

ミスミ

DC5V・DC12V出力 ケース付き ESP11シリーズ



在庫品



ココが
特長

日本設計、日本品質。リレーやセンサの補助電源に最適

- 高効率、低ノイズ特性
- アルミ電解コンデンサは長寿命105℃品使用
- 業界標準外形サイズで取り付けが容易



●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。
●DINレール取付金具は、ESP11専用設計のため、他シリーズには取り付けできません。ネジは別途ご用意ください。
●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。

規格表

1台単位



型番	出力電力	出力電圧	¥通常単価		
			1~2台	3~9台	10台~
ESP11	30	5	3,200	2,900	2,500
	50		4,400	4,000	3,500
	100		5,700	5,400	4,900
	150		7,100	6,700	6,000



Order
注文例

電源本体

型番	出力電力	出力電圧
ESP11	30	12

DINレール
取付金具

型番	形状
ESP11	DIN1

型番	形状	取付	適合スイッチング電源	¥通常単価		
				1~2台	3~9台	10台~
ESP11	DIN1	DINレール	ESP11-30	750	720	680
	DIN2		ESP11-50	850	820	780
	DIN3		ESP11-100	900	870	830
	DIN4		ESP11-150	980	950	910

スイッチング電源

スイッチング電源
(オプション・その他)

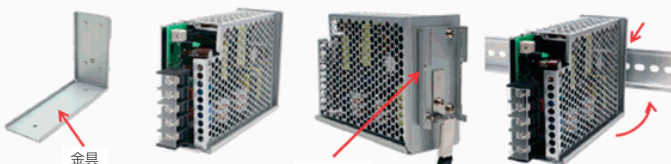
仕様

型番	ESP11-30-5	ESP11-30-12	ESP11-50-5	ESP11-50-12	ESP11-100-5	ESP11-100-12	ESP11-150-5	ESP11-150-12
入力電圧	AC85~264V, DC120~370V							
入力周波数	47~63Hz							
入力電流(100/200VAC)	0.7A/0.4A		0.7A/0.4A		1.3A/0.6A		1.9A/0.9A	
入力突入電流(100/200VAC)	15A/30A		15A/30A		20A/40A		20A/40A	
漏洩電流(100/240VAC)	0.3mA/0.65mA		0.4mA/0.75mA		0.4mA/0.75mA		0.4mA/0.75mA	
出力電圧	5V	12V	5V	12V	5V	12V	5V	12V
出力電流	6.0A	2.5A	10.0A	4.3A	20.0A	8.5A	30.0A	13.0A
最大出力電力	30.0W	30.0W	50.0W	51.6W	100.0W	102.0W	150.0W	156.0W
出力リプル (測定方法にて)	Ta=0~+50℃ 80mVp-p		120mVp-p		80mVp-p		120mVp-p	
出力ノイズ (測定方法にて)	Ta=0~+50℃ 120mVp-p		150mVp-p		120mVp-p		150mVp-p	
出力電圧可変範囲	4.5~5.5V		10.0~13.2V		4.0~5.5V		10.0~13.2V	
出力総合変動率	±5.0%							
出力静的入力変動	20mV		48mV		20mV		48mV	
出力静的負荷変動	40mV		100mV		40mV		100mV	
効率(100/200VAC)	74%/77%	76%/78%	80%/82%	80%/82%	82%/84%	81%/83%	83%/86%	83%/86%
起動時間(100VAC)最大負荷	200ms		350ms		350ms		350ms	
保持時間(100VAC)最大負荷	20ms		20ms		20ms		20ms	
過電流保護	垂下→間欠発振方式、自動復帰 定格電流105% min.							
過電圧保護	6~7.5V	15~18V	6~7.5V	15~18V	6~7.5V	15~18V	6~7.5V	15~18V
直列運転	可能							
並列運転	不可							
動作表示	LED表示: 緑							
動作環境	温度 設置A: -10~+40℃(100%), -10~+60℃(20%) 設置B.C: -10~+30℃(100%), -10~+50℃(20%) 湿度 20~90%RH(結露なきこと)							
冷却方式	自然空冷							
絶縁抵抗	50MΩ以上(DC500Vメガーにて): 入力-出力間、入力-FG間、出力-FG間							
耐電圧	入力-出力間: 3kVAC、入力-FG間: 2kVAC、出力-FG間: 0.5kVAC 各1分間							
耐振動	10~55Hz 19.6m/s ² (2G) 掃引3分 X, Y, Z 方向各1時間							
耐衝撃	196.1m/s ² (20G), 11ms X, Y, Z 方向各1回							
安全規格	UL60950-1取得、c-UL(CSA60950-1)取得、EN60950-1取得、PSE準拠、CCC準拠							
高調波入力電流規制	EN61000-3-2準拠							
EMC	FCC Part 15 Class B, VCCI-B, CISPR22-B, EN55011-B, 55022-B 各準拠							
EMS	EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11 各準拠							
期待寿命(40℃, 最大負荷)	約6年							
端子台のネジサイズ/カバー	M3.5ネジ/カバー有	M3.5ネジ/カバー有	M4ネジ/カバー有	M4ネジ/カバー有	M4ネジ/カバー有	M4ネジ/カバー有	M4ネジ/カバー有	M4ネジ/カバー有
質量	295g	310g	450g	450g	590g	590g	590g	590g

