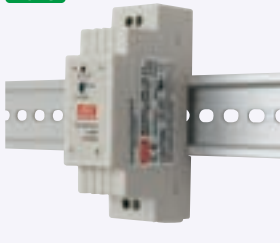


# スイッチング電源 (DINレール取付)

低背・DC5V, DC12V出力

**おすすめ**  
**新商品**

RoHS



DINレール C-UL TÜV CE対応

Delivery 納期

**ココが特長**

奥行きが小さい中継ボックスでリレーの補助電源に最適

- 奥行き56mmの低背タイプ(ESP20シリーズ比約44%削減)
- 35mmDINレールに装着
- スクリュー式端子なので接続簡単
- 樹脂ケース(15~100W)



ご注意

- 製品の内部には、高圧および高温の箇所がありますので、通電中や電源を切った直後は製品に触れないでください。感電ややけどの恐れがあります。
- 出力端子に外部から出力電圧範囲を超える電圧がかかると、電源が故障する恐れがあります。
- 電源にはアース端子がございません。電源ラインからのノイズ侵入防止のため、外付でノイズフィルタを接続することを推奨します。

1台から注文OK!

出荷日

1~10台 翌日(当日)

11台~ 都度見積

当日出荷は、17時までには都度お申し付けください。

在庫品



Order 注文例

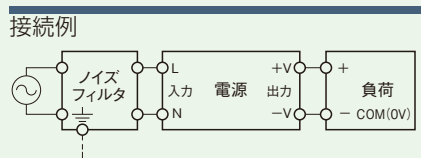
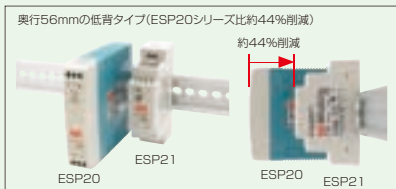
型式	出力電力	出力電圧
ESP21	15	12



型式	出力電力	出力電圧	基準単価		スライド単価	
			1~2台	3~9台	10台~	
ESP21	15	5	¥1,900	¥1,700	¥1,500	
	30	12	¥2,100	¥1,900	¥1,700	
	60	12	¥2,500	¥2,300	¥2,100	
	100	12	¥4,000	¥3,600	¥3,000	

## 仕様

型式	ESP21-15-5	ESP21-15-12	ESP21-30-5	ESP21-30-12	ESP21-60-5	ESP21-60-12	ESP21-100-12	
入力電圧	AC85~264V, DC120~370V				AC88~264V, DC124~370V			
入力周波数	47~63Hz							
入力電流(115/230VAC)	0.88A/0.48A		0.88A/0.48A		1.2A/0.8A		3.0A/1.6A	
入力突入電流(115/230VAC)	35A/65A		15A/30A		18A/36A		30A/45A	
出力電圧	5V	12V	5V	12V	5V	12V	12V	
出力電流	2.4A	1.25A	3.0A	2.0A	6.5A	4.5A	7.5A	
最大出力電力	12W	15W	15W	24W	32.5W	54W	90W	
出力リプルノイズ	80mVp-p	120mVp-p	80mVp-p	120mVp-p	80mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	
出力電圧可変範囲	4.75~5.5V	10.8~13.2V	4.75~5.5V	10.8~13.2V	4.75~5.5V	11.1~13.2V	12~15V	
出力電圧許容差	±2.0%	±1.0%	±2.0%	±1.0%	±2.0%	±1.0%	±2.0%	
出力電圧最大入力変動	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	
出力電圧最大負荷変動	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	
効率	77%	84%	74%	81%	76%	82%	87%	
起動時間(115/230VAC)最大負荷	1.0s/1.0s		0.1s/0.1s		0.2s/0.1s		2.7s/2.7s	
保持時間(115/230VAC)最大負荷	16ms/70ms		21ms/100ms		23ms/100ms		18ms/50ms	
過電流保護	定電流電圧垂下方式、自動復帰 105~160%		定電流電圧垂下方式、自動復帰 105~160%		定電流電圧垂下方式、自動復帰 105~160%		定電流電圧垂下方式、自動復帰 105~135%	
過電圧保護	出力遮断、ツェナーダイオードでクランプ 5.75~6.75V   13.8~16.2V		出力遮断、入力再投入で復帰 5.75~6.75V   13.8~16.2V		出力遮断、入力再投入で復帰 5.75~6.9V   13.8~16.2V		出力遮断、入力再投入で復帰 16~20V	
直列運転	可能		可能		可能		可能	
並列運転	不可		不可		不可		不可	
動作表示	LED表示: 緑							
動作環境	温度	-20~+50°C(100%) -20~+60°C(80%)		-20~+50°C(100%) -20~+60°C(80%)		-20~+45°C(100%) -20~+60°C(60%)		-20~+45°C(100%) -20~+60°C(60%)
	湿度	20~90%RH(結露なきこと)						
冷却方式	自然空冷							
絶縁抵抗	100MΩ以上(DC500Vメガーにて): 入力-出力間							
耐電圧	入力-出力間: 3kVAC 1分間							
適応規格	安全規格	UL60950-1、TUV EN60950-1						
	EMI	EN55011 class B, EN55022 class B, EN61204-3 class B		EN55011 class B, EN55022 class B			EN55022 class B, EN61204-3 class B	
	EMS	EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61000-6-2, EN61204-3						
期待寿命(40°C, 最大負荷)	約6.5年		約10年		約3.4年		約10年	
スクリュー式端子	適合電線サイズ	AWG24~12(0.2~2.5mm <sup>2</sup> )						
	電線被覆むき長さ	5mm						
	締め付けトルク	0.49N・m (4.3Lb-in)						
質量	100g		270g		300g		350g	



