400W Single Output – Voltage Programmable

AK400W-SVR Series

- 出力電圧を 0-160V 可変できる高性能可変電源
- リモート入力(DC0～10V)により 0～100%に電圧可変
- AC 85～132/170～264V 入力(スイッチ切替式)
- 電解コンデンサは、すべて耐熱温度 105℃
- RoHS Ⅱ 対応
- 過電流保護、過電圧保護、短絡保護搭載
- 最高 3 年保証
- 215(L)×115(W)×50(H) mm

仕様

入力電圧	85～132/170～264VAC switchable
入力電流	8A/115V, 4A/230V
入力周波数	47～63Hz
突入電流	cold start, 70A/115V, 140A/230V
入力リーク電流	< 0.7mA/230VAC
入力変動(100%負荷時)	± 0.5%
出力電圧可変範囲	※下記表参照
過電流保護	105%以上, 電流制限, 自動復旧
過電圧保護	115～150%, 遮断, 要再起動
短絡保護	遮断、自動復旧
立上り時間	800ms typ.(100%負荷時)
保持時間	20ms typ.(100%負荷時)
機械の特徴	ユニット型
サイズ	215 ×115×50mm (L×W× H)

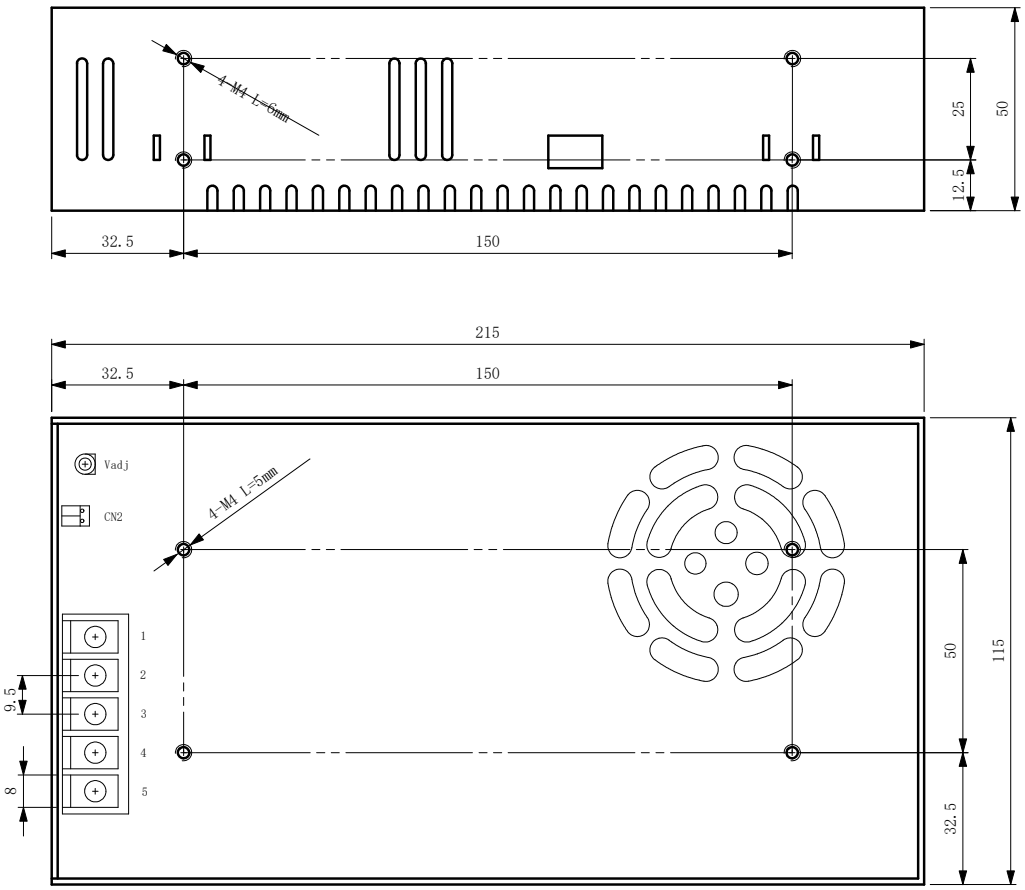
動作温度	-20° C ～+70° C(ref. derating curve)
保存温度	-20° C ～+85° C
動作湿度	20%～93%RH(結露がない状態)
保存湿度	20%～95%RH(結露がない状態)
平均故障間隔	>100,000 時間
冷却方式	強制空冷
安全規格	Designed refer to GB4943, UL60950, EN60950
EMC規格	Designed refer to GB9254, EN55022 Class A, EN55024, EN61000-3-2,3 EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
耐電圧	I/P - O/P:1.5KVAC/1min 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	5P/9.5mm 端子台ネジ(M4) CN2:XHA2 ケーブル側コネクタ (XHP2:日本圧着端子)

型式	出力電圧 可変範囲	出力 最大電流	出力 最大電力	Ripple & Noise (max.)	効率
AK400W-SVR-160	0～160V	2A	320W	600mV	88%

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、定格電流の 3%～100%により測定されています。
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。

