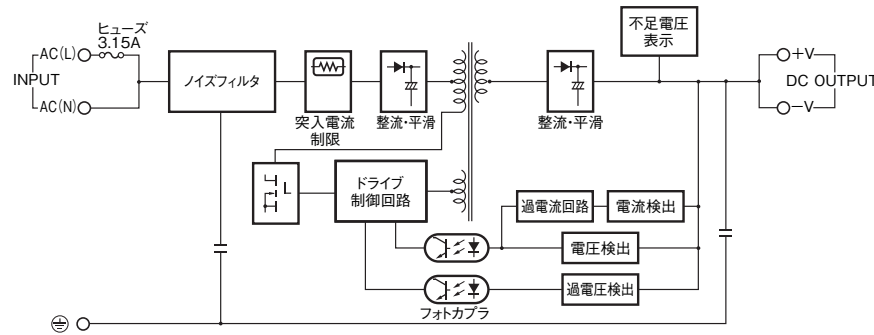
**接続**

■ **ブロック図**

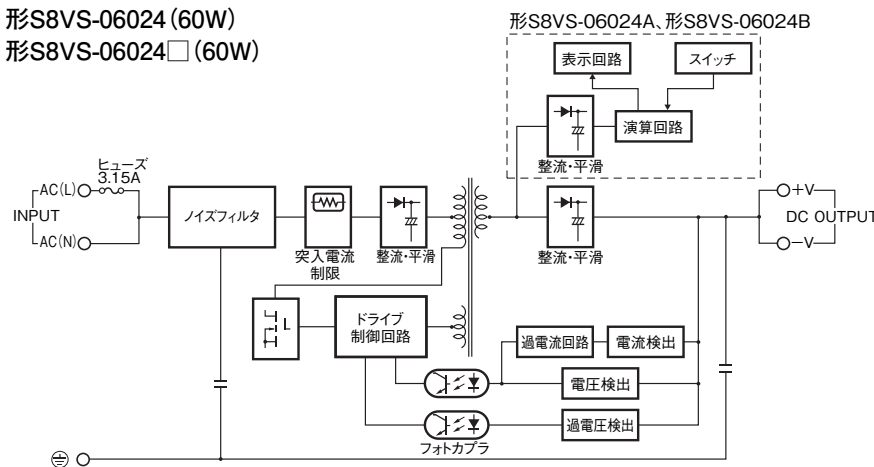
形S8VS-015□□ (15W)



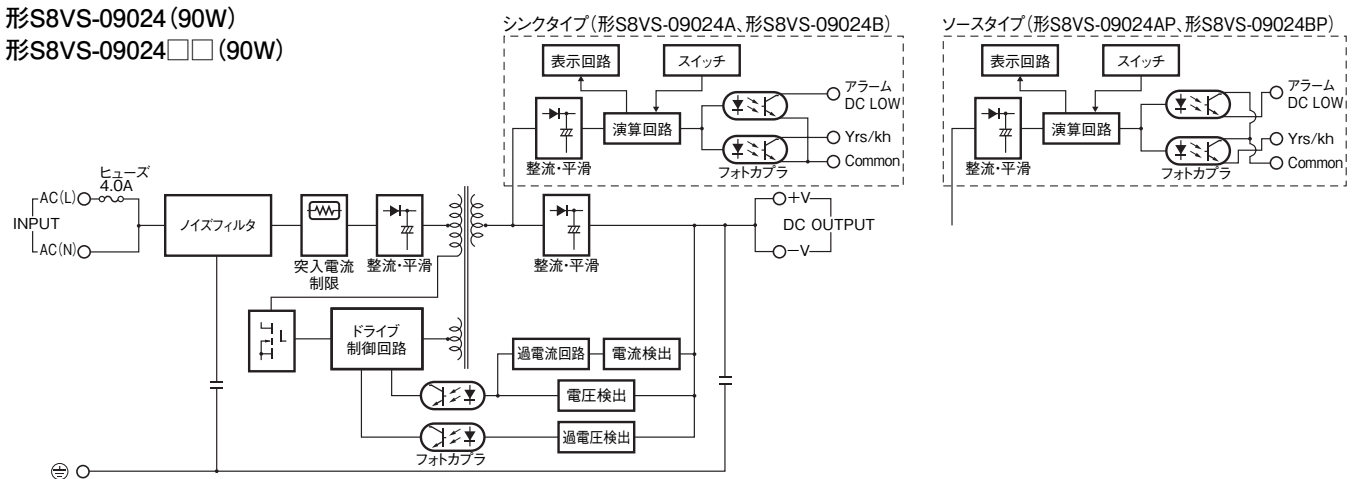
形S8VS-030□□ (30W)



形S8VS-06024 (60W)  
形S8VS-06024□ (60W)

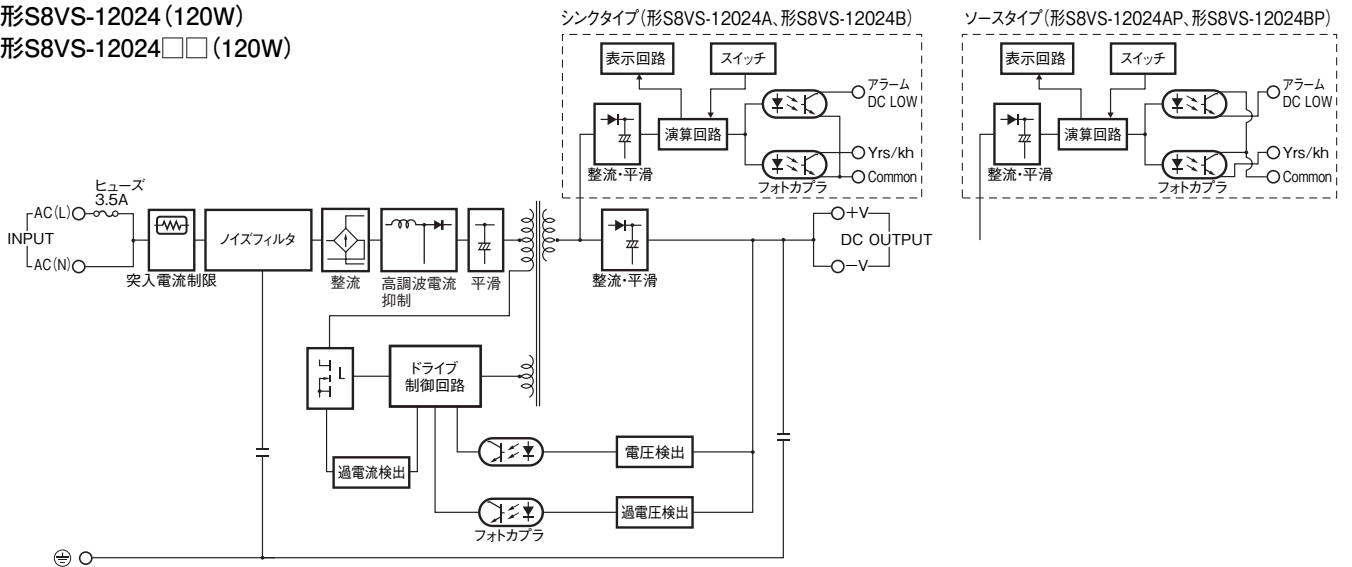


形S8VS-09024 (90W)  
形S8VS-09024□□ (90W)

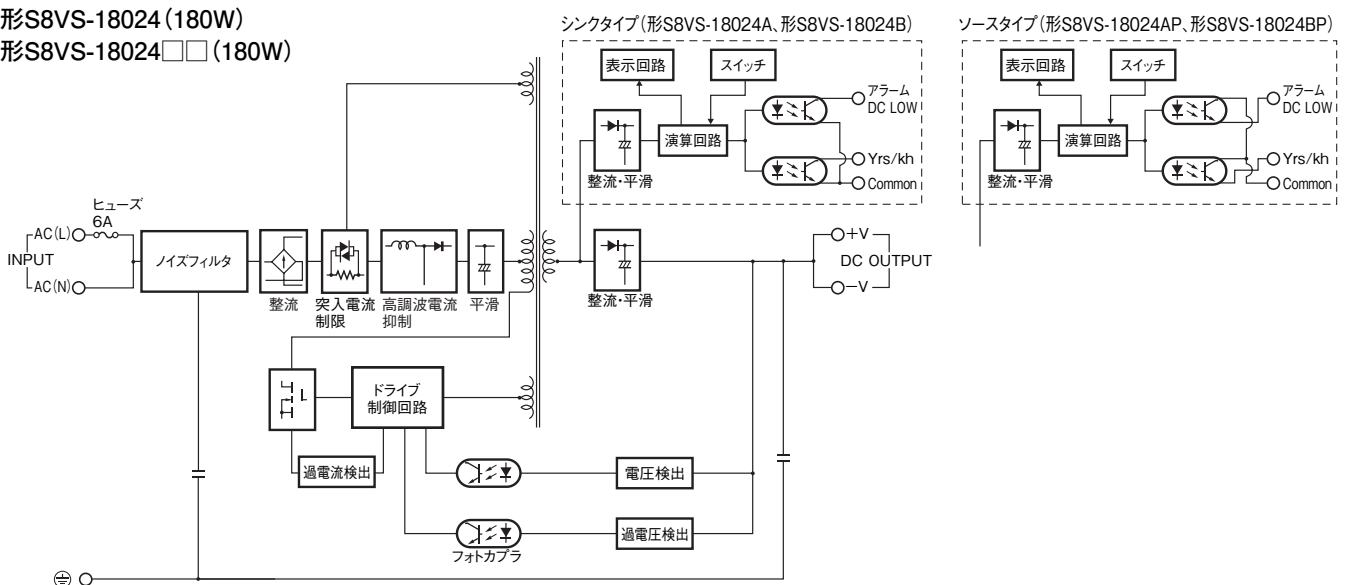




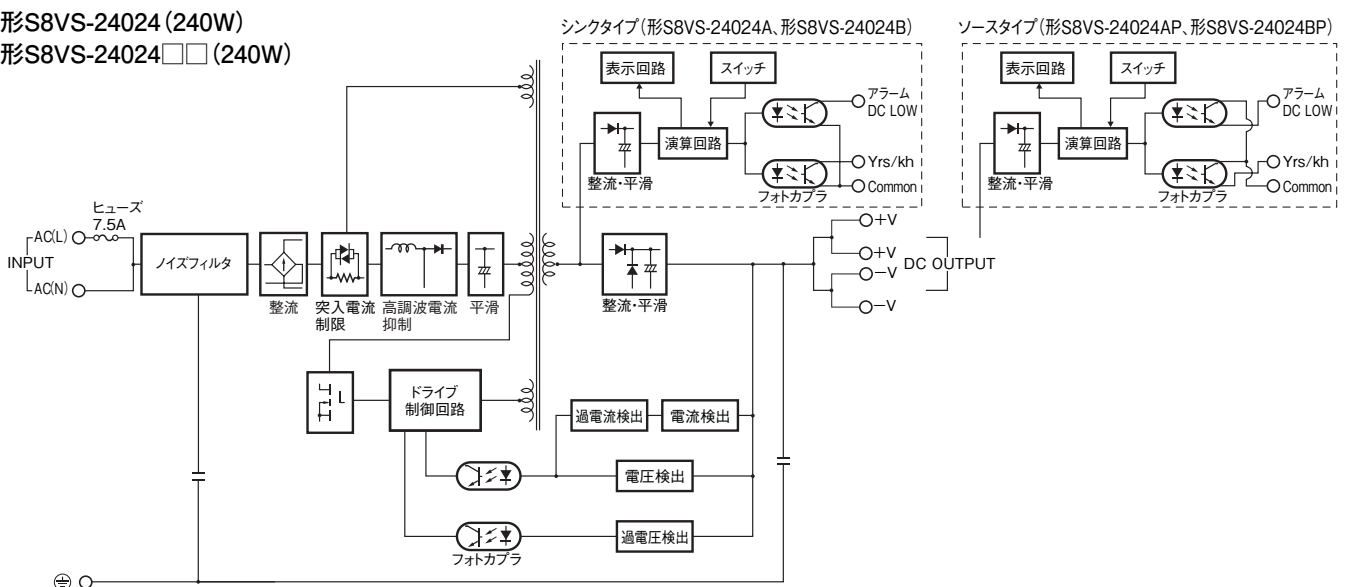
形S8VS-12024 (120W)  
形S8VS-12024□□ (120W)



