

【コーセル】PJAシリーズ/ スイッチング電源 AC-DCコンバータ(ユニットタイプ)

ロープライス化を実現した新シリーズ

従来品であるPBAシリーズを、

シンプルかつリーズナブルにした一般産業機器向け電源

100W,150W,300W,600W,1000W,1500Wの6モデルがあります。

PBAシリーズ



ロープライス



PJAシリーズ



■各種規格に対応

- ・RoHS指令対応
- ・SEMI F-47 規格対応可
- ・高調波電流規制対応 (IEC61000-3-2 クラスA準拠)
- ・各国の安全規格 (UL、C-UL、EN) に対応



RoHS



■特徴

▶ 無償補償期間は5年間 ※条件付き

▶ 広い動作温度範囲

-20℃～+70℃ ※出力ディレーティング必要

▶ 無負荷時の消費電力を低減

100W、150W : 従来製品 (PBA) から80%低減

1000W、1500W : 従来製品 (PBA) から約50%低減

▶ 高効率

300W: 効率86% typ (AC230V、 $I_o=100\%$ 、24V品)と従来製品 (PBA) から4%UP

600W: 効率88% typ (AC230V、 $I_o=100\%$ 、24V品)と従来製品 (PBA) から4%UP

1000W、1500W: 効率88% typ (AC230V、 $I_o=100\%$ 、24V品)と従来製品 (PBA) から2%UP



電子機器に安定な電圧を供給するために必要不可欠な電源市場では、高性能化、高信頼性及び低価格化への要求も増えてきています。

PJAシリーズは、高信頼性が要求される一般産業機器向けに開発された製品であり、低価格化とともに信頼性も備わっています。

PJA100F

■呼称方法

PJ **A** **100** **F** - □ - □
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ①シリーズ名
- ②単一出力
- ③定格出力電力
- ④フルレンジ入力
- ⑤定格出力電圧
- ⑥オプション ※6
 C: コーティング
 R: リモートコントロール
 (外部駆動電源必要)
 J: EP(Tyco Electronics)
 コネクタ
 J1: VH(J.S.T)コネクタ
 T: 縦型端子台
 N2: DINレール取付金具付



■推奨ノイズフィルタ: NAC-04-472



■仕様

項目	PJA100F-12	PJA100F-15	PJA100F-24	PJA100F-36	PJA100F-48	
電圧 (V)	AC85 ~ 264 1φ (AC115V未満では、出力ディレーティングが必要です。取扱説明 項 1.1, 項 3.2 をご参照ください)					
電流 (A)	ACIN 100V	1.2typ (Io=90%)				
	ACIN 115V	1.1typ (Io=100%)				
	ACIN 230V	0.6typ (Io=100%)				
周波数 (Hz)	50 / 60 (47 ~ 63)					
効率 (%)	ACIN 100V	82typ (Io=90%)	83typ (Io=90%)	85typ (Io=90%)	86typ (Io=90%)	
	ACIN 115V	82typ (Io=100%)	83typ (Io=100%)	85typ (Io=100%)	86typ (Io=100%)	
	ACIN 230V	85typ (Io=100%)	86typ (Io=100%)	88typ (Io=100%)	89typ (Io=100%)	
力率	ACIN 100V	0.98typ (Io=90%)				
	ACIN 115V	0.98typ (Io=100%)				
	ACIN 230V	0.90typ (Io=100%) ※AC250V 入力以上では力率改善回路が停止し、力率が低下します。				
突入電流 (A)	ACIN 100V	16typ (Io=90%) Ta=25℃ コールドスタート時				
	ACIN 115V	16typ (Io=100%) Ta=25℃ コールドスタート時				
	ACIN 230V	32typ (Io=100%) Ta=25℃ コールドスタート時				
漏洩電流 (mA)	0.75max (ACIN 240V 60Hz, Io=100%, IEC62368-1, 電安法の各測定方法による)					
定格電圧 (V)	12	15	24	36	48	
定格電流 (A)	ACIN 85-115V	ACIN 115V 未満では、出力のディレーティングが必要です (取扱説明 項 3.2 をご参照ください)				
	ACIN 115-264V	8.4	6.7	4.3	2.8	2.1
定格電力 (W)	ACIN 85-115V	ACIN 115V 未満では、出力のディレーティングが必要です (取扱説明 項 3.2 をご参照ください)				
	ACIN 115-264V	100.8	100.5	103.2	100.8	100.8
静的入力変動 (mV) ※3	48max	60max	96max	144max	192max	
静的負荷変動 (mV) ※3	Io=30~100%	100max	120max	150max	150max	300max
	Io=0~30%	バースト動作 (詳細はお問い合わせください)				
リップル (mVpp) ※1	0 ~ +40℃	120max	120max	120max	150max	150max
	-10 ~ 0℃	160max	160max	160max	200max	400max
	Io: 負荷率	Io=0~30%	500max	500max	500max	500max
リップルノイズ (mVpp) ※1	0 ~ +40℃	150max	150max	150max	200max	200max
	-10 ~ 0℃	180max	180max	180max	240max	500max
	Io: 負荷率	Io=0~30%	600max	600max	600max	600max
周波温度変動 (mV) ※2	0 ~ +40℃	120max	150max	240max	360max	480max
	-10 ~ +40℃	180max	180max	290max	440max	600max
経時ドリフト (mV) ※2	48max	60max	96max	144max	192max	
起動時間 (ms)	500typ (ACIN 115V, Io=100%) Ta=25℃					
保持時間 (ms)	20typ (ACIN 115V, Io=100%)					
電圧可変範囲 (V)	10.80 ~ 13.20	13.50 ~ 16.50	21.60 ~ 26.40	32.40 ~ 39.60	43.20 ~ 52.80	
電圧設定精度 (V)	12.00 ~ 12.48	15.00 ~ 15.60	24.00 ~ 24.96	36.00 ~ 37.44	48.00 ~ 49.92	
付属機能	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰				
	過電圧保護 (V)	13.80 ~ 16.80	17.25 ~ 21.00	27.60 ~ 33.60	41.40 ~ 50.40	54.00 ~ 67.20
	運転表示	LED 表示: 緑				
	リモートセンシング	なし				
	リモートコントロール (RC)	オプション (オプション R 外部駆動電源必要)				
絶縁耐圧	入力-出力・RC ※8	AC3,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)				
	入力-FG	AC2,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)				
	出力・RC - FG ※8	AC500V 1 分間 カットオフ電流 =100mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)				
	出力-RC ※8	AC500V 1 分間 カットオフ電流 =100mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)				
環境	使用温・湿度 ※4	-20 ~ +70℃, 20 ~ 90%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)				
	保存温・湿度	-20 ~ +75℃, 20 ~ 90%RH (結露なし)				
	振動	10 ~ 55Hz 19.6m/s ² (2G) 周期 3 分 X, Y, Z 方向各 1 時間				
	衝撃	196.1m/s ² (20G) 11ms X, Y, Z 方向各 1 回				
安全規格	安全規格	UL62368-1, C-UL (CSA62368-1), EN62368-1, UL508 (-J, -J1 オプションを除く) 取得 電安法準拠 ※				
	雑音端子電圧	FCC-B, VCCI-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠				
高調波電流 ※7	IEC61000-3-2 (クラス A) 準拠					
構造	外形寸法 / 質量	41×97×109mm (端子台およびねじ含まず) (W×H×D) / 500g max				
	冷却方法	自然空冷				
無償補償	無償補償期間 ※5	5 年 (条件付)				