外形図



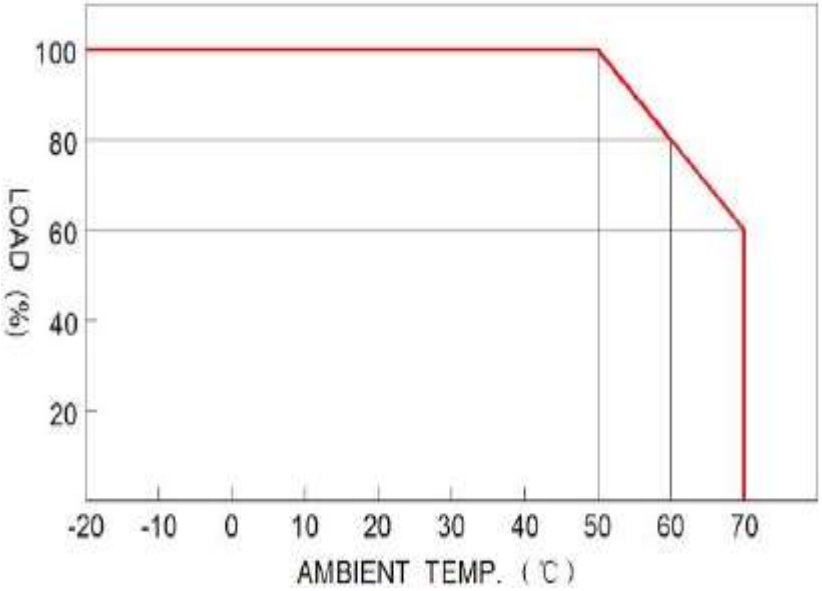
組立ネジの長さ： 5mmまで

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

CN２（制御端子）

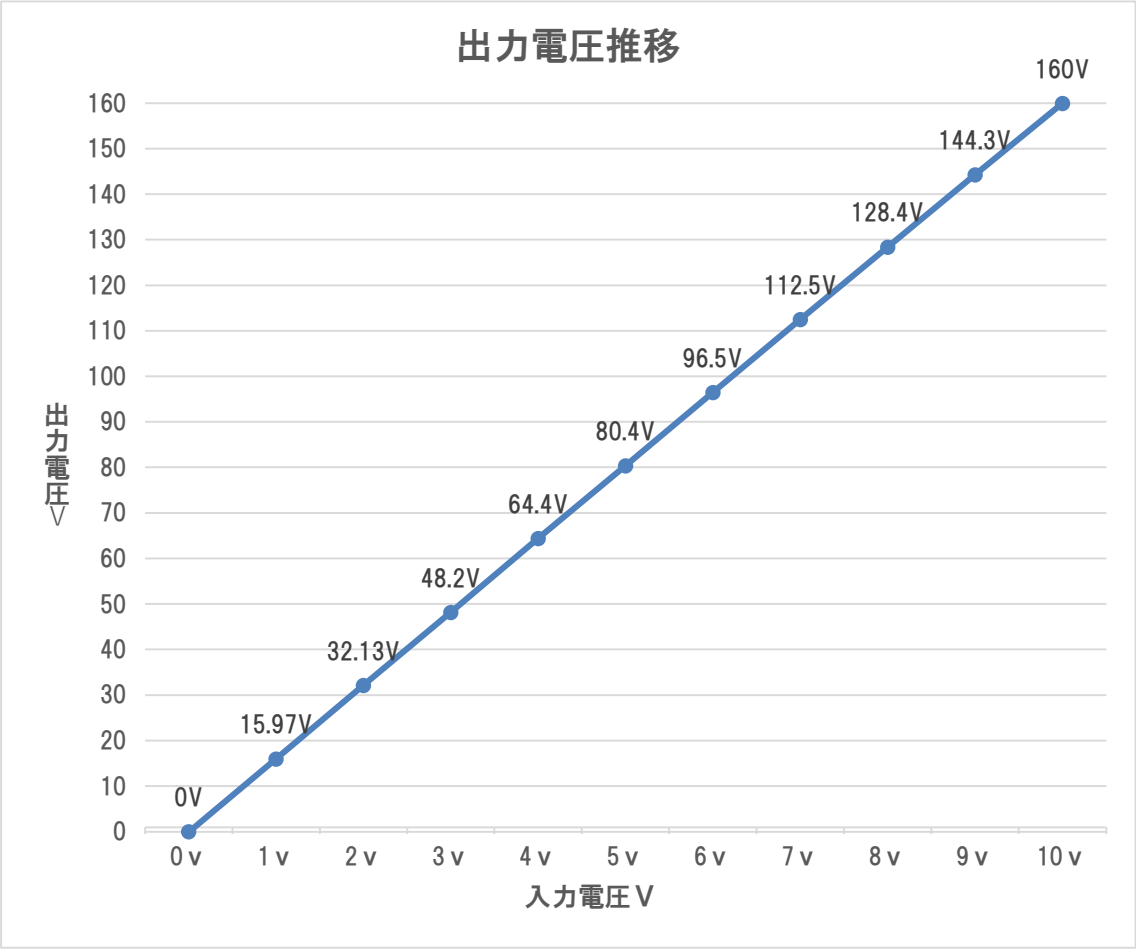
Pin No.	機能割当	Pin No.	機能割当
1	制御電圧入力 0～10V入力で出力0～160V	2	GND 上記DC OUTPUT-Vと同電位

Derating Curve (負荷電力軽減曲線)



リモート入力による出力電圧推移

※グラフ・表は代表値となります。



入力電圧 (0～10V)	出力電圧
0V	0V
1V	15.9V
2V	32.1V
3V	48.2V
4V	64.4V
5V	80.4V
6V	96.5V
7V	112.5V
8V	128.4V
9V	144.3V
10V	160.0V