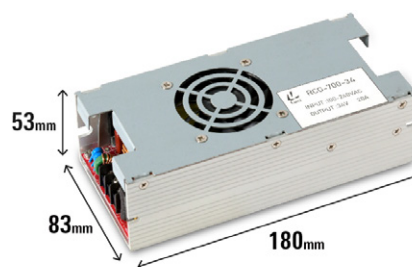


# 電気錠用電源

## 2台の電源を1台に集約

スペースに限りのある分電盤の中に300W電源を2台設置されていたメーカー様に対して、700Wの電源を1台設置する提案をいたしました。配線がすっきりした事と、取付作業効率も向上しました。

入力電圧範囲	85 ~ 264V
出力定格電圧	DC24V ~ 29V 可変
出力定格電流	24A
出力定格電力	700W
規格	PSE 準拠 CISPR32 CLASSB 準拠



サイズ



# 納入仕様書

直流電源装置 屋内専用

型名：RC-EPP696-2429

受領

年 月 日

株式会社 御捺印		
御承認	御検印	御担当

株式会社 Luci ソリューション事業部 電源システムビジネスユニット		
承認	検印	担当



## 目次

1. 適用範囲.....	1
2. 型番・銘板・ロットナンバー.....	1
2.1. 型番.....	1
2.2. 銘版.....	1
2.3. ロット番号.....	2
3. 電気的特性.....	3
4. 信頼性試験評価項目.....	5
5. 外観図.....	6
6. 梱包仕様・ラベル.....	7
6.1. 個装箱ラベル.....	7
6.2. 外装箱ラベル.....	7
6.3. 個装箱.....	8
6.4. 外装箱.....	8
7. 品質保証期間.....	9
8. 保証内容.....	9
9. 保証の免責事項.....	9
10. 使用上の注意事項.....	9

1. 適用範囲

本納入仕様書は弊社製品名 RC-EPP696-2429 に適用するものとする

2. 型番・銘板・ロットナンバー

2.1. 型番

当社型番 RC-EPP696-2429

2.2. 銘版

表示項目	表示内容	備考
 <p>① Luci logo ② MODEL: RC-EPP696-2429 ③ INPUT: 85-264VAC 50-60Hz ④ DC OUTPUT: 29V max 24A max ⑤ CE, RoHS, SELV, MADE IN CHINA ⑥ ⑥ ご使用上の注意</p>	<p>①: 弊社ロゴ ②: 製品型番 ③: 入力電圧 ④: 出力電圧 ⑤: 環境規制   埋め立てずにリサイクルするよう   求めます   屋内専用です   安全距離を保った変圧器をしよう   しています  <b>SELV</b> Safety Extra Low Voltage          正常状態および1ヶ所が故障した状態          で、人が触れることが出来るあらゆる2ヶ所の電位差が危険とならない構造で保護している2次回路です   独立使用装置を示しています          単体でも使用可能なマーク          ⑥: ご使用上の注意</p>	

### 2.3. ロット番号

ロット番号は以下により表示されております。

D	d	11	0001
①	②	③	④

※ 上記の場合:2021年1月1日生産の製造番号1番となります。

年	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
①	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
②	a	b	c	d	e	f	g	h	j	k	l	m
日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
③	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10		
日	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
③	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
日	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
③	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	

※ 『i』と『I』の文字は使用していません。

④	製造番号を0001から付与します。
---	-------------------



ロット番号捺印位置

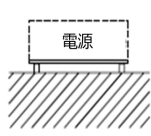
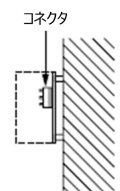
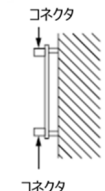
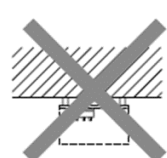
### 3. 電気的特性