※1 出力端子から 150mm に 0.1μF と 22μF のコンデンサをつけた測定板での値です。取扱説明 項 1.6 を参照ください (20MHz オシロスコープまたは、リップルノイズメータ (計測技術: RM-103 相当品) による)。待機時の電力低減機能を内蔵しており、内部スイッチをバースト動作させているため負荷率 Io=0 ~ 30% でのリップル・リップルノイズ仕様異なります。

※2 経時ドリフトは周温 25℃。定格入出力にて入力電圧印加後 30 分 ~ 8 時間の変化です。

※3 動的な変動がある場合、仕様を満足しないことがあります。また Io=30% 未満では開欠動作となるため、出力電圧はアベレージで測定してください。

※4 出力ディレーティングが必要です。取扱説明 項 3.2 を参照ください。

※5 無償補償期間の条件については取扱説明 項 3.3 をご確認ください。

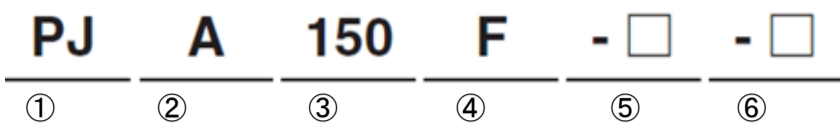
※6 オプション指定時の安全規格についてはお問い合わせください。

※7 他のクラスについてはお問い合わせください

※8 "RC" はリモートコントロール (オプション) 追加時に適用します。RC は入出力及び FG と絶縁されています。適合基準については、「電源について 9. 安全規格」をご参照ください。過負荷状態あるいは仕様範囲外入力での使用は、内部素子を破壊することがありますので避けてください。並列運転はできません。パルス負荷の場合は電源から音がでる場合があります。

PJA150F

■呼称方法



- ①シリーズ名
- ②単一出力
- ③定格出力電力
- ④フルレンジ入力
- ⑤定格出力電圧
- ⑥オプション ※6
 - C:コーティング
 - R:リモートコントロール (外部駆動電源必要)
 - J:EP(Tyco Electronics) コネクタ
 - J1:VH(J.S.T)コネクタ
 - T:縦型端子台
 - N2:DINレール取付金具付



