

## 1000W Single Output Switching Power Supply AK1000W-SER Series



- ✓ AC 入力100V、200V 対応 , ジャンパーの短絡/開放で切替
- ✓ 高効率、コンパクトデザイン
- ✓ 電解コンデンサは、すべて耐熱温度 105°C
- ✓ 過電流保護、過電圧保護、短絡保護搭載
- ✓ リモート ON/OFF、可変電圧 (0-5V 制御) 機能搭載
- ✓ 278(L)×127(W)×63.5(H) mm

## 仕様

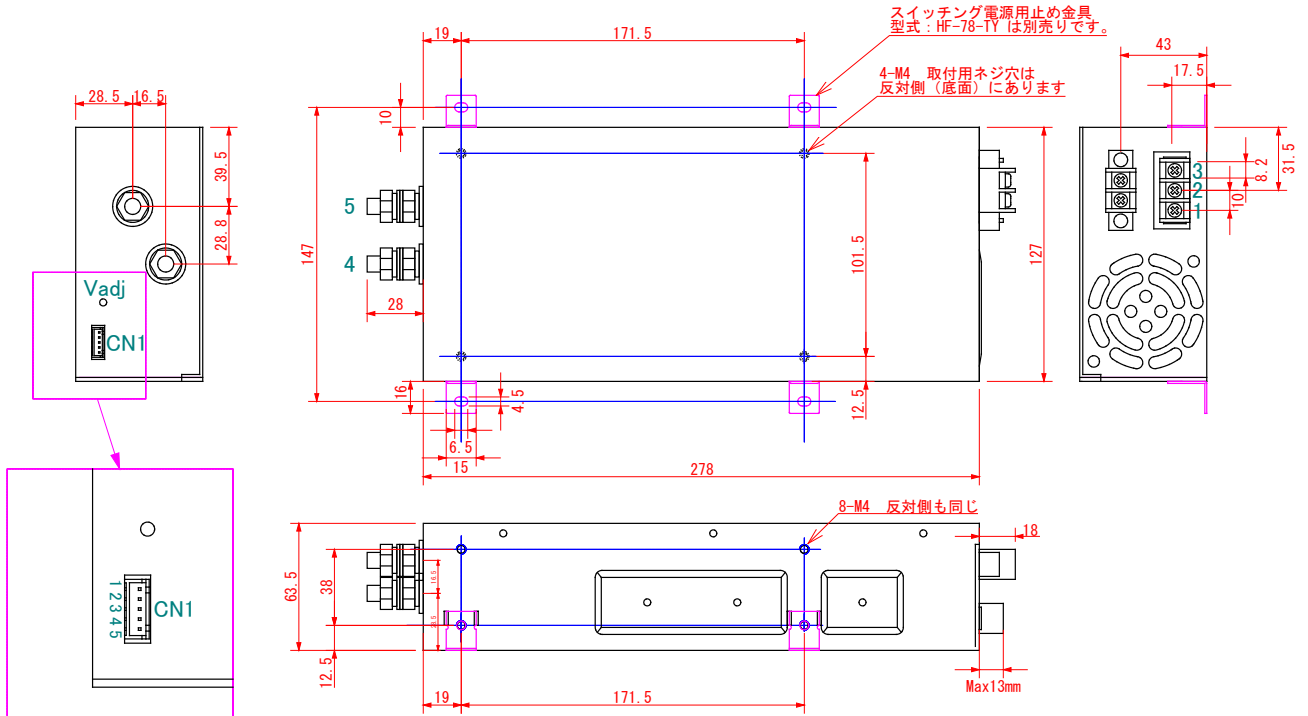
入力電圧	90~132/170~264VAC ジャンパーの短絡/開放で切替	動作温度	-20° C ~+70° C(ref. derating curve)
入力電流	≤10A/220VAC	保存温度	-20° C ~+85° C
入力周波数	47~63Hz	動作湿度	20%~93%RH(結露がない状態)
突入電流	cold start, 30A/115V, 60A/230V	保存湿度	20%~95%RH(結露がない状態)
入力リーク電流	< 1mA/230VAC	平均故障間隔	>100,000 時間
静的入力変動 ※2	≤± 0.5%	冷却方式	強制空冷
静的負荷変動 ※3	≤± 0.5%	安全規格	UL508, UL62368, EN62368準拠
出力電圧可変範囲	± 10%	EMC規格	GB9254, EN55032 Class B EN55024, EN61000-3-2,3 EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11準拠
過電流保護	105~130%, 電流制限, 自動復旧	耐電圧	I/P - O/P: 3.0KVAC/1min I/P - PE: 1.5KVAC/1min O/P - PE: 0.5KVAC/1min
過電圧保護	115~150%, 遮断, 要再起動	振動	10~150Hz, 2G 10min/1cycle, 30min each along X, Y, Z axes
短絡保護	遮断、要再起動	接続	3P/9.5mm 端子台ネジ 5P/JST製 S5B-XH-A CN1
立上り時間	400ms typ.(100%負荷時)	ROHS	ROHS2適合
保持時間	16ms typ.(100%負荷時)	保証期間	3年
機械の特徴	ユニット型		
サイズ	278 x 127 x 63.5mm(L x W x H)		
重量	2.0Kg		

型式	出力電圧	出力最大電流	出力最大電力	Ripple & Noise (max.)	効率
AK1000W-SER-24	24V	42A	1008W	120mVp-p	85%
AK1000W-SER-30	30V	33.4A	1008W	120mVp-p	85%
AK1000W-SER-36	36V	27A	1008W	240mVp-p	86%
AK1000W-SER-48	48V	21A	1008W	240mVp-p	87%
AK1000W-SER-60	60V	16.6A	1008W	240mVp-p	87%

## 注意

1. 0-5V 入力制御が必須となります。0-5V を入力頂かないと定格電圧は出力されません。
2. 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。
3. 静的入力変動は、定格負荷の状態での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。
4. 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。
5. 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。
6. 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。
7. 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	AC/L	4	DC OUTPUT +V
2	AC/N	5	DC OUTPUT -V
3	PE		

### CN1

Pin No.	機能割当	コネクタ	適合ハウジング
1	V CONTROL GND	JST製 S5B-XH-A	JST製 XHP-5
2	V CONTROL + 0~5V入力で出力電圧10~100%		
3	NONE		
4	REMOTE -V		
5	REMOTE +V		

※Pin4をGND接続、Pin5へ5V入力によりリモートON・OFFが可能 (5V入力で電源本体出力OFF)



ジャンパーで短絡状態  
 (AC100V入力の場合)



開放状態  
 (AC200V入力の場合)

## Derating Curve (負荷電力軽減曲線)

