AKON

AKON CORPORATION
http://www.akon.jp

80W Open Frame Switching Power Supply

AK80W-SPL Series

- AC 入力 / フルレンジ(AC85～264V)
- 小型・低頭の基盤構造
- 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℃
- 自然空冷
- 過負荷保護、短絡保護あり
- 最高 3 年保証
- 102(L)×50.7(W)×29.6(H) mm

仕様

入力電圧	85～264VAC (120～370VDC)
入力電流	2.0A
入力周波数	47～63Hz
突入電流	cold start, 20A/115V, 40A/230V
入力リーク電流	< 1mA/230VAC
入力変動(100%負荷時)	± 0.5%
出力電圧可変範囲	± 10%
過負荷保護	105～150%, hiccup mode, 自動復旧
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	102 x 50.7 x 29.6mm (L x W x H)

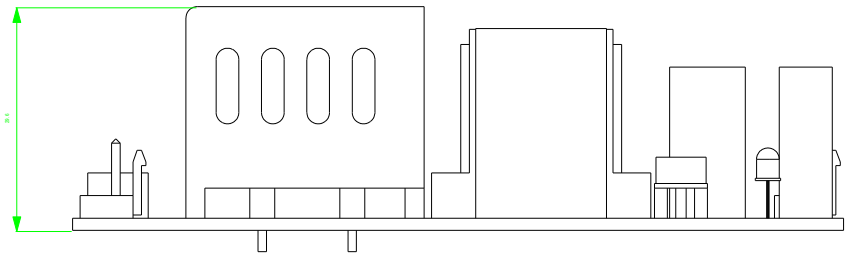
動作温度	-20° C ～+70° C(ref. derating curve)
保存温度	-20° C ～+85° C
動作湿度	20%～93%RH(結露がない状態)
保存湿度	20%～95%RH(結露がない状態)
平均故障間隔	>100,000 時間
冷却方式	自然空冷※7
安全規格	meet GB4943, UL60950, EN60950
EMC規格	meet GB9254, EN55022 Class B EN55024, EN61000-3-2,3 EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
耐電圧	I/P - O/P: 3.0KVAC/1min I/P - PE: 1.5KVAC/1min O/P - PE: 0.5KVAC/1min
振動	10～150Hz, 2G 10min/1cycle, 30min each along X, Y, Z axes
接続 TB1, TB2 (下図参照)	JST製 3P/7.92mm,6P/3.96mm pitch コネクタ VHR-3N(入力)/VHR-6N(出力) ターミナル SVH-21T-P1.1(SVH-41T-P1.1)
ROHS	ROHS指令適合

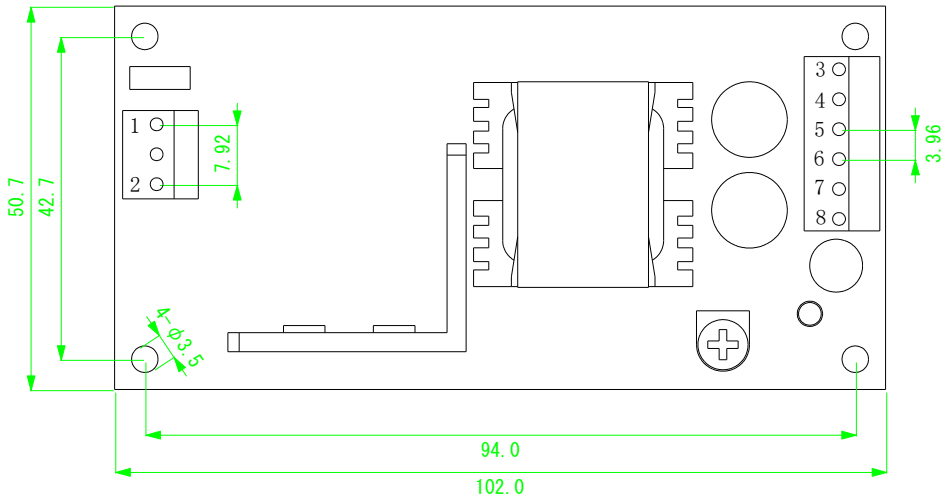
型式	DC出力	定格 パワー	静的 負荷変動	Ripple & Noise (max.)	効率
AK80W-SPL-12	12V 6.7A	80.4W	0.5%	120mVp-p	85%
AK80W-SPL-24	24V 3.4A	81.6W	0.5%	150mVp-p	86%

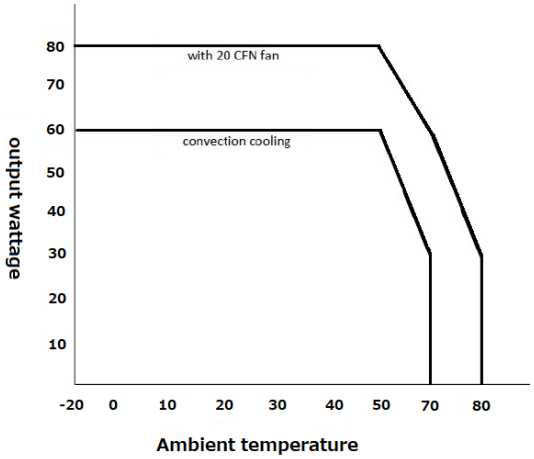
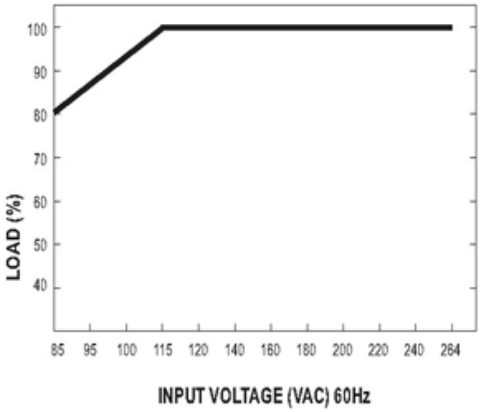
注意

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℃で測定しています。
2. 入力変動は、低ラインから高ラインまで、定格負荷時に測定されています。
3. 静的負荷変動は、単出力モデルで定格負荷の 0%～100%まで、多出力モデルで 20%から 100%まで、それ以外の出力モデルで 60%で測定されています。
4. 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。
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℃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. 周囲温度 50℃を超えて使用する場合は、冷却ファン(20CFM)を備え、使用電力を抑えてご使用下さい。下図参照

外形図





Pin No.	機能割当	対応コネクタ	適合ターミナル
1	AC/N	JST製 VHR-3N	JST製 SVH-21T-P1.1 (SVH-41T-P1.1)
2	AC/L		
3,4,5	DC OUTPUT +V	JST製 VHR-6N	JST製 SVH-21T-P1.1 (SVH-41T-P1.1)
6,7,8	DC OUTPUT -V		

Derating Curve (負荷電力軽減曲線)