

## 2400W Single Output Switching Power Supply

AK2400W-SCN Series



- ✓ 並列運転対応(※8)・PFC 回路搭載電源
- ✓ AC220V(180~264V)入力
- ✓ 各種アラーム信号出力機能搭載
- ✓ 各種リモート機能搭載(ON/OFF,トリム,センシング)
- ✓ 過電流保護、過電圧保護、短絡保護、過熱保護搭載
- ✓ 最高3年保証
- ✓ 278(L)×178(W)×63.5(H) mm

### 仕様

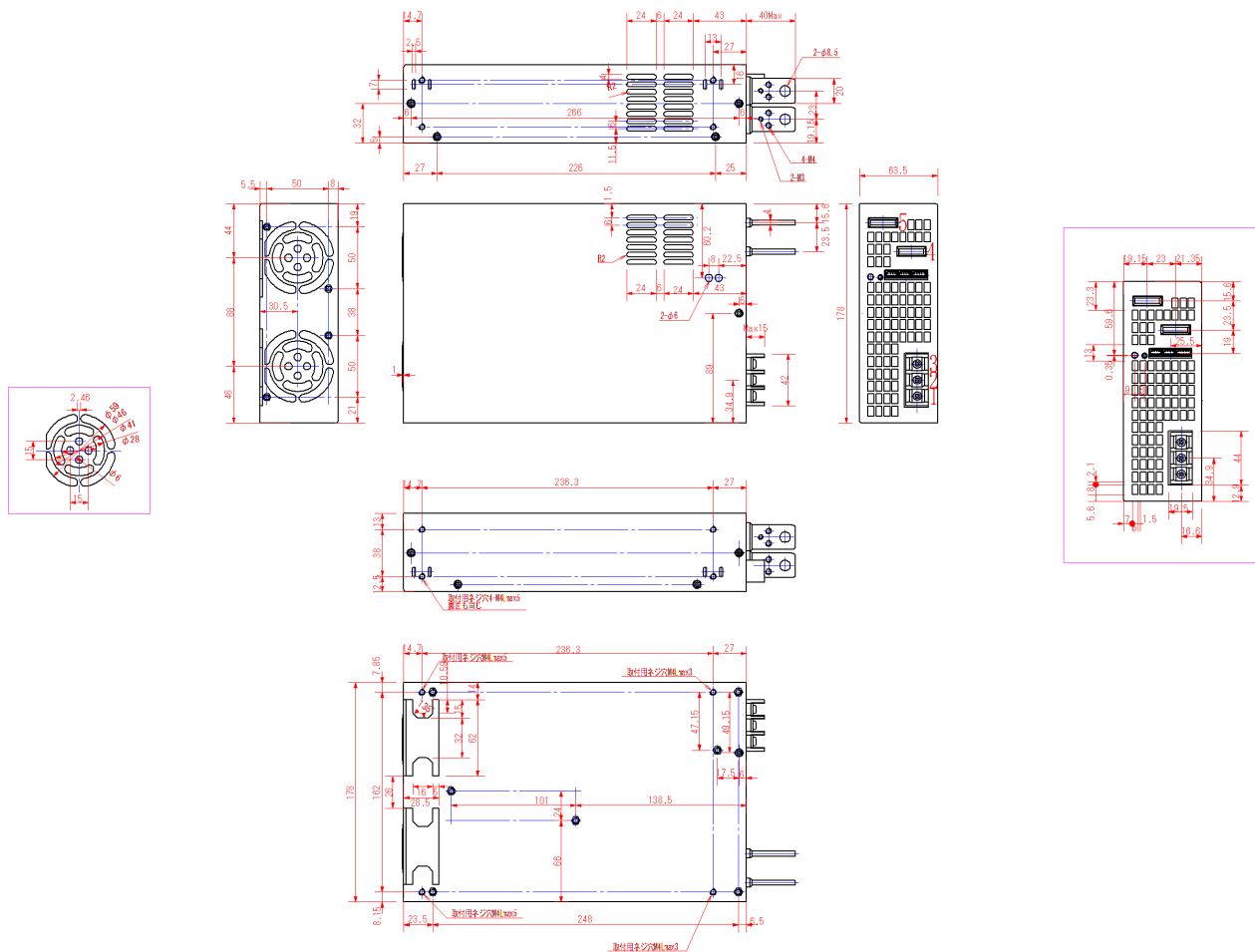
入力電圧	220VAC (180~264V)	動作温度	-20° C ~+70° C(ref. derating curve)
入力周波数	47~63Hz	保存温度	-20° C ~+85° C
突入電流	cold start, 60A/230V	動作湿度	20%~93%RH(結露がない状態)
入力リーク電流	< 2mA/230VAC	保存湿度	20%~95%RH(結露がない状態)
入力変動(100%負荷時)	± 0.5%	平均故障間隔	>100,000 時間
出力電圧可変範囲	20~110% (remote control)	冷却方式	冷却ファン
過電流保護	100~112%, 出力遮断, 要再起動	安全規格	Designe meet UL60950-1, EN60950-1,TUV
過電圧保護	115~140%, 出力遮断, 要再起動	EMC規格	Designe meet EN55022 Class B,EN61000-3-2,3
短絡保護	遮断, 自動復旧	耐電圧	I/P - O/P: 3.0KVAC/1min I/P - PE: 2.0KVAC/1min O/P - PE: 0.5KVAC/1min
立上り時間	<100ms typ.(100%負荷時)	振動	10~150Hz, 2G 10min/1cycle, 30min each along X, Y, Z axes
保持時間	10ms typ.(100%負荷時)	接続	Input:3P/9.5mm screw terminal block Output: φ 6mm copper pole
機械の特徴	ユニット型	ROHS	ROHS指令適合
サイズ	278 x 178 x 63.5mm (L x W x H)		

