

ミスミ

DC24・36・48V出力 ケース付き、ピーク負荷対応 ESP12シリーズ

新商品

在庫品



ココが
特長

モータ等の駆動時に最適なピーク負荷対応電源

- 150%ピーク出力電流(150W)、130%ピーク出力電流(320W)
- 耐振動は5Gまで対応
- シングル出力タイプで24V、36V、48Vをラインナップ



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。



Order
注文例

型番	出力電力	出力電圧	仕様
ESP12	150	24	VM



規格表

1台単位

型番	出力電力	出力電圧	仕様	¥通常単価		
				1~2台	3~9台	10台~
ESP12	150	24	VM	5,800	5,300	4,000
	320	36		9,500	8,800	8,000
		48				

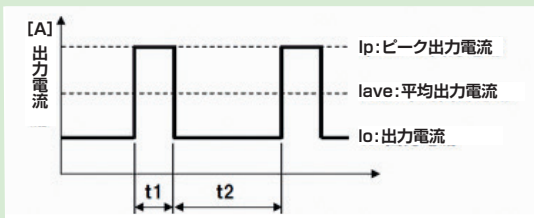
仕様

型番	ESP12-150-24-VM	ESP12-150-36-VM	ESP12-150-48-VM	ESP12-320-24-VM	ESP12-320-36-VM	ESP12-320-48-VM
入力電圧	AC85~265V, DC120~370V					
入力周波数	47~63Hz					
入力電流(115/230VAC)	1.8A/0.9A			3.6A/1.8A		
入力突入電流(115/230VAC)	20A/40A			20A/40A		
漏洩電流(115/230VAC)	0.25mA/0.5mA(0.75mA max.)			0.25mA/0.5mA(0.75mA max.)		
出力電圧	24V	36V	48V	24V	36V	48V
出力電流	6.3A (ピーク9.5A)	4.2A (ピーク6.3A)	3.2A (ピーク4.8A)	13.0A (ピーク17.3A)	9.0A (ピーク11.5A)	6.7A (ピーク8.7A)
最大出力電力	151.2W (ピーク228.0W)	151.2W (ピーク226.8W)	153.6W (ピーク230.4W)	312.0W (ピーク415.2W)	324.0W (ピーク414.0W)	321.6W (ピーク417.6W)
出力リプルノイズ(測定方法にて)	150mVp-p	190mVp-p	240mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	240mVp-p
出力電圧可変範囲	21.6~26.4V	32.4~39.6V	43.2~52.8V	21.6~26.4V	30.0~40.0V	43.2~52.8V
出力電圧許容差	±1.0%					
出力電圧最大入力変動	96mV	120mV	150mV	48mV	72mV	96mV
出力電圧最大負荷変動	120mV	120mV	120mV	120mV	180mV	240mV
効率(115/230VAC)	81%/84%	82%/85%	83%/86%	82%/86%	83%/87%	83%/87%
起動時間(115/230VAC)最大負荷	0.5s/0.5s			1.5s/1.5s		
保持時間(115/230VAC)最大負荷	16ms/20ms			16ms/20ms		
過電流保護	定電流電圧垂下方式、自動復帰 ピーク出力電流の105%~ 出力遮断、入力再投入で復帰			定電流電圧垂下方式、自動復帰 ピーク出力電流の105%~ 出力遮断、入力再投入で復帰		
過電圧保護	27.6~32.4V	41.4~48.6V	55.2~64.8V	27.6~32.4V	41.4~48.6V	55.2~64.8V
過熱保護	無					
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 -10~+40°C(100%) -10~+50°C(60%) 湿度 20~90%RH(結露なきこと)			温度 -10~+50°C(100%) -10~+65°C(60%) 湿度 20~90%RH(結露なきこと)		
冷却方式	自然空冷			内蔵ファンによる強制空冷		
絶縁抵抗	100MΩ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 49.0m/s ² (5G) 周期10分 X, Y, Z 方向各1時間					
耐衝撃	196.1m/s ² (20G)max. X, Y, Z 方向各1回					
安全規格	UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1					
高調波入力電流規制	EN61000-3-2					
EMI	FCC-Class B, EN55011/55022 B, CISPR22 Class B					
EMS	EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11					
期待寿命	周囲温度30°C, 50%負荷: 約2.5年(110VAC入力時)、 約3.6年(230VAC入力時)			周囲温度40°C, 最大負荷: 約7.9年 (内蔵ファン: 約5.7年)		
端子台のネジサイズ/カバー質量	M3.5ネジ/カバー有 620g			M3.5ネジ/カバー有 900g		

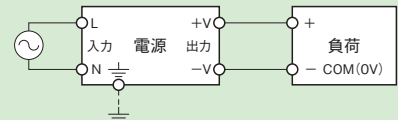
ピーク負荷対応

ピーク出力電流は下記条件のように10s以下でご利用ください。
Dutyは35%以下でご利用ください。超えると電源の故障の原因となります。

- ・t1 ≤ 10s
- ・I_p ≤ 定格ピーク出力電流
- ・I_{ave} ≤ 定格格出力電流
- ・Duty = $\frac{I_p \cdot t_1}{I_{ave} \cdot (t_1 + t_2)} \times 100 [\%] \leq 35\%$

