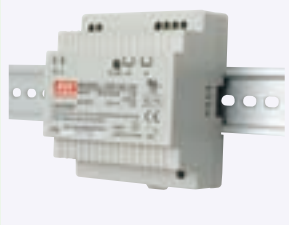


## 低背・DC24V出力

RoHS



DINレール C-UL TÜV CE対応



**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時までに都度お申し付けください。

在庫品

**ココが特長**

● 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どの接続簡単
- 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。



Order 注文例

型式	出力電力	出力電圧
ESP21	60	24



型式	出力電力	出力電圧	基準単価		
			1~2台	3~9台	10台~
ESP21	15	24	¥1,900	¥1,700	¥1,500
	30		¥2,100	¥1,900	¥1,700
	60		¥2,500	¥2,300	¥2,100
	100		¥4,000	¥3,600	¥3,000

### 仕様

型式	ESP21-15-24	ESP21-30-24	ESP21-60-24	ESP20-100-24	
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	24V	24V	24V	24V	
出力電流	0.63A	1.5A	2.5A	4.2A	
最大出力電力	15.2W	36W	60W	100.8W	
出力リップルノイズ	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	
出力電圧可変範囲	21.6~26.4V	21.6~26.4V	21.6~26.4V	24~29V	
出力電圧許容差	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	
出力電圧最大入力変動	±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%	
効率	85%	83%	84%	89%	
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 27.6~32.4V	出力遮断、入力再投入で復帰 27.6~32.4V	出力遮断、入力再投入で復帰 27.6~32.4V	出力遮断、入力再投入で復帰 30~35V	
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				
適合規格	安全規格	UL60950-1、TUV EN60950-1			
	高調波入力電流規制	EN61000-3-2, 3			
	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10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	

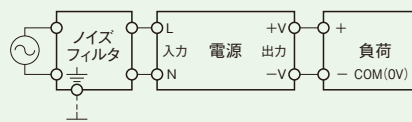


### ノイズフィルタ(単相)

ワイヤ(直付) 低背(DINレール取付)



### 接続例



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

Switching Power Supply - DIN Rail Mount Type  
**スイッチング電源 (DINレール取付)**

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

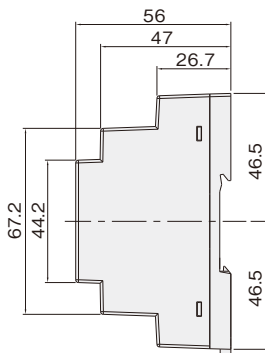
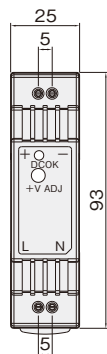
アレスタ

トランス

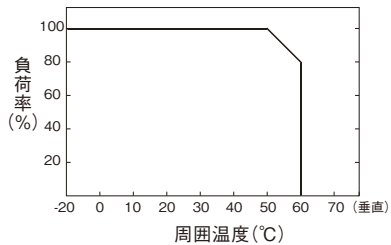
外形図

(単位: mm)

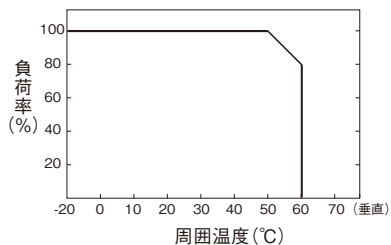
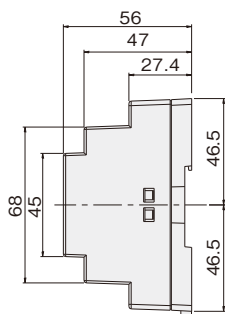
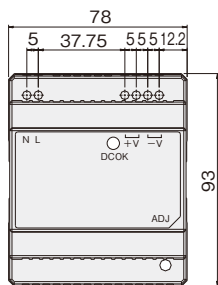
15W



