

ミスミ

DC24V出力・低背・DINレール取付 ESP21シリーズ



ココが特長
 奥行が小さい盤に最適な
DINレール・低背タイプ

DINレール C-UL TÜV CE対応

在庫品

RoHS

- 奥行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。
- ・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ください。
- ・その他注意事項はWEBをご確認下さい。



Order
注文例

型番	出力電力	出力電圧
ESP21	60	24



型番	出力電力	出力電圧	1台単位		
			¥通常単価	¥スライド単価	
			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

スイッチング電源

ノイズフィルタ

トランス

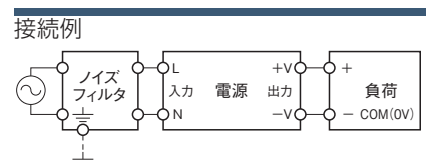
ACアダプタ

SPD・アレスタ
(避雷器)

フェライトコア

仕様

型番	ESP21-15-24	ESP21-30-24	ESP21-60-24	ESP21-100-24
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(測定方法にて)	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 並列運転	可能 不可	可能 不可	可能 不可	可能 不可
動作表示	LED表示：緑			
動作環境	温度 -20~+50℃(100%) -20~+60℃(80%)	温度 -20~+50℃(100%) -20~+60℃(80%)	温度 -20~+45℃(100%) -20~+60℃(60%)	温度 -20~+45℃(100%) -20~+60℃(60%)
冷却方式	自然空冷			
絶縁抵抗 耐電圧	100MΩ以上(DC500Vメーガにて)：入力-出力間 入力-出力間：3kVAC 1分間			
適用規格	安全規格 高調波入力電流規制 EMI EMS	EN55011 class B, EN55022 class B, EN61204-3 class B	EN55011 class B, EN55022 class B	EN55022 class B, EN61204-3 class B
期待寿命(40℃、最大負荷)	約10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 ²) 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



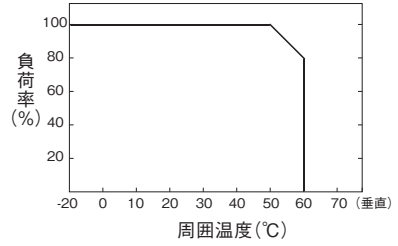
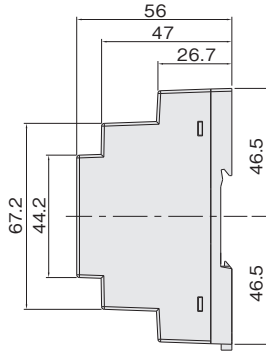
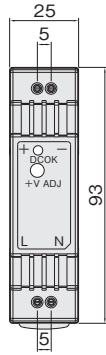
電源にはアース端子がございません。電源ラインからのノイズ侵入防止のため、外付でノイズフィルタを接続することを推奨します。

外形図

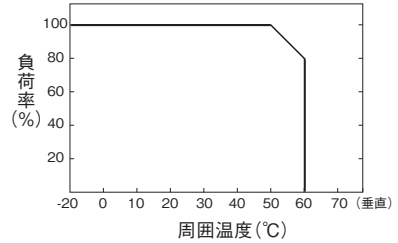
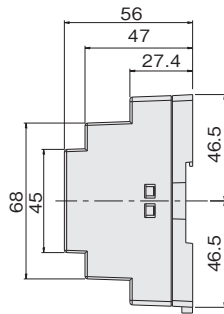
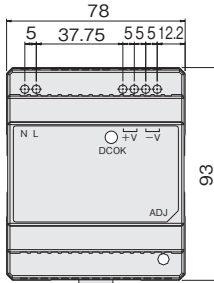
(単位: mm)