■推奨ノイズフィルタ: NAC-04-472



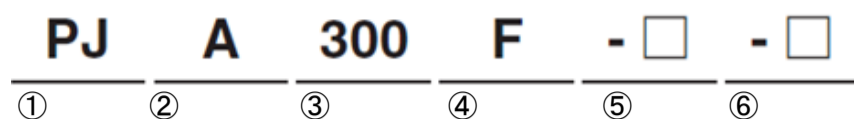
■仕様

項目	PJA150F-12	PJA150F-15	PJA150F-24	PJA150F-36	PJA150F-48	
電圧 [V]	AC85 ~ 264 1φ (AC115V 未満では、出力ディレーティングが必要です。取扱説明 項 1.1, 項 3.2 をご参照ください)					
電流 [A]	ACIN 100V	1.7typ (Io=90%)				
	ACIN 115V	1.6typ (Io=100%)				
	ACIN 230V	0.8typ (Io=100%)				
周波数 [Hz]	50 / 60 (47 ~ 63)					
効率 [%]	ACIN 100V	84typ (Io=90%)	84typ (Io=90%)	87typ (Io=90%)	87typ (Io=90%)	87typ (Io=90%)
	ACIN 115V	84typ (Io=100%)	84typ (Io=100%)	87typ (Io=100%)	87typ (Io=100%)	87typ (Io=100%)
	ACIN 230V	87typ (Io=100%)	87typ (Io=100%)	90typ (Io=100%)	90typ (Io=100%)	90typ (Io=100%)
力率	ACIN 100V	0.98typ (Io=90%)				
	ACIN 115V	0.98typ (Io=100%)				
	ACIN 230V	0.93typ (Io=100%) ※AC250V 入力以上では力率改善回路が停止し、力率が低下します。				
突入電流 [A]	ACIN 100V	16typ (Io=90%) Ta=25℃ コールドスタート時				
	ACIN 115V	16typ (Io=100%) Ta=25℃ コールドスタート時				
	ACIN 230V	32typ (Io=100%) Ta=25℃ コールドスタート時				
漏洩電流 [mA]	0.75max (ACIN 240V 60Hz, Io=100%, IEC62368-1, 電安法の各測定方法による)					
定格電圧 [V]	12	15	24	36	48	
定格電流 [A]	ACIN 85-115V	ACIN 115V 未満では、出力のディレーティングが必要です (取扱説明 項 3.2 をご参照ください)				
	ACIN 115-264V	12.5	10	6.4	4.2	3.2
定格電力 [W]	ACIN 85-115V	ACIN 115V 未満では、出力のディレーティングが必要です (取扱説明 項 3.2 をご参照ください)				
	ACIN 115-264V	150	150	153.6	151.2	153.6
静的入力変動 [mV] ※3	48max					
静的負荷変動 [mV] ※3	Io=30~100%	100max				
	Io=0~30%	バースト動作 (詳細はお問い合わせください)				
リップル [mVp-p]	0 ~ +40℃	120max	120max	120max	150max	150max
	-10 ~ 0℃	160max	160max	160max	200max	400max
Io: 負荷率	Io=0~30%	500max	500max	500max	500max	500max
	Io=30~100%	150max	150max	150max	200max	200max
リップル/ノイズ [mVp-p]	0 ~ +40℃	150max	150max	150max	200max	200max
	-10 ~ 0℃	180max	180max	180max	240max	500max
Io: 負荷率	Io=0~30%	600max	600max	600max	600max	600max
	Io=30~100%	120max	150max	240max	360max	480max
周波数変動 [mV]	0 ~ +40℃	120max	150max	240max	360max	480max
	-10 ~ +40℃	180max	180max	290max	440max	600max
経時ドリフト [mV] ※2	48max					
起動時間 [ms]	500typ (ACIN 115V, Io=100%) Ta=25℃					
保持時間 [ms]	20typ (ACIN 115V, Io=100%)					
電圧可変範囲 [V]	10.80 ~ 13.20	13.50 ~ 16.50	21.60 ~ 26.40	32.40 ~ 39.60	43.20 ~ 52.80	
電圧設定精度 [V]	12.00 ~ 12.48	15.00 ~ 15.60	24.00 ~ 24.96	36.00 ~ 37.44	48.00 ~ 49.92	
過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰					
過電圧保護 [V]	13.80 ~ 16.80	17.25 ~ 21.00	27.60 ~ 33.60	41.40 ~ 50.40	54.00 ~ 67.20	
付属機能	運転表示 LED 表示: 緑					
	リモートセンシング なし					
	リモートコントロール (RC) オプション (オプション-R 外部駆動電源必要)					
絶縁耐圧	入力-出力・RC ※8	AC3,000V 1分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)				
	入力-FG	AC2,000V 1分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)				
	出力・RC - FG ※8	AC500V 1分間 カットオフ電流 =100mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)				
	出力-RC ※8	AC500V 1分間 カットオフ電流 =100mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)				
環境	使用温・湿度 ※4	-20 ~ +70℃, 20 ~ 90%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)				
	保存温・湿度	-20 ~ +75℃, 20 ~ 90%RH (結露なし)				
	振動	10 ~ 55Hz 19.6m/s ² (2G) 周期 3分 X, Y, Z 方向各 1 時間				
	衝撃	196.1m/s ² (20G) 11ms X, Y, Z 方向各 1 回				
安全規格	UL62368-1, C-UL (CSA62368-1), EN62368-1, UL508 (-J, -J1 オプションを除く) 取得 電安法準拠 ※					
適応規格	雑音端子電圧	FCC-B, VCCI-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠				
	高調波電流 ※7	IEC61000-3-2 (クラス A) 準拠				
構造	外形寸法 / 質量	41×97×129mm (端子台およびねじ含まず) (W×H×D) / 600g max				
	冷却方法	自然空冷				
無償補償	無償補償期間 ※5	5年 (条件付)				

※1 出力端子から 150mm に 0.1μF と 22μF のコンデンサをつけた測定板での値です。取扱説明 項 1.6 を参照ください (20MHz オシロスコープまたは、リップルノイズメータ (計測技術: RM-103 相当品) による)。
 ※2 待機時の電力低減機能を内蔵しており、内部スイッチをバースト動作させているため負荷率 Io=0 ~ 30% でのリップル・リップルノイズ仕様が異なります。
 ※3 経時ドリフトは周温 25℃。定格入出力にて入力電圧印加後 30分 ~ 8 時間の変化です。
 ※4 動的な変動がある場合、仕様を満足しないことがあります。また Io=30% 未満では開欠動作となるため、出力電圧はアベレージで測定してください。
 ※5 出力ディレーティングが必要です。取扱説明 項 3.2 を参照ください。
 ※6 無償補償期間の条件については取扱説明 項 3.3 をご確認ください。
 ※7 オプション指定時の安全規格についてはお問い合わせください。
 ※8 他のクラスについてはお問い合わせください。
 ※9 「RC」はリモートコントロール (オプション) 追加時に適用します。RC は入出力及び FG と絶縁されています。
 ※10 適合基準については、「電源について 9. 安全規格」をご参照ください。
 ※11 過負荷状態あるいは仕様範囲外入力での使用は、内部素子を破壊することがありますので避けてください。
 ※12 並列運転はできません。
 ※13 バルブ負荷の場合は電源から音がでる場合があります。

