

100W CCCV Power Supply with PFC

AK100W-SC-3A



- ✓ CCCV 機能の AC/DC スイッチング電源
- ✓ リチウムイオン電池の充電などに最適
- ✓ 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、短絡保護搭載
- ✓ CE マーク、PSE 準拠、RoHS
- ✓ 最高 3 年保証
- ✓ 179(L)×99(W)×45(H) mm

仕様

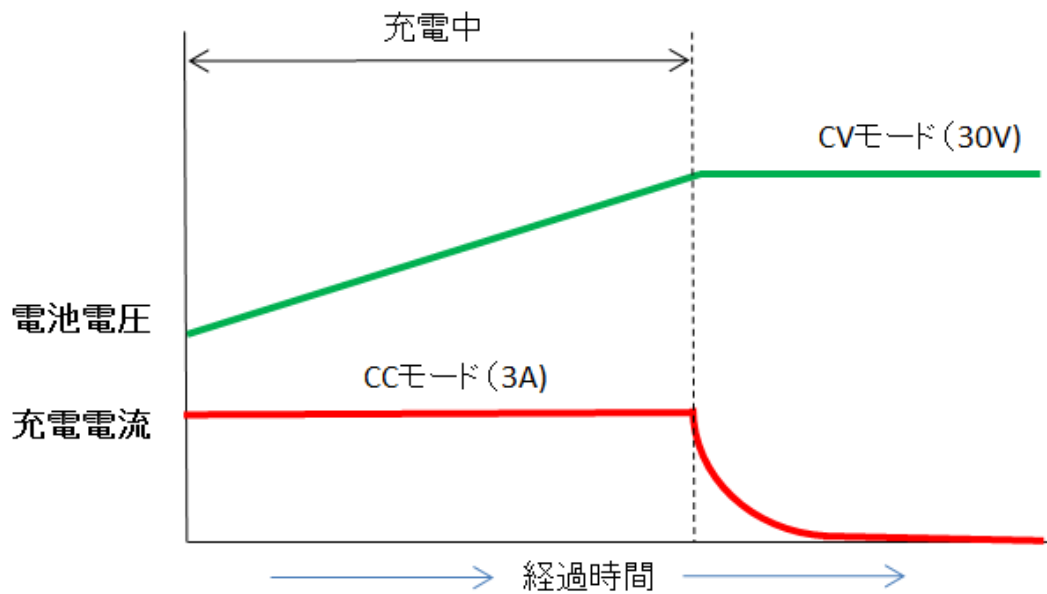
入力電圧	85~264VAC (120~370VDC)	動作温度	-20° C ~+70° C(ref. derating curve)
入力電流	≤2.0A	保存温度	-20° C ~+85° C
入力周波数	47~63Hz	動作湿度	20%~93%RH(結露がない状態)
突入電流	cold start, 20A/115V, 40A/230V	保存湿度	20%~95%RH(結露がない状態)
入力リーク電流	< 1mA/230VAC	平均故障間隔	>100,000 時間
静的入力変動 ※2	≤± 0.5%	冷却方式	自然空冷
出力電圧可変範囲	± 10%	安全規格	meet UL60950, EN60950, GB4943
過電流保護	110~130%, 電流制限, 自動復旧	EMC規格	meet EN55022 Class B, GB9254 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	179 x 99 x 45mm (L x W x H)		

型式	CC電流	CV電圧	出力 最大電力	静的 負荷変動	Ripple & Noise (max.)	効率	
						100V	220V
AK100W-SC-3A	3A	3~30V	90W	±0.5% ※3	150mVp-p	80%	84%

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。

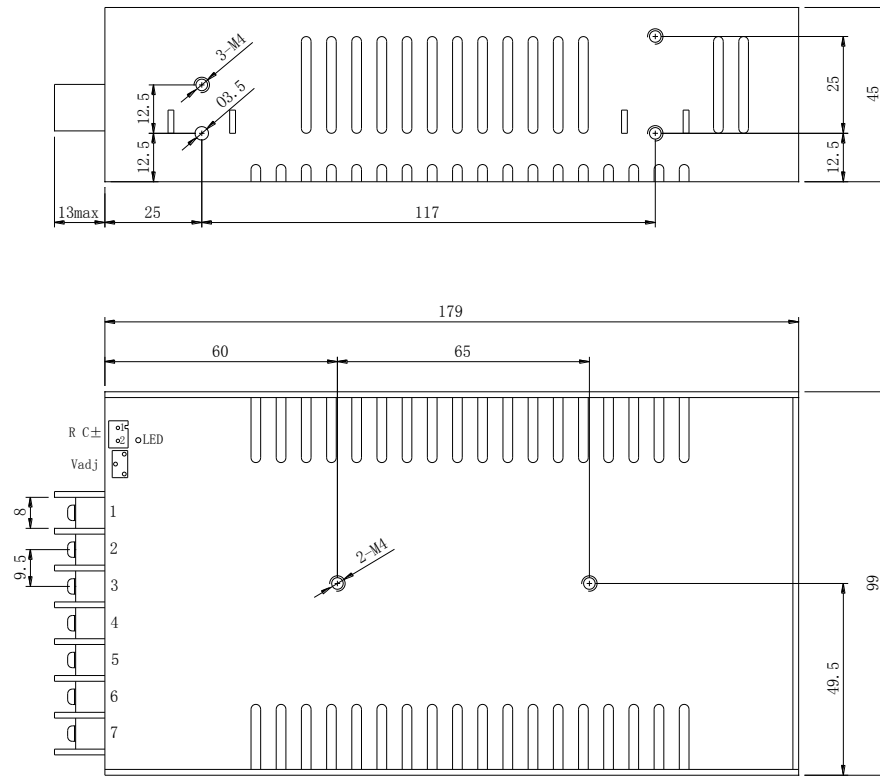
CCCV 動作



(説明)

- ①最初CC(定電流)モードの3Aで充電が開始します(電池、バッテリーが空の状態など)。CCモードで電流を一定にして充電しますので、過電流で電池内部を損傷させることなく安定、安全に充電ができます。
- ②充電中に電池、バッテリーの電圧が徐々に上がっていきます。
- ③定格電圧30V近辺に達するとCV(定電圧)モードに移行します。

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)

