

ミスミ

## DC5V・DC12V出力 低背・DINレール取付 ESP21シリーズ



**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

DINレール C-UL TÜV CE対応

在庫品

RoHS



ご注意

- 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
- 欧州スクルー式端子なので接続簡単
- 樹脂ケース(15~100W)

- ・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。
- ・欧州式端子の為、丸端子またはY端子は接続出来ませんのでご注意下さい。
- ・その他注意事項はWEBをご確認下さい。

1台単位



Order 注文例

型番	出力電力	出力電圧
ESP21	15	12



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

### 仕様

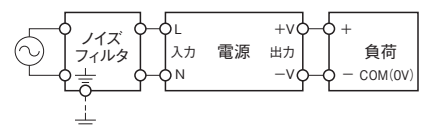
型番	ESP21-15-5	ESP21-15-12	ESP21-30-5	ESP21-30-12	ESP21-60-5	ESP21-60-12	ESP21-100-12
入力電圧	AC85~264V、DC120~370V				AC88~264V、DC124~370V		
入力周波数	47~63Hz						
入力電流(115/230VAC)	0.88A/0.48A		0.88A/0.48A		1.2A/0.8A		3.0A/1.6A
入力突入電流(115/230VAC)	35A/65A		15A/30A		18A/36A		30A/45A
出力電圧	5V	12V	5V	12V	5V	12V	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
出力リップルノイズ(測定方法にて)	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℃(100%) 湿度 -20~+60℃(80%)		温度 -20~+50℃(100%) 湿度 -20~+60℃(80%)		温度 -20~+45℃(100%) 湿度 -20~+60℃(60%)		温度 -20~+45℃(100%) 湿度 -20~+60℃(60%)
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					
	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℃、最大負荷)	約6.5年		約10年		約3.4年		約10年
欧州スクルー式端子台	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

### スイッチング電源

スイッチング電源 (オプション・その他)



### 接続例



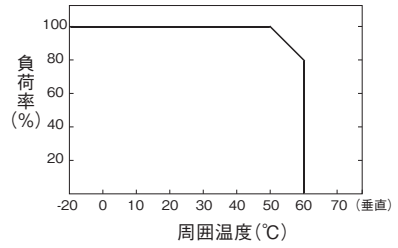
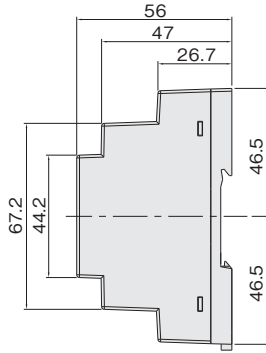
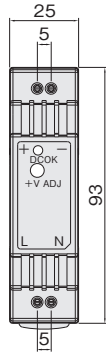
電源にはアース端子がございません。電源ラインからのノイズ侵入防止のため、外付でノイズフィルタを接続することを推奨します。

外形図

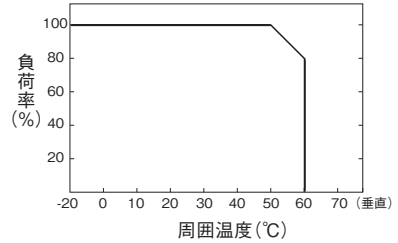
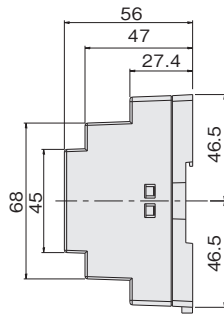
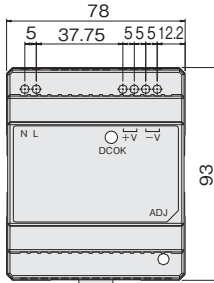
(単位: mm)

