

PBA1000F

PB A 1000 F -5 -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

推奨ノイズフィルタ
NAC-20-472



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 ※6
- C: コーディング
- G: 低漏洩電流
- U: 瞬時入力電圧ディップ対応仕様
- F1: 長寿命ファン対応仕様
- F3: ファン逆取付対応仕様
- F4: 低速ファン対応仕様



詳細は取扱説明項番7.1「オプション説明」をご参照ください。

モデル	PBA1000F-3R3	PBA1000F-5	PBA1000F-7R5	PBA1000F-12	PBA1000F-15	PBA1000F-24	PBA1000F-36	PBA1000F-48	
最大出力電力[W]	660	1000	1005	1056	1050	1056	1044	1056	
DC出力	ACIN 100V	3.3V 200A	5V 200A	7.5V 134A	12V 88A	15V 70A	24V 44A	36V 29A	48V 22A
	ACIN 200V ※3	3.3V 200A	5V 200A	7.5V 134A	12V 88A	15V 70A	24V 44 (51) A	36V 29A	48V 22A

仕様

項目	PBA1000F-3R3	PBA1000F-5	PBA1000F-7R5	PBA1000F-12	PBA1000F-15	PBA1000F-24	PBA1000F-36	PBA1000F-48
電圧[V]	AC85~264 1φ or DC120~350 (AC50 or DC70~オプションで対応可能 ※5)							
電流[A]	ACIN 100V	9typ	13typ					
	ACIN 200V	5typ	7typ					
周波数[Hz]	50/60 (47~63)							
効率[%]	ACIN 100V	74typ	79typ	80typ	82typ	82typ	84typ	84typ
	ACIN 200V	76typ	81typ	83typ	84typ	84typ	86typ	86typ
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10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10秒以上)						
漏洩電流[mA]	0.5/1.0 max (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]	3.3	5	7.5	12	15	24	36	48
定格電流[A]	ACIN 100V	200	200	134	88	70	44	29
	ACIN 200V ※3	200	200	134	88	70	44 (51)	29
静的入力変動[mV]	20max							
静的負荷変動[mV]	40max							
リップル[mVp-p]	0~+50°C ※1	80max	80max	120max	120max	120max	150max	150max
	-20~0°C ※1	140max	140max	160max	160max	160max	160max	400max
	0~+50°C ※1	120max	120max	150max	150max	150max	150max	200max
リップルノイズ[mVp-p]	-20~0°C ※1	160max	160max	180max	180max	180max	240max	500max
	0~+50°C ※1	40max	50max	75max	120max	150max	240max	480max
周囲温度変動[mV]	-20~+50°C ※1	60max	75max	120max	180max	180max	290max	440max
	0~+50°C ※1	12max	20max	30max	48max	60max	96max	144max
経時ドリフト[mV]	12max							
起動時間[ms]	400typ (ACIN 100/200V, Io=100%) / 500typ (入力電圧の再投入間隔1分未満)							
保持時間[ms]	20typ (ACIN 100/200V, Io=100%)							
電圧可変範囲[V]	2.64~3.96	3.96~6.00	5.25~8.25	8.25~13.20	10.50~16.50	16.50~26.40	25.20~39.60	38.40~56.00
電圧設定精度[V]	3.30~3.40	5.00~5.15	7.50~7.80	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 (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 約5秒間継続で出力遮断							
過電圧保護[V]	※4 Vo+0.66~1.32	Vo+1.0~2.0	Vo+1.5~3.0	Vo+2.4~4.8	Vo+3.0~6.0	Vo+4.8~9.6	Vo+7.2~14.4	Vo+4.8~12.0
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							
入力-出力・RC	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・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)							
使用温・湿度	-20~+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/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(DC入力時は除く)	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1, EN50178 取得, 電安法準拠							
雑音端子電圧	FCC Part15 classB, VCCI-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠							
高調波電流	IEC61000-3-2 準拠 ※7							
外形寸法/質量	150×61×240mm (端子台およびねじ含まず) (W×H×D) /2.2kg max							
冷却方法	強制空冷 (ファン内蔵)							
価格	標準価格(円) 61,300							