形S8VS-18024 (180W)  
形S8VS-18024□□ (180W)



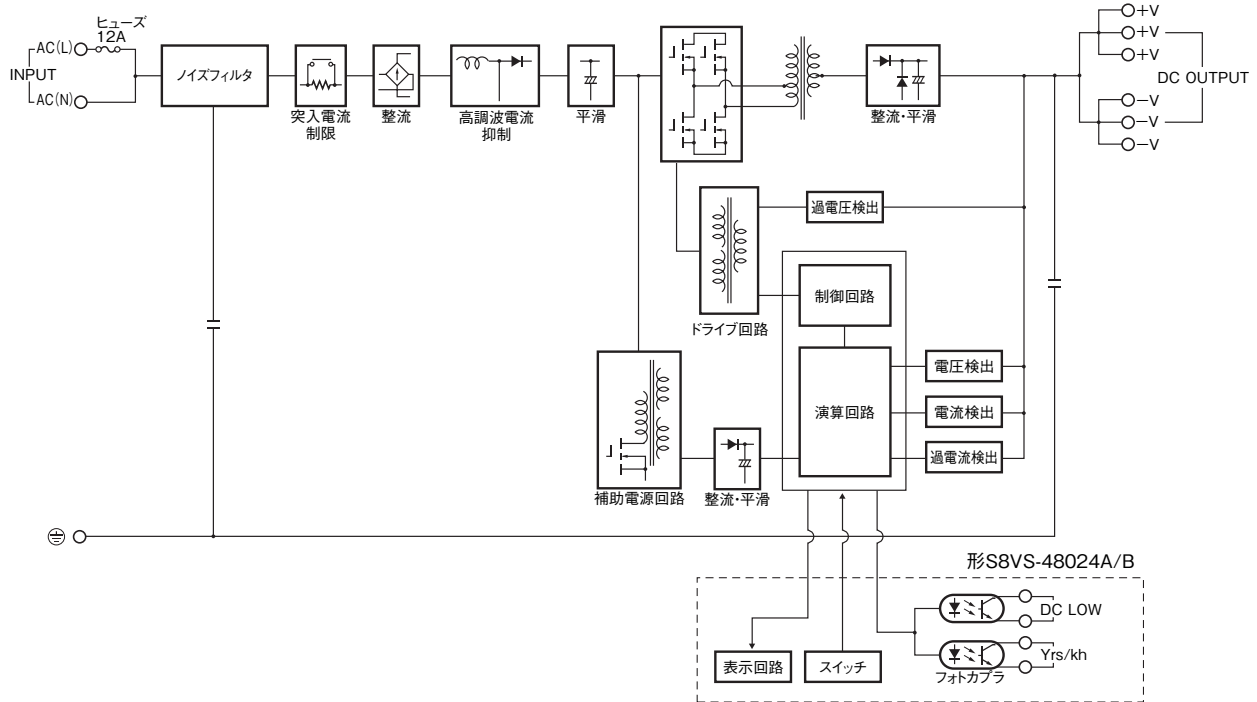
形S8VS-24024 (240W)  
形S8VS-24024□□ (240W)



# スイッチング・パワーサプライ(15/30/60/90/120/180/240/480Wタイプ) S8VS

形S8VS-48024 (480W)

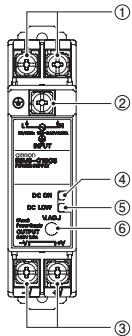
形S8VS-48024□ (480W)



## 構造・各部の名称(15、30Wタイプ)

### ■各部の名称と働き 15W/30Wタイプ

形S8VS-015□□/形S8VS-030□□



上図は、形S8VS-01505です。

番号	名称	働き
①	交流入力端子(L)、(N)	入力線を接続します。*1
②	PE(保護接地)端子(⊕)	アース線に接続します。*2
③	直流出力端子(-V)、(+V)	負荷線を接続します。
④	出力表示灯(DC ON:緑)	直流出力がONのとき点灯(緑)します。
⑤	不足電圧表示灯(DC LOW:赤)	出力電圧の低下を検出したときに点灯(赤)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。

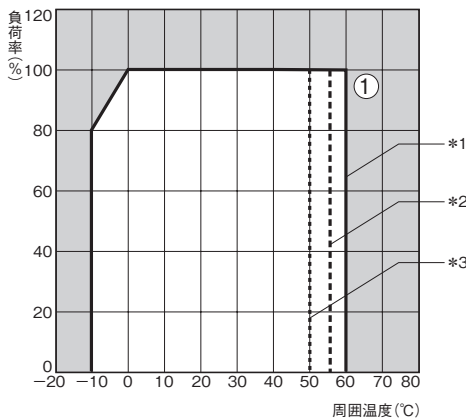
\*1. ヒューズはL側に内蔵されています。

\*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。

## 特性データ(15、30Wタイプ)

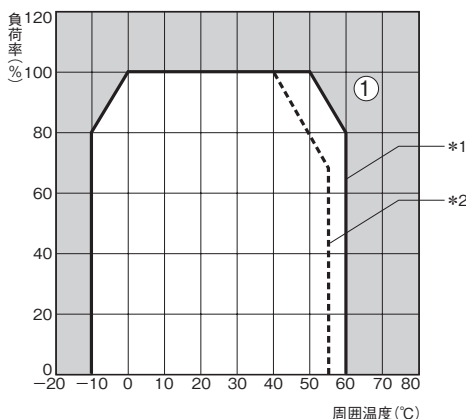
### ●ディレーティング曲線

<形S8VS-015□□>



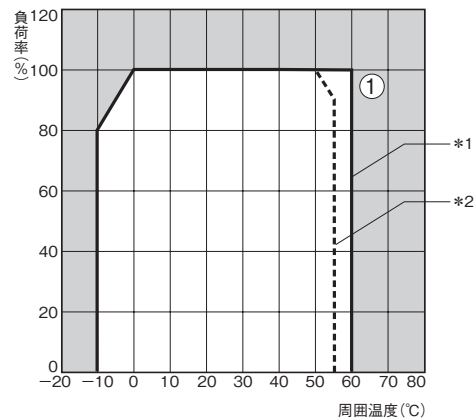
- \*1. 標準取り付け状態
- \*2. 上向き取り付け状態
- \*3. 横向き取り付け状態

<形S8VS-03005/形S8VS-03012>



- \*1. 標準取り付け状態
- \*2. 上向き/横向き取り付け状態

<形S8VS-03024>

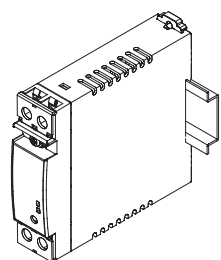


- \*1. 標準取り付け状態
- \*2. 上向き/横向き取り付け状態

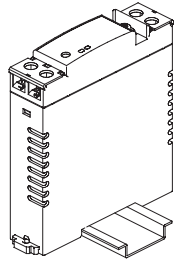
- 注1. 内部部品の劣化・破損が稀に起こる恐れがあります。ディレーティング範囲を超える状態(ディレーティング曲線の①の部分)では使用しないでください。
- 注2. ディレーティングに問題がある場合は、強制空冷でご使用ください。
- 注3. 左右の取り付けスペースは、必ず20mm以上を確保ください。10mm以上(20mm以下)の間隔でご使用される場合は、ディレーティング曲線から5℃軽減した範囲内でご使用ください。

●取り付け状態

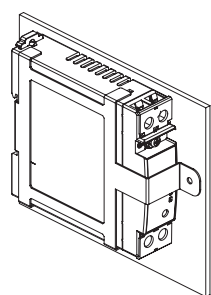
標準取り付け(DINレール)



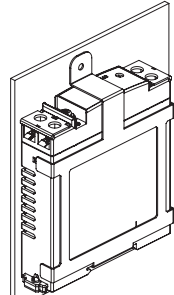
上向き取り付け(DINレール)



標準取り付け(取り付け金具)

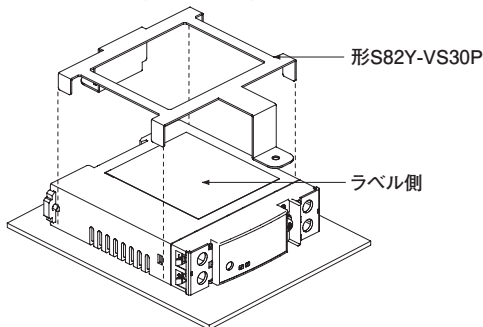


上向き取り付け(取り付け金具)



\* 金具は両サイドから取り付けられます。

横向き取り付け(取り付け金具)



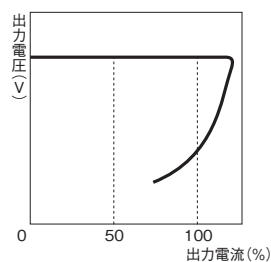
- 注1. 取り付け状態により放熱性が悪化し、稀に内部部品が劣化・破損する恐れがあります。取り付け方向ごとのデレーティング曲線に従ってご使用ください。上記取り付け状態以外では使用しないでください。
- 注2. 横向き取り付けでは、取り付け金具形S82Y-VS30P:別売をご使用ください。
- 注3. 放熱性が悪化しますので、横向き取り付け状態ではラベル側を必ず上方向にしてください。
- 注4. 横向きでDIN取り付けする場合には、エンドプレート(形PFP-M)を本体の上下に取り付けてください。

●過電流保護機能

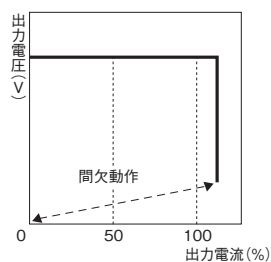
負荷電流が定格電流の105%以上になると、自動的に出力電圧を低下させ、短絡電流や過電流から電源自身を保護します。過電流状態が解除されると、出力電圧は自動的に正常状態に復帰します。

(参考値)

15Wタイプ



30Wタイプ

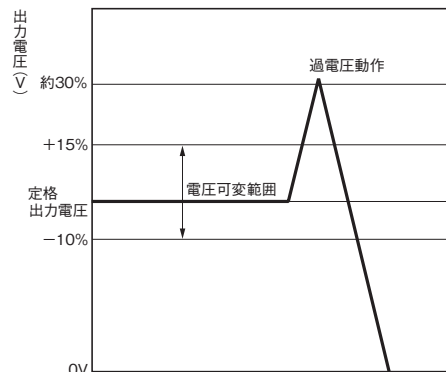


- 注1. 短絡および過電流状態での使用が継続されますと稀に内部部品の劣化・破損となる場合があります。
- 注2. 万一の場合、内部部品の劣化・破損が考えられますので、負荷側の突入電流、過負荷状態が頻繁に発生するアプリケーションには使用しないでください。

●過電圧保護機能

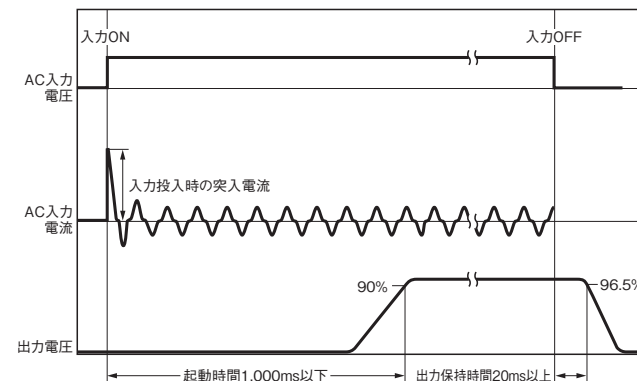
電源内部の帰還回路の故障などで負荷に過大な電圧がかからないように過電圧を検出します。定格出力電圧の約130%以上の過電圧を検出すると出力を遮断します。復帰させる時は、入力電源を一旦切って3分以上放置した後、再投入してください。