型式	DC出力	定格 パワー	静的 負荷変動	Ripple & Noise (max.)	効率
AK2400W-SCN-24	24V 100A	2400W	0.5%	150mVp-p	90%
AK2400W-SCN-48	48V 50A	2400W	0.5%	200mVp-p	91%
AK2400W-SCN-60	60V 40A	2400W	0.5%	400mVp-p	91%

### 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 0%~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°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。
7. プログラマブル機能を使用しない場合は、CN1 または CN2 の Pin3(PV)と Pin4(PS)を接続してご使用ください。  
Pin3 と Pin4 を接続しないと出力されません。
8. 110V タイプは並列運転機能には対応していません。

## 外形図



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・CN2 使用の際は：HRS DF11-8DS-2C もしくは同等品をご準備ください

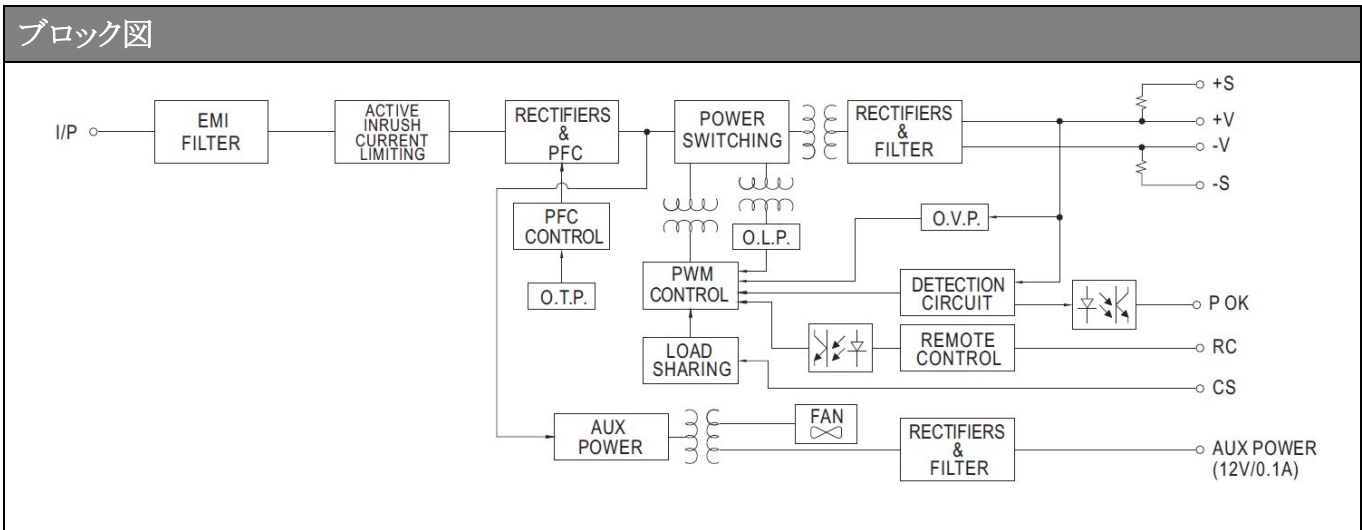
CN3 使用の際は：HRS DF11-10DS-2C もしくは同等品をご準備ください