PJA300F

■呼称方法



- ①シリーズ名
- ②単一出力
- ③定格出力電力
- ④フルレンジ入力
- ⑤定格出力電圧
- ⑥オプション ※6
 - C:コーティング
 - G:低漏洩電流
 - V:電圧可変VR外付け対応
 - R:リモートコントロール (外部駆動電源必要)
 - F4:低騒音ファン



■推奨ノイズフィルタ: NAC-06-472



■仕様

項目	PJA300F-5	PJA300F-12	PJA300F-15	PJA300F-24	PJA300F-36	PJA300F-48
電圧 (V)	AC85 ~ 264 1φ (AC100V 未満では、出力ディレーティングが必要です。取扱説明 項 1.1, 項 3.2 をご参照ください)					
電流 (A)	ACIN 100V	3.5typ (Io=100%)	3.9typ (Io=100%)			
	ACIN 115V	3.0typ (Io=100%)	3.3typ (Io=100%)			
	ACIN 230V	1.5typ (Io=100%)	1.7typ (Io=100%)			
周波数 (Hz)	50 / 60 (47 ~ 63)					
効率 (%)	ACIN 100V	73typ (Io=100%)	79typ (Io=100%)	81typ (Io=100%)	82typ (Io=100%)	83typ (Io=100%)
	ACIN 115V	74typ (Io=100%)	80typ (Io=100%)	82typ (Io=100%)	83typ (Io=100%)	83typ (Io=100%)
	ACIN 230V	77typ (Io=100%)	82typ (Io=100%)	84typ (Io=100%)	86typ (Io=100%)	87typ (Io=100%)
力率	ACIN 100V	0.99typ (Io=100%)				
	ACIN 115V	0.98typ (Io=100%)				
	ACIN 230V	0.95typ (Io=100%)				
突入電流 (A)	ACIN 100V	20typ (Io=100%) Ta=25°C コールドスタート時				
	ACIN 115V	20typ (Io=100%) Ta=25°C コールドスタート時				
	ACIN 230V	40typ (Io=100%) Ta=25°C コールドスタート時				
漏洩電流 (mA)	0.75max (ACIN 240V 60Hz, Io=100%, IEC62368-1, 電安法の各測定方法による)					
定格電圧 (V)	5	12	15	24	36	48
定格電流 (A)	ACIN 85-100V	ACIN 100V 未満では、出力のディレーティングが必要です (取扱説明 項 3.2 をご参照ください)				
	ACIN 100-264V	50	25	20	12.5	8.4
定格電力 (W)	ACIN 85-100V	ACIN 100V 未満では、出力のディレーティングが必要です (取扱説明 項 3.2 をご参照ください)				
	ACIN 100-264V	250	300	300	300	302.4
静的入力変動 (mV) ※3	20max	48max	60max	96max	144max	192max
静的負荷変動 (mV) ※3	40max	100max	120max	150max	150max	300max
リップル (mVpp) ※1	0 ~ +50°C	80max	120max	120max	120max	150max
	-10 ~ 0°C	140max	160max	160max	160max	400max
リップル/ノイズ (mVpp) ※1	0 ~ +50°C	120max	150max	150max	150max	200max
	-10 ~ 0°C	160max	180max	180max	180max	500max
周波温度変動 (mV)	0 ~ +50°C	50max	120max	150max	240max	480max
	-10 ~ +50°C	75max	180max	180max	290max	600max
経時ドリフト (mV) ※2	20max	48max	60max	96max	144max	192max
起動時間 (ms)	300typ (ACIN 100V, Io=100%)					
保持時間 (ms)	20typ (ACIN 100V, Io=100%)					
電圧可変範囲 (V)	4.50 ~ 5.50	10.80 ~ 13.20	13.50 ~ 16.50	21.60 ~ 26.40	32.40 ~ 39.60	43.20 ~ 52.80
電圧設定精度 (V)	5.00 ~ 5.15	12.00 ~ 12.48	15.00 ~ 15.60	24.00 ~ 24.96	36.00 ~ 37.44	48.00 ~ 49.92
過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰					
過電圧保護 (V)	5.75 ~ 7.00	13.80 ~ 16.80	17.25 ~ 21.00	27.60 ~ 33.60	41.40 ~ 50.40	55.20 ~ 67.20
付属機能	LED表示: 緑					
	リモートセンシング: なし					
	リモートコントロール (RC): オプション (オプション - R 外部駆動電源必要)					
絶縁耐圧	入力-出力・RC ※9	AC3,000V 1分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)				
	入力-FG	AC2,000V 1分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)				
	出力・RC - FG ※9	AC500V 1分間 カットオフ電流 =100mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)				
	出力-RC ※9	AC500V 1分間 カットオフ電流 =100mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)				
環境	使用温・湿度 ※4	-20 ~ +70°C, 20 ~ 90%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)				
	保存温・湿度	-20 ~ +75°C, 20 ~ 90%RH (結露なし)				
	振動	10 ~ 55Hz 19.6m/s ² (2G) 周期 3分 X, Y, Z 方向各 1時間				
	衝撃	196.1m/s ² (20G) 11ms X, Y, Z 方向各 1回				
安全規格	UL62368-1, C-UL (CSA62368-1), EN62368-1 取得 電安法準拠 ※					
適応規格	雑音端子電圧	FCC-B, VCCI-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠				
	高調波電流 ※8	IEC61000-3-2 (クラス A) 準拠				
構造	外形寸法 / 質量	102×41×190mm (端子台およびねじ含まず) (W×H×D) / 1.0kg max				
	冷却方法	強制空冷 (ファン内蔵) ※7				
無償補償	無償補償期間	5年 (条件付) ※5				