(参考値)



- 注1. 入力電源の再投入は必ず原因を取り除いた後に行ってください。
- 注2. 形S8VS-015□□は、ツェナーダイオードクランプ方式です。定格出力電圧の約140%以上で出力電圧をクランプします。万が一、内部帰還回路が破損した場合、クランプされた出力電圧(定格出力電圧の約140~190%)で負荷を破損させる恐れがあります。過電圧保護動作による出力遮断時は再起動しません。電源本体を交換してください。

●突入電流、起動時間、出力保持時間



●不足電圧表示機能

出力電圧の低下を検出すると、LED(DC LOW:赤)が点灯し、出力異常をお知らせします。検出電圧は定格出力電圧の約80%(75~90%)にセットしてあります。

- 注. 不足電圧検出機能は、電源ユニットの出力端子部の電圧を監視しています。正確な電圧状態を確認する場合は、負荷端の電圧を測定してください。

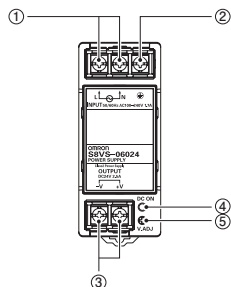
**構造・各部の名称(60、90、120、180、240、480Wタイプ)**

■各部の名称と働き

60Wタイプ

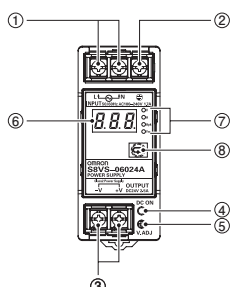
●標準タイプ

形S8VS-06024



●表示モニタ付タイプ

形S8VS-06024□

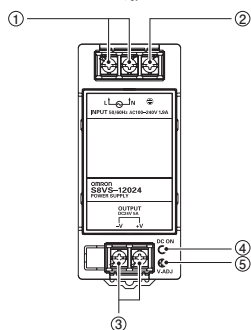


上図は、形S8VS-06024Aです。

90W/120Wタイプ

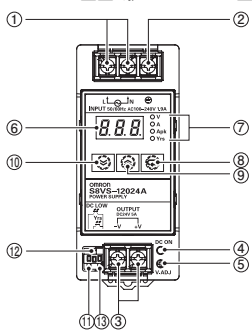
●標準タイプ

形S8VS-09024/形S8VS-12024



●表示モニタ付タイプ

形S8VS-09024□□/形S8VS-12024□□

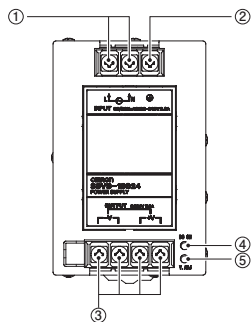


上図は、形S8VS-12024Aです。

180Wタイプ

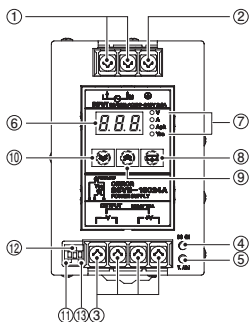
●標準タイプ

形S8VS-18024



●表示モニタ付タイプ

形S8VS-18024□□

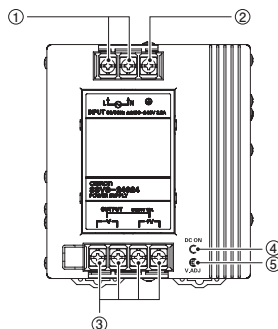


上図は、形S8VS-18024Aです。

240Wタイプ

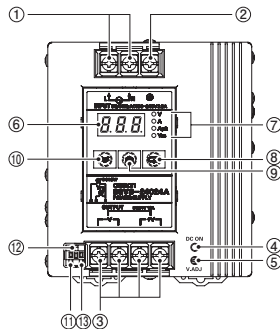
●標準タイプ

形S8VS-24024



●表示モニタ付タイプ

形S8VS-24024□□



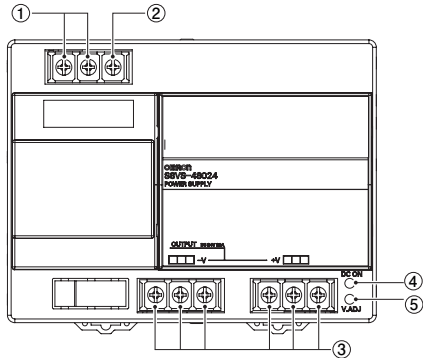
上図は、形S8VS-24024Aです。

番号	名称	働き	
①	交流入力端子(L)、(N)	入力線を接続します。*1	
②	PE(保護接地)端子(⊕)	アース線に接続します。*2	
③	直流出力端子(-V)、(+V)	負荷線を接続します。	
④	出力表示灯(DC ON:緑)	直流出力がONのとき点灯(緑)します。	
⑤	出力電圧調整トリマ(V.ADJ)	出力電圧を調節します。	
⑥	メイン表示部(赤) *3	計測値または設定値を表示します。	
⑦	動作表示部(オレンジ) *3	V	出力電圧表示中に点灯します。不足電圧検出値設定中は点滅します。
		A	出力電流表示中に点灯します。
		Apk	ピークホールド電流表示中に点灯します。
		Yrs	交換時期お知らせ表示中に点灯します。交換時期お知らせ値設定中は点滅します。(形S8VS-□□□24A□)
⑧	モードキー *3	kh	積算稼働時間表示中に点灯します。積算稼働時間値設定中は点滅します。(形S8VS-□□□24B□)
			表示するパラメータを切り替えるときや、ピークホールド電流値をリセットするとき使用します。
⑨	アップキー *4	設定モードへ移行するときや、設定値をアップするときに使用します。	
⑩	ダウンキー *4	設定モードへ移行するときや、設定値をダウンするときに使用します。	
⑪	アラーム出力 *4、*5	不足電圧検出出力端子(DC LOW)	出力電圧の低下を検出したときに出力を出します。(電圧低下時:トランジスタOFF)
⑫		交換時期お知らせ出力端子(Yrs) *6	交換時期が設定値に達したときに出力を出します。(トランジスタOFF)
		積算稼働時間出力端子(kh) *7	積算稼働時間が設定値に達したときに出力を出します。(トランジスタOFF)
⑬	コモン端子	アラーム出力⑪、⑫の共有端子(エミッタ)です。	

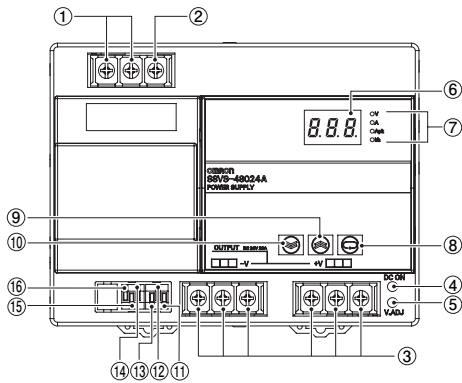
\*1. ヒューズはL側に内蔵されています。  
 \*2. 安全規格で定められた PE(保護接地)端子のため、必ずアースに接続してください。  
 \*3. 形S8VS-□□□24A□/B□のみ  
 \*4. 形S8VS-□□□24A□/B□のみ(形S8VS-06024□は除く)  
 \*5. シンクタイプとソースタイプがあります。  
 \*6. 形S8VS-□□□24A□のみ(形S8VS-06024Aは除く)  
 \*7. 形S8VS-□□□24B□のみ(形S8VS-06024Bは除く)

480Wタイプ

●標準タイプ  
形S8VS-48024



●表示モニタ付タイプ  
形S8VS-48024□



上図は、形S8VS-48024Aです。

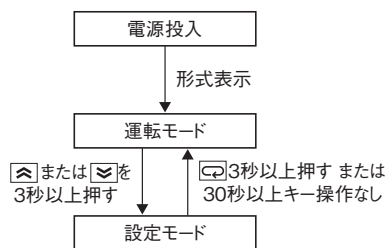
番号	名称	働き	
①	交流入力端子(L)、(N)	入力線を接続します。*1	
②	PE(保護接地)端子(⊕)	アース線に接続します。*2	
③	直流出力端子(-V)、(+V)	負荷線を接続します。	
④	出力表示灯(DC ON:緑)	直流出力がONのとき点灯(緑)します。	
⑤	出力電圧調整トリマ(V.ADJ)	出力電圧を調節します。	
⑥	メイン表示部(赤) *3	計測値または設定値を表示します。	
⑦	動作表示部(オレンジ) *3	V	出力電圧表示中に点灯します。不足電圧検出値設定中は点滅します。
		A	出力電流表示中に点灯します。
		Apk	ピークホールド電流表示中に点灯します。
		Yrs	交換時期お知らせ表示中に点灯します。交換時期お知らせ値設定中は点滅します。(形S8VS-48024A)
	kh	積算稼働時間表示中に点灯します。積算稼働時間値設定中は点滅します。(形S8VS-48024B)	
⑧	モードキー *3	表示するパラメータを切り替えるときや、ピークホールド電流値をリセットするときに使用します。	
⑨	アップキー *3	設定モードへ移行するときや、設定値をアップするときに使用します。	
⑩	ダウンキー *3	設定モードへ移行するときや、設定値をダウンするときに使用します。	
⑪	不足電圧検出出力端子(DC LOW)(エミッタ側)	出力電圧の低下を検出したときに出力を出します。(電圧低下時:トランジスタOFF)	
⑫			不足電圧検出出力端子(DC LOW)(コレクタ側)
⑬	アラーム出力 *3	交換時期お知らせ出力端子(Yrs)(エミッタ側) *4	交換時期が設定値に達したときに出力を出します。(トランジスタOFF)
		積算稼働時間出力端子(kh)(エミッタ側) *5	積算稼働時間が設定値に達したときに出力を出します。(トランジスタOFF)
⑭		交換時期お知らせ出力端子(Yrs)(コレクタ側) *4	交換時期が設定値に達したときに出力を出します。(トランジスタOFF)
		積算稼働時間出力端子(kh)(コレクタ側) *5	積算稼働時間が設定値に達したときに出力を出します。(トランジスタOFF)
⑮	N C (接続されていません)		
⑯			

\*1. ヒューズはL側に内蔵されています。  
 \*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。  
 \*3. 形S8VS-48024A/Bのみ  
 \*4. 形S8VS-48024Aのみ  
 \*5. 形S8VS-48024Bのみ

■機能 (形S8VS-□□□24□□のみ)

表示モニター付タイプ 形S8VS-□□□24A□は、出力電圧・出力電流・ピークホールド電流・交換時期を表示します。  
また 形S8VS-□□□24B□は、出力電圧・出力電流・ピークホールド電流・積算稼働時間を表示します。