177.8

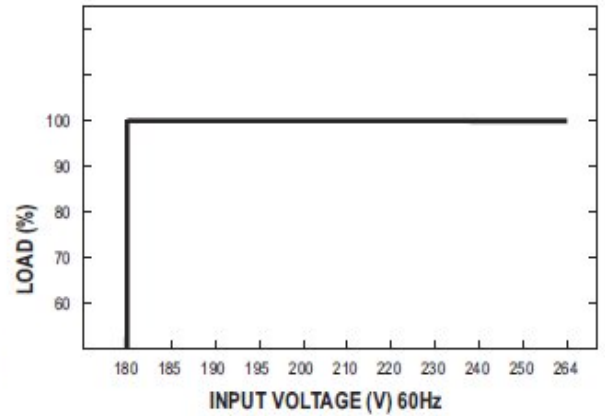
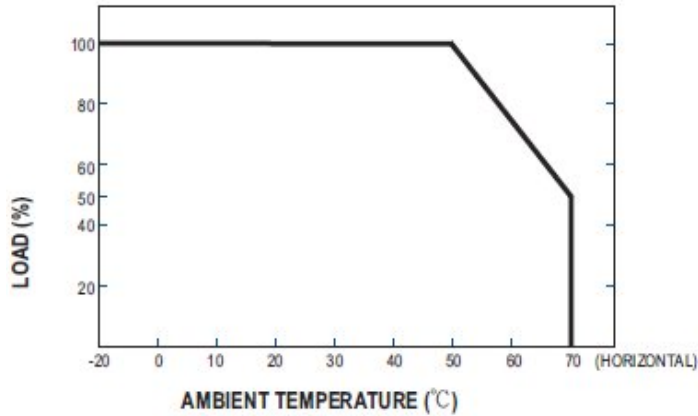
Pin No.	機能割当	Pin No.	機能割当
1	RCG(リモートON/OFF用GND)	5, 7	-S(リモートセンシング マイナス)
2	RC(リモートON/OFF)	6	CS(並列運転用電流コントロール)
3	PV(出力電圧可変制御)	8	+S(リモートセンシング プラス)
4	PS(基準電圧出力)		

Pin No.	機能割当	Pin No.	機能割当
1	P OK GND(出力正常警報出力リレー GND)	6	RC(リモートON/OFF)
2	P OK(出力正常警報出力リレー)	7	AUXG(補助電源GND)
3	P OK2 GND(出力正常警報出力 TTL GND)	8	AUX(補助電源+)
4	P OK2(出力正常警報出力 TTL)	9	OLP(※未使用)
5	RCG(リモートON/OFF用GND)	10	OLP-SD(※未使用)



## Derating Curve (負荷電力軽減曲線)

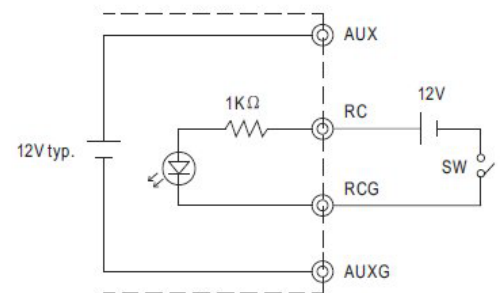


## リモート ON/OFF 機能

リモート ON/OFF 機能は、CN1,CN2,CN3 でそれぞれ下記の仕様にてお使いいただけます。

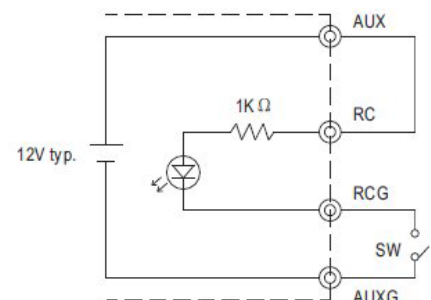
### ● CN1 (または CN2) を利用した場合(外部電源を使用した場合)

