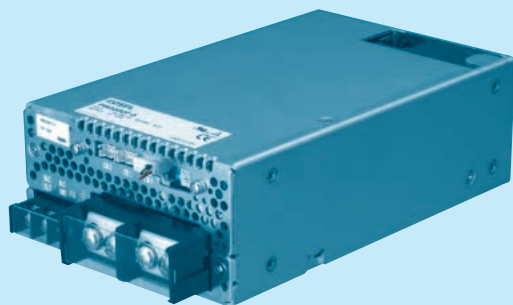


PBA600F -XVFN

PB A 600 F -5 -XVFN

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

推奨ノイズフィルタ
NAC-16-472外部バース電圧ノイズ：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。※ 電源にノイズフィルタを使用する
場合は最終装置でEMC規格に基
づいて評価を実施してください。

- 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 製品識別記号

| モデル | PBA600F-5-XVFN | PBA600F-12-XVFN | PBA600F-24-XVFN |
|------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 最大出力電力 [W] | 600 | 636 | 648 |
| DC 出力 | ACIN 100V | 5V 120A | 12V 53A |
| | ACIN 200V ※3 | 5V 120A | 12V 53A |
| | | 24V 27A | 24V 27 (31)A |

仕 様

| 項目 | PBA600F-5-XVFN | PBA600F-12-XVFN | PBA600F-24-XVFN |
|-----------------|---|---|-----------------|
| 電圧 [V] | AC85 ~ 264 1φ | | |
| 電流 [A] | ACIN 100V | 8.2typ | |
| | ACIN 200V | 4.1typ | |
| 周波数 [Hz] | 50 / 60 (47 ~ 63) | | |
| 効率 [%] | ACIN 100V | 75typ | 79typ |
| | ACIN 200V | 77typ | 82typ |
| 力率 | ACIN 100V | 0.98typ (Io=100%) | |
| | ACIN 200V | 0.95typ (Io=100%) | |
| 突入電流 [A] | ACIN 100V | 20 / 40typ (Io=100%) (一次突入電流値 / 二次突入電流値) (再投入間隔 3 秒以上) | |
| | ACIN 200V | 40 / 40typ (Io=100%) (一次突入電流値 / 二次突入電流値) (再投入間隔 3 秒以上) | |
| 漏洩電流 [mA] | 0.45 / 0.75max (ACIN 100V / 240V 60Hz, Io=100%, IEC60950-1, 電安法の各測定方法による) | | |
| 定格電圧 [V] | 5 | 12 | 24 |
| 定格電流 [A] | ACIN 100V | 120 | 53 |
| | ACIN 200V ※2 | 120 | 53 |
| 静的入力変動 [mV] | 20max | 48max | 96max |
| 静的負荷変動 [mV] | 40max | 100max | 150max |
| リップル [mVp-p] | 0 ~ +50°C ※1 | 80max | 120max |
| | -20 ~ 0°C ※1 | 140max | 160max |
| リップルノイズ [mVp-p] | 0 ~ +50°C ※1 | 120max | 150max |
| | -20 ~ 0°C ※1 | 160max | 180max |
| 周囲温度変動 [mV] | 0 ~ +50°C | 50max | 120max |
| | -20 ~ +50°C | 75max | 180max |
| 経時ドリフト [mV] ※2 | 20max | 48max | 96max |
| 起動時間 [ms] | 400typ (ACIN 100V / 200V, Io=100%) / 500typ (入力電圧の再投入間隔 1 分未満) | | |
| 保持時間 [ms] | 20typ (ACIN 100V / 200V, Io=100%) | | |
| 電圧可変範囲 [V] | 3.96 ~ 6.00 | 8.25 ~ 13.20 | 16.50 ~ 26.40 |
| 電圧設定精度 [V] | 5.00 ~ 5.15 | 12.00 ~ 12.48 | 24.00 ~ 24.96 |
| 付属機能 | 過電流保護 | 定格電流の 105% min (ピーク電流のあるものはピーク電流の 101% min) で動作、自動復帰 | |
| | 過電圧保護 [V] ※4 | Vo + 1.0 ~ 2.0 | Vo + 2.4 ~ 4.8 |
| | Vo + 4.8 ~ 9.6 | | |
| | 運転表示 | LED 表示：緑 | |
| リモートセンシング | 可能 | | |
| リモートコントロール (RC) | 可能 | | |
| 絶縁耐圧 | 入力-出力・RC | 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・AUX - FG | AC500V 1分間 カットオフ電流 = 100mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿) | |
| | 出力-RC・AUX | 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 | -10 ~ +71°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/s² (2G) 周期 3 分 X, Y, Z 方向各 1 時間 | |
| | 衝撃 | 196.1m/s² (20G) 11ms X, Y, Z 方向各 1 回 | |
| 適応規格 | 安全規格 (DC 入力時は除く) | UL60950-1, C-UL (GSA60950-1), EN60950-1, EN550178 取得, 電安法準拠 ※ | |
| | 雑音端子電圧 | FCC Part5 classB, VCCI-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠 | |
| | 高調波電流 | IEC61000-3-2 準拠 ※5 | |
| 構造 | 外形寸法 / 質量 | 120×61×190mm (端子台およびねじ含まず) (W×H×D) / 1.6kg max | |
| | 冷却方法 | 強制空冷 (ファン内蔵) | |
| 標準価格 (税抜) [円] | 34,500 | | |

