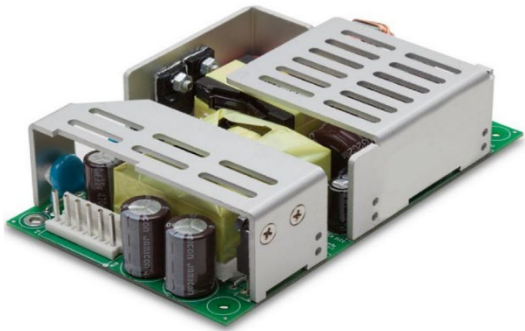


## 180W Open Frame Switching Power Supply

### AK180W-SMPC Series



- ✓ AC 入力(88-264Vac)アクティブ PFC 搭載
- ✓ 高効率、長寿命
- ✓ 主要パーツはトップブランドメーカーを採用
- ✓ 電解コンデンサ 全て 105 °C。
- ✓ 過電流保護、過電圧保護、短絡保護搭載
- ✓ 最高 3 年保証
- ✓ 外形寸法:126×76×33mm

### 仕様

入力電圧	90-264VAC (170-370VDC)
入力電流	115VAC ≤ 1.8A / 230VAC ≤ 0.9A
入力周波数	47~63Hz
突入電流	cold start、<55A/264V
入力リーク電流	< 1.0mA/230VAC
静的入力変動 ※2	< ±0.5%
出力電圧可変範囲	± 10%
過電流保護	105~150%, hiccup mode, 自動復旧
過電圧保護	115~150%, 出力遮断, 入力再投入で復帰
短絡保護	hiccup mode, 自動復旧
立上り時間	50ms typ.(100%負荷時)
保持時間	20ms typ.(100%負荷時)
機械の特徴	基盤型
サイズ	126 x 76 x 33mm (L x W x H)

動作温度	-20°C~+70°C(ref. derating curve)
保存温度	-20°C ~ +85°C
動作湿度	20%~93%RH(結露がない状態)
保存湿度	20%~95%RH(結露がない状態)
MTBF	> 100,000 時間以上
冷却方式	自然空冷
安全規格	design meet UL62368-1, EN62368-1
EMC 規格	design meet GB925, EN55032ClassB, EN55024, EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
耐電圧	I/P -O/P: 3.2KVAC/1min I/P - PE: 1.8KVAC/1min O/P-PE: 1.5KVAC/1min
振動	10~150Hz, 2G 10min/1cycle, 30min each along X, Y, Z axes
接続	3P/7.5 6P/5.0 mmピッチ
重量	0.325kg

型式	出力電圧 最大電流	出力 最大電力	静的負荷 変動	精度	Ripple & Noise (max.)	効率
AK180W-MPCS-12	12V 15A	180.0W	0.5%	±1%	120mVp-p	90%
AK180W-MPCS-24	24V 7.5A	180.0W	0.5%	±1%	240mVp-p	90%

### 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で測定されています。
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。

Derating Curve (負荷電力軽減曲線)