●モードの切替

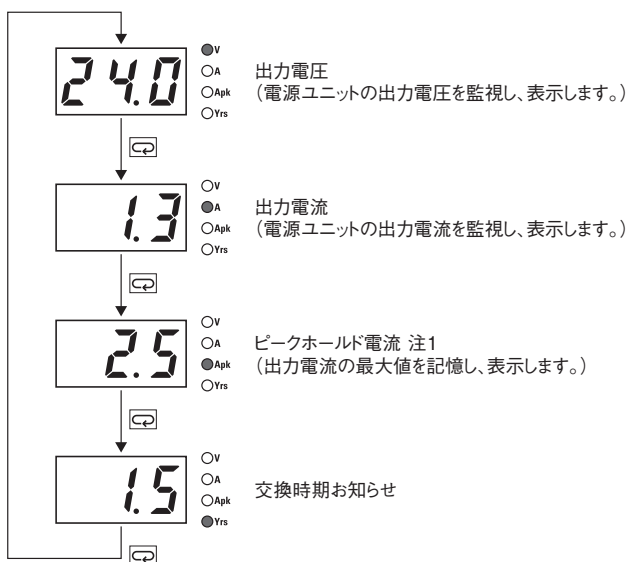


注. 形S8VS-06024□タイプには設定モードはありません。

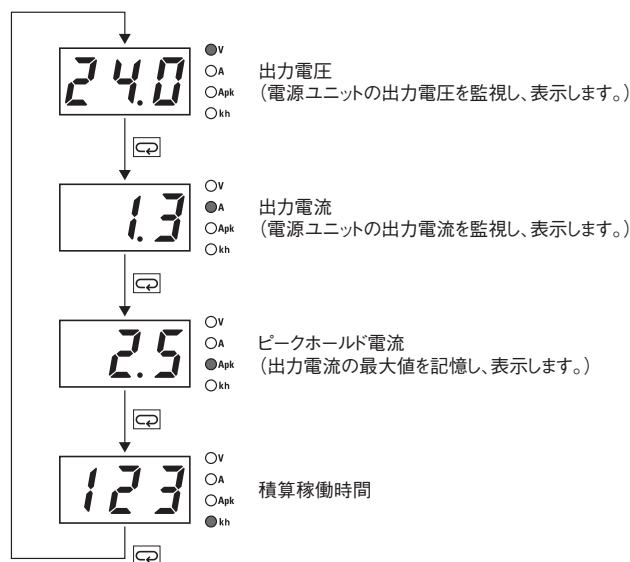
●運転モード

電源ユニットの各種状態を表示します。

交換時期お知らせ機能タイプ(形S8VS-□□□24A□)



積算稼働時間タイプ(形S8VS-□□□24B□)



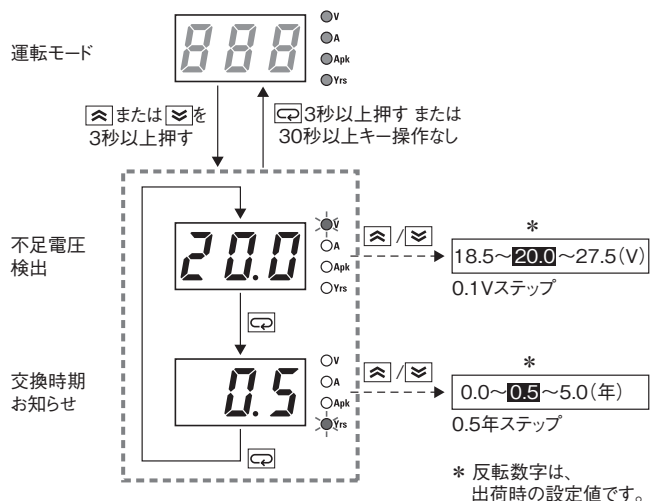
注1. ピークホールド電流は、電源起動3秒後に計測を始めるため、負荷の突入電流は測定できません。

注2. 工場出荷時は出力電圧表示で起動します。以降は、入力電源しゃ断前の状態で起動します。

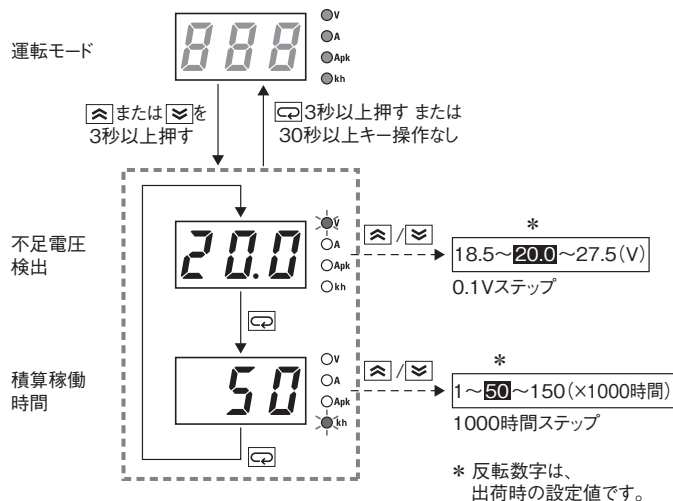
●設定モード(形S8VS-06024□を除く)

電源ユニットの各種パラメータを設定します。

交換時期お知らせ機能タイプ(形S8VS-□□□24A□)



積算稼働時間タイプ(形S8VS-□□□24B□)



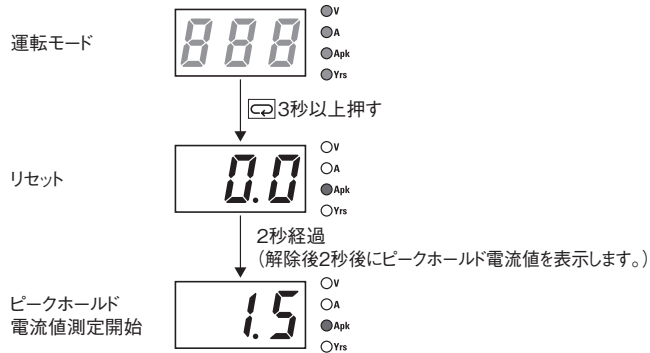
注1. [左] または [右] を2秒以上押し続けると設定値の早送りができます。

注2. 形S8VS-06024□の各種パラメータは工場出荷時の値で固定です。(変更できません。)



●ピークホールド電流値リセット

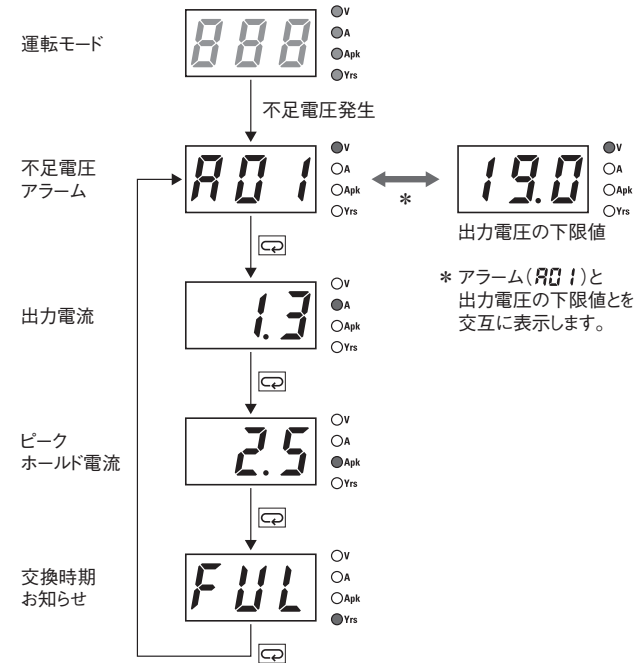
表示した出力電流の最大値(ピークホールド電流値)をリセットできます。



注. ピークホールド電流値は設定モードではリセットできません。

●不足電圧検出表示

出力電圧が低下した場合に表示します。

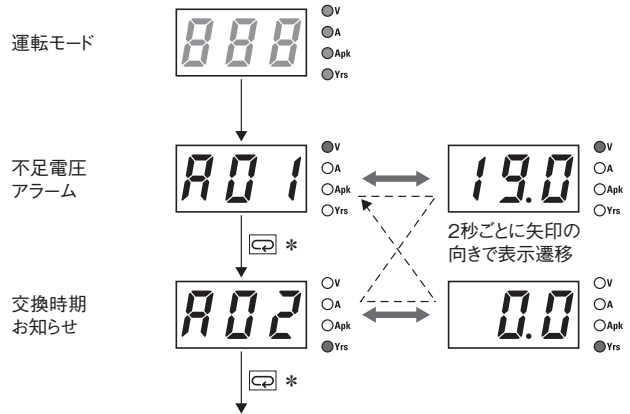


注1. 電圧が設定値以上に回復している場合は、AO1の状態から [ ] を押し、再度出力電圧表示に戻すと、AO1が解除され、正常な出力電圧表示になります。

注2. 上図の表示は、交換時期お知らせ機能タイプ(形S8VS-□□□24A□)です。

●多重アラーム発生

同時に異なるアラームが発生した場合



\* 不足電圧アラーム表示時: [ ] 押下→出力電流表示へ  
交換時期お知らせ時、もしくは過熱警報表示時: [ ] 押下  
→不足電圧アラーム表示へ遷移

注. 上図の表示は、交換時期お知らせ機能タイプ(形S8VS-□□□24A□)です。

●自己診断機能

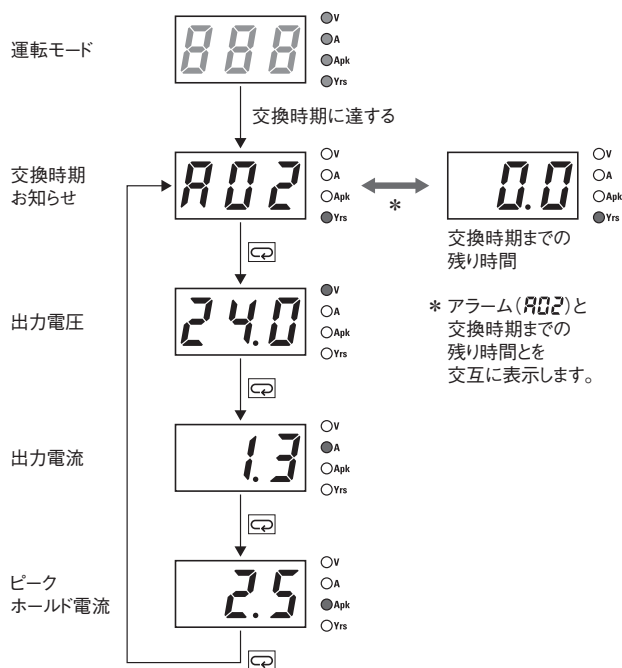
⑥メイン表示部	内容	出力状態	復帰方法	復帰後の設定値
---	電圧または電流値にノイズの混入を検出	変化なし	自動復帰	変化なし
Hot	本体異常過熱	交換時期お知らせ出力端子(Yrs)OFF	自動復帰	変化なし
E01	不足電圧設定値のメモリ異常	不足電圧検出出力端子(DC LOW)OFF	☒ アップキー(⑨)または ☒ ダウンキー(⑩)を3秒押しして該当箇所の設定値を確認してください。出荷時の設定に戻っています。	出荷時の設定値または設定モードにて再設定した値
E02	交換時期お知らせまたは積算稼働時間のアラーム設定値のメモリ異常	交換時期お知らせ出力端子(Yrs)OFFまたは積算稼働時間出力端子(kh)OFF		
E03	その他のメモリ異常	不足電圧検出出力端子(DC LOW)OFF 交換時期お知らせ出力端子(Yrs)OFF または積算稼働時間出力端子(kh)OFF	入力電源を再投入してください。復帰しない場合はご購入店へご相談ください。	変化なし
E04、E05	ハードウェア異常 (形S8VS-48024A/Bのみ)	不足電圧検出出力端子(DC LOW)OFF 交換時期お知らせ出力端子(Yrs)OFF または積算稼働時間出力端子(kh)OFF	入力電源を再投入してください。復帰しない場合はご購入店へご相談ください。	変化なし

- 注1. ---、E01、E02、E03、E04、E05の発生要因として、外部からのノイズ侵入が考えられます。  
 注2. Hotの発生要因として、ディレーティング曲線を超える条件での使用や、通風異常、取りつけ方向の間違いなどが考えられます。  
 注3. Hotの状態がおよそ3時間以上継続すると、交換時期お知らせ機能は無効となります。過熱状態が解除されても交換時期お知らせ表示はHot表示を継続し、Yrs出力(交換時期お知らせ出力端子(Yrs))はOFF(非導通)のままとなります。  
 正常に直流出力が出ている場合でも、内部部品が劣化している可能性がありますので、本体の交換をしてください。  
 注4. Hotの検出機能は形S8VS-□□□24A□のみです。

●交換時期お知らせ機能タイプ(形S8VS-□□□24A□)

交換時期お知らせ

設定した交換時期に達したとき表示します。



表示と出力

ご購入時はFULLが表示されます。ご使用により電解コンデンサの劣化が進むとHLF表示になります。(18ページ参照)

