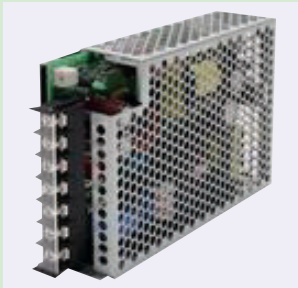


ミスミ

DC24V出力 ケース付き ESP11シリーズ

新商品

在庫品



ココが
特長

日本設計、日本品質。PLCや制御機器電源に最適

- 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



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。
- ・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			¥スライド単価		
			1~2台	3~9台	10台~	1~2台	3~9台	10台~
ESP11	30	24	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	100	24
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			¥スライド単価		
				1~2台	3~9台	10台~	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			

仕様

型番	ESP11-30-24	ESP11-50-24	ESP11-100-24	ESP11-150-24
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	24V	24V	24V	24V
出力電流	1.3A	2.2A	4.5A	6.5A
最大出力電力	31.2W	52.8W	108.0W	156.0W
出力リップル (測定方法にて)	Ta=0~+50℃ 120mVp-p Ta=-10~0℃ 160mVp-p	120mVp-p 160mVp-p	120mVp-p 160mVp-p	120mVp-p 160mVp-p
出力ノイズ (測定方法にて)	Ta=0~+50℃ 150mVp-p Ta=-10~0℃ 180mVp-p	150mVp-p 180mVp-p	150mVp-p 180mVp-p	150mVp-p 180mVp-p
出力電圧可変範囲	19.2~27.0V	19.2~27.0V	19.2~27.0V	19.2~27.0V
出力総合変動率	±5.0%			
出力静的入力変動	96mV	96mV	96mV	96mV
出力静的負荷変動	150mV	150mV	150mV	150mV
効率(100/200VAC)	78%/81%	82%/84%	84%/86%	85%/88%
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→開欠発振方式、自動復帰 定格電流105% min. 出力遮断、入力再投入で復帰			
過電圧保護	30~37V	30~37V	30~37V	30~37V
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			
適応規格	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 EMI FCC Part15 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 295g	M3.5ネジ/カバー有 310g	M4ネジ/カバー有 450g	M4ネジ/カバー有 590g

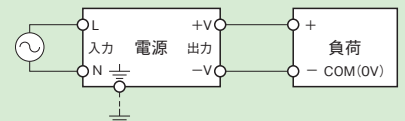
DINレール取付金具の取付方法

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

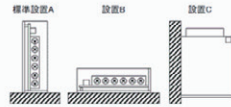
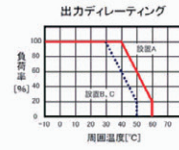
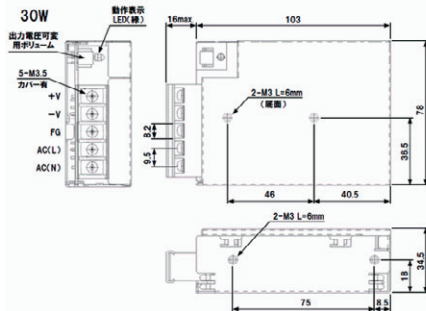


接続例

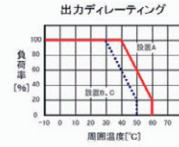
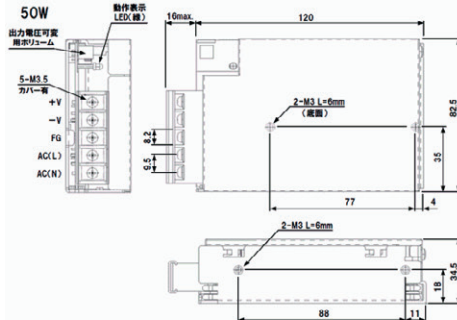
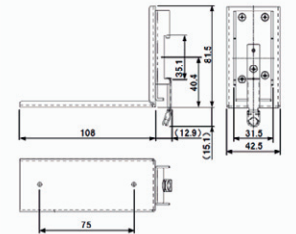


外形図

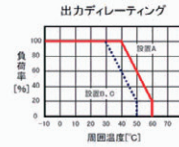
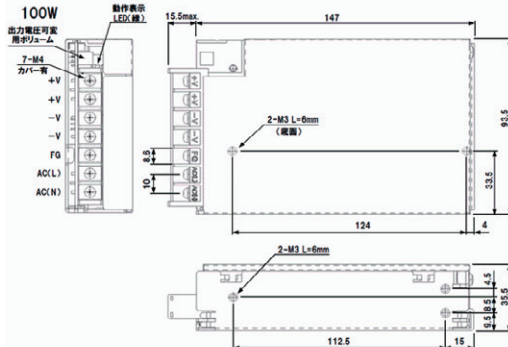
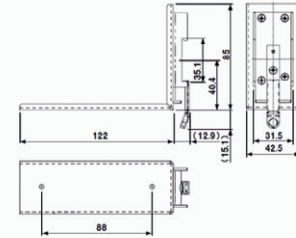
(単位: mm)