※1 出力端子から 150mm に 0.1μF と 22μF のコンデンサをつけた測定板での値です。取扱説明 項 1.6 を参照ください (20MHz オシロスコープまたは、リップルノイズメータ (計測技術: RM-103 相当品) による)。
 ※2 経時ドリフトは周温 25°C。定格入出力にて入力電圧印加後 30分 ~ 8時間の変化です。
 ※3 動的な変動がある場合、仕様を満足しないことがあります。
 ※4 出力ディレーティングが必要です。取扱説明 項 3.2 を参照ください。
 ※5 無償補償期間の条件については取扱説明 項 3.3 をご確認ください。
 ※6 オプション指定時の安全規格についてはお問い合わせください。

※7 負荷率によってファンの回転数が変わります。
 ※8 他のクラスについてはお問い合わせください。
 ※9 "RC" はリモートコントロール (オプション) 追加時に適用します。RC は入出力及び FG と絶縁されています。
 ※ 適合基準については、「電源について 9. 安全規格」をご参照ください。
 ※ 過負荷状態あるいは仕様範囲外入力での使用は、内部素子を破壊することがありますので避けてください。
 ※ 並列運転はできません。
 ※ バルス負荷の場合は電源から音がでる場合があります。

PJA600F

■呼称方法

PJ **A** **600** **F** - □ - □
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ①シリーズ名
- ②単一出力
- ③定格出力電力
- ④フルレンジ入力
- ⑤定格出力電圧
- ⑥オプション ※6
 C: コーティング
 G: 低漏洩電流
 V: 電圧可変VR外付け対応
 W: 並列運転・LVアラーム
 ・リモートセンシング
 R: リモートコントロール
 (外部駆動電源必要)
 F4: 低騒音ファン



■推奨ノイズフィルタ: NAC-16-472



■仕様

項目	PJA600F-5	PJA600F-12	PJA600F-15	PJA600F-24	PJA600F-36	PJA600F-48	
電圧 [V]	AC85 ~ 264 1φ (AC100V 未満では、出力ディレーティングが必要です。取扱説明 項 1.1, 項 3.2 をご参照ください)						
電流 [A]	ACIN 100V	6.7typ (Io=100%)	7.5typ (Io=100%)				
	ACIN 115V	5.7typ (Io=100%)	6.5typ (Io=100%)				
	ACIN 230V	2.8typ (Io=100%)	3.2typ (Io=100%)				
周波数 [Hz]	50 / 60 (47 ~ 63)						
効率 [%]	ACIN 100V	76typ (Io=100%)	81typ (Io=100%)	82typ (Io=100%)	84typ (Io=100%)	85typ (Io=100%)	
	ACIN 115V	77typ (Io=100%)	82typ (Io=100%)	82typ (Io=100%)	85typ (Io=100%)	86typ (Io=100%)	
	ACIN 230V	79typ (Io=100%)	84typ (Io=100%)	85typ (Io=100%)	88typ (Io=100%)	88typ (Io=100%)	
力率	ACIN 100V	0.99typ (Io=100%)					
	ACIN 115V	0.98typ (Io=100%)					
	ACIN 230V	0.95typ (Io=100%)					
突入電流 [A]	ACIN 100V	20/40typ (Io=100%) (1次突入電流値 / 2次突入電流値) 再投入間隔 3秒以上					
	ACIN 115V	20/40typ (Io=100%) (1次突入電流値 / 2次突入電流値) 再投入間隔 3秒以上					
	ACIN 230V	40/40typ (Io=100%) (1次突入電流値 / 2次突入電流値) 再投入間隔 3秒以上					
漏洩電流 [mA]	1.5max (ACIN 240V 60Hz, Io=100%, IEC62368-1, 電安法の各測定法による)						
定格電圧 [V]	5	12	15	24	36	48	
定格電流 [A]	ACIN 85-100V	ACIN 100V 未満では、出力のディレーティングが必要です (取扱説明 項 3.2 をご参照ください)					
	ACIN 100-264V	100	50	40	25	16.7	12.5
定格電力 [W]	ACIN 85-100V	ACIN 100V 未満では、出力のディレーティングが必要です (取扱説明 項 3.2 をご参照ください)					
	ACIN 100-264V	500	600	600	600	601.2	600
静的入力変動 [mV]	※7	20max	48max	60max	96max	144max	192max
静的負荷変動 [mV]	※7	40max	100max	120max	150max	150max	300max
リップル [mVpp]	0 ~ +50°C	80max	120max	120max	120max	150max	150max
	-20 ~ 0°C	140max	160max	160max	160max	160max	400max
リップル/ノイズ [mVpp]	0 ~ +50°C	120max	150max	150max	150max	200max	200max
	-20 ~ 0°C	160max	180max	180max	180max	240max	500max
周波数変動 [mV]	0 ~ +50°C	50max	120max	150max	240max	360max	480max
	-20 ~ +50°C	75max	180max	180max	290max	440max	600max
経時ドリフト [mV]	※2	20max	48max	60max	96max	144max	192max
起動時間 [ms]		300typ (ACIN 100V, Io=100%)					
保持時間 [ms]		20typ (ACIN 100V, Io=100%)					
電圧可変範囲 [V]		4.50 ~ 5.50	10.80 ~ 13.20	13.50 ~ 16.50	21.60 ~ 26.40	32.40 ~ 39.60	43.20 ~ 52.80
電圧設定精度 [V]		5.00 ~ 5.15	12.00 ~ 12.48	15.00 ~ 15.60	24.00 ~ 24.96	36.00 ~ 37.44	48.00 ~ 49.92
過電流保護		定格電流の 105% min で動作、自動復帰					
過電圧保護 [V]		5.75 ~ 7.00	13.80 ~ 16.80	17.25 ~ 21.00	27.60 ~ 33.60	41.40 ~ 50.40	55.20 ~ 67.20
付属機能	運転表示	LED 表示: 緑					
	リモートセンシング	オプション (オプション -W)					
	リモートコントロール (RC)	オプション (オプション -R 外部駆動電源必要)					
絶縁耐圧	入力-出力・RC	※3 AC3,000V 1分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)					
	入力-FG	AC2,000V 1分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)					
	出力・RC - FG	※3 AC500V 1分間 カットオフ電流 =100mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)					
	出力-RC	※3 AC500V 1分間 カットオフ電流 =100mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)					
環境	使用温・湿度	※4 -20 ~ +70°C, 20 ~ 90%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)					
	保存温・湿度	-20 ~ +75°C, 20 ~ 90%RH (結露なし)					
	振動	10 ~ 55Hz 19.6m/s ² (2G) 周期 3分 X, Y, Z 方向各 1 時間					
	衝撃	196.1m/s ² (20G) 11ms X, Y, Z 方向各 1 回					
適応規格	安全規格	UL62368-1, C-UL (CSA62368-1), EN62368-1 取得 電安法準拠 ※					
	雑音端子電圧	FCC-B, VCCI-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠					
	高調波電流	※9 IEC61000-3-2 (クラス A) 準拠					
構造	外形寸法 / 質量	120×61×215mm (端子台およびねじ含まず) (W×H×D) / 2.0kg max					
	冷却方法	※8 強制空冷 (ファン内蔵)					
無償補償	無償補償期間	※5 5年 (条件付)					