交換時期お知らせ表示は、通電後約1ヵ月間はFULL表示になっています。その後周囲の環境条件により算出された値を表示するようになっていきます。

(ただし、使用環境と交換時期お知らせの設定値によってはHLF表示はしない場合があります。)

〈形S8VS-06024A〉

交換までの残り時間が2年を下回ると自動的に数値表示(1.5)に変わり稼働時間が増すにつれて1 → 0.5 → 0.0(年)と減少していき

ます。残り時間が0.5年を下回ると、アラーム(A02)と0.0を交互に表示

〈形S8VS-09024A□/形S8VS-12024A□/形S8VS-18024A□/形S8VS-24024A□/形S8VS-48024A〉

交換時期お知らせの設定値L(0.0~5.0年、0.5年ステップで任意設定可能)を2.0年より大きくした場合は、交換までの残り時間が設定値を下回ったときから自動的に数値表示(L-0.5)に変わり、アラーム(A02)と残り時間とを交互に表示

します。2.0年以下に設定した場合は、交換までの残り時間が2年を下回ったときから数値表示(1.5)に変わり、残り時間が設定値を下回るとアラーム(A02)と残り時間(L-0.5)を交互に表示

します。また、アラーム(A02)と数値表示を交互に表示しているとき、トランジスタ(交換時期お知らせ出力端子(Yrs))にて外部に出力し、交換時期をお知らせ

します。(交換時期到達時はOFF: 交換時期お知らせ出力端子は非導通)

例: 交換時期までの残り時間が0.5年を下回りアラームが出た場合



- 注1. 残り時間は無通電時間を含まない値です。  
 注2. 稼働時間の累積が約1ヵ月に達するまでは、劣化速度推定のため表示はFULLに固定され、出力はON(交換時期お知らせ出力端子(Yrs))は導通のままとなります。  
 注3. 表示についての詳細は、18ページの「交換時期お知らせ機能」の「表示値と設定値と出力の関係図」をご参照ください。

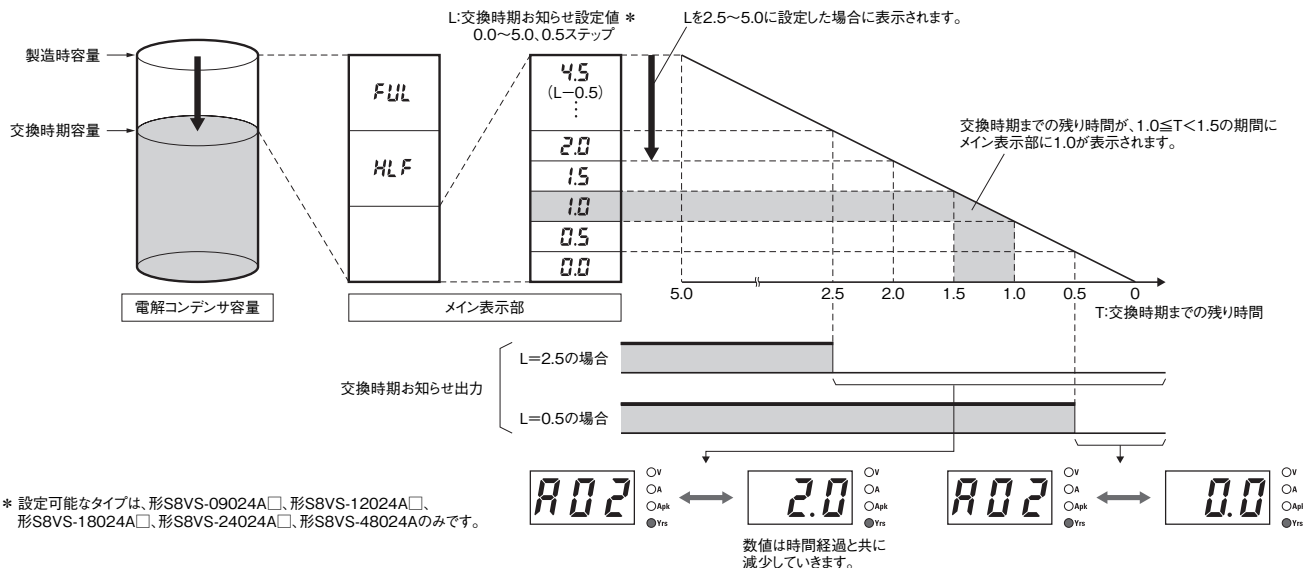
交換時期お知らせ機能

電源には電解コンデンサが内蔵されています。  
 電解コンデンサは、製造された時点から、含浸された電解液が封止ゴムを透過し、時間とともに内部の電解液の蒸発が進み、静電容量の減少をはじめとする特性の劣化が生じます。  
 この電解コンデンサの特性劣化により、電源は時間とともに、十分な性能を発揮することができなくなります。

交換時期お知らせ機能は、電源が電解コンデンサの特性劣化により、十分な性能を発揮できなくなるまでの目安期間を表示します。また、設定値に達すると、アラーム表示と出力を出します。電源本体の交換時期を知る目安として、この機能がお使いいただけます。

注. 交換時期お知らせ機能は、電解コンデンサの劣化により電源が十分な性能を発揮できなくなる目安を示すもので、他の要因により発生する故障は含みません。

表示値と設定値と出力の関係図



動作原理

電解コンデンサの劣化速度は周囲温度により大きく変化します(一般的には10℃ 2倍則、アレニウスの法則に従います)。  
 形S8VS-□□□24A□は、通電中の電源内部の温度を監視し、稼働時間と内部温度から電解コンデンサの劣化量を計算します。  
 そして、交換時期に達すると表示と出力\*でお知らせします。

注1. 電子部品の耐久性によって、交換時期お知らせ表示・出力の有無にかかわらず、ご購入後15年程度を目安に交換してください。  
 注2. 交換時期はご使用条件の変化により増減します。定期的に表示をご確認ください。  
 注3. 交換時期の増減により出力がON、OFFを繰り返す場合があります。  
 \*出力は形S8VS-09024A□、形S8VS-12024A□、形S8VS-18024A□、形S8VS-24024A□、形S8VS-48024A□のみの装備です。  
 注4. 交流入力ON、OFFを頻繁に繰り返すアプリケーションは、交換時期お知らせ機能の精度が悪化する場合があります。

期待寿命と交換時期の違いについて

当社では下記の条件で期待寿命を算出しています。

1. 定格入力電圧
2. 負荷率：50%
3. 周囲温度：+40℃
4. 標準取り付け状態

注. アルミ電解コンデンサの温度上昇試験を行うことにより算出されたもので、保証値ではありません。  
 データはメンテナンスや交換時期算出の参考としてお使いください。

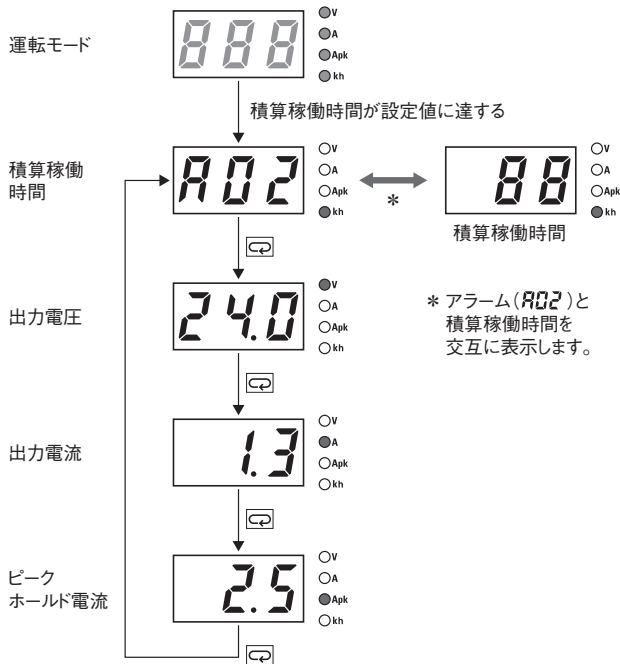
形S8VSの期待寿命は10年です。  
 また、形S8VSには付属機能として交換時期お知らせ機能があります。  
 交換時期とは実際の使用条件における電源内部の電解コンデンサの寿命期間(電源内部の温度をモニタし、常時寿命期間を計算しています)であり、お客様の使用条件により15年を上限に変動します。

●積算稼働時間タイプ (形S8VS-□□□24B□)

〈形S8VS-06024B〉

電源の稼働時間の積算値を積算稼働時間として表示します。購入時は0(kh)が表示され、使用により稼働時間が増加していくと、1(kh)ステップで表示が進みます。ただし、形S8VS-06024Bにはアラーム機能(設定・表示・出力)はありません。

〈形S8VS-09024B□/形S8VS-12024B□/  
形S8VS-18024B□/形S8VS-24024B□/形S8VS-48024B〉  
積算稼働時間が設定値に達したとき表示します。



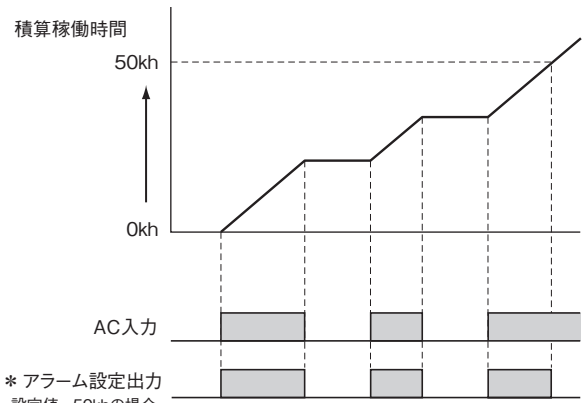
電源の稼働時間の積算値を積算稼働時間として表示します。購入時は0(kh)が表示され、使用により稼働時間が積算されると、1(kh)ステップで表示が進みます。積算稼働時間がアラーム設定値(1~150kh、1khステップで任意設定可能)に達すると、アラーム(A02)と積算稼働時間を交互に表示すると共にトランジスタ(積算稼働時間出力端子(kh))にて外部に出力します。(アラーム設定値に到着時はOFF:積算稼働時間出力端子(kh)は非導通)アラーム設定値は設定モードにて変更が可能です。

例: 積算稼働時間が設定値(88kh)に達しアラームが出た場合



注. 積算稼働時間はリセットできません。アラームを解除するには、アラーム設定値を積算稼働時間で表示されている数値以上の値に変更してください。

タイムチャート

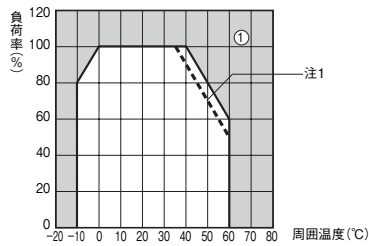


\* アラーム設定出力 設定値=50khの場合  
\* 設定可能なタイプは、形S8VS-09024B□、形S8VS-12024B□、形S8VS-18024B□、形S8VS-24024B□、形S8VS-48024Bのみです。

- 注1. 積算稼働時間は、無通電時間を含まない値です。
- 注2. 積算稼働時間は、電源通電時間の積算計時を行っており、電源に内蔵されている電解コンデンサの劣化量、また周囲温度の影響とは関係ありません。

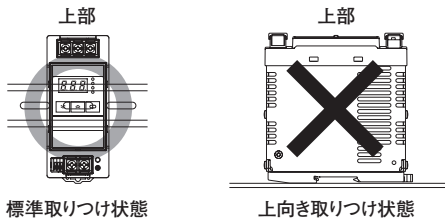
特性データ(60、90、120、180、240、480Wタイプ)

●ディレーティング曲線



- 注1. サイド取り付け金具の右サイド取り付け時(240Wタイプを除く)  
 注2. 内部部品の劣化・破損が稀に起こる恐れがあります。ディレーティング範囲を超える状態(ディレーティング曲線の①の部分)では使用しないでください。  
 注3. ディレーティングに問題がある場合は、強制空冷でご使用ください。  
 注4. 480Wについては、入力電圧を AC95V 以下で長時間使用される場合は、80%以下に負荷を軽減してください。