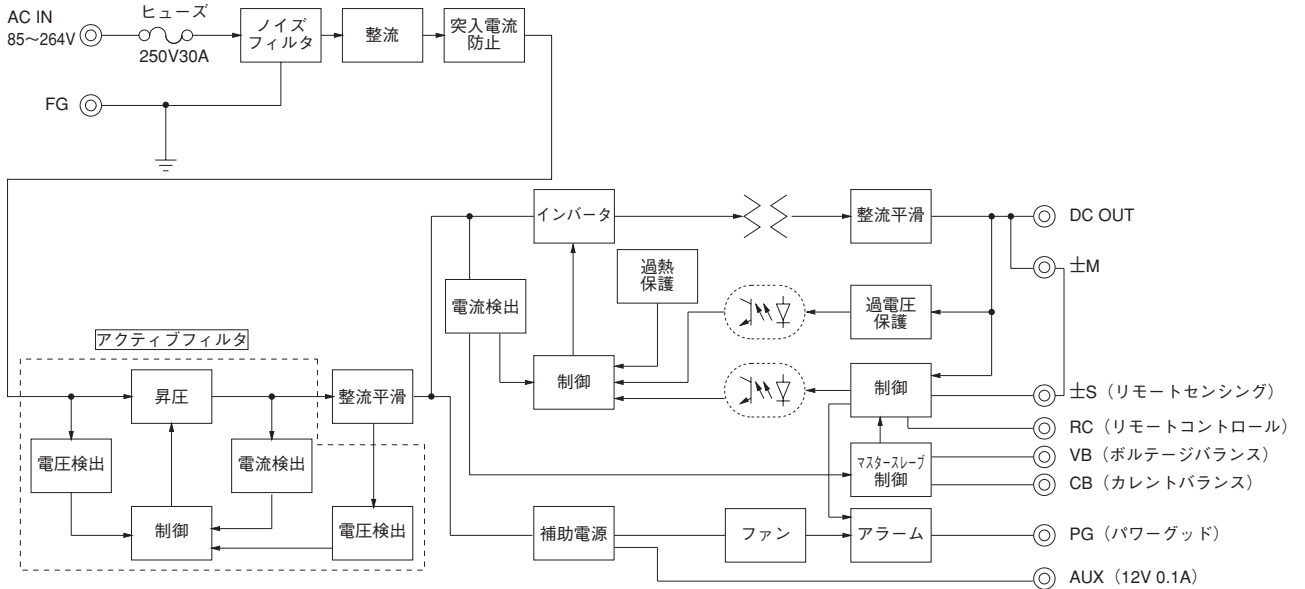
※1 20MHzオシロスコープまたはリップルノイズメータ (計測技研:RM101相当品) による。
出力端子から150mm以内にコンデンサ (22μF) を設けた測定板で測定する。
※2 経時ドリフトは周囲温度25°C、定格入出力で入力電圧印加後30分~8時間の変化です。
※3 (カッコ) 内は、ピーク電流を示します。ピーク電流は10秒以下、デューティ=35%以下、平均電流は定格電流以下でご使用ください。

※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 出力ディレーティングが必要です。詳細は取扱説明書項7、-Uをご参照ください。
※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 クラスCについてはお問い合わせください。
※ パルス負荷の場合、電源から音がする場合があります。

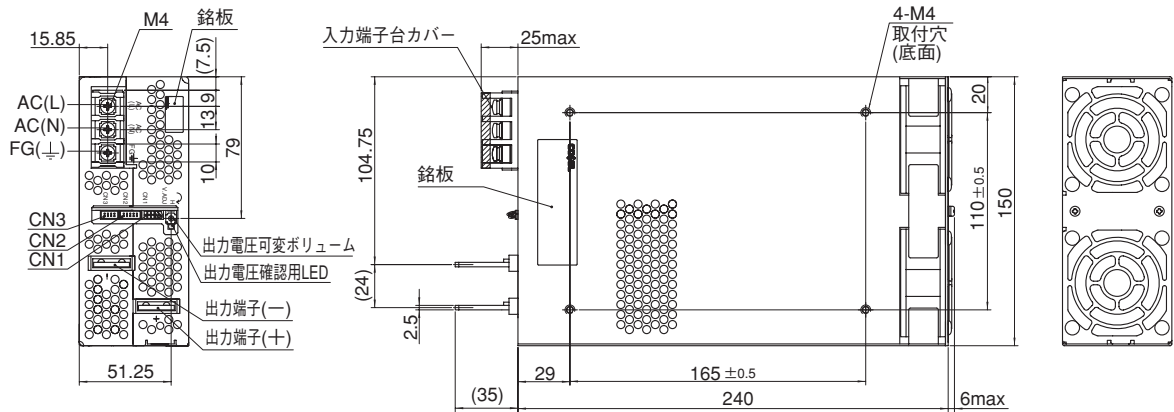
PBA1000Fの特長

- ・他社相当品比体積51%
- ・出力電圧は0V近くまで可変可能
- ・定電流電源としての対応も可能
(外付け回路が必要)
- ・専用ハーネスなど各種オプションパーツを対応
(オプションパーツのページをご参照ください)
- ・ファンのメンテナンス性大幅向上
- ・各種アラームあり
- ・出力電圧追従型過電圧保護
- ・AUX (12V) 付き
- ・並列運転/N+1並列冗長運転
- ・SEMI F47規格対応可

ブロックダイアグラム



外形



- ※ 公差：±1
- ※ 質量：2.2kg 以下
- ※ 基板材質/厚さ：FR-4 / 1.6mm
- ※ シャーシ材質：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：1.6N・m(16.9kgf・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。