※1 出力端子から 150mm に 0.1μF と 22μF のコンデンサをつけた測定板での値です。取扱説明 項 1.6 を参照ください (20MHz オシロスコープまたは、リップル/ノイズメータ (計測技術: RM-103 相当品) による)。
 ※2 経時ドリフトは周温 25°C。定格入出力にて入力電圧印加後 30分 ~ 8 時間の変化です。
 ※3 "RC" はリモートコントロール (オプション) 追加時に適用します。RC は入力出力及び FG と絶縁されています。
 ※4 出力ディレーティングが必要です。取扱説明 項 3.2 を参照ください。
 ※5 無償補償期間の条件については取扱説明 項 3.3 をご確認ください。
 ※6 オプション指定時の安全規格についてはお問い合わせください。

※7 動的な変動がある場合、仕様を満足しないことがあります。
 ※8 負荷率によってファンの回転数が変わります。
 ※9 他のクラスについてはお問い合わせください。
 ※ 適合基準については、「電源について 9. 安全規格」をご参照ください。
 ※ 過負荷状態あるいは仕様範囲外入力での使用は、内部素子を破壊することがありますので避けてください。
 ※ 他の電源との並列運転はできません。同じ製品で並列運転する場合は -W (オプション) を使用してください。
 ※ バルス負荷の場合は電源から音がでる場合があります。

PJA1000F

■呼称方法

PJ A 1000 F - □ - □
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ①シリーズ名
- ②単一出力
- ③定格出力電力
- ④フルレンジ入力
- ⑤定格出力電圧

- ⑥オプション ※6
 - C: コーティング
 - G: 低漏洩電流
 - V: 電圧可変VR外付け対応
 - W: 並列運転・LVアラーム・リモートセンシング
 - R: リモートコントロール (外部駆動電源必要)



