

# スイッチング・パワーサプライ(3/7.5Wタイプ) S82S

関連情報 商品セレクション ..... 1678  
 共通の注意事項 ..... 1686  
 テクニカルガイド ..... 1863  
 用語の説明 ..... 1865  
 緊急のご発注 <http://www.omron24.co.jp>

## DINレール取り付け可能な 薄型小容量電源。 DC入力用



- 奥行き65mmなので、薄型の100mm制御盤に設置可能。
- 入力はDC10.2~27.6Vフリー入力。
- 7.5Wタイプは±12V出力・±15V出力も用意。
- 全機種10種類と豊富な品揃え。
- 安全規格UL、CSA取得。



1686ページの「パワーサプライ 共通の注意事項」をご覧ください。

### 形式構成

形式基準

形S82S- \_\_\_\_\_  
 シリーズ名

定格入力電圧

記号	定格入力電圧
7	DC12~24V

容量

記号	容量
3	3W
7	7.5W

出力電圧

記号	出力電圧
05	5V
12	12V
15	15V
24	24V
27	±12V
28	±15V

### 種類 / 標準価格 (印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

本体

容量	出力電圧/電流						形式	標準価格 ( ¥ )
	5V	12V	15V	24V	±12V	±15V		
3W	0.6A						形S82S-7305	4,050
		0.25A					形S82S-7312	
			0.2A				形S82S-7315	
				0.13A			形S82S-7324	
7.5W	1.5A						形S82S-7705	4,550
		0.6A					形S82S-7712	
			0.5A				形S82S-7715	
				0.3A			形S82S-7724	5,200
					0.3A		形S82S-7727	
						0.2A 0.2A	形S82S-7728	

その他制御機器/  
周辺機器

パワーサプライ

軸流ファン

電力・機器用  
保護機器/  
電力量センサ

省配線用機器/  
光伝送機器

無線機器/  
通報装置

テクニカルガイド

プリント基板用  
コネクタ

共用ソケット/  
DINレール  
関連商品

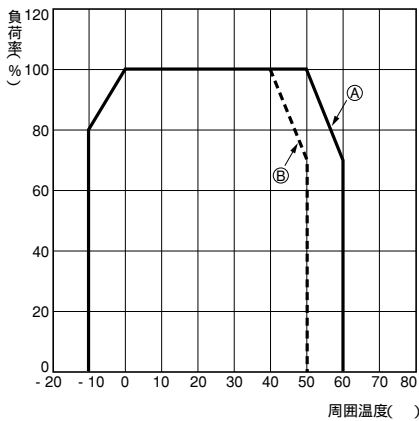
定格 / 性能 / 機能

項目	種類	DC入力		
		3W	7.5W単出力	7.5W±出力
効率 (TYP.)		60 ~ 73% (仕様により異なります)		
入力条件	電圧範囲	AC	不可	
		DC	10.2 ~ 27.6V	
	電流 (定格入力にて)*1	0.6A以下	1.2A以下	
	ノイズフィルタ	有		
出力特性*2	電圧可変範囲	±5% *3		不可 *4
	リップルノイズ電圧 *1	2% (p-p) 以下		
	入力変動	0.5% 以下 (入力DC10.2 ~ 27.6V 100%負荷にて)		
	負荷変動 (定格入力電圧10 ~ 100%負荷にて)	1.5% 以下		+V 1.5% 以下 -V 3% 以下
	温度変動	0.05% / 以下		
付属機能	過電流保護 *5	105% 以上、フの字垂下形、自動復帰		
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 (ただし、結露および氷結しないこと)		
	使用周囲湿度	25 ~ 85%RH (保存湿度20 ~ 90%RH)		
	耐電圧	AC2kV 50/60Hz 1min (入力一括) と (出力一括・⊕) 間	AC1.5kV 50/60Hz 1min (入力一括) と (出力一括・⊕) 間	
	絶縁抵抗	DC500Vメガにて 100M 以上 (出力一括) と (入力一括・⊕) 間		
	耐振動	10 ~ 55Hz 片振幅0.375mm 3方向各2hにて異常なきこと		
	耐衝撃	294m/s <sup>2</sup> 6方向各3回にて異常なきこと		
	出力表示灯	有 (色: 緑)		
	安全規格	詳細は規格認定機種一覧表 後-42 ~ 後-66ページをご覧ください。		
	質量	150g以下		

