

500W Single Output Switching Power Supply AK500W-LSC Series



- ✓ AC 入力ワイド入力(85~264VAC)対応
- ✓ 力率改善回路内蔵(PF>98%@115VAC)
- ✓ 電解コンデンサは、すべて耐熱温度 105°C
- ✓ EMI フィルタ内蔵
- ✓ 過電流保護、過電圧保護、短絡保護搭載
- ✓ リモート ON/OFF (0-5V 制御)
- ✓ リモートセンシング機能搭載
- ✓ 230(L)×127(W)×40.5(H) mm

仕様

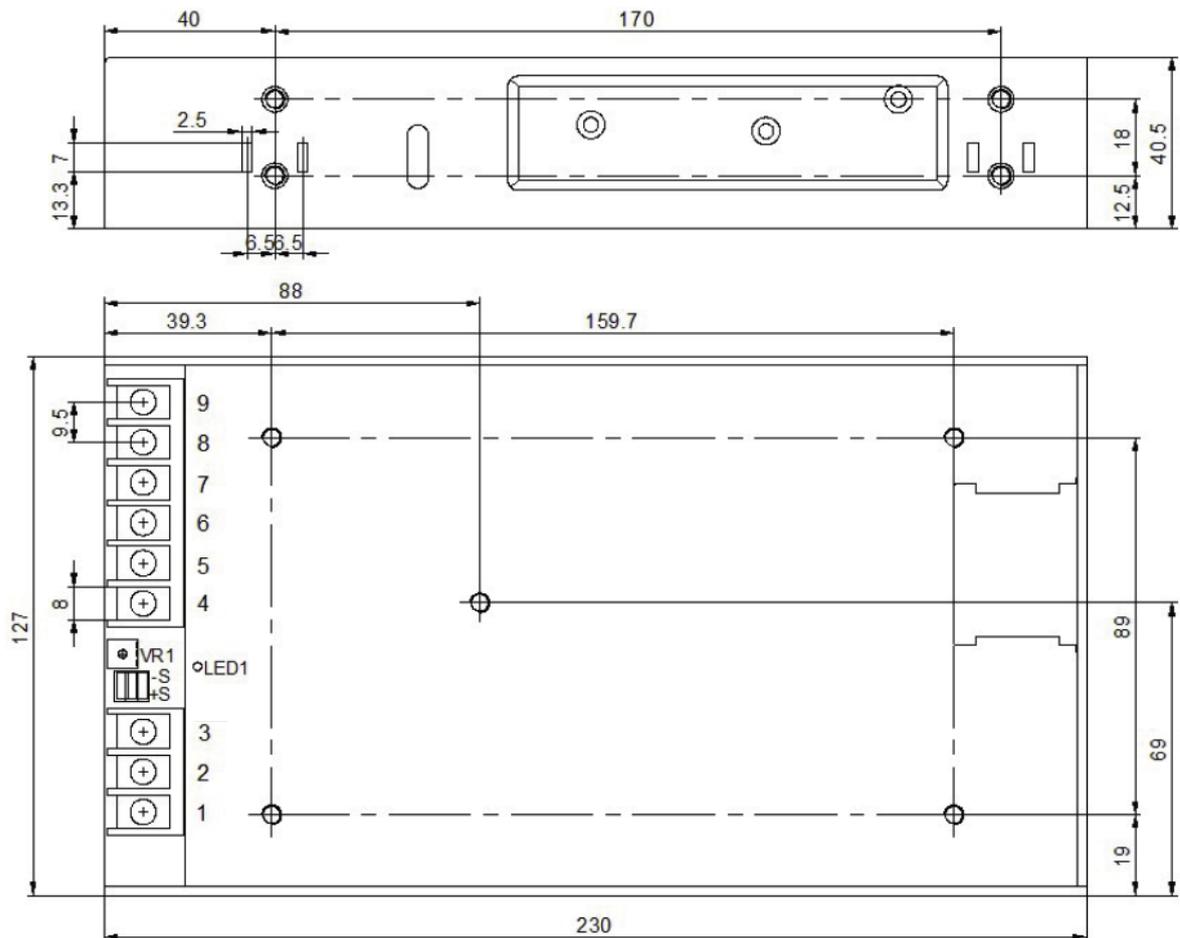
入力電圧	85~264VAC (120~370VDC)	動作温度	-20° C ~+70° C(ref. derating curve)
入力電流	≤5.3A/115Vac ≤2.65A/230Vac	保存温度	-20° C ~+85° C
入力周波数	47~63Hz	動作湿度	20%~93%RH(結露がない状態)
突入電流	cold start, 20A/115V, 40A/230V	保存湿度	20%~95%RH(結露がない状態)
入力リーク電流	< 1mA/230Vac	平均故障間隔	>100,000 時間
静的入力変動 ※2	≤± 0.5%	冷却方式	強制空冷(内部温度によりファンスピードを自動コントロール)
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	電流制限, 自動復旧	接続	9P/9.5mm 端子台ネジ
立ち上がり時間	80ms typ.(100%負荷時)	ROHS	ROHS2適合
保持時間	14ms typ.(100%負荷時)		
機械の特徴	ユニット型		
サイズ	230 x 127 x 40.5mm (L x W x H)		
重量	1.3kg		