- ・外部電源を使用し ON/OFF 制御
  - ・CN1 (または CN2) の RC と RCG に DC12V を入力
  - ・12V を印加すると電源の出力が OFF
- ※アクティブ Low



### ● CN3 を利用した場合(内部補助電源を使用し アクティブ Low)

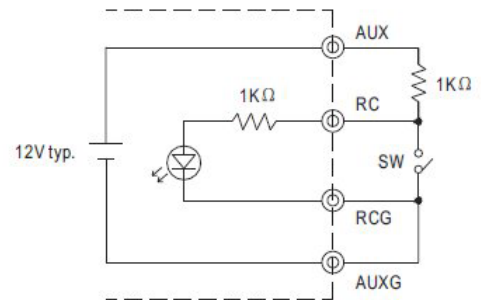
- ・内部補助電源を使用し ON/OFF 制御
  - ・CN3 の RCG と AUXG の間にスイッチを設置
  - ・CN3 の AUX と RC を接続
  - ・スイッチ ON 時に電源の出力が OFF
- ※アクティブ Low



● CN3 を利用した場合(内部補助電源を使用し アクティブ High)

- ・ 内部電源を使用し ON/OFF 制御
- ・ CN3 の AUX と RC の間に抵抗(1K $\Omega$ )を入れて接続
- ・ CN3 の RCG と AUXG を接続
- ・ CN3 の RC と RCG の間にスイッチを設置
- ・ スイッチ ON 時に電源の出力が ON

※アクティブ High



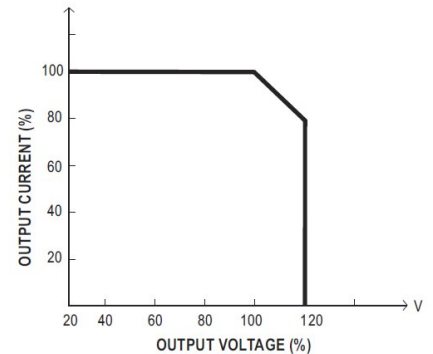
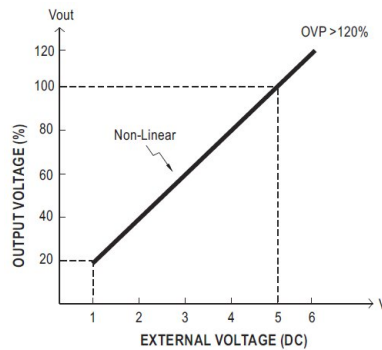
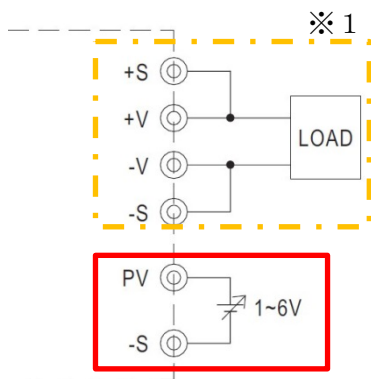
**出力電圧可変機能**

● 出力電圧を 20~110%の範囲で調整可能することが出来ます。

- ・ CN1 (または CN2) の Pin7(-S)を DC 出力端子(-)へ接続
- ・ CN1 の Pin8(+S)を DC 出力端子(+)へ接続
- ・ CN1 (または CN2) の PV と (-S)間に 1.0~6.0V の電圧を印加することによって出力電圧を調節することが出来ます。

※定格電圧を超えて使用する際は、定格容量を超えない範囲でご使用ください

※可変機能を使わない場合は PV と PS を短絡接続してください



※1 リモートセンシングが不要の場合は、未接続も可