●取り付け状態



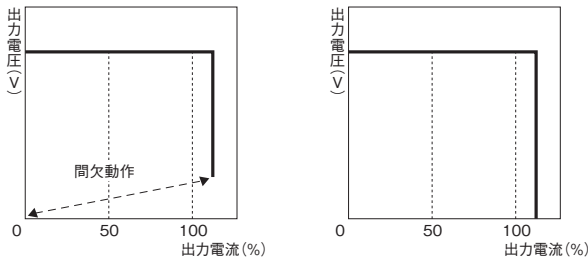
- 注. 取り付け状態により放熱性が悪化し、稀に内部部品が劣化・破損したり、交換時期お知らせ機能が正しく働かない恐れがあります。標準取り付け以外で使用しないでください。

●過電流保護機能

過電流保護回路(定格電流の105%以上で動作)により短絡、過電流に対して自動的に出力電圧を低下させ電源自身を保護します。過電流状態が解除されると、出力電圧は自動的に正常状態に復帰します。(参考値)

60、90Wタイプ

120、180、240、480Wタイプ



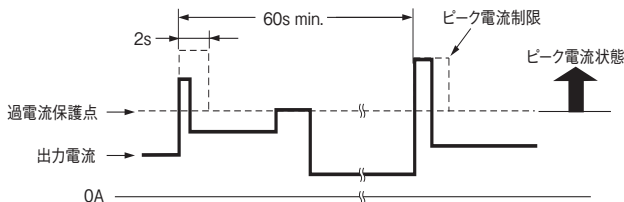
- 注1. 短絡および過電流状態での使用が継続されますと稀に内部部品の劣化・破損となる場合があります。  
 注2. 万一の場合、内部部品の劣化・破損が考えられますので、負荷側の突入電流、過負荷状態が頻繁に発生するアプリケーションには使用しないでください。

●出力ピーク電流(形S8VS-48024□のみ)

ピーク電流を流す場合については、下記の条件を満たすようにしてください。

- 入力電圧範囲 : AC200~240V
- ピーク電流値 : 30A以下
- ピーク電流のパルス幅 : 2秒以内
- 周期 : 60秒以上

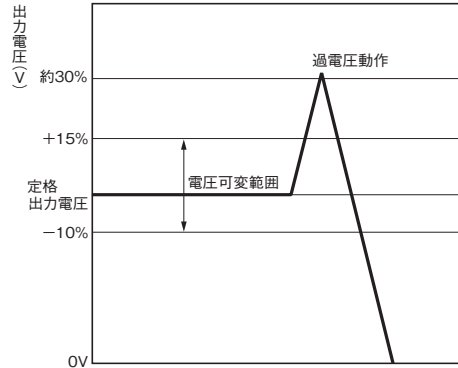
- 注1. いったんピーク電流状態になると、2秒後にピーク電流制限機能が働きピーク電流を流すことができなくなります。  
 注2. 再度ピーク電流を流すことができる状態に戻るのに60秒かかります。  
 注3. AC100~120Vではピーク電流制限機能によりピーク電流を流すことはできません。



●過電圧保護機能

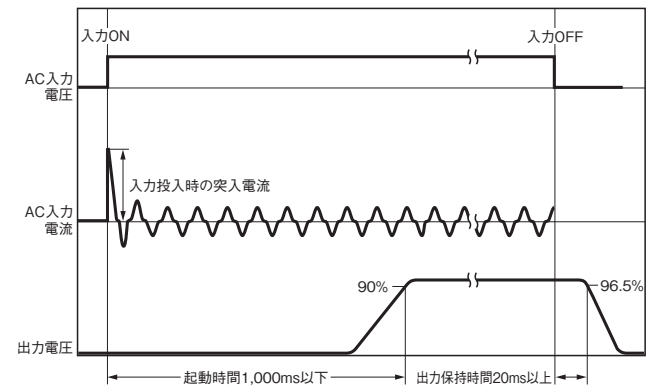
電源内部の帰還回路の故障などで負荷に過大な電圧がかからないように過電圧を検出します。定格出力電圧の約130%以上の過電圧が出力された場合、出力電圧をしゃ断します。復帰は入力電源をOFFし、3分以上放置後、入力電源を再投入してください。

(参考値)



- 注. 入力電源の再投入は必ず原因を取り除いた後に行ってください。

●突入電流、起動時間、出力保持時間

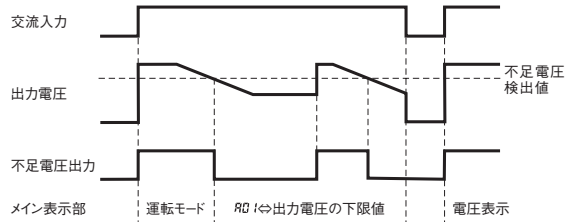


●不足電圧検出機能(表示・出力)(形S8VS-□□□24□□のみ)

出力電圧の低下を検出すると、アラーム(AD1)と出力電圧の下限値とを交互に表示します。検出電圧は設定モードで変更が可能です。(18.5~27.5V(形S8VS-24024□□は18.5~26.3V)、0.1Vステップ。形S8VS-06024□は20.0Vに固定)さらにトランジスタ(不足電圧検出出力端子(DC LOW))にて外部に出力し異常を知らせます。(形S8VS-06024□を除く)(出力電圧低下時はOFF:不足電圧検出出力端子(DC LOW)は非導通)例:形S8VS-09024□□で出力電圧が設定値以下(19.0V)に低下し、アラームが出た場合



- 注1. 本体通電から約3秒経過後に作動を始めます。  
 注2. アラーム表示は設定モードでは表示されません。  
 注3. 出力電圧低下が回復した後に[MODE]キー(⑧)を押せばアラーム表示は解除されます。  
 注4. 不足電圧検出機能は、電源の出力端子部の電圧を監視しています。正確な電圧状態を確認する場合は、負荷端の電圧を測定してください。



- 注. 本体通電から約3秒経過後に作動を始めます。  
 注5. 交流入力の20ms以上の電断復帰においても不足電圧検出機能が働く場合があります。

**外形寸法**

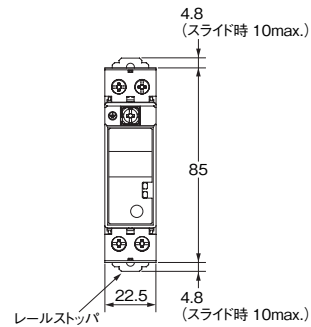
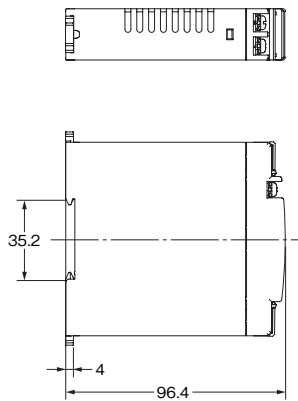
**CADデータ** マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。  
CADデータは、www.fa.omron.co.jp からダウンロードができます。

(単位:mm)

■ **本体**

形S8VS-015□□ (15W)  
形S8VS-030□□ (30W)

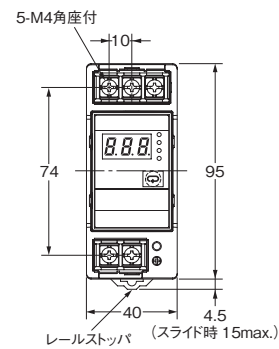
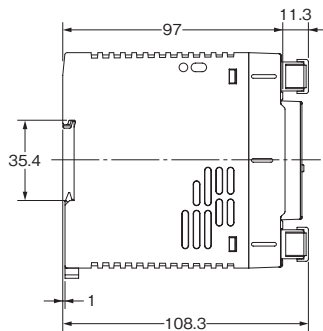
**CADデータ**



上図は、形S8VS-03024です。

形S8VS-06024 (60W)  
形S8VS-06024□ (60W)

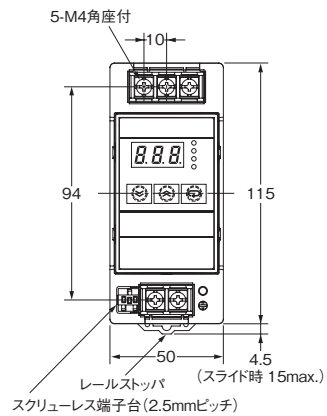
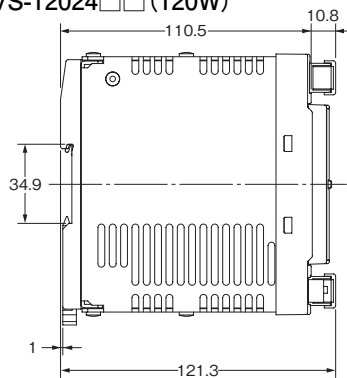
**CADデータ**



上図は、形S8VS-06024Aです。

形S8VS-09024 (90W) / 形S8VS-12024 (120W)  
形S8VS-09024□□ (90W) / 形S8VS-12024□□ (120W)

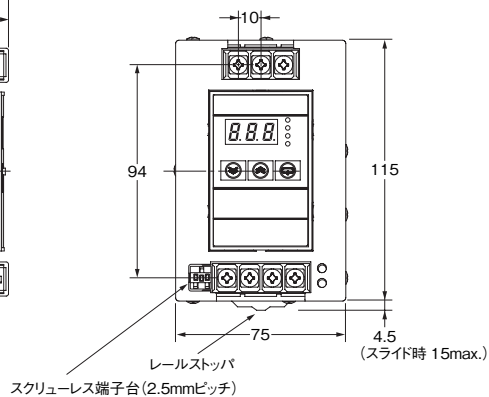
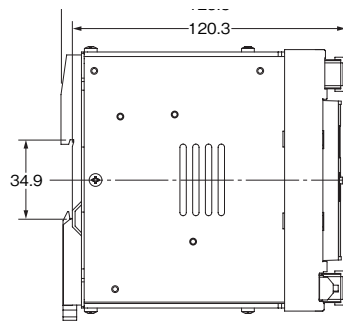
**CADデータ**



上図は、形S8VS-12024Aです。

形S8VS-18024 (180W)  
形S8VS-18024□□ (180W)

**CADデータ**



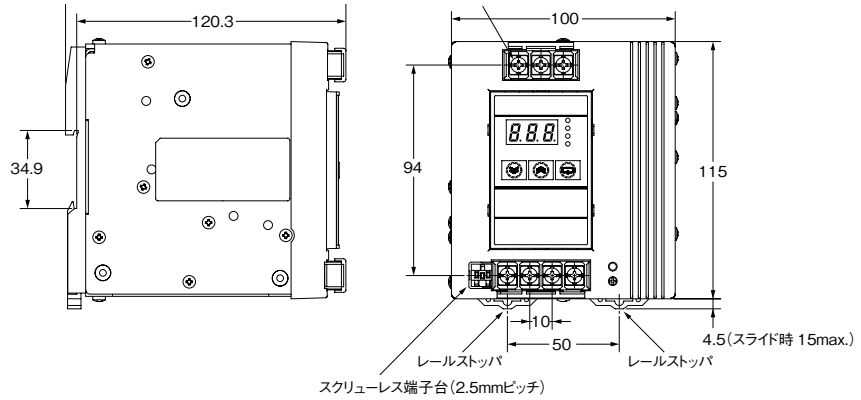
上図は、形S8VS-18024Aです。



# スイッチング・パワーサプライ(15/30/60/90/120/180/240/480Wタイプ) S8VS

形S8VS-24024 (240W)  
形S8VS-24024□□ (240W)