型式	出力電圧	出力最大電流	出力最大電力	Ripple & Noise (max.)	効率
AK500W-LSC-12	12V	41.7A	500.4W	150mVp-p	88%
AK500W-LSC-15	15V	33.4A	501.0W	150mVp-p	88%
AK500W-LSC-24	24V	21.0A	504.0W	200mVp-p	90%
AK500W-LSC-48	48V	10.5A	504.0W	200mVp-p	91%

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0%~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。

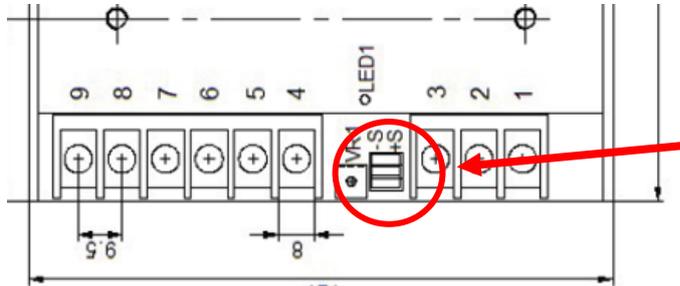
外形図



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	4,5,6	DC OUTPUT -V
2	AC/N	7,8,9,	DC OUTPUT +V
3	PE		

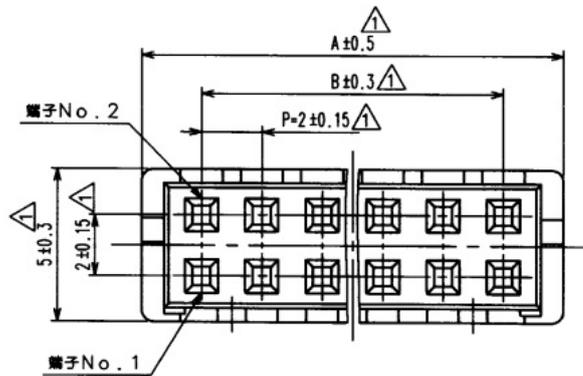
外形図:コネクタ箇所



3	4
RC-	RC+
-S	+S
1	2



適合コネクタ : HRS 製 DF11-4DS-2C



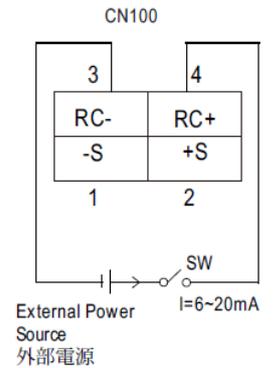
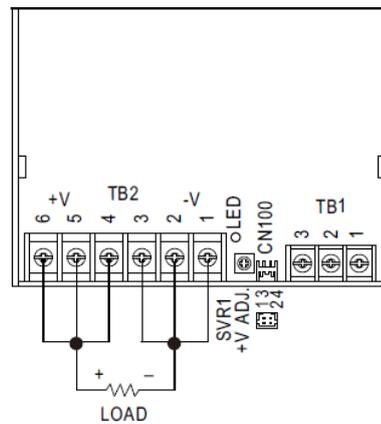
製品コード	製品名	極数	A	B
CL543-0568-6	DF11- 4DS-2C	4	6.0	2.0

Pin No.	機能割当	機能内容
1	-S	-S 信号は負荷のマイナス端子に接続。電圧降下を最大 0.3V まで補償。
2	+S	+S 信号は負荷のプラス端子に接続。電圧降下を最大 0.3V まで補償。
3	RC-	リモートコントロール機能 GND
4	RC+	Pin 4 (RC+) と Pin 3 (RC-) の間の接点によって出力を ON/OFF の切替可能。 DC0~0.8V または開放 : 電源 ON、 DC5V : 電源 OFF。

1. リモートコントロール

「リモートコントロール」機能を使用して電源を ON/OFF することができます。

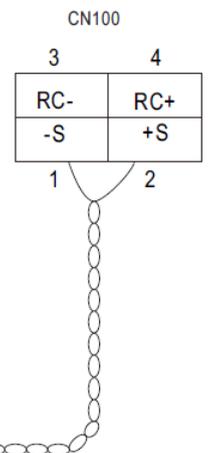
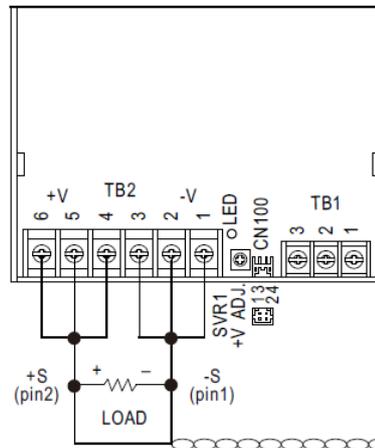
RC-(pin3)と RC+(pin4)間	電源の状態
外部から 0V~0.8V 入力	ON
外部から 5V 入力	OFF



2. リモートセンシング

リモートセンシングは、負荷配線の電圧降下を最大 0.3V まで補償します。

リード線をペアでツイストして、負荷側端子に接続する必要があります。



Derating Curve (負荷電力軽減曲線)