DINレール取付金具の取付方法

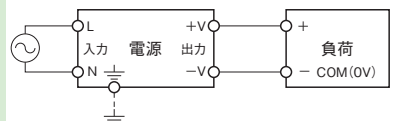
①電源本体と金具をネジ止めします
止めるネジは添付しています

②金具の上側の溝をDINレールにかけ、
下側を押し込みます



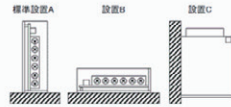
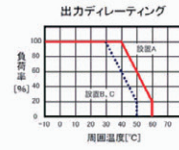
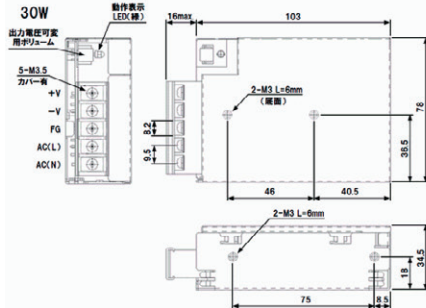
取り外す場合は、レバーを手前に引き、
下側をDINレールから外します

接続例

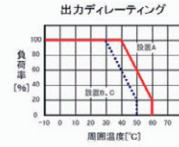
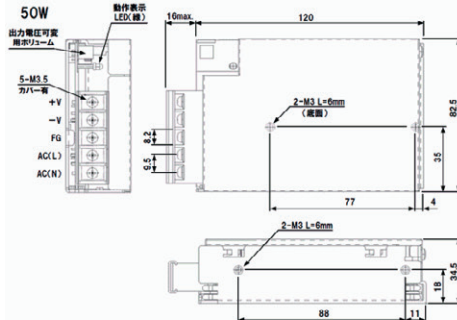
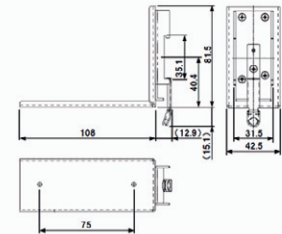


外形図

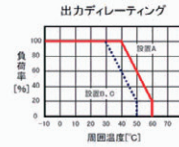
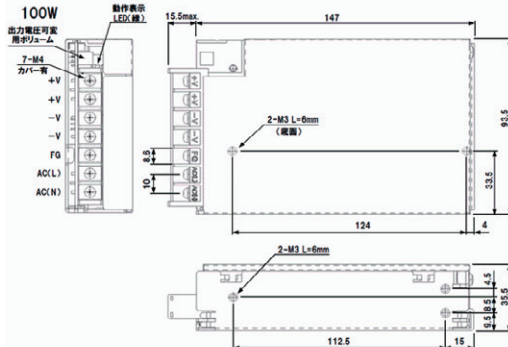
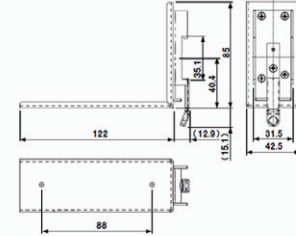
(単位: mm)