出力ディレーティング

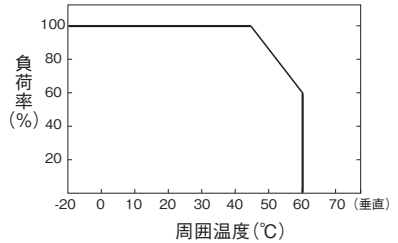
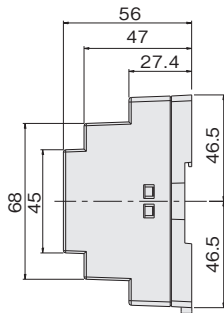
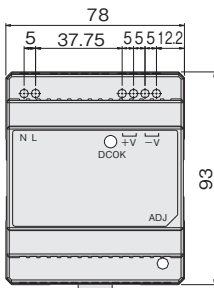
15W



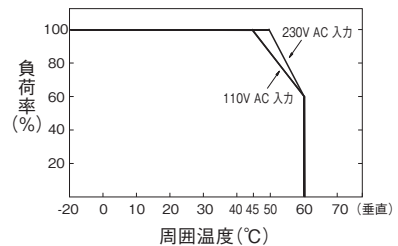
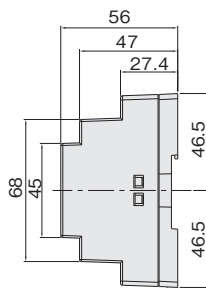
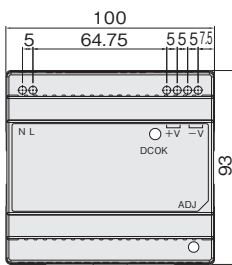
30W



60W

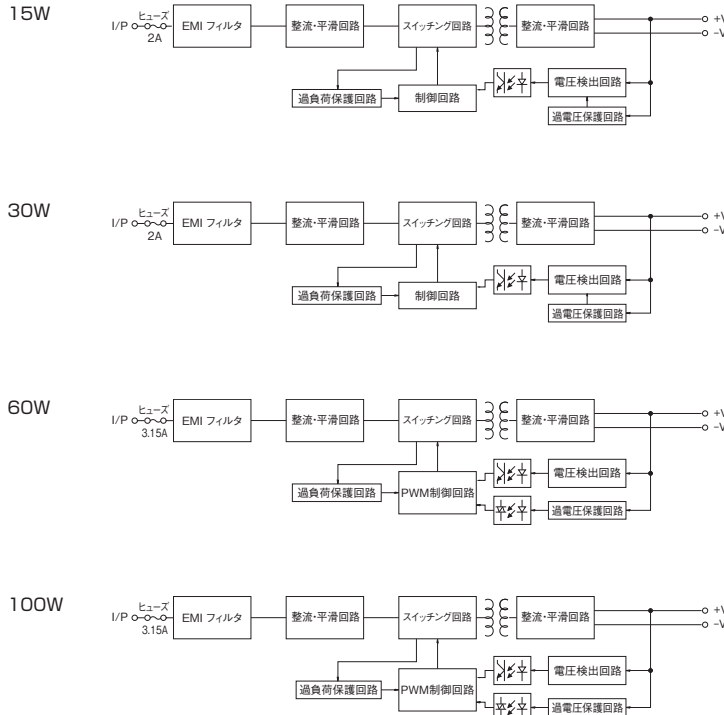


100W



スイッチング電源
スイッチング電源
(オプション・その他)

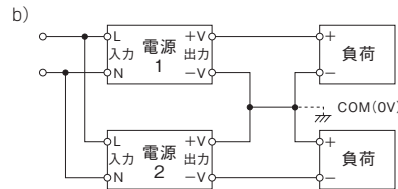
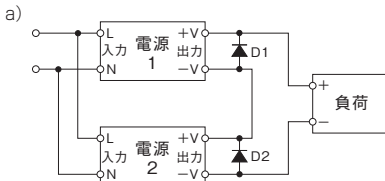
ブロック図



直列運転

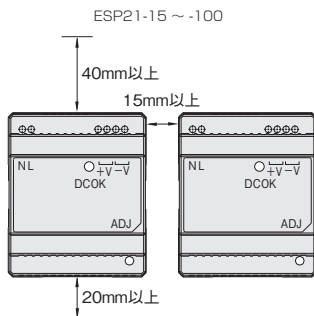
下図a)及びb)の直列運転は可能です。

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。

