

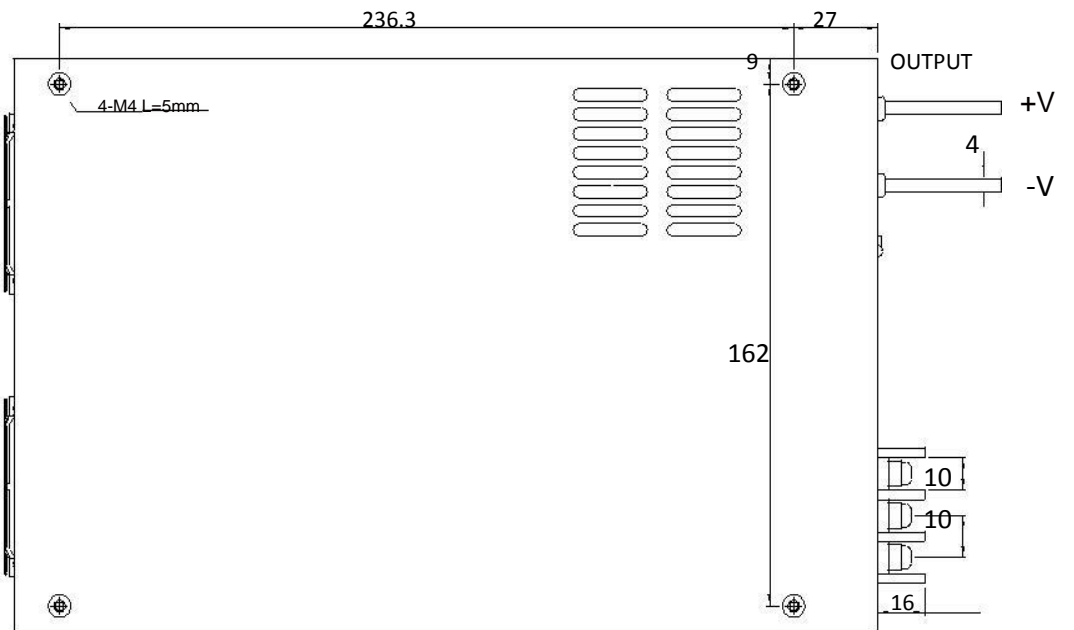
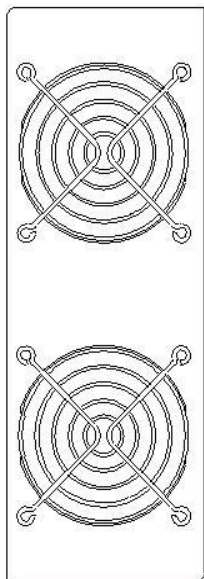
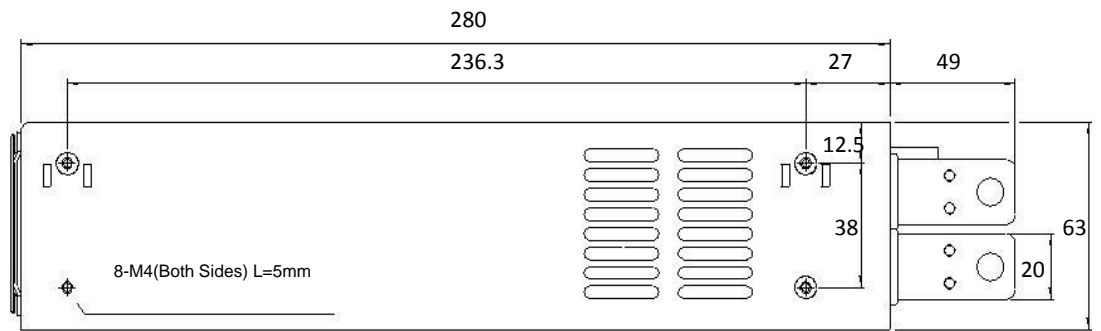
AK1800W シリーズ (白モデル)

