

PLA100F

PL A 100 F - □ - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



推奨ノイズフィルタ
NAC-04-472



外部パルス電圧ノイズ: NAPシリーズ
低漏洩電流: NAMシリーズ
※複数機器への接続を想定して提案しています。

- 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 ※7
- 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 : コネクタタイプ
- T : 縦型端子台
- L : 低消費電力 (無負荷時消費電力: 0.5W以下 AC240V入力)
- N1: DIN レール取付金具付

オプション設定時は仕様が変わります。詳細はお問い合わせください。

ケースカバー付

※ 5V 出力につきましては "PBA100F-5-N" をご確認ください。

仕様

項目	PLA100F-12	PLA100F-15	PLA100F-24	PLA100F-36	PLA100F-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) ※3					
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%)	86typ (Io=90%)
	ACIN 115V	82typ (Io=100%)	83typ (Io=100%)	85typ (Io=100%)	86typ (Io=100%)	86typ (Io=100%)
	ACIN 230V	85typ (Io=100%)	86typ (Io=100%)	88typ (Io=100%)	89typ (Io=100%)	89typ (Io=100%)
力率	ACIN 100V	0.98typ (Io=90%)				
	ACIN 115V	0.98typ (Io=100%)				
	ACIN 230V	0.95typ (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°C コールドスタート時				
	ACIN 115V	16typ (Io=100%) Ta=25°C コールドスタート時				
	ACIN 230V	32typ (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%, IEC60950-1, 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] ※4	48max					
静的負荷変動 [mV] ※4	Io=30 ~ 100% 100max					
リップル [mVp-p] ※1	Io=0 ~ 30% バースト動作 (詳細はお問い合わせください)					
	0 ~ +40°C	120max	120max	120max	150max	150max
		-10 ~ 0°C	160max	160max	160max	200max
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] ※1	Io=0 ~ 30% 600max					
	0 ~ +40°C	180max	180max	180max	240max	500max
		-10 ~ 0°C	180max	180max	180max	240max
Io: 負荷率	Io=0 ~ 30%	600max	600max	600max	600max	600max
	Io=30 ~ 100%	120max	150max	240max	360max	480max
周囲温度変動 [mV]	0 ~ +40°C	120max	150max	240max	360max	480max
	-10 ~ +40°C	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°C					
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 ※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 ※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				

仕様

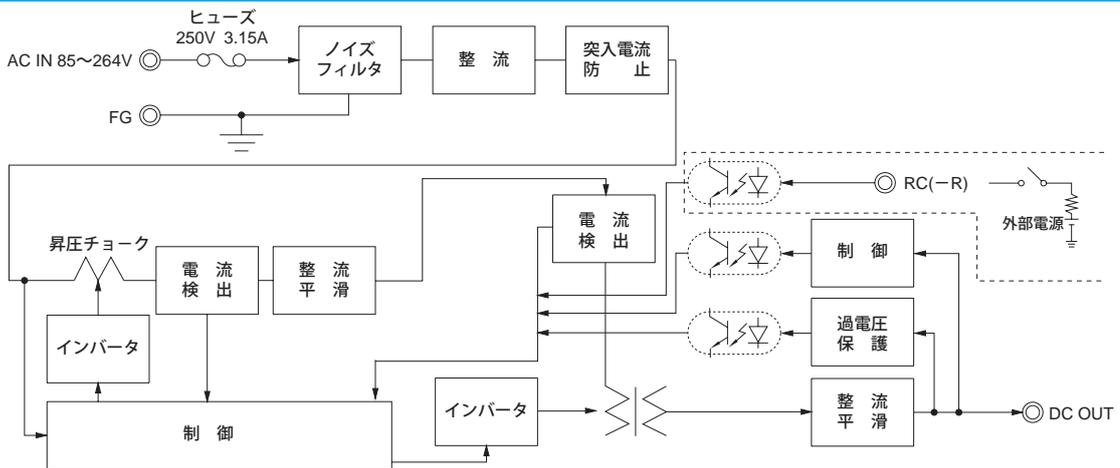
安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1, EN50178, UL508 (-J オプション除く) 取得 電安法準拠
適応規格	雑音端子電圧 FCC-B, VCCI-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠
	高調波電流 ※8 IEC61000-3-2 (クラス A) 準拠
構造	外形寸法 / 質量 41 × 97 × 109mm (端子台およびねじ含まず) (W×H×D) / 500g max
	冷却方法 自然空冷
無償補償	無償補償期間 ※6 5年 (条件付)
標準価格 (税抜) [円]	3,850

- ※1 出力端子から 150mm に 0.1 μF と 22 μF のコンデンサをつけた測定板での値です。取扱説明 項番 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 待機時の電力低減機能を内蔵しており、内部スイッチを間欠動作させているため負荷率 $I_o=0 \sim 30\%$ でのリップル・リップルノイズ仕様異なります。
- ※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。出力ディレーティングが必要です。DC での使用について、DC ヒューズが必要となります。詳細はお問い合わせください。
- ※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 $I_o=30\%$ 未満では間欠動作となるため、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 項番 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 項番 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。
- ※ 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。

PLA100F の特長

- 従来製品から奥行き寸法を 25% 小型化
- 高効率 (88%typ PLA100F-24, AC230V 入力, 100% 負荷)
- 無負荷時の消費電力 1.5W typ (標準品) AC240V 入力時
- 標準品から更に無負荷時の消費電力を低減し 0.5W 以下とした -L オプションを設定 (取扱説明参照)
- UL508 取得 (-J オプションを除く)、SEMI F47 規格対応可能 (取扱説明 項 1.1 参照)
- 様々なインターフェースをオプションで設定 (端子台上向き [-T]、コネクタ接続 [-J])

ブロックダイアグラム



外形