■推奨ノイズフィルタ: NAC-20-472



■仕様

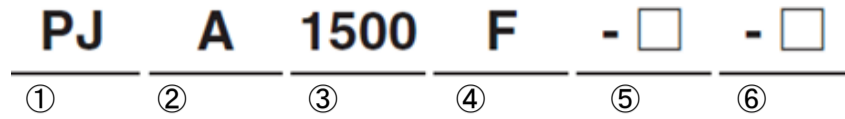
項目	PJA1000F-12	PJA1000F-15	PJA1000F-24	PJA1000F-36	PJA1000F-48	
電圧 (V)	AC85 ~ 264 1φ (AC115V 未満では、出力ディレーティングが必要です。取扱説明 項 1.1, 項 3.2 をご参照ください)					
電流 (A)	ACIN 100V	12.5typ (Io=90%)				
	ACIN 115V	11.0typ (Io=100%)				
	ACIN 230V	5.5typ (Io=100%)				
周波数 (Hz)	50 / 60 (47 ~ 63)					
効率 (%)	ACIN 100V	81typ (Io=90%)	82typ (Io=90%)	84typ (Io=90%)	84typ (Io=90%)	84typ (Io=90%)
	ACIN 115V	82typ (Io=100%)	82typ (Io=100%)	85typ (Io=100%)	85typ (Io=100%)	85typ (Io=100%)
	ACIN 230V	85typ (Io=100%)	85typ (Io=100%)	88typ (Io=100%)	88typ (Io=100%)	88typ (Io=100%)
力率	ACIN 100V	0.98typ (Io=90%)				
	ACIN 115V	0.98typ (Io=100%)				
	ACIN 230V	0.95typ (Io=100%)				
突入電流 (A)	ACIN 100V	15/30typ (Io=90%) (1 次突入電流値 / 2 次突入電流値) 再投入間隔 10 秒以上				
	ACIN 115V	15/30typ (Io=100%) (1 次突入電流値 / 2 次突入電流値) 再投入間隔 10 秒以上				
	ACIN 230V	30/30typ (Io=100%) (1 次突入電流値 / 2 次突入電流値) 再投入間隔 10 秒以上				
漏洩電流 (mA)	1.5max (ACIN 240V 60Hz, Io=100%, IEC62368-1, 電安法の各測定方法による)					
定格電圧 (V)	12	15	24	36	48	
定格電流 (A)	ACIN 85-115V	ACIN 115V 未満では、出力のディレーティングが必要です (取扱説明 項 3.2 をご参照ください)				
	ACIN 115-264V	84	67	42	28	21
定格電力 (W)	ACIN 85-115V	ACIN 115V 未満では、出力のディレーティングが必要です (取扱説明 項 3.2 をご参照ください)				
	ACIN 115-264V	1008	1005	1008	1008	1008
静的入力変動 (mV) ※2	48max	60max	96max	144max	192max	
静的負荷変動 (mV) ※2	100max	120max	150max	150max	300max	
リップル (mVp-p) ※1	0 ~ +50°C	180max	180max	120max	150max	200max
	-20 ~ 0°C	240max	240max	160max	200max	500max
リップルノイズ (mVp-p) ※1	0 ~ +50°C	210max	210max	150max	200max	300max
	-20 ~ 0°C	270max	270max	180max	240max	600max
周波数変動 (mV) ※1	0 ~ +50°C	120max	150max	240max	360max	480max
	-20 ~ +50°C	180max	180max	290max	440max	600max
経時ドリフト (mV) ※3	48max	60max	96max	144max	192max	
起動時間 (ms)	800typ (ACIN 115V, Io=100%)					
保持時間 (ms)	20typ (ACIN 115V, Io=100%)					
電圧可変範囲 (V)	10.80 ~ 13.50	13.50 ~ 17.30	20.40 ~ 28.50	30.60 ~ 40.80	40.80 ~ 55.20	
電圧設定精度 (V)	12.00 ~ 12.48	15.00 ~ 15.60	24.00 ~ 24.96	36.00 ~ 37.44	48.00 ~ 49.92	
過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰					
過電圧保護 (V)	14.40 ~ 17.40	18.00 ~ 21.80	28.80 ~ 34.80	43.20 ~ 52.20	57.00 ~ 67.20	
付属機能	運転表示	LED 表示: 緑				
	リモートセンシング	オプション (オプション - W)				
	リモートコントロール (RC)	オプション (オプション - R) 外部駆動電源必要				
絶縁耐圧	入力-出力・RC ※4	AC3,000V 1 分間 カットオフ電流 =25mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)				
	入力-FG	AC2,000V 1 分間 カットオフ電流 =25mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)				
	出力・RC - FG ※4	AC500V 1 分間 カットオフ電流 =100mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)				
	出力-RC ※4	AC500V 1 分間 カットオフ電流 =100mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)				
環境	使用温・湿度 ※5	-20 ~ +70°C, 20 ~ 90%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)				
	保存温・湿度	-20 ~ +75°C, 20 ~ 90%RH (結露なし)				
	振動	10 ~ 55Hz 19.6m/s ² (2G) 周期 3 分 X, Y, Z 方向各 1 時間				
	衝撃	196.1m/s ² (20G) 11ms X, Y, Z 方向各 1 回				
適応規格	安全規格	UL62368-1, C-UL (CSA62368-1), EN62368-1 取得 電安法準拠 ※				
	雑音端子電圧	FCC-B, VCCI-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠				
	高調波電流 ※6	IEC61000-3-2 (クラス A) 準拠				
構造	外形寸法 / 質量	150×61×240mm (端子台およびねじ含まず) (W×H×D) / 2.8kg max				
	冷却方法 ※7	強制空冷 (ファン内蔵)				
無償補償	無償補償期間 ※8	5 年 (条件付)				

※1 出力端子から 150mm に 0.1μF と 22μF のコンデンサをつけた測定板での値です。取扱説明 項 1.6 を参照ください (20MHz オシロスコープまたは、リップルノイズメータ (計測技術: RM-103 相当品) による)。
 ※2 動的な変動がある場合、仕様を満足しないことがあります。
 ※3 経時ドリフトは周温 25°C。定格入出力にて入力電圧印加後 30 分 ~ 8 時間の変化です。
 ※4 "RC" はリモートコントロール (オプション) 追加時に適用します。RC は入出力及び FG と絶縁されています。
 ※5 出力ディレーティングが必要です。取扱説明 項 3.2 を参照ください。
 ※6 他のクラスについてはお問い合わせください。

※7 負荷率によって、ファンの回転数に変化または停止します。
 ※8 無償補償期間の条件については取扱説明 項 3.3 をご確認ください。
 ※9 オプション指定時の安全規格についてはお問い合わせください。
 ※ 適合基準については、「電源について 9. 安全規格」をご参照ください。
 ※ 過負荷状態あるいは仕様範囲外入力での使用は、内部素子を破壊することがありますので避けてください。
 ※ 他の電源との並列運転はできません。
 ※ バルス負荷の場合は電源から音がでる場合があります。

PJA1500F

■呼称方法



- ①シリーズ名
- ②単一出力
- ③定格出力電力
- ④フルレンジ入力
- ⑤定格出力電圧
- ⑥オプション ※6
 C:コーティング
 G:低漏洩電流
 V:電圧可変VR外付け対応
 W:並列運転・LVアラーム
 ・リモートセンシング
 R:リモートコントロール
 (外部駆動電源必要)