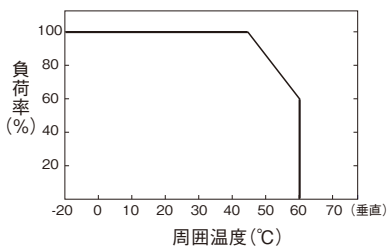
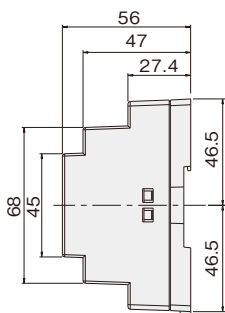
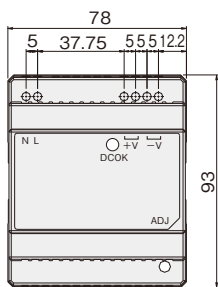
出力ディレーティング



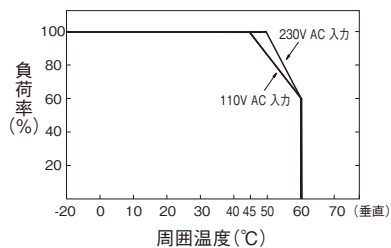
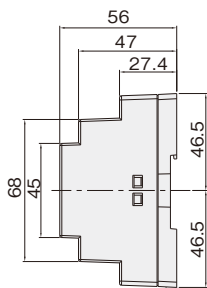
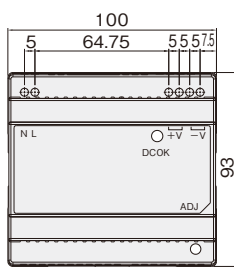
30W



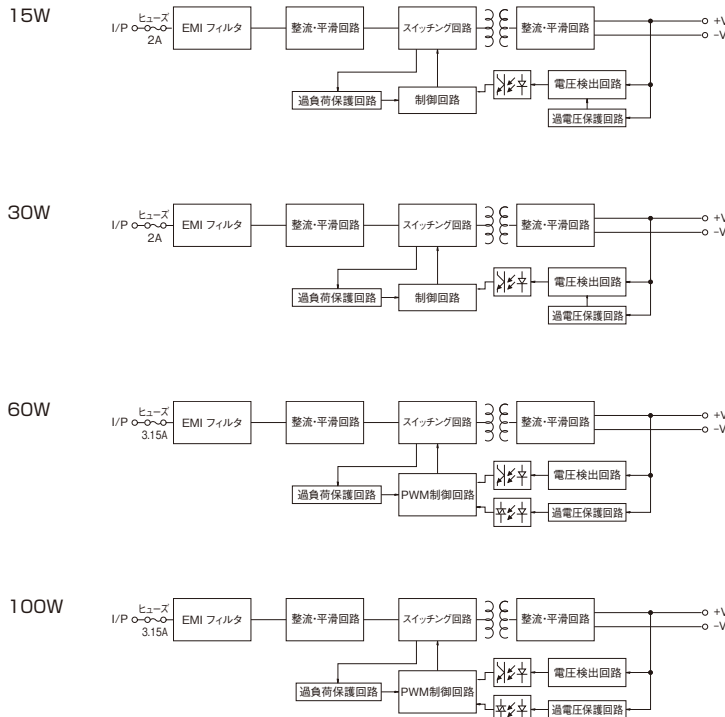
60W



100W



ブロック図

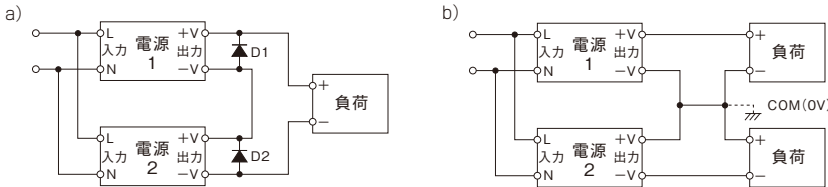


- セクションガイド
- ケース付き
- DINレール取付
- オープンフレーム
- LED照明用電源
- DC/DCコンバータ
- DINレール取付金具

直列運転

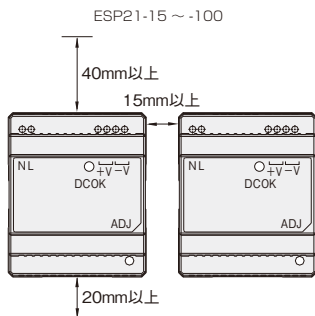
下図a)及びb)の直列運転は可能です。

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。