電源にはアース端子がございません。電源ラインからのノイズ侵入防止のため、外付でノイズフィルタを接続することを推奨します。

スイッチング電源  
ノイズフィルタ  
アレスタ・トラスタ  
電源  
スイッチング

セクションガイド  
ケース付き  
DINレール取付  
オープンフレーム  
LED照明用電源  
DC/DCコンバータ  
DINレール取付金具

2012.9  
2013.8

1512

スイッチング電源  
 ノイズフィルタ  
 アレスタ・トランス

電源  
**スイッチング**

スイッチング電源

ACアダプタ

ノイズフィルタ

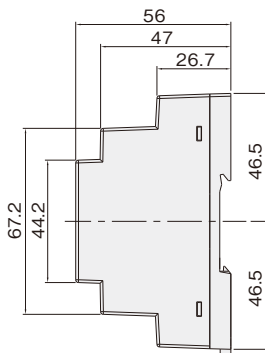
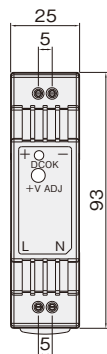
アレスタ

トランス

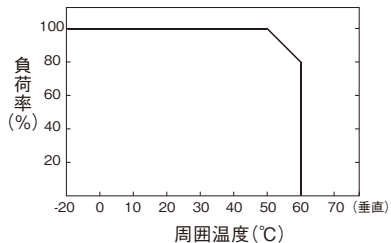
外形図

(単位: mm)

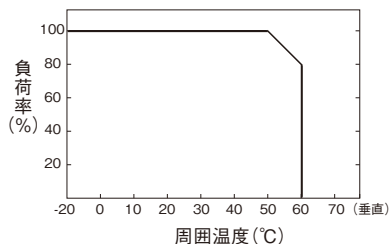
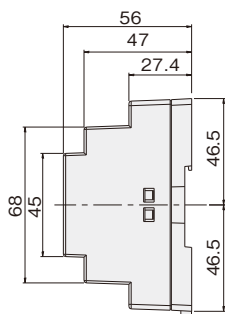
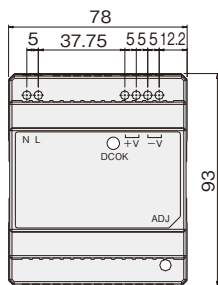
15W



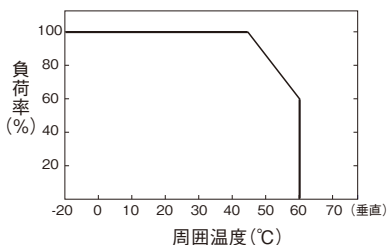
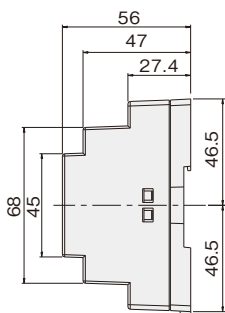
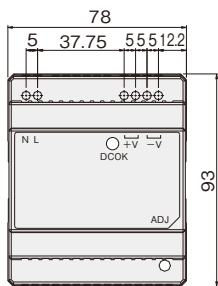
出力ディレーティング