■推奨ノイズフィルタ: NAC-20-472



■仕様

項目	PJA1500F-12	PJA1500F-15	PJA1500F-24	PJA1500F-36	PJA1500F-48
電圧 (V)	AC85 ~ 264 1φ (AC115V 未満では、出力ディレーティングが必要です。取扱説明 項 1.1, 項 3.2 をご参照ください)				
電流 (A)	ACIN 100V	18typ (Io=90%)			
	ACIN 115V	16typ (Io=100%)			
	ACIN 230V	8typ (Io=100%)			
周波数 (Hz)	50 / 60 (47 ~ 63)				
効率 (%)	ACIN 100V	81typ (Io=90%)	82typ (Io=90%)	84typ (Io=90%)	84typ (Io=90%)
	ACIN 115V	82typ (Io=100%)	82typ (Io=100%)	85typ (Io=100%)	85typ (Io=100%)
	ACIN 230V	85typ (Io=100%)	85typ (Io=100%)	88typ (Io=100%)	87typ (Io=100%)
力率	ACIN 100V	0.98typ (Io=90%)			
	ACIN 115V	0.98typ (Io=100%)			
	ACIN 230V	0.95typ (Io=100%)			
突入電流 (A)	ACIN 100V	15/30typ (Io=90%) (1 次突入電流値 / 2 次突入電流値) 再投入間隔 10 秒以上			
	ACIN 115V	15/30typ (Io=100%) (1 次突入電流値 / 2 次突入電流値) 再投入間隔 10 秒以上			
	ACIN 230V	30/30typ (Io=100%) (1 次突入電流値 / 2 次突入電流値) 再投入間隔 10 秒以上			
漏洩電流 (mA)	1.5max (ACIN 240V 60Hz, Io=100%, IEC62368-1, 電安法の各測定方法による)				
定格電圧 (V)	12	15	24	36	48
定格電流 (A)	ACIN 85-115V	ACIN 115V 未満では、出力のディレーティングが必要です (取扱説明 項 3.2 をご参照ください)			
	ACIN 115-264V	125	100	64	42
定格電力 (W)	ACIN 85-115V	ACIN 115V 未満では、出力のディレーティングが必要です (取扱説明 項 3.2 をご参照ください)			
	ACIN 115-264V	1500	1500	1536	1512
静的入力変動 (mV) ※1	48max	60max	96max	144max	192max
静的負荷変動 (mV) ※2	100max	120max	150max	150max	300max
リップル (mVp-p) ※1	0 ~ +50°C	180max	180max	120max	150max
	-20 ~ 0°C	240max	240max	160max	200max
リップルノイズ (mVp-p) ※1	0 ~ +50°C	210max	210max	150max	200max
	-20 ~ 0°C	270max	270max	270max	240max
高周波変動 (mV) ※1	0 ~ +50°C	120max	150max	240max	360max
	-20 ~ +50°C	180max	180max	290max	440max
経時ドリフト (mV) ※3	48max	60max	96max	144max	192max
起動時間 (ms)	800typ (ACIN 115V, Io=100%)				
保持時間 (ms)	20typ (ACIN 115V, Io=100%)				
電圧可変範囲 (V)	10.80 ~ 13.50	13.50 ~ 17.30	20.40 ~ 28.50	30.60 ~ 40.80	40.80 ~ 55.20
電圧設定精度 (V)	12.00 ~ 12.48	15.00 ~ 15.60	24.00 ~ 24.96	36.00 ~ 37.44	48.00 ~ 49.92
過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰				
過電圧保護 (V)	14.40 ~ 17.40	18.00 ~ 21.80	28.80 ~ 34.80	43.20 ~ 52.20	57.00 ~ 67.20
付属機能	LED 表示: 緑				
	リモートセンシング オプション (オプション - W)				
	リモートコントロール (RC) オプション (オプション - R) 外部駆動電源必要				
絶縁耐圧	入力-出力・RC ※4	AC3,000V 1 分間 カットオフ電流 =25mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)			
	入力-FG	AC2,000V 1 分間 カットオフ電流 =25mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)			
	出力・RC - FG ※4	AC500V 1 分間 カットオフ電流 =100mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)			
	出力-RC ※4	AC500V 1 分間 カットオフ電流 =100mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)			
環境	使用温・湿度 ※5	-20 ~ +70°C, 20 ~ 90%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)			
	保存温・湿度	-20 ~ +75°C, 20 ~ 90%RH (結露なし)			
	振動	10 ~ 55Hz 19.6m/s ² (2G) 周期 3 分 X, Y, Z 方向各 1 時間			
	衝撃	196.1m/s ² (20G) 11ms X, Y, Z 方向各 1 回			
適応規格	安全規格	UL62368-1, C-UL (CSA62368-1), EN62368-1 取得 電安法準拠 ※			
	雑音端子電圧	FCC-A, VCCI-A, CISPR22-A, EN55011-A, EN55022-A 準拠 (推奨外付け NF 取付時はクラス B)			
	高調波電流 ※6	IEC61000-3-2 (クラス A) 準拠			
構造	外形寸法 / 質量	178×61×268mm (端子台およびねじ含まず) (W×H×D) / 3.5kg max			
	冷却方法 ※7	強制空冷 (ファン内蔵)			
無償補償	無償補償期間 ※8	5 年 (条件付)			

※1 出力端子から 150mm に 0.1μF と 22μF のコンデンサをつけた測定板での値です。取扱説明 項 1.6 を参照ください (20MHz オシロスコープまたは、リップルノイズメータ (計測技研: RM-103 相当品) による)。
 ※2 動的な変動がある場合、仕様を満足しないことがあります。
 ※3 経時ドリフトは周温 25°C。定格入力にて入力電圧印加後 30 分 ~ 8 時間の変化です。
 ※4 "RC" はリモートコントロール (オプション) 追加時に適用します。RC は入出力及び FG と絶縁されています。
 ※5 出力ディレーティングが必要です。取扱説明 項 3.2 を参照ください。
 ※6 他のクラスについてはお問い合わせください。
 ※7 負荷率によって、ファンの回転数に変化または停止します。
 ※8 無償補償期間の条件については取扱説明 項 3.3 をご確認ください。
 ※9 オプション指定時の安全規格についてはお問い合わせください。
 ※10 適合基準については、「電源について 9. 安全規格」をご参照ください。
 ※11 過負荷状態あるいは仕様範囲外入力での使用は、内部素子を破壊することがありますので避けてください。
 ※12 他の電源との並列運転はできません。
 ※13 ハルス負荷の場合は電源から音がでる場合があります。