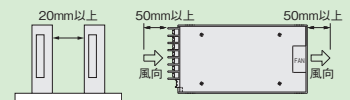


接続例



取付け時のご注意

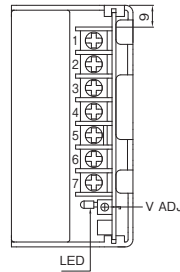
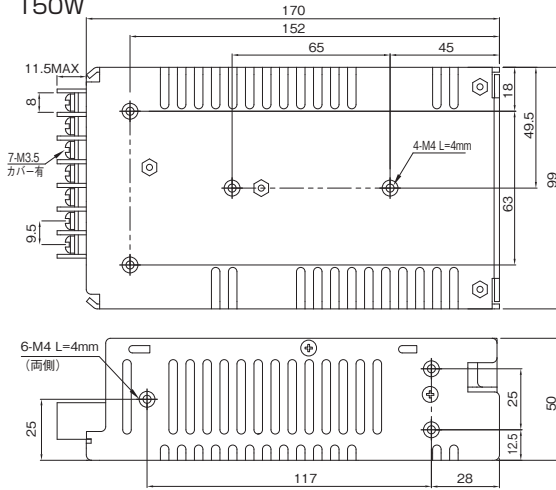
自然冷却方式なので、熱がこもらないよう配置には十分ご注意ください。電源の周囲は20mm以上空間をおとり、複数台使用時は電源間隔も20mm以上空間をおとりください。ESP12-320は内蔵ファンによる強制冷却なので、吸気、排気口をふさがらないよう空間をおとりください。



外形図

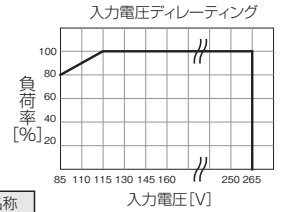
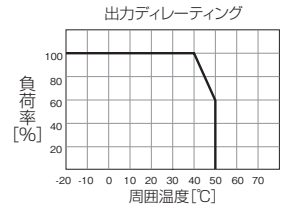
(単位: mm)

150W

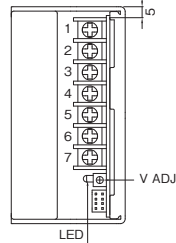
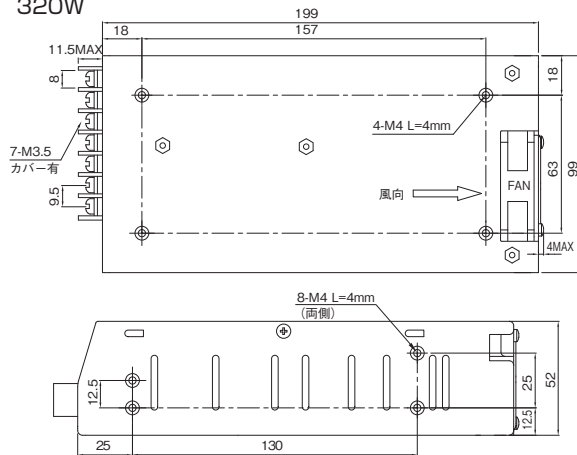


端子ピンNo.

ピンNo.	ピン名称	ピンNo.	ピン名称
1	AC/L	4, 5	DC出力-V
2	AC/N	6, 7	DC出力+V
3	FG ⊥		

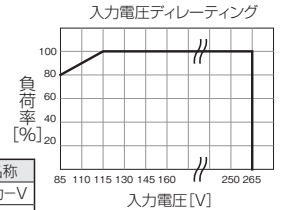
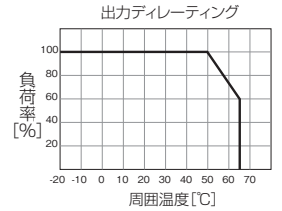


320W



端子ピンNo.

ピンNo.	ピン名称	ピンNo.	ピン名称
1	AC/L	4, 5	DC出力-V
2	AC/N	6, 7	DC出力+V
3	FG ⊥		

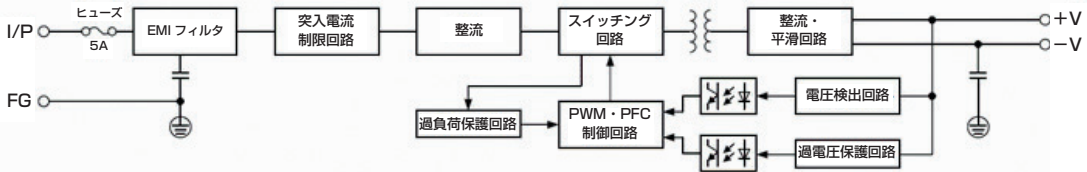


スイッチング電源

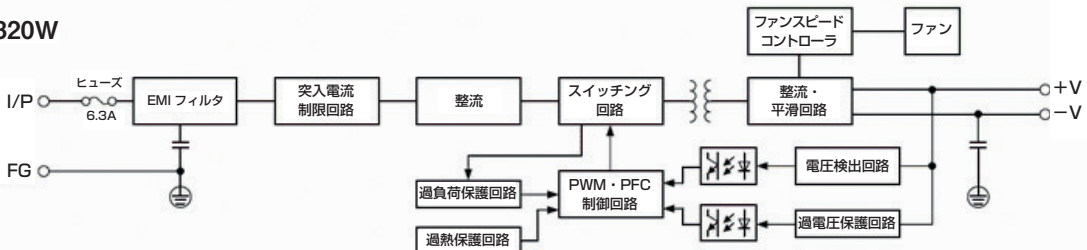
スイッチング電源
(オプション・その他)

ブロック図

150W



320W



納期を縮める事はできないか...そんな時は、
VONAサポートセンターへ ☎0120-343-256
※IP電話からお掛けの場合☎巻末-11

●在庫品は、ご希望によりPM6:00迄のご注文で当日出荷致します。
●他社ブランド(ミスミ品以外) 非在庫品の出荷日カウントは土日祝日を除きます。