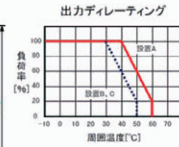
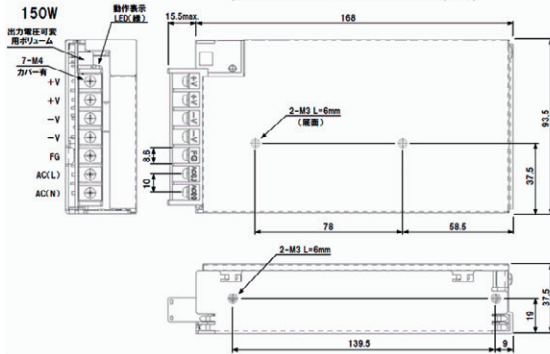
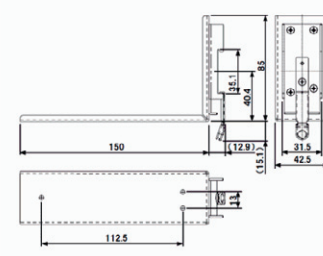
金具(30W用)



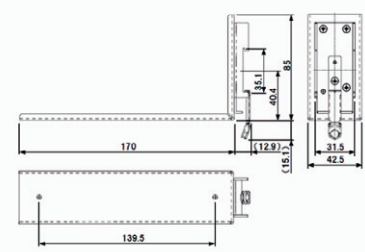
金具(50W用)



金具(100W用)



金具(150W用)



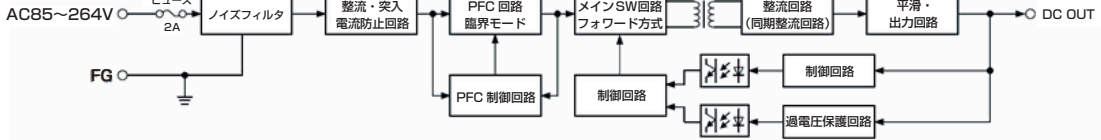
スイッチング電源
スイッチング電源
(オプション・その他)

ブロック図

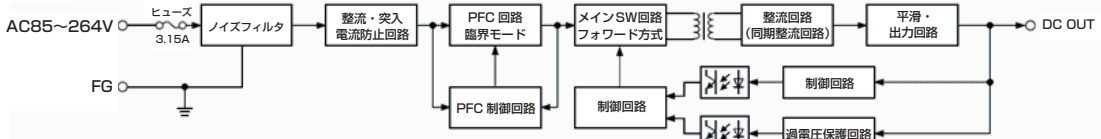
30W



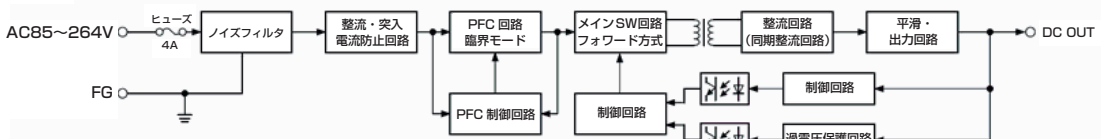
50W



100W

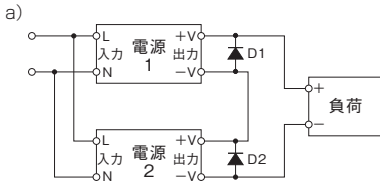


150W

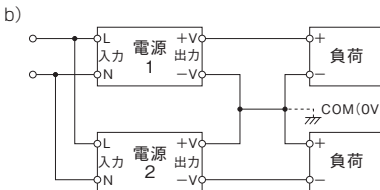


直列運転

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。

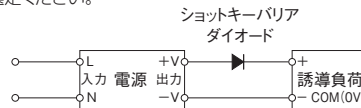


取付け時のご注意

本電源ユニットの取付け時は、放熱のための自然対流が十分起こせるように、周囲に十分な空間を確保し部品面上部の換気をしてください。複数の電源ユニットを並べて使用する場合は、各電源ユニットの周囲温度がデレーティング表の温度範囲をこえないよう、電源相互の間隔を開けるなどして十分な通風が得られるようにしてください。

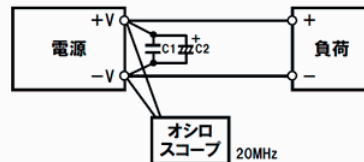
誘導負荷接続時のご注意

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、外部にショットキーバリアダイオードを接続してください。ショ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。



リプルノイズの測定方法

C1、C2は電源出力部直近に接続し測定。プローブのGNDラインは最短にする。



C1:0.1 μ F セラミックコンデンサまたはフィルムコンデンサ
C2:47 μ F 電解コンデンサ
オシロスコープ:周波数帯域 20MHz