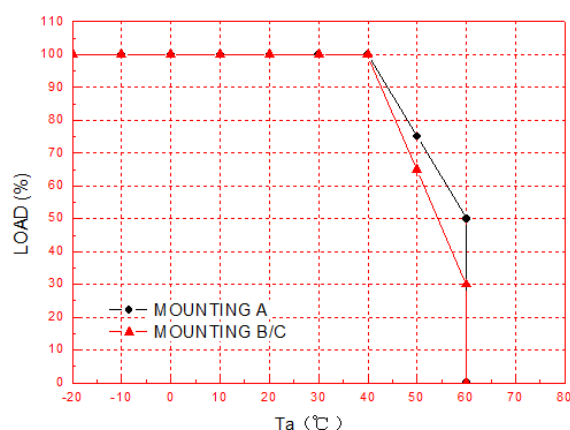
	項目	仕様	備考
入力	入力電圧範囲	85Vac ~ 264Vac	
	入力周波数範囲	47Hz ~ 63Hz	
	入力電流	8.5A 以下 (100Vac) 4A 以下 (240Vac)	全負荷
	突入電流	60A 以下 (100Vac)	
	入力力率	0.99 以下 (100Vac) 0.9 以下 (240Vac)	全負荷
	電源効率	85%以上 (100Vac) 90%以上 (240Vac)	全負荷
	全負荷入力電力	870W 以下 (100Vac / 240Vac)	
	無負荷入力電力	10W 以下 (100Vac / 240Vac)	
	漏洩電流	0.1mA 以下 (110Vac)	
出力	出力電圧範囲	24Vdc ~ 29Vdc	
	最大出力電圧可変範囲	20Vdc ~ 30.5Vdc	参考値
	出力電圧精度	±3%	
	出力電流範囲	0Adc(最小) / 24Adc(最大)	
	最大出力電力	696W (29Vdc 時)	総電力
	リップルノイズ	500mV 以下 (100Vac / 240Vac)	全負荷
	立ち上がり時間	100ms 以下 (90Vac 全負荷)	
	遅延時間	1sec 以下 (230Vac 全負荷)	
	保持時間	10ms 以上 (90Vac 全負荷)	
	動的負荷変動	±3% (24Vdc 出力時)	
	静的入力変動	±3% (24Vdc 出力時)	
	動的入力変動	±3% (24Vdc 出力時)	
	静的温度変動	±0.03% (24Vdc 出力時)	(% / °C)
	総合変動	±3% (24Vdc 出力時)	
	経時ドリフト	300mV max (電源投入 30 分から 8H まで)	
保護	出力過負荷保護	120%以上(最大出力電力に対して) 保護されるまで出力電圧は低下する	
	出力短絡保護	有 ヒカップモードで短絡除去後は自動復帰	
	過電圧保護	31.9V ~ 43.5V	
	過熱保護	有	
環境	動作温度	-20 ~ +55°C	
	動作湿度	20 ~ 90%RH (結露なきこと)	
	保存条件	-40 ~ +80°C, 10 ~ 95%RH	
	設置条件	設置方法によりディレーティングが必要	



項目		仕様	備考
絶縁耐圧	入力 - 出力	3750Vac を 1 分秒間 カットオフ電流=10mA	
	入力 - FG	1875Vac を 1 分間 カットオフ電流=10mA	
	出力 - FG	500Vac を 1 分間 カットオフ電流=10mA	
絶縁抵抗	入力 - 出力	50MΩ以上、500Vdc	常温常湿
	入力 - FG	50MΩ以上、500Vdc(常温, 常湿)	常温常湿
	出力 - FG	50MΩ以上、500Vdc(常温, 常湿)	常温常湿
適応規格	安全規格	EN60950-1, UL 60950-1, 電安法準拠	
	EMC 規格	EN55022(CISPR22)CLASS B 準拠, EN61000-6-2,EN61000-4-2,3,4,5,6,11	
構造	外形寸法・重量	83×55×200mm (W×H×D) ・ 993 g	
	冷却方法	強制空冷	
その他	MTBF	15000H	