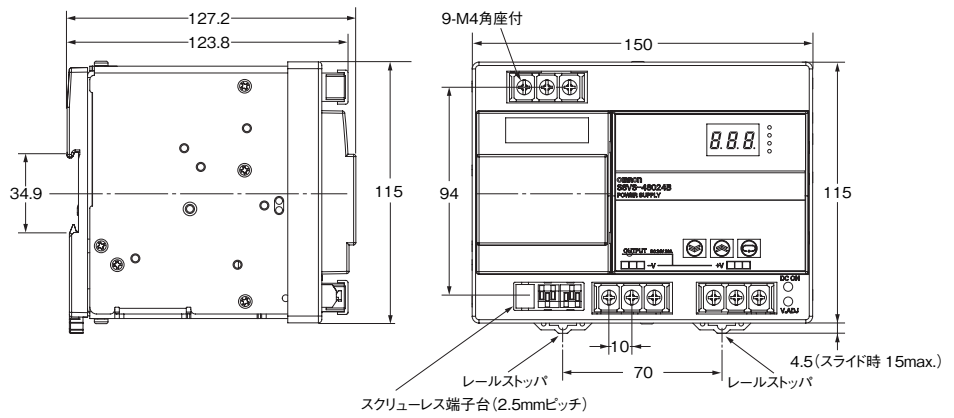
CADデータ



上図は、形S8VS-24024Aです。

形S8VS-48024 (480W)  
形S8VS-48024□ (480W)

CADデータ



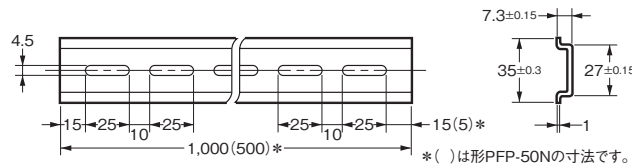
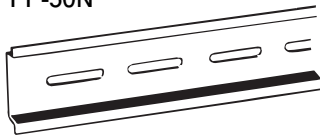
上図は、形S8VS-48024Aです。

## ■レール取り付け用別売品 (◎印の機種は標準在庫機種です。)

### ●支持レール(アルミ製)

形PFP-100N  
形PFP-50N

CADデータ

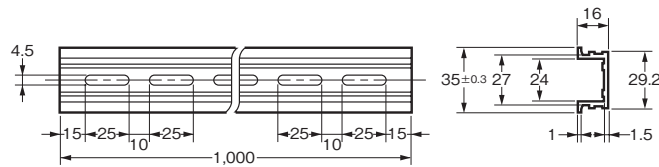
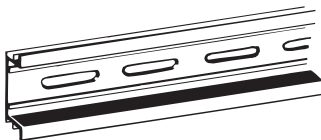


形式	標準価格(¥)
◎形PFP-100N	565
◎形PFP-50N	315

### ●支持レール(アルミ製)

形PFP-100N2

CADデータ

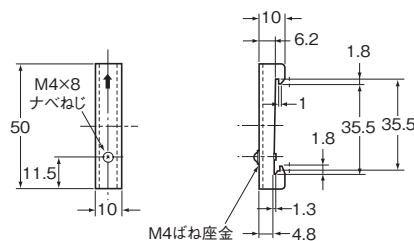


形式	標準価格(¥)
◎形PFP-100N2	735

### ●止め金具(エンドプレート)

形PFP-M

CADデータ



形式	標準価格(¥)
◎形PFP-M	55

注. 振動・衝撃のかかる可能性のある場合は、アルミの磨耗による金属くずが発生するおそれがありますので、鉄製DINレールをお使いください。



**取り付け金具** (◎印の機種は標準在庫機種です。)

商品名称	形式	標準価格(¥)
サイド取り付け金具(15,30Wタイプ用)	◎形S82Y-VS30P	650
サイド取り付け金具(60,90,120Wタイプ用)	◎形S82Y-VS10S	600
サイド取り付け金具(180Wタイプ用)	◎形S82Y-VS15S	800
サイド取り付け金具(240Wタイプ用)	◎形S82Y-VS20S	900
正面取り付け金具(60,90,120,180,240Wタイプ用)*	◎形S82Y-VS10F	400

注. 480Wタイプには取り付け金具は使用できません。

\* 240Wタイプ設置時は2個使用してください。

種類	形式	寸法	外観
サイド取り付け金具 (15,30Wタイプ用)	形S82Y-VS30P	<p>CADデータ</p>	
サイド取り付け金具 (60,90,120Wタイプ用)	形S82Y-VS10S	<p>CADデータ</p>	<p>左サイド取り付け 右サイド取り付け</p>
サイド取り付け金具 (180Wタイプ用)	形S82Y-VS15S	<p>CADデータ</p>	<p>*右サイド取り付けも可能です。</p>
サイド取り付け金具 (240Wタイプ用)	形S82Y-VS20S	<p>CADデータ</p>	<p>*右サイド取り付けも可能です。</p>
正面取り付け金具 (60,90,120,180,240Wタイプ用)	形S82Y-VS10F	<p>CADデータ</p>	<p>&lt;60,90,120,180Wタイプの場合&gt; &lt;240Wタイプの場合&gt;</p> <p>*240Wタイプは形S82Y-VS10Fを2個使用してください。</p>

## 正しくお使いください

### ⚠ 注意

軽度の感電、発火、機器の故障が稀に起こる恐れがあります。分解、改造、修理したり内部に触らないでください。



軽度の火傷が稀に起こる恐れがあります。通電中や電源を切った直後は電源本体に触らないでください。



発火が稀に起こる恐れがあります。端子ねじは規定トルク(15、30Wタイプ:0.8~1.0N・m、60、90、120、180、240、480Wタイプ:1.08N・m)で締めてください。



感電により軽度の傷害が稀に起こる恐れがあります。通電中は端子に触らないでください。また、配線後、必ず端子カバーを閉めてください。



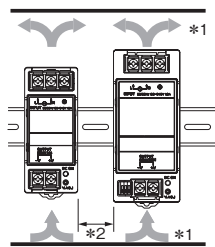
軽度の感電、発火、機器の故障が稀に起こる恐れがあります。製品の中に金属、導線または、取り付け加工中の切粉などが入らないようにしてください。



### 安全上の要点

#### ●取り付け方法

- ・取り付けにあたっては、機器の長期信頼性を向上させるために、放熱に十分留意してください。電源本体周辺に空気が対流するよう十分留意いただき、ディレーティング曲線内でご使用ください。
- ・取り付け加工中に切粉が製品内に入らないようにしてください。



\*1. 空気の対流  
\*2. 20mm以上

#### (15、30Wタイプ)

- ・取り付け状態により放熱性が悪化し、稀に内部部品が劣化・破損する恐れがあります。取り付け方向ごとのディレーティング曲線に従ってご使用ください。
- ・横向き取り付けでは取り付け金具をご使用ください。
- ・放熱性が悪化しますので、横向き取り付け状態ではラベル側を必ず上方向にしてください。
- ・左右の取り付けスペースは、必ず20mm以上を確保ください。10mm以上(20mm以下)の間隔でご使用される場合は、11ページ特性データの「●ディレーティング曲線」から5℃軽減した範囲内でご使用ください。

#### (60、90、120、180、240、480Wタイプ)

- ・取り付け状態により放熱性が悪化し、稀に内部部品が劣化・破損することがあります。標準取り付け以外で使用しないでください。
- ・放熱性の悪化により、稀に内部部品が劣化・破損する恐れがあります。本体側面のねじを緩めないでください。

#### ●配線

- ・アースは完全に接続してください。安全規格で定められたPE(保護接地)端子のため、アースが不完全な場合、感電や誤動作の恐れがあります。
- ・軽度の発火が万一の場合起こる恐れがあります。入出力端子など誤配線のないようにご注意ください。
- ・端子締めつけ時に100N以上の力で端子台を押しさえつけないでください。
- ・通電前には、加工時に覆ったシートなどを必ず取りはずして放熱に支障がないことを確認ください。
- ・負荷の異常による配線材の発煙・発火を防ぐために下表の線材をご使用ください。

#### 推奨使用線径 (15、30Wタイプ)

形式	燃り線	単線
形S8VS-03005	AWG18~14 (0.9~2.0mm <sup>2</sup> )	AWG18~16 (0.9~1.1mm <sup>2</sup> )
上記以外	AWG20~14 (0.5~2.0mm <sup>2</sup> )	AWG20~16 (0.5~1.1mm <sup>2</sup> )

#### (60、90、120、180、240、480Wタイプ)

形式	推奨使用線径	
	ねじ端子部	アラーム出力端子部
形S8VS-06024□	AWG14~20 (断面積0.517~2.081mm <sup>2</sup> )	—
形S8VS-09024□□ 形S8VS-12024□□ 形S8VS-18024□□ 形S8VS-24024□□	AWG14~18 (断面積0.823~2.081mm <sup>2</sup> )	AWG18~28 (断面積0.081~0.823mm <sup>2</sup> ) (電線被覆剥きしろ:9~10mm)
形S8VS-48024□	入力端子 AWG14~16 (断面積1.309~2.081mm <sup>2</sup> ) 出力端子* AWG14 (断面積2.081mm <sup>2</sup> )	

\*出力端子の電流定格は1端子あたり10Aです。端子の定格を超える電流が流れる場合は、必ず複数の端子を同時にご使用ください。

#### ●設置環境

- ・振動・衝撃の激しい場所では使用しないでください。特にコンタクタなどの装置は振動源になりますので、周囲から極力離して設置してください。
- ・強い高周波ノイズやサージを発生する機器からは離して取りつけてください。

#### ●使用環境および保管環境

- ・周囲温度-25~+65℃、相対湿度25~90%で保管してください。
- ・内部部品の劣化・破損が稀に起こる恐れがあります。ディレーティング範囲を超える状態(ディレーティング曲線の①の部分)では使用しないでください。
- ・相対湿度が25~85%の場所で使用してください。
- ・直射日光のあたる場所では使用しないでください。
- ・製品内に液体や異物、腐食性ガスが入る可能性のある場所では使用しないでください。

#### 形S8VS-□□□24A□のみ

交換時期お知らせ機能を維持するため、長期の保管は次の条件を満足するようにしてください。

- ・保管が3ヵ月を超える場合は周囲温度-25~+30℃、相対湿度25~70%で保管してください。

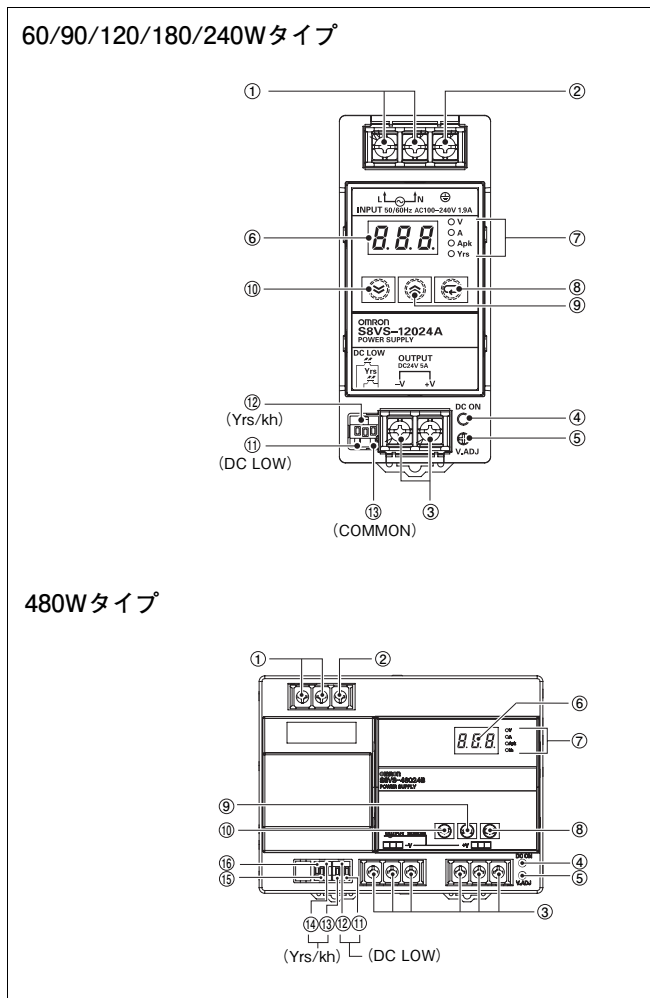
●定期点検について

(形S8VS-09024□□/形S8VS-12024□□/形S8VS-18024□□/  
形S8VS-24024□□/形S8VS-48024□タイプのみ)

一般的な使用条件では、本機が交換時期お知らせに達するのは数年から十数年後となります(形S8VS-□□□24A□)。また、積算稼働時間も設定値によっては交換時期お知らせに達する年数と同程度の年数となります(形S8VS-□□□24B□)。長期にわたるご使用に際しては、定期的に以下の手順で、交換時期お知らせ出力(Yrs)または積算稼働時間出力(kh)が正常に動作することをご確認ください。

〈操作手順〉

1. 運転モードにしてください。
  2. 出力(Yrs/kh)がON(導通)していることを確認してください。
  3. 運転モードのまま、 (10)と (8)を同時に3秒以上押し続けてください。  
メイン表示部(6)が **RR2** に変化します。  
**RR2** 表示中に出力(Yrs/kh)がOFF(非導通)していれば正常です。
  4. キーを離すと通常状態に戻ります。
- 注. 定期点検中も直流出力は出力し続けます。



●過電流保護機能について

- ・短絡および過電流状態での使用が継続されますと、稀に内部部品の劣化・破損となる場合があります。
- ・万一の場合、内部部品の劣化・破損が考えられますので、負荷側の突入電流、負荷状態が頻繁に発生するアプリケーションには使用しないでください。

●アラーム出力について

(形S8VS-09024□□/形S8VS-12024□□/形S8VS-18024□□/  
形S8VS-24024□□/形S8VS-48024□タイプのみ)

アラーム出力をご利用される際は、最大定格、残留電圧および漏れ電流について十分考慮ください。

- トランジスタ出力：シンクタイプ  
(形S8VS-□□□24□)  
：ソースタイプ  
(形S8VS-□□□24□P)  
：シンク/ソースタイプ  
(形S8VS-48024A/B)

DC30V max. 50mA max.