規格

MODEL		AK1800W-12	AK1800W-24	AK1800W-48	AK1800W-60	AK1800W-110
出力	直流電圧	12V	24V	48V	60V	110V
	定格電流	150A	75A	37.5A	30A	16.3A
	電流範囲	0 ~ 150A	0 ~ 75A	0 ~ 37.5A	0 ~ 30A	0 ~ 16.3A
	定格容量	1800W	1800W	1800W	1800W	1800W
	リップルノイズ	150mVp-p	150mVp-p	300mVp-p	350mVp-p	350mVp-p
	電圧調整範囲	10.8 ~ 13.2V	22 ~ 27V	45 ~ 53V	55 ~ 66V	99 ~ 115V
	電圧精度	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	可変電圧直線性	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	負荷変動率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	起動、立上時間	1000ms, 80ms (100%負荷時)				
	保持時間 (Typ.)	10ms (100%負荷時)				
入力	電圧範囲	180 ~ 264VAC または 254 ~ 370VDC				
	周波数	47 ~ 63Hz				
	力率 (Typ.)	0.75/230V (100%負荷時)				
	効率 (Typ.)	85%	89%	93%	90%	92%
	入力電流 (Typ.)	14.5A/200VAC				
	漏れ電流	<3.5mA / 240VAC				
保護	過電流保護	定格電流 100 ~ 105%で遮断				
	過電圧保護	遮断、要再起動				
		13.5 ~ 14.8V	27.5 ~ 28.8V	53.5 ~ 54.8V	66 ~ 71.5V	121 ~ 130V
	過熱保護	80°C ± 5°C パワートランジスタ放熱器上で検知			105°C ± 5°C パワーダイオード放熱器上で検知	
遮断、温度低下後自動復旧						
機能	リモート ON/OFF	マニュアル参照				
	出力電圧可変	0 ~ 5V 制御、または MCU の SPWM 定格出力電圧 0% ~ 定格出力電圧				
	出力電流可変	1 ~ 5V 制御、または MCU の SPWM 定格出力電流 5% ~ 定格出力電流				
	並列運転	マニュアル参照				
環境	動作温度	-20 ~ 70°C				
	動作湿度	20 ~ 90%RH 結露がない状態				
	温度係数	±0.05%/°C (0 ~ 50°C)				
	耐振動	10 ~ 500Hz, 2G 10分置き, X、Y、Z 軸各 60分置き				
安全規格	安全規格	UL60950-1 設計準拠				
	耐圧	I/P-O/P: 3KVAC I/P-FG: 1.5KVAC O/P-FG: 0.5KVAC				
	絶縁抵抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH				
	寸法	280*180*63 (L*W*H)				
備考	<p>・特に記載されていないパラメータは、定格負荷、周囲温度 25°C で測定しています。</p> <p>・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。</p>					

寸法図

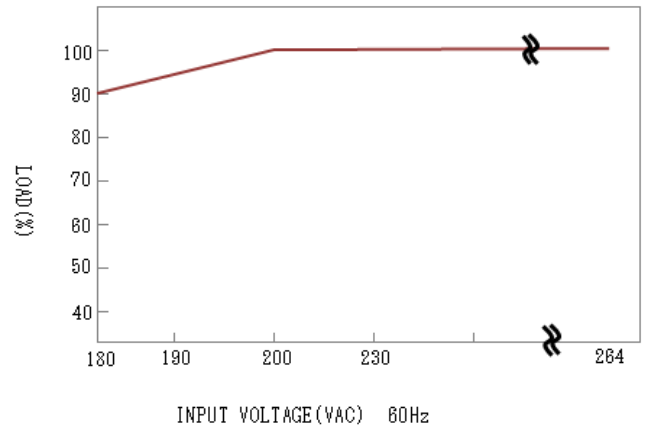
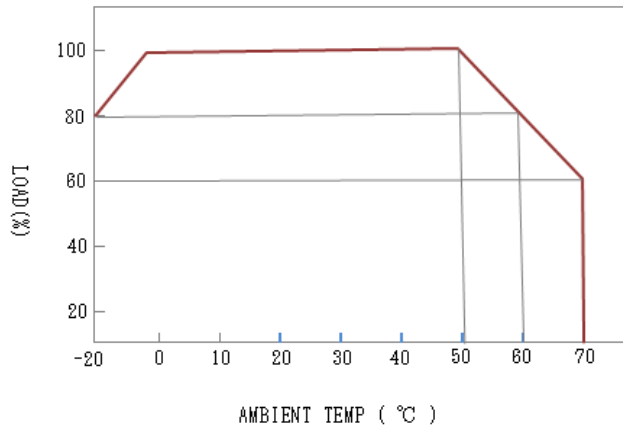
単位 mm