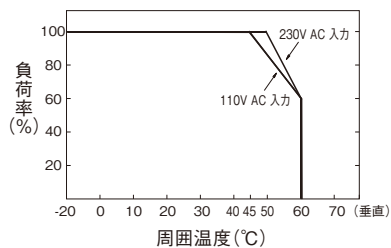
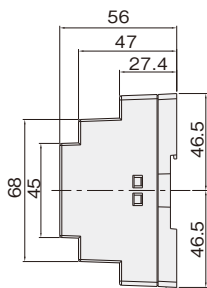
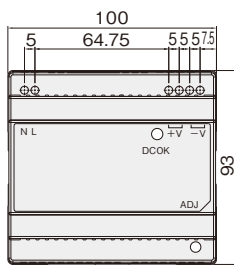
30W



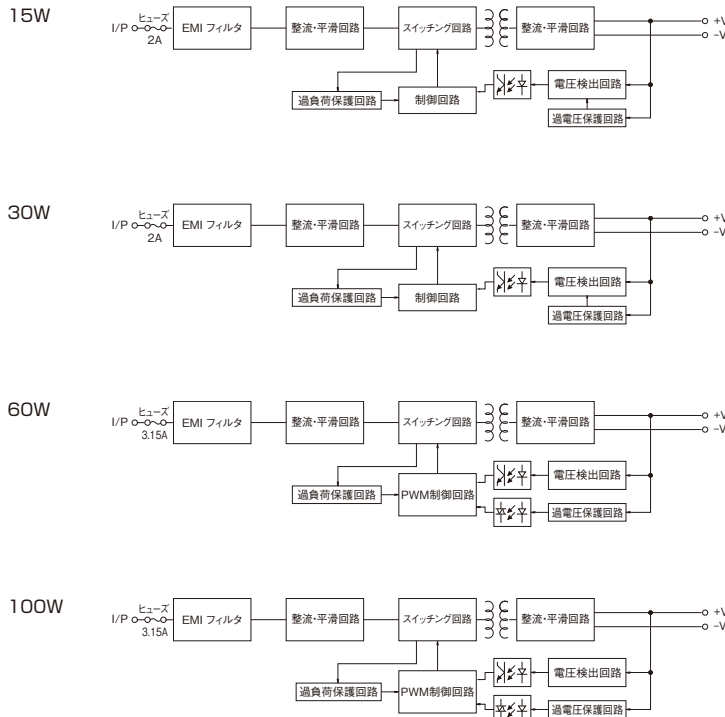
60W



100W



ブロック図

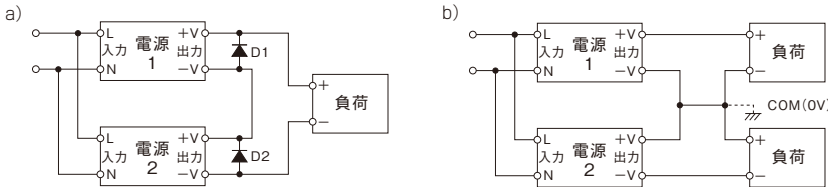


- セクションガイド
- ケース付き
- DINレール取付
- オープンフレーム
- LED照明用電源
- DC/DCコンバータ
- DINレール取付金具

直列運転

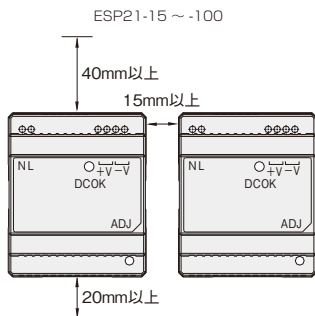
下図a)及びb)の直列運転は可能です。

各電源の出力端子間にダイオード(D1、D2)を接続してください。ダイオードの逆電圧(最大定格)は各電源出力電圧を十分耐えるもの、ダイオードの順方向電流(最大定格)は各電源出力電流を十分耐えるものをご使用ください。



取付け時のご注意

自然冷却方式なので、熱がこもらないように配置には十分ご注意ください。電源の上下は20mm以上空間をおとり、複数台使用時は電源間隔も15mm以上空間をおとりください。



誘導負荷接続時のご注意

出力端子に外部から出力電圧範囲を超える電圧がかかると、電源が故障する恐れがありますので、ご注意ください。誘導負荷を使用する場合は、外部にシヨットキーバリアダイオードを接続してください。シヨットキーバリアダイオードは、電源出力の定格電流を考慮してご選定ください。