ON時残留電圧2V以下、OFF時漏れ電流0.1mA以下

●バッテリー充電について

負荷にバッテリーを接続される場合は、過電流制限回路および過電圧保護回路を取りつけてください。

●出力電圧調整トリマ(V.ADJ)

- ・出力電圧調整トリマ(V.ADJ)の破損が万一の場合起こる恐れがあります。必要以上に強い力を加えないでください。
- ・出力電圧調整後の出力容量、出力電流は定格出力容量、定格出力電流以下にしてください。

(15、30Wタイプ)

- ・定格出力電圧の-10%以下にすると、不足電圧検出機能が動作することがあります。

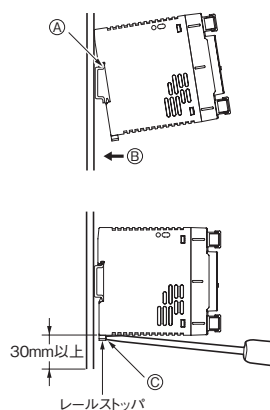
(60、90、120、180、240、480Wタイプ)

- ・定格出力電圧の20V以下(工場出荷時設定)にセットすると不足電圧検出機能が動作することがあります。

●DINレール取り付け

DINレールに取りつける場合は、レールストッパがカチッと音がするまで下げ、(A)部をレールの一端にひっかけ(B)方向に押し込んでレールストッパを上げてロックしてください。

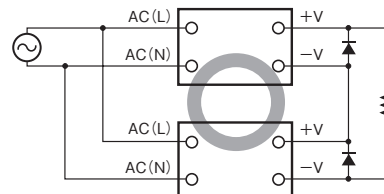
取り外す場合は、(C)部に⊖ドライバーを差し込み、引き外してください。



●直列運転について

(24Vタイプ)

2台の電源で直列運転が可能です。



注1. 負荷が短絡した場合、電源ユニット内部に逆電圧がかかります。万一の場合、電源ユニットが劣化・破損する恐れがありますので、図のようにダイオードを接続してください。なお、ダイオードの選定の目安は下記の通りです。

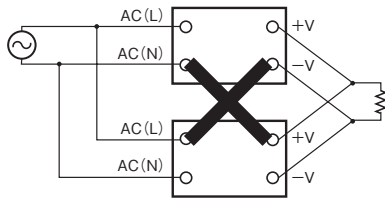
種類	ショットキーバリアダイオード
耐圧 (VRRM)	定格出力電圧の2倍以上
順方向電流 (If)	定格出力電流の2倍以上

注2. 異なる仕様での直列運転は可能ですが、負荷に流れる電流は定格出力電流の小さい方の定格出力電流以下にしてください。

注3. 5V、12Vタイプは直列運転での使用はできません。

## ●並列運転について

並列運転での使用はできませんのでご注意ください。



## ●出力電圧が出ない場合

過電流保護または、過電圧保護が機能している可能性があります。また、入力に雷サージなどの大きなサージ電圧が印加された場合は、内部保護回路が機能している可能性も考えられます。以下の2点を確認後も出力電圧が出ない場合は、当社までお問い合わせください。

- ・過電流保護の確認方法  
負荷が過電流状態(短絡含む)になっていないかを(負荷線ははずして)確認してください。
- ・過電圧保護、内部保護の確認方法(15Wタイプ以外)  
いったん入力電源をOFFし、3分以上放置後、入力電源を再投入してください。

## ●高調波電流抑制回路について

(120、180、240、480Wタイプ)

高調波電流抑制回路を搭載しているため、入力投入時に音がすることがありますが、内部電圧が安定するまでの過渡的なものであり製品としては異常ありません。

## 無償保証期間と無償保証範囲

### 〔無償保証期間〕

納入品の保証期間は当社工場出荷後3年と致します。

### 〔無償保証範囲〕

次の範囲を使用条件とします。

1. 平均使用温度40℃以下(本体周囲温度)
2. 平均負荷率80%以下
3. 取り付け方法: 標準取り付け

※ただし最大定格はディレーティング曲線の範囲内とします。

上記保証期間中に当社側の責により故障を生じた場合は、その商品の故障部分の交換または修理を、その商品のご購入あるいは納品場所において無償で行わせていただきます。

ただし、次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外させていただきます。

- (1) 本カタログまたは別途取り交わした仕様書などにて確認された以外の、不適當な条件・環境・取り扱い並びに使用による場合。
- (2) 故障の原因が納入品以外の事由による場合。
- (3) 当社以外による分解・改造または修理による場合。
- (4) 商品本来の使い方以外の使用による場合。
- (5) 当社出荷当時の科学・技術の水準では予見できなかった事由による場合。
- (6) その他、天災、災害など当社側の責ではない原因による場合。

なお、ここでの保証は、納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害はご容赦いただきます。



オムロン商品ご購入のお客様へ

## ご注文に際してのご承諾事項

平素はオムロン商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。  
さて本カタログにより当社制御機器商品(以下当社商品といいます)をご注文いただく際、見積書、契約書、仕様書などに特記事項のない場合には、次の適合用途の条件、保証内容等を適用いたします。下記内容をご確認いただき、ご承諾のうえご注文ください。

### 1. 保証内容

#### ① 保証期間

当社商品の保証期間は、ご購入後またはご指定の場所に納入後1年といたします。

#### ② 保証範囲

上記保証期間中に当社側の責により当社商品に故障を生じた場合は、代替品の提供または故障品の修理対応を、製品の購入場所において無償で実施いたします。

ただし、故障の原因が次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外いたします。

- 本カタログまたは仕様書などに記載されている以外の条件・環境・取り扱いならびにご使用による場合
- 当社商品以外の原因の場合
- 当社以外による改造または修理による場合
- 当社商品本来の使い方以外の使用による場合
- 当社出荷当時の科学・技術の水準では予見できなかった場合
- その他、天災、災害など当社側の責ではない原因による場合

なお、ここでの保証は、当社商品単体の保証を意味するもので、当社商品の故障により誘発される損害は保証の対象から除かれるものとします。

### 2. 責任の制限

① 当社商品に起因して生じた特別損害、間接損害、または消極損害に関しては、当社はいかなる場合も責任を負いません。

② プログラミング可能な当社商品については当社以外の者が行ったプログラム、またはそれにより生じた結果について当社は責任を負いません。

### 3. 適合用途の条件

① 当社商品を他の商品と組み合わせて使用される場合、お客様が適合すべき規格・法規または規制をご確認ください。

また、お客様が使用されるシステム、機械、装置への当社商品の適合性は、お客様自身でご確認ください。

これらを実施されない場合は、当社は当社商品の適合性について責任を負いません。

② 下記用途に使用される場合、当社営業担当者までご相談のうえ仕様書などによりご確認いただくとともに、定格・性能に対し余裕を持った使い方や、万一故障があっても危険を最小にする安全回路などの安全対策を講じてください。

- 屋外の用途、潜在的な化学的汚染あるいは電氣的妨害を被る用途または本カタログに記載のない条件や環境での使用
- 原子力制御設備、焼却設備、鉄道・航空・車両設備、医用機械、娯楽機械、安全装置、および行政機関や個別業界の規制に従う設備
- 人命や財産に危険が及びうるシステム・機械・装置
- ガス、水道、電気の供給システムや24時間連続運転システムなど高い信頼性が必要な設備
- その他、上記a)～d)に準ずる、高度な安全性が必要とされる用途

③ お客様が当社商品を人命や財産に重大な危険を及ぼすような用途に使用される場合には、システム全体として危険を知らせたり、冗長設計により必要な安全性を確保できるよう設計されていること、および当社商品が全体の中で意図した用途に対して適切に配電・設置されていることを必ず事前に確認してください。

④ 本カタログに記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認のうえ、ご使用ください。

⑤ 当社商品が正しく使用されずお客様または第三者に不測の損害が生じることがないように使用上の禁止事項および注意事項をすべてご理解のうえ守ってください。

### 4. 仕様の変更

本カタログ記載の商品の仕様および付属品は改善またはその他の事由により、必要に応じて、変更する場合があります。

当社営業担当者までご相談のうえ当社商品の実際の仕様をご確認ください。

### 5. サービスの範囲

当社商品の価格には、技術者派遣などのサービス費用は含まれておりません。

お客様のご要望がございましたら、当社営業担当者までご相談ください。

### 6. 価格

本カタログに記載の標準価格はあくまでも参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。

また、消費税は含まれておりません。

### 7. 適用範囲

以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提としております。

本国外での取引および使用に関しては、当社営業担当者までご相談ください。

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途への使用をご検討の場合は、定格・性能に対し余裕を持った使い方やフェールセーフ等の安全対策へのご配慮をいただくとともに、当社営業担当者までご相談いただき仕様書等による確認をお願いします。

**オムロン株式会社** インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー 営業統轄事業部  
東京都品川区大崎1-11-1 ゲートシティ大崎ウエストタワー14F(〒141-0032)

- 営業にご用の方も、技術お問い合わせの方も、フリーコールにお電話ください。音声ガイドが流れますので、案内に従って操作ください。

カスタマサポートセンター

クイック オムロン  
**フリーコール 0120-919-066**

携帯電話・PHSなどではご利用いただけませんので、その場合は下記電話番号へおかけください。  
電話 **055-982-5015** (通話料がかかります)

【技術のお問い合わせ時間】

■営業時間：9:00～12:00/13:00～19:00  
(土・日・祝祭日は9:00～12:00/13:00～17:00)

■営業日：年末年始を除く  
上記フリーコール以外に、055-982-5000 (通話料がかかります)  
におかけいただくことにより、直接制御機器の技術窓口につながります。

【営業のお問い合わせ時間】

■営業時間：9:00～12:00/13:00～17:30 (土・日・祝祭日は休業)  
■営業日：土・日・祝祭日/春期・夏期・年末年始休暇を除く

- FAXによるお問い合わせは下記をご利用ください。  
カスタマサポートセンター お客様相談室 FAX 055-982-5051

- その他のお問い合わせ先  
納期・価格・修理・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、  
または貴社担当オムロン営業員にご相談ください。

オムロン制御機器の最新情報をご覧いただけます。

**www.fa.omron.co.jp**

標準在庫機種の緊急ご購入の際にご利用ください。

**オムロンツーフォーサービス株式会社**

営業センター TEL:03-5825-2324 www.omron24.co.jp



オムロン商品のご用命は