

60W Dual Output Switching Power Supply

AK60W-DL Series



- ✓ AC 入力 / フルレンジ(AC85~264V)
- ✓ 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°C
- ✓ 100%フル負荷によるバーンインテスト
- ✓ V1 と V2 間は絶縁。(Kタイプは COM 共通)
- ✓ 過電流保護、過電圧保護、短絡保護搭載
- ✓ 最高 3 年保証
- ✓ 160(L)×98(W)×39(H) mm

仕様

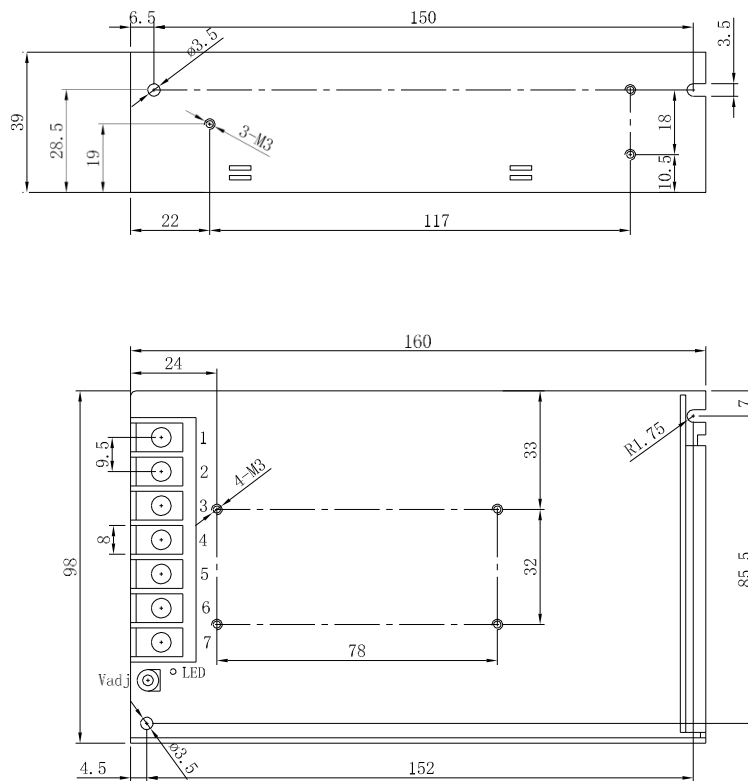
| | | | |
|---------------|--------------------------------|--------|--|
| 入力電圧 | 85~264VAC(120~370VDC) | 動作温度 | -10° C ~+70° C(ref. derating curve) |
| 入力電流 | 2.0A | 保存温度 | -20° C ~+85° C |
| 入力周波数 | 47~63Hz | 動作湿度 | 20%~93%RH(結露がない状態) |
| 突入電流 | cold start, 20A/115V, 40A/230V | 保存湿度 | 20%~95%RH(結露がない状態) |
| 入力リーク電流 | < 0.7mA/230VAC | 平均故障間隔 | >100,000 時間 |
| 入力変動(100%負荷時) | V1:± 0.5%, V2:± 3% | 冷却方式 | 自然空冷 |
| 静的入力変動 ※2 | ≤±0.5% | 安全規格 | UL60950, EN60950, GB4943 |
| 静的負荷変動 ※3 | V1:≤± 0.5%, V2:≤± 3% | EMC規格 | EN55022 Class B |
| 過電流保護 | 110~150%, hiccup mode, 自動復旧 | | EN55024, EN61000-3-2,3 |
| 過電圧保護 | 115~150%, hiccup mode, 自動復旧 | 耐電圧 | I/P - O/P: 3.0KVAC/1min |
| 短絡保護 | hiccup mode, 自動復旧 | | I/P - PE: 1.5KVAC/1min |
| 立上り時間 | 50ms typ.(100%負荷時) | | O/P - PE: 0.5KVAC/1min |
| 保持時間 | 20ms typ.(100%負荷時) | 振動 | 10~150Hz, 2G 10min/1cycle, 30min each along X, Y, Z axes |
| 機械の特徴 | ユニット型 | 接続 | 7P/9.5mm 端子台ネジ(M4) |
| サイズ | 160 x 98 x 39mm (L x W x H) | ROHS | ROHS指令適合 |

| 型式 | 出力電圧 | | 出力電流 | Ripple & Noise (max.) | 効率 |
|------------|------|------|----------|-----------------------|-----|
| AK60W-DL-A | V1 | 5V | 0.5~3.0A | 80mVp-p | 72% |
| | V2 | 12V | 0.2~3.0A | 120mVp-p | |
| AK60W-DL-B | V1 | 5V | 0.3~6.0A | 80mVp-p | 75% |
| | V2 | 24V | 0.4~2.0A | 150mVp-p | |
| AK60W-DL-C | V1 | 12V | 0.3~3.0A | 120mVp-p | 74% |
| | V2 | 12V | 0.2~2.0A | 120mVp-p | |
| AK60W-DL-D | V1 | 15V | 0.3~2.0A | 120mVp-p | 74% |
| | V2 | 15V | 0.2~2.0A | 120mVp-p | |
| AK60W-DL-K | V1 | 7V | 1.2~6.0A | 80mVp-p | 74% |
| | V2 | -18V | 0.0~1.0A | 150mVp-p | |

注意

- 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。
- 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。
- 静的負荷変動は、定格電流の 20%~100%により測定されています。
- 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。
- 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。
- 無償保証期間は、周囲温度 50°C以下で定格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。
- 電源の特性上、V1 の最小出力電流を確保したうえで使用してください。下回ってしまう場合起動不良や電圧が不安定になる場合があります。

外形図



組立ネジの長さ：5mmまで

■AK60W-DL-A,B,C,D

| Pin No. | 機能割当 | Pin No. | 機能割当 |
|---------|------|---------|---------------|
| 1 | AC/L | 4 | DC OUTPUT -V2 |
| 2 | AC/N | 5 | DC OUTPUT +V2 |
| 3 | PE | 6 | DC OUTPUT -V1 |
| | | 7 | DC OUTPUT +V1 |

■AK-60W-DL-K

| Pin No. | 機能割当 | Pin No. | 機能割当 |
|---------|------|---------|--------------|
| 1 | AC/L | 4 | DC OUTPUT V2 |
| 2 | AC/N | 5 | COM (-V2) |
| 3 | PE | 6 | COM (-V1) |
| | | 7 | DC OUTPUT V1 |

※5・6のCOMはそれぞれ独立しています

Derating Curve (負荷電力輕減曲線)