出力ディレーティング

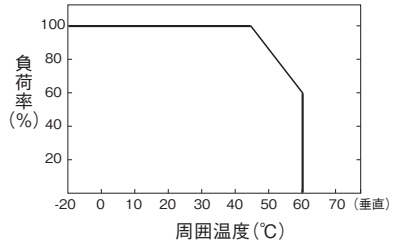
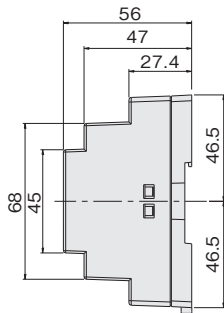
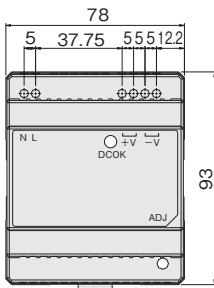
15W



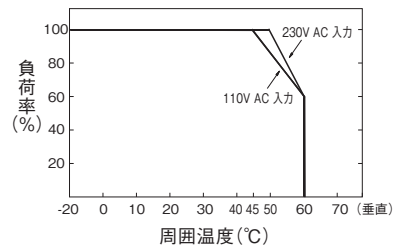
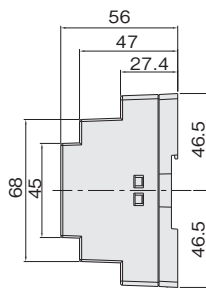
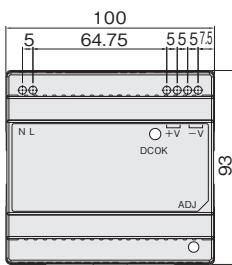
30W



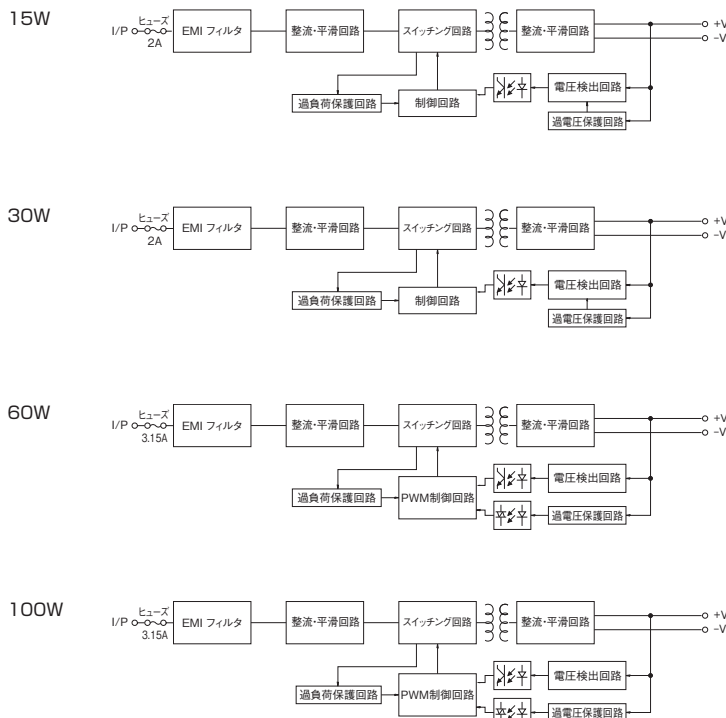
60W



100W



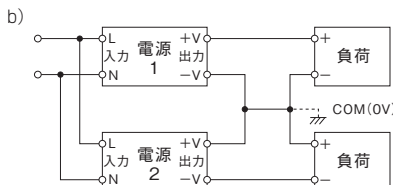
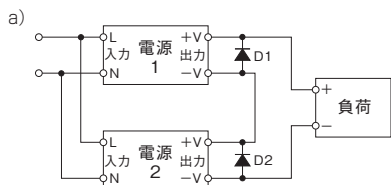
## ブロック図



## 直列運転

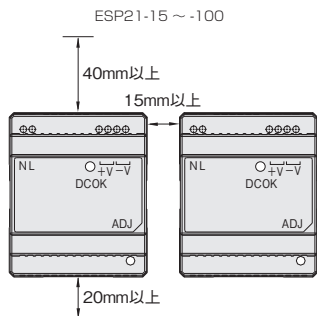
下図a)及びb)の直列運転は可能です。

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。

