

150W Single Output Power Supply with PFC

AK150W-SC Series



- ✓ AC 入力 / フルレンジ (AC85~264V)
- ✓ 高性能電源、高力率、高効率
- ✓ 力率 >0.98 @ 115VAC (>0.94 @ 230VAC)
- ✓ 電解コンデンサは、すべて耐熱温度 105°C
- ✓ 過電流保護、過電圧保護、短絡保護、過熱保護搭載
- ✓ CE マーク、PSE 準拠、RoHS
- ✓ 最高 3 年保証
- ✓ 199(L) × 99(W) × 50(H) mm

仕様

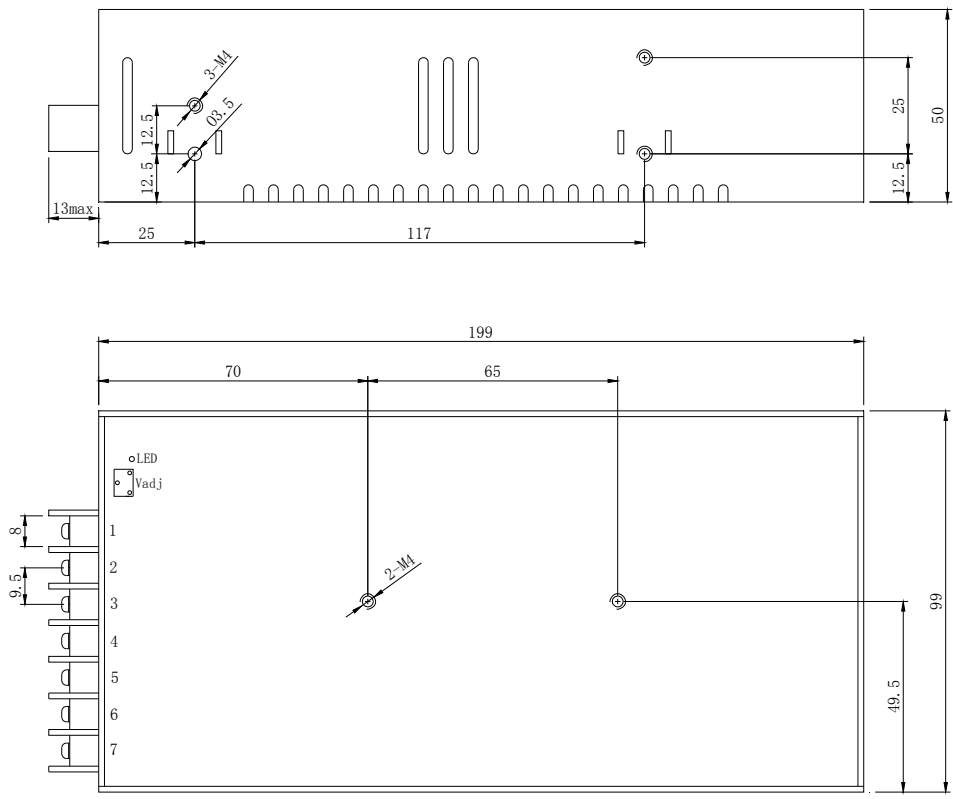
入力電圧	85~264VAC (120~370VDC)	動作温度	-20° C ~+70° C (ref. derating curve)
入力電流	≤2.5A	保存温度	-20° C ~+85° C
入力周波数	47~63Hz	動作湿度	20%~93%RH(結露がない状態)
突入電流	cold start, 20A/115V, 40A/230V	保存湿度	20%~95%RH(結露がない状態)
入力リーク電流	< 1mA/230VAC	平均故障間隔	>100,000 時間
静的入力変動 ※2	± 0.5%	冷却方式	自然空冷
出力電圧可変範囲	± 10%	安全規格	GB4943, UL60950, EN60950
過電流保護	110~130%, 電流制限, 自動復旧	EMC規格	GB9254, EN55022 Class B EN55024, EN61000-3-2,3 EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
過電圧保護	115~150%, hiccup mode, 自動復旧	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	hiccup mode, 自動復旧	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 99 x 50mm (L x W x H)		

型式	出力電圧	出力最大電流	出力最大電力	静的負荷変動	Ripple & Noise (max.)	効率	
						100V	220V
AK150W-SC-3.3	3.3V	30.0A	99.0W	0.5%	100mVp-p	71%	75%
AK150W-SC-5	5V	30.0A	150.0W	0.5%	100mVp-p	76%	80%
AK150W-SC-7.5	7.5V	20.0A	150.0W	0.5%	100mVp-p	78%	82%
AK150W-SC-12	12V	12.5A	150.0W	0.5%	120mVp-p	81%	85%
AK150W-SC-13.5	13.5V	11.2A	151.2W	0.5%	120mVp-p	81%	85%
AK150W-SC-15	15V	10.0A	150.0W	0.5%	120mVp-p	81%	86%
AK150W-SC-24	24V	6.3A	151.2W	0.5%	150mVp-p	84%	88%
AK150W-SC-36(P)	36V	4.2A(6.3A)	151.2W	0.5%	150mVp-p	84%	87%
AK150W-SC-48	48V	3.2A	153.6W	0.5%	150mVp-p	84%	87%

注意

1. 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。
2. 静的入力変動は、定格負荷の状態を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。
3. 静的負荷変動は、定格電流の 0%~100%により測定されています。
4. リプルとノイズは 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。
5. 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。
6. 無償保証期間は周囲温度 50°C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。
7. 本製品で TUV、CB 認証が必要な方はご相談下さい。
8. ピーク電流オプションは定格電流値の 150%/10sec となります。

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
1,2	DC OUTPUT +V	5	PE
3,4	DC OUTPUT -V	6	AC/N
		7	AC/L

Derating Curve (負荷電力軽減曲線)