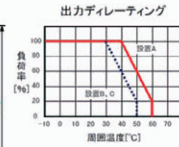
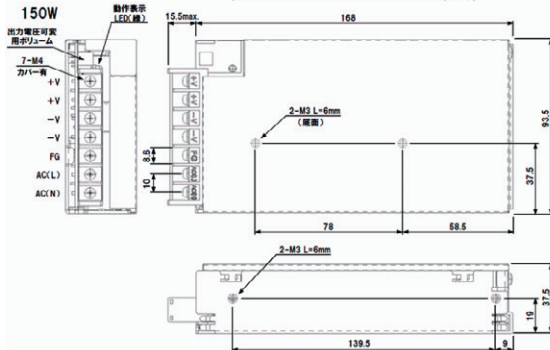
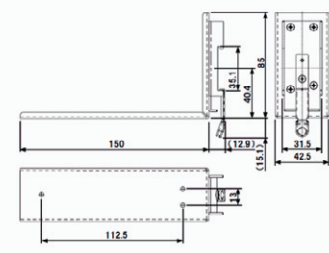
金具(30W用)



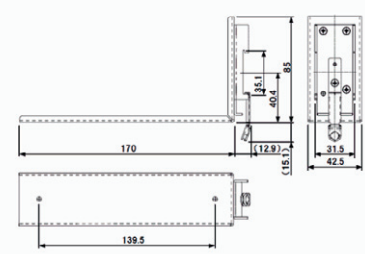
金具(50W用)



金具(100W用)



金具(150W用)



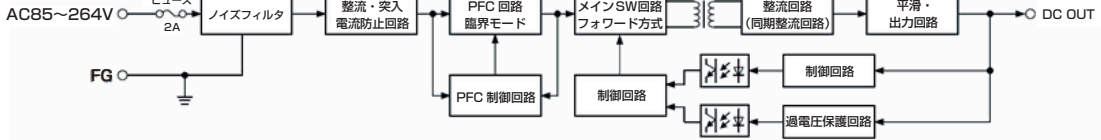
スイッチング電源
スイッチング電源
(オプション・その他)

ブロック図

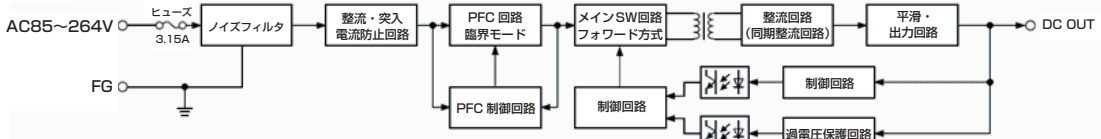
30W



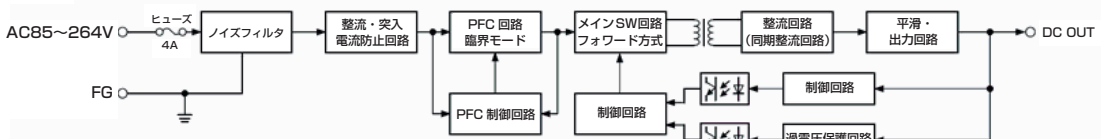
50W



100W

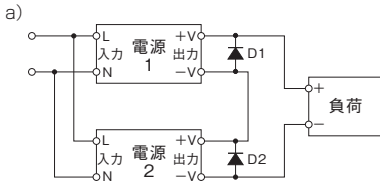


150W

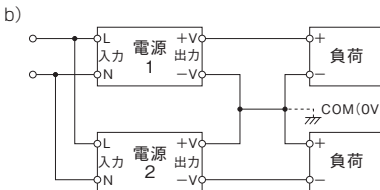


直列運転

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。

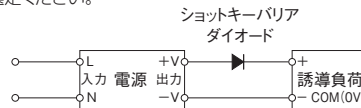


取付け時のご注意

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。

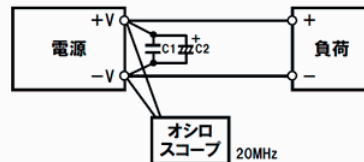
誘導負荷接続時のご注意

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