

## 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°C
- ✓ 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

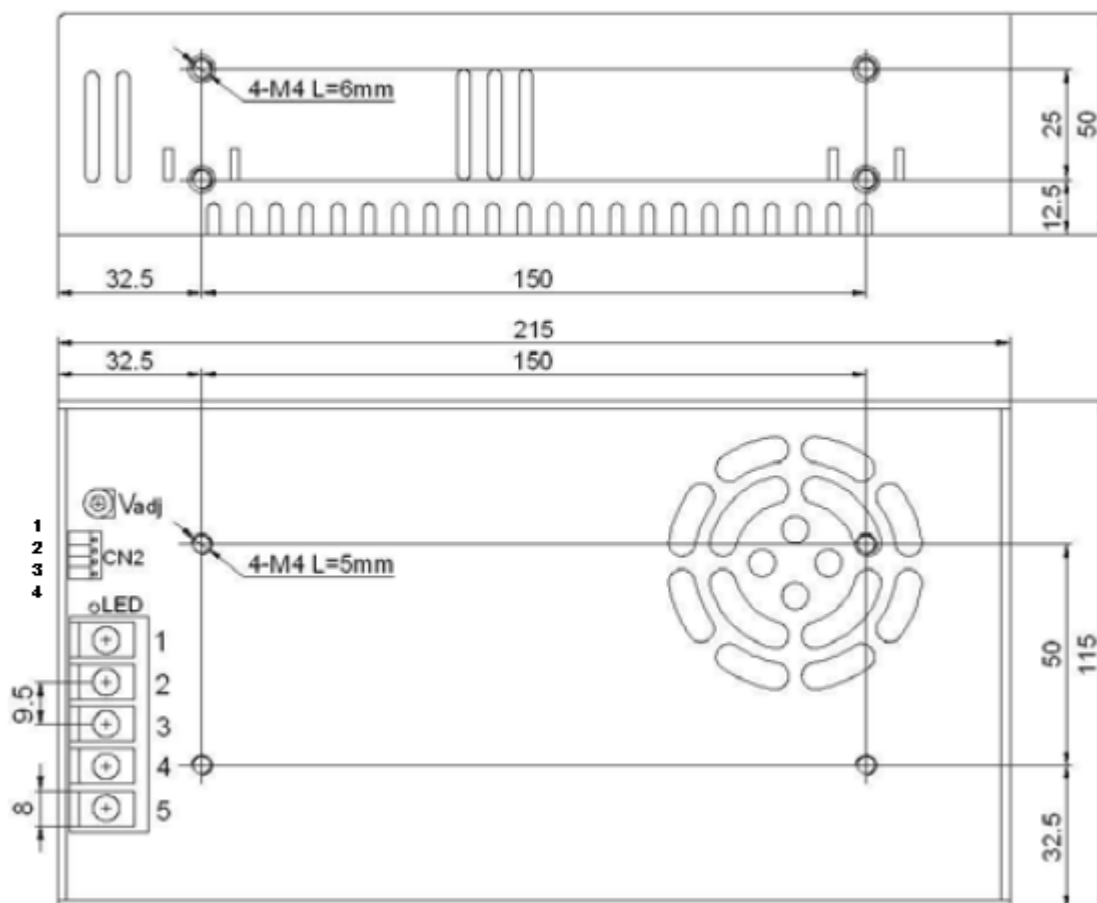
|               |                                 |        |  |
|---------------|---------------------------------|--------|--|
| 入力電圧          | 85~132/170~264VAC switchable    | 動作温度   | -20° C ~+70° C(ref. derating curve)  |
| 入力電流          | 8A/115V, 4A/230V                | 保存温度   | -20° C ~+85° 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, 70A/115V, 140A/230V | 保存湿度   | 20%~95%RH(結露がない状態)   |
| 入力リーク電流       | < 0.7mA/230VAC                  | 平均故障間隔 | >100,000 時間  |
| 入力変動(100%負荷時) | ± 0.5%                          | 冷却方式   | 強制空冷   |
| 出力電圧可変範囲      | ※下記表参照                          | 安全規格   | Designed refer to GB4943, UL60950, EN60950   |
| 過電流保護         | 105%以上, 電流制限, 自動復旧              | EMC規格  | Designed refer to GB9254, EN55022 Class A, EN55024, EN61000-3-2,3 EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11 |
| 過電圧保護         | 115~150%, 遮断, 要再起動              | 耐電圧    | I/P - O/P:1.5KVAC/1min<br>I/P - PE: 1.5KVAC/1min<br>O/P - PE: 0.5KVAC/1min                 |
| 短絡保護          | 遮断、自動復旧                         | 振動     | 10~150Hz, 2G 10min/1cycle, 30min each along X, Y, Z axes                                   |
| 立上り時間         | 800ms typ.(100%負荷時)             | 接続     | 5P/9.5mm 端子台ネジ(M4)<br>CN2:XHA4 ケーブル側コネクタ<br>(XHP4: 日本圧着端子)                                 |
| 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<br>(L×W× H)       |        |  |

| 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     | 407W   | 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°C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witching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。