※設置方式によるデレーティング曲線

設置方式			
平置き	縦置き(1)	縦置き(2)	逆さ置き
			
A	B	C	D



注)D の逆さ置きについては設計を考慮していませんのでご使用いただくことは出来ません。



#### 4. 信頼性試験評価項目

	項目	測定	判定
1	エージング試験	AC100V,60Hz,全負荷にて 24 時間通電	試験前後で正常動作、電圧、電流の差が無いこと
2	サージ保護試験	ライブ - ニュートラル間:±1kV 印加 ライブ - FG 間・ニュートラル - FG 間:2kV 各サージは 60s 間 IEC61000-4-5 に準拠	正常動作すること
3	AC ラインノイズ試験	AC ライン間に±2KV 印加 (0.5kV ステップで実施) パルス幅:10 $\mu$ S IEC61000-4-4 に準拠	正常動作すること
4	瞬時停電試験	電源入力瞬時 OFF する IEC61000-4-11 クラス 1 準拠 瞬間停電時間 :17msec、200msec@ AC100V/AC242V 60Hz	試験中に動作停止しないこと
5	高温高湿動作試験	100Vac 全負荷時において 55 $^{\circ}$ C、湿度 90%RH 100 時間連続運転	試験前後で正常動作、電圧、電流の差が無いこと
6	冷熱衝撃試験	無通電状態で-20 $^{\circ}$ C(30 分)、60 $^{\circ}$ C(30 分)を 100 サイクル実施、その後常温動作 試験前と試験後の電圧値、電流値を測定する ※低温域スタート、高温域で終了させる ※常温に戻してから測定	試験前後で正常動作、電圧、電流の差が無いこと




6. 梱包仕様・ラベル

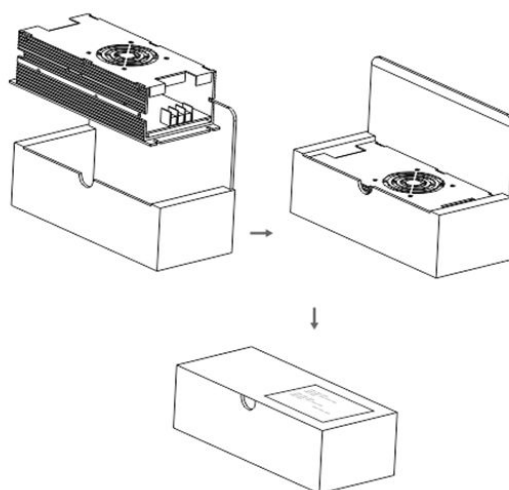
6.1. 個装箱ラベル

表示項目	表示内容	備考
 <p><b>TYPE</b> :電源  <b>PART NO.</b> : RC-EPP696-2429  <b>LOT NO.</b> : Dh  <b>QTY</b> :1PC  <b>MADE IN CHINA</b></p>	LOT No.:2-3 ロット番号に対応	

6.2. 外装箱ラベル

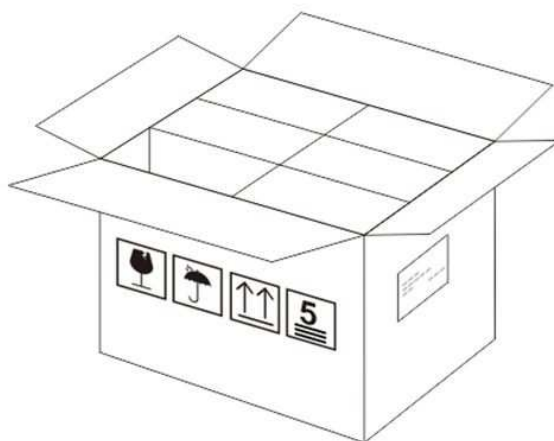
表示項目	表示内容	備考
 <p><b>Luci</b> Date 2021-08-13  Product Name 696W電源  MODEL No. RC-EPP696-2429  LOT No. Dh  * 2 5 0 0 3 - 0 6 9 6 - 0 0 - 0 *  N/W 12 kg Total Qty 12PCS/CTN  G/W 13.14 kg  <input checked="" type="checkbox"/> Don't label anything on this label!  <b>MADE IN CHINA</b> CTN. No.</p>	Date: LOT No.:2-3 ロット番号に対応	

