

## 100W Dual Output Switching Power Supply

## AK100W-DF Series



- ✓ AC 入力/ワイド対応(スイッチ切替)
- ✓ 重要な部分は、すべて日本製の部品を使用
- ✓ 電解コンデンサは、すべて耐熱温度 105°C
- ✓ 100%フル負荷によるバーンインテスト
- ✓ V1 と V2 間は絶縁。
- ✓ 過電流保護、過電圧保護、短絡保護搭載
- ✓ 最高 3 年保証
- ✓ 199(L)×98(W)×39(H) mm

### 仕様

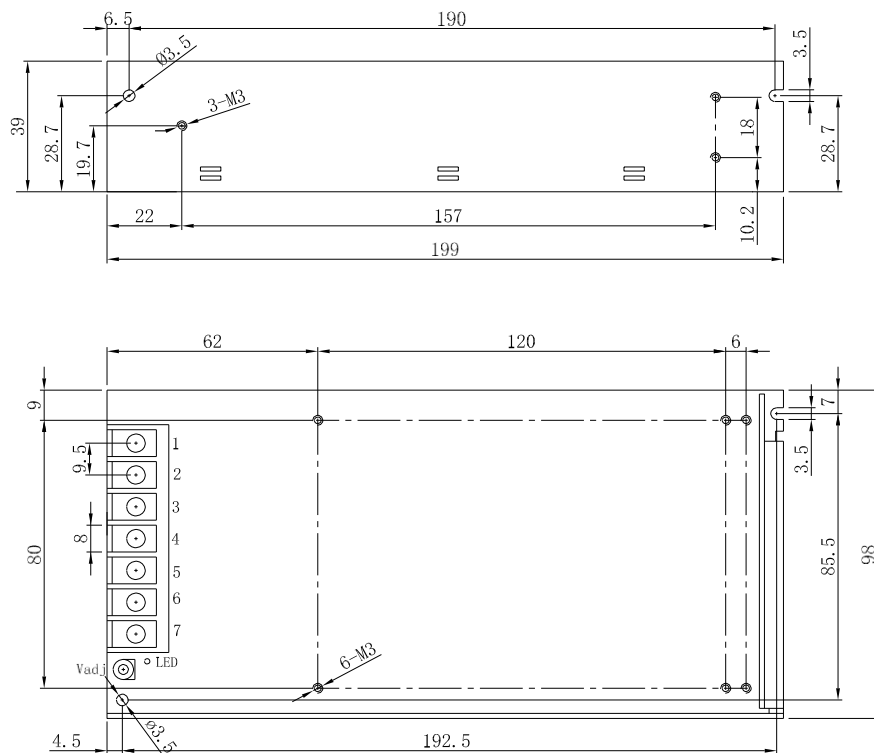
入力電圧	85~132/170~264VAC switchable	動作温度	-10° C ~+70° C(ref. derating curve)
入力電流	3.0A/115VAC, 1.5A/230VAC	保存温度	-20° C ~+85° C
入力周波数	47~63Hz	動作湿度	20%~93%RH(結露がない状態)
突入電流	cold start, 20A/115V, 40A/230V	保存湿度	20%~95%RH(結露がない状態)
入力リーク電流	< 0.7mA/230VAC	平均故障間隔	>100,000 時間
静的入力変動 ※2	≤ ±0.5%	冷却方式	自然空冷
静的負荷変動 ※3	V1: ≤ ± 0.5%, V2: ≤ ± 3%	安全規格	UL60950, EN60950, GB4943
出力電圧可変範囲	± 5%	EMC規格	EN55022 Class B
過電流保護	110~130%, 遮断, 要再起動		EN55024, EN61000-3-2,3 EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, GB9254
過電圧保護	115~150%, 遮断, 要再起動	耐電圧	I/P - O/P: 3.0KVAC/1min I/P - PE: 1.5KVAC/1min O/P - PE: 0.5KVAC/1min
短絡保護	遮断, 要再起動	振動	10~150Hz, 2G 10min/1cycle, 30min each along X, Y, Z axes
立上り時間	50ms typ.(100%負荷時)	接続	7P/9.5mm 端子台ネジ(M4)
保持時間	20ms typ.(100%負荷時)	ROHS	ROHS指令適合
機械の特徴	ユニット型		
サイズ	199 x 98 x 39mm (L x W x H)		

型式	出力電圧		出力電流	Ripple & Noise (max.)	効率
AK100W-DF-A	V1	5V	2.0~12.8A	100mVp-p	73%
	V2	12V	0.0~4.0A	120mVp-p	
AK100W-DF-B	V1	5V	2.0~8.0A	100mVp-p	74%
	V2	15V	0.0~4.0A	120mVp-p	
AK100W-DF-C	V1	5V	2.0~15.0A	100mVp-p	76%
	V2	24V	0.0~1.0A	150mVp-p	
AK100W-DF-J	V1	12V	2.0~5.0A	100mVp-p	76%
	V2	24V	0.0~2.0A	150mVp-p	
AK100W-DF-L	V1	15V	0.6~3.0A	150mVp-p	77%
	V2	-15V	0.0~3.0A	150mVp-p	

## 注意

- 特に記載されていないパラメータは、230VAC 入力、定格負荷、周囲温度 25°Cで測定しています。
- 静的入力変動は、定格負荷の状態で入力下限値から入力上限値までの範囲で測定されています。
- 静的負荷変動は、定格電流の 20%~100%により測定されています。
- リップルとノイズは 0.1uF と 47uF のコンデンサでターミネートされた 12 インチのツイストペアを使って 20MHz 帯で測定しています。
- スイッチング電源は、最終機器への組込む部品として考えられています。最終機器では、それが EMC の規定に適合しているかどうかを再確認する必要があります。
- 無償保証期間は、周囲温度 50°C以下で定格以内のご使用に限り 3 年です。本体を逆さまにしてのご使用は保証範囲外となります。
- 電源の特性上、V1 の最小出力電流を確保したうえで使用してください。下回ってしまう場合起動不良や電圧が不安定になる場合があります。

## 外形図



組立ネジの長さ：5mmまで

Pin No.	機能割当	Pin No.	機能割当
1	AC/L	5	DC OUTPUT +V1
2	AC/N	6	DC OUTPUT -V2
3	PE	7	DC OUTPUT +V2
4	DC OUTPUT -V1		

※AK100W-DF-Lの端子台配置は下記の通りとなります

Pin No.	機能割当	Pin No.	機能割当
1	AC/L	5	DC OUTPUT +V1
2	AC/N	6	DC OUTPUT +V2
3	PE	7	COM
4	COM		

## Derating Curve (負荷電力輕減曲線)