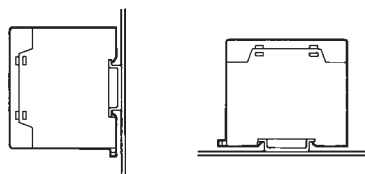
- \*1. 定格入力電圧、100%負荷にて規定しています。
- \*2. 出力特性は電源出力端にて規定しています。
- \*3. V.ADJのボリューム操作では電圧可変範囲の+5%以上に電圧が上昇します。  
出力電圧を可変する場合は、電源の出力電圧を確認し負荷を破損させないようご注意ください。
- \*4. 出荷時の出力電圧設定は定格に対して+V±1%、-V±5%です。
- \*5. 詳細は、1867ページの「過電流保護機能」を参照ください。

特性データ

ディレーティング曲線



注. ディレーティング曲線は取り付け状態により異なりますのでご注意ください。

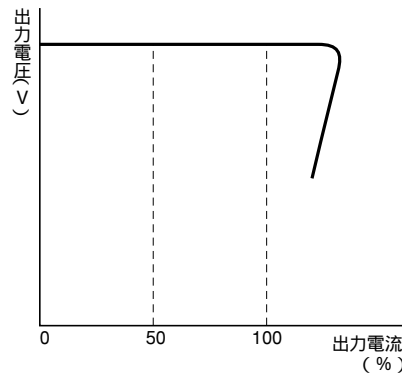


① 標準取り付け状態 ② 上向き取り付け状態

過電流保護機能

過電流による電源自身の破損を避けるための保護機能です。負荷電流が過電流検出値(定格出力電流の105%以上)より多く流れようとしたときに、保護機能が働き出力電圧を垂下させます。復帰は自動復帰ですから過電流状態が解除されれば自動的に正常状態に復帰します。

(参考値)



注. 短絡および過電流状態での使用が継続しますと内部素子の劣化・破壊をまねく恐れがありますので、ご注意ください。

±出力タイプをご使用の場合  
+V出力は-V出力との合計出力電力を検出して保護動作(総合過電流保護)しますが、-Vの出力状態により変化しますのでご注意ください。  
なお、-Vは単独で短絡保護を行います。

その他制御機器/周辺機器

パワーサプライ

軸流ファン

電力・機器用保護機器/電力量センサ

省配線用機器/光伝送機器

無線機器/通報装置

テクニカルガイド

プリント基板用コネクタ

共用ソケット/DINレール関連商品

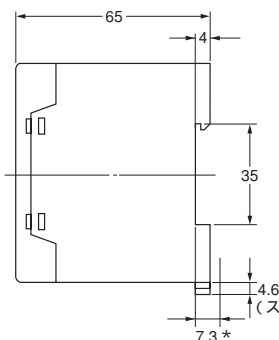
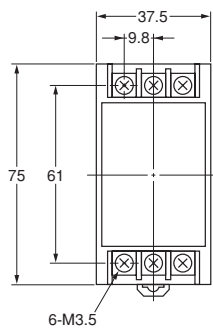
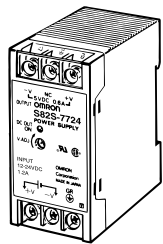
外形寸法

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、オムロンIndustrial Webサイト(<http://www.fa.omron.co.jp>)からダウンロードができます。

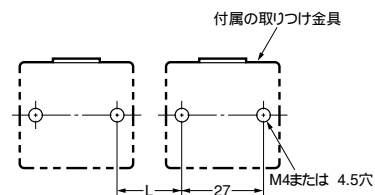
(単位:mm)

本体

形S82S-73 (3W)  
形S82S-77 (7.5W)



取り付け穴加工寸法



注: 2台以上並べて取り付ける場合は、 $L = 20\text{mm}$ 以上離して取り付けてください。

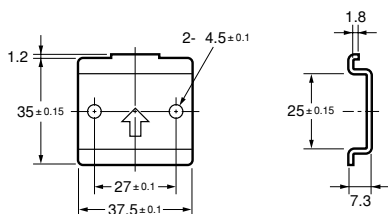
\* 付属の取り付け金具を使用するときの取り付け面までの距離。

CADデータ

付属品

取付金具

(DINレールに直接取り付けない場合に使用します。)



レール取り付け用別売品

詳細は、1823ページをご覧ください。

その他制御機器/  
周辺機器

パワーサプライ

軸流ファン

電力・機器用  
保護機器/  
電力量センサ

省配線用機器/  
光伝送機器

無線機器/  
通報装置

テクニカルガイド

プリント基板用  
コネクタ

共用ソケット/  
DINレール  
関連商品