### 6.3. 個装箱



寸法 : 205(L) \* 90(W) \* 60(H) mm

### 6.4. 外装箱



寸法 : 424(L) \* 194(W) \* 194(H) mm

1箱に12個入り(6個×2段)

総重量 : 13.14kg

7. 品質保証期間  
当社からお買い上げ日（もしくはお引渡し日から1年です）。
8. 保証内容  
保証期間内に下記の免責事項によらない故障の場合には、弊社商品の交換をさせていただきます。但し、出張修理・故障品の回収・交換作業及び営業補償は除きます。
9. 保証の免責事項  
次のような場合には、保証期間内でも有償による弊社製品の交換もしくは有償修理または免責とさせていただきます。
  - (1) 使用上の誤り、および不当な修理や改造による故障および損傷
  - (2) お買い上げ後の落下、転倒、衝撃および悪戯等による故障および損傷
  - (3) 火災、塩害、ガス害（腐食性ガス、可燃性ガスなど）、地震、風害、異常電圧、その他天変地異による故障および損傷
  - (4) 気密性の高い場所に設置および使用した場合の故障および損傷
  - (5) 設置上の不備に起因した故障および損傷
  - (6) 接続した他の機器に起因した故障および損傷
  - (7) 屋側および屋外での使用による故障または損傷
  - (8) 上記以外で弊社の責に帰すことが出来ない原因により発生した故障および損傷
  - (9) 電気的特性範囲を越えての使用により発生した故障および損傷
  - (10) 本使用の目的以外での使用により発生した故障および損傷
  - (11) 日本国内以外での使用による故障または損傷
10. 使用上の注意事項  
本商品は、次のような環境でご使用にならないでください。
  - (1) 水がかかる場所
  - (2) 直射日光が当たる場所
  - (3) 高温（55℃超）になる場所（使用環境 -20℃ ~ +55℃）
  - (4) 湿度の高い場所（使用環境 20 ~ 90%RH）
  - (5) 粉塵が多い場所
  - (6) 腐食性ガスが発生する場所
  - (7) 気密性の高い場所
  - (8) 海水や有機溶剤に直接さらされる場所
  - (9) 激しい振動、衝撃の加わる場所、常時振動のある場所

本商品をご使用される場合には、以下の点に十分注意願います。

- ・ 製品を落したり、物を当てて強い衝撃を与えないようにしてください。不具合の原因になる恐れがあります。
- ・ 表示された電源電圧以外の電源で使用しないでください。感電、火災の原因となります。
- ・ 表示された周囲温度以外で使用しないでください。短寿命または故障の原因となります。
- ・ 分解・改造・穴加工などはしないでください。安全が保障できなくなります。
- ・ 本製品を取り付ける場合は、M4 のビスで確実に固定してください。
- ・ 設置時や点検時には必ず主電源を切ってください。

注記)

- (1) 製造者の許可なく改造および使用外の使用を行ったものについては、保証の対象外とさせていただきます。
- (2) 製品の廃番は 6 ヶ月、仕様書記載項目の「製品仕様」「外形図」に変更のある場合は 6 ヶ月前に通知いたします。
- (3) 部材などのディスコンなど不可抗力の場合には保守期間内であっても保守が出来ない場合があることをあらかじめご了承ください。尚、保守部品の保有期間が経過した後も、故障個所によっては修理可能な場合が御座いますので、弊社営業担当までお問合せください。
- (4) 貴社製品の終息の際は1年前に通知をお願いします。  
その際、最終台数の取り決めをさせていただきます。また、残る部材のご購入をお願い致します。