外形図



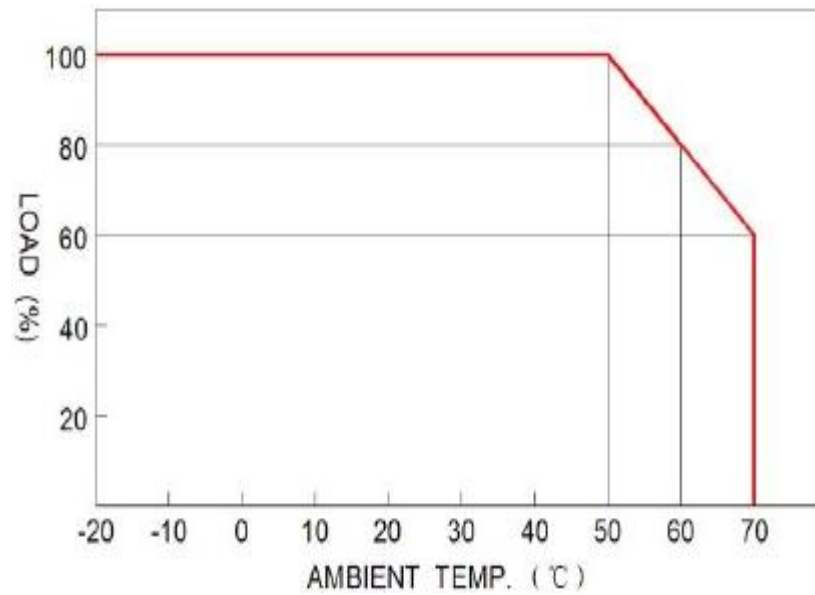
組立ネジの長さ：5mmまで

| 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)

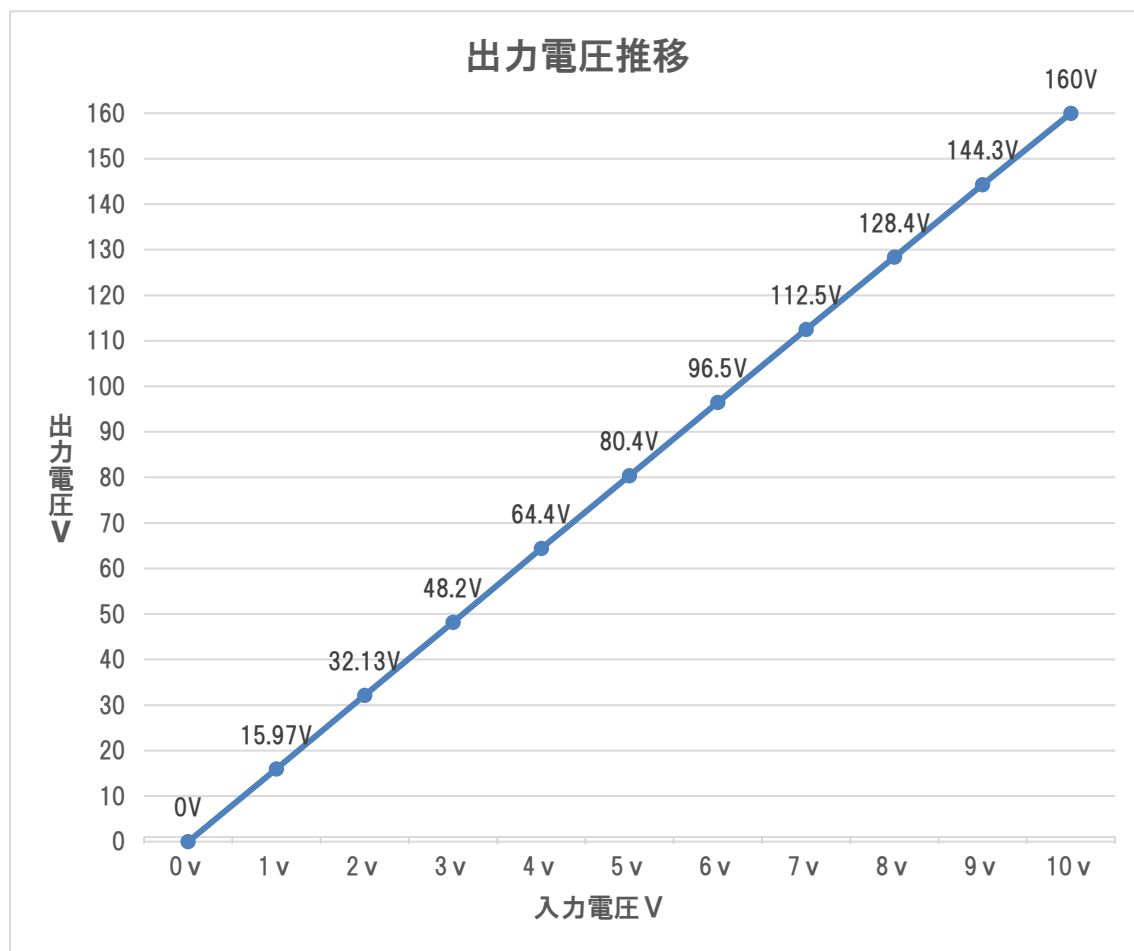
| Pin No. | 機能割当                                   | Pin No. | 機能割当                     |
|---------|--|---------|--------------------------|
| 1       | リモートON/OFF<br>10V入力:電源ON<br>0V入力:電源OFF | 3       | フィードバック電圧<br>※未使用        |
| 2       | 制御電圧入力<br>0~10V入力で出力0~160V             | 4       | GND<br>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<br>(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 |