制御端子

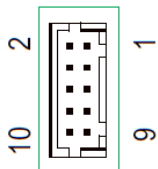
Pin No.	機能割当
1	AC/L
2	AC/IN
3	FG \perp

■ 負荷電力軽減曲線



■ CN3 説明

(CN3) : ヒロセ (HRS) DF11-10DP-2DS



Mating Housing	HRS DF11-10DS or equivalent
Terminal	HRS DF11-**SC or equivalent

Pin No.	機能	説明
1	STOP	外部信号電源 OFF。4~15v High level 信号を入力すると電源出力が OFF になります。
2,4	+12V	内部補助電源。出力電圧+12~13.8V、電流 500mA。
3	DC/OK	電源状態出力。正常時 Low level の GND 信号、過電圧保護及び過熱保護時に High level 5~10Vdc が出力されます。
5,6	GND	GND
8	PV+	CV モード。0~5V 入力で出力電圧を 0~定格出力電圧の間で調整できます。
7,9	VREF	5.1v 基準電圧。出力電流最大 20mA。
10	PA+	CC モード。1~5V 入力で出力電流を 5%~105%/135%で調整できます。

(説明)

- ① 出力電圧固定で利用する場合は、Pin7 と Pin8 及び Pin9 と Pin10 を短絡して下さい。
- ② 出力電圧可変 (CV モード) を利用する場合
 - 1) Pin9 と Pin10 を短絡
 - 2) Pin5(または 6)が GND、Pin8 に 0~5V 入力
- ③ 出力電流可変 (CC モード) を利用する場合
 - 1) Pin7 と Pin8 を短絡
 - 2) Pin5(または 6)が GND、Pin10 に 1~5V 入力

④ リモート ON,OFF 機能を使いたい場合は、Pin1 を利用します。

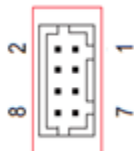
4~12V 印加、Pin5(または 6)が GND 出力 OFF

0V 印加(オープン)、Pin5(または 6)が GND . . . 出力 ON

※内部電源を利用する際は Pin1 と Pin2(または 4)を短絡で出力 OFF、
開放(オープン)で出力 ON になります。

■CN1、CN2 説明

(CN1、2) : ヒロセ (HRS) DF11-8DP-2DS



Mating Housing	HRS DF11-8DS or equivalent
Terminal	HRS DF11-**SC or equivalent

CN1 と CN2 を利用することで複数台の電源の以下の機能を同時に使用できます。

Pin No.	説明
1	
2	
3	
4	
5	リモート ON,OFF
6	電圧制御
7	GND
8	電流制御

3 台で使用の場合、

- 1) No. 1 の電源の CN1 の Pin5~8 と No. 2 の電源の CN2 の Pin5~8 を接続
- 2) No. 2 の電源の CN1 の Pin5~8 と No. 3 の電源の CN2 の Pin5~8 を接続
- 3) 任意の電源の CN3 の機能を使用することで、他 2 台も同時に操作できます。