※1 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-101 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 (カッコ) 内は、ピーク電流を示します。ピーク電流は 10 秒以下、デューティ 35% 以下、平均電流は定格電流以下でご使用ください。

※4 出力電圧追従型。通常型過電圧保護の動作電圧についてはお問い合わせください。

※5 クラス C についてはお問い合わせください。

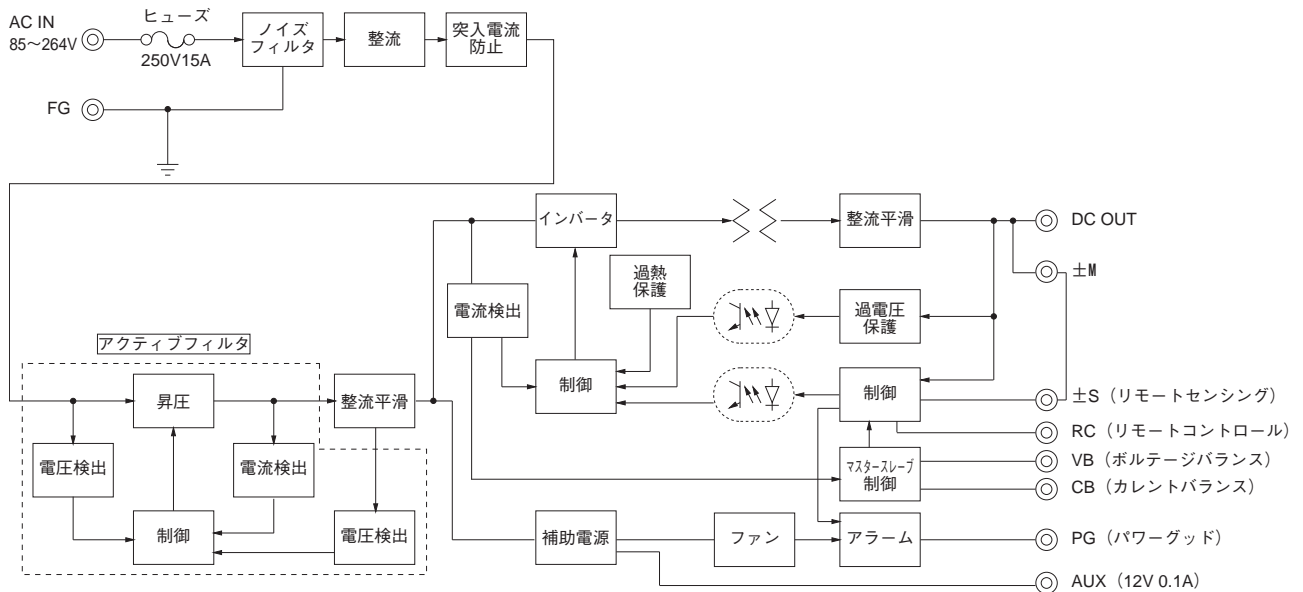
※6 適合基準については、「電源について 9. 安全規格」をご参照ください。

※7 バルス負荷の場合は電源から音がかかる場合があります。

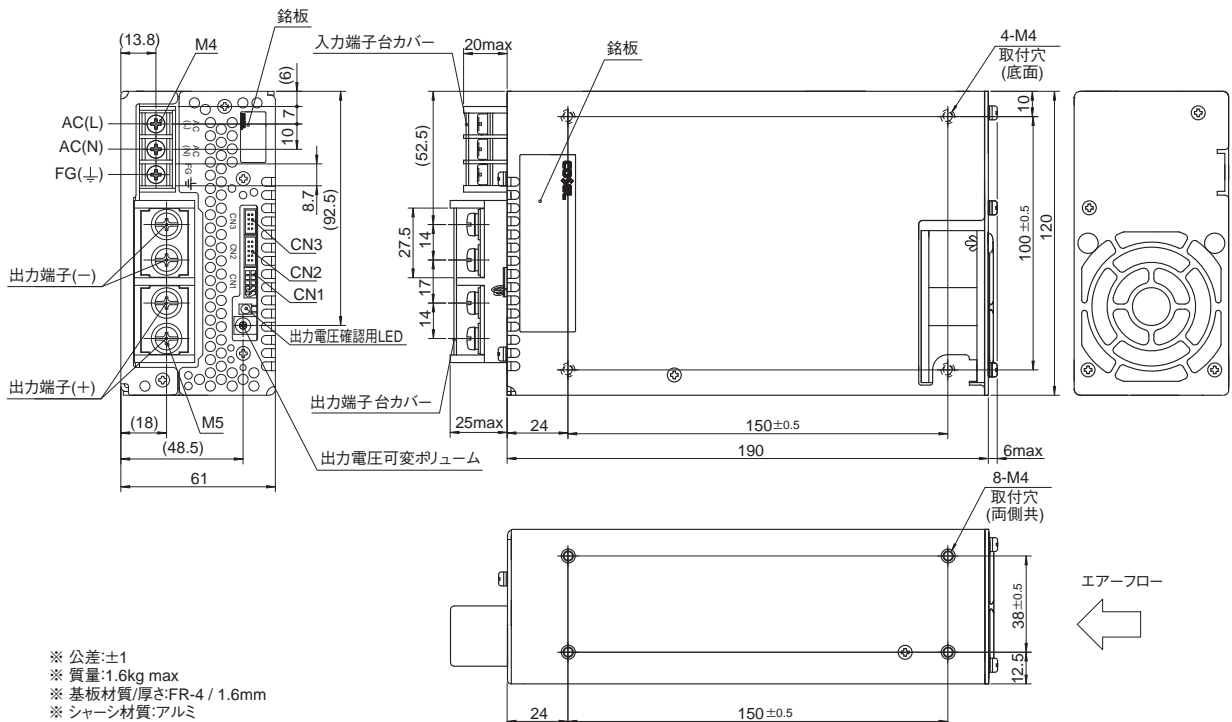
PBA600F-XVFN の特長

- 可変速ファン機能搭載電源
- 電源内部温度を検知して自動的にファンの回転数を最適化 (スタンバイ状態等、電源内部温度が低い場合にはファンの回転数が低下し、静音・省エネを図ります。)
- 出力電圧は約 0V まで可変可能
- 定電流電源としての対応も可能
- ファンのメンテナンス性大幅向上
- 各種アラームあり
- 出力電源追従型過電圧保護
- AUX (12V) 付き
- 並列運転 / N+1 並列冗長運転

ブロックダイアグラム



外形



- ※ 公差:±1
- ※ 質量:1.6kg max
- ※ 基板材質/厚さ:FR-4 / 1.6mm
- ※ シヤーン材質:アルミ
- ※ 単位 mm
- ※ 取付穴締め付けトルク:1.2N・m(12.8kgf・cm)max
- ※ 端子台締め付けトルク:M4 1.6N・m(16.9kgf・cm)max
M5 2.5N・m(24.5kgf・cm)max
- ※ CN1にはリモートセンシング未使用時の標準ハーネスを実装しています。
- ※ FG端子(⊥)は筐体の安全アース接続用です。