COSEL ユニットタイプ

PBA600F -MXJD

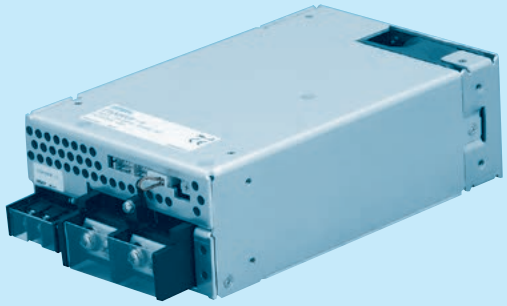
呼称方法

PB	A	600	F	-30	-MXJD	□
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦

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
⑦過電流保護設定値 ※3

RoHS

eco



推奨ノイズフィルタ
NAC-16-472

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。

※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。

モデル	PBA600F-30-MXJD □	PBA600F-60-MXJD □
最大出力電力〔W〕	644	616
DC 出力	28V 23A	56V 11A

仕　様

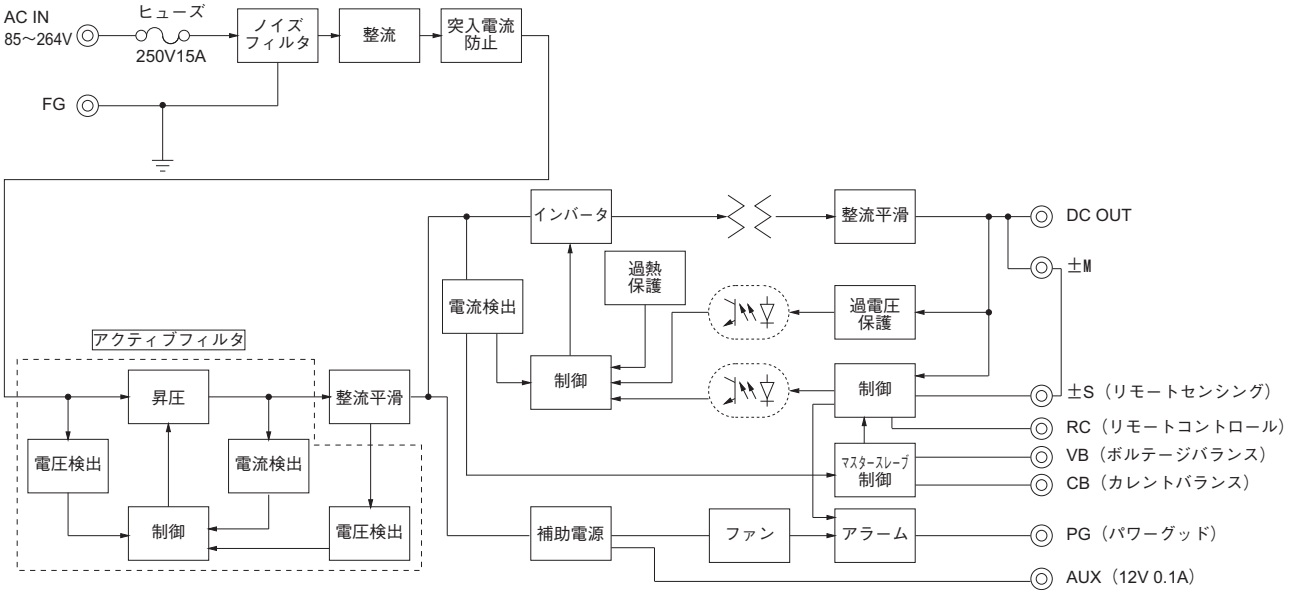
	項目		PBA600F-30-MXJD □	PBA600F-60-MXJD □
入力	電圧〔V〕		AC85 ～ 264　1 φ	
	電流〔A〕	ACIN 100V	8.2typ	
		ACIN 200V	4.1typ	
	周波数〔Hz〕		50 / 60（47 ～ 63）	
	効率〔%〕	ACIN 100V	82typ	82typ
		ACIN 200V	84typ	84typ
	力率	ACIN 100V	0.98typ（Io=100%）	
		ACIN 200V	0.95typ（Io=100%）	
	突入電流〔A〕	ACIN 100V	20 / 40typ（Io=100%）（一次突入電流値 / 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%, IEC62368-1, 電安法の各測定方法による）	
出力	定格電圧〔V〕		28	56
	定格電流〔A〕		23	11
	静的入力変動〔mV〕		144max	192max
	静的負荷変動〔mV〕		150max	300max
	リップル〔mVp-p〕	0～+ 50℃ ※1	150max	150max
		− 20 ～ 0℃ ※1	160max	400max
	リップルノイズ〔mVp-p〕	0～+ 50℃ ※1	200max	200max
		− 20 ～ 0℃ ※1	240max	500max
	周囲温度変動〔mV〕	0～+ 50℃ ※1	360max	480max
		− 20 ～+ 50℃ ※1	440max	600max
	経時ドリフト〔mV〕 ※2		144max	192max
	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〕		25.20 ～ 31.00	48.00 ～ 62.00
	電圧設定確度〔V〕		26.88 ～ 29.12	53.76 ～ 58.24
	電流設定範囲〔A〕 ※3		10 ～ 20	5 ～ 10
	電流設定確度〔%〕		±10	
付属機能	過電流保護		設定電流の ±10%で動作、自動復帰	
	過電圧保護〔V〕		35.00 ～ 40.00	63.00 ～ 69.00
	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		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－ 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℃ , 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/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	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 ※4	
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〕			—	

※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℃。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　設定値は 1A 刻みで指定可能。
※4　クラス C についてはお問い合わせください。
※　パルス負荷の場合は電源から音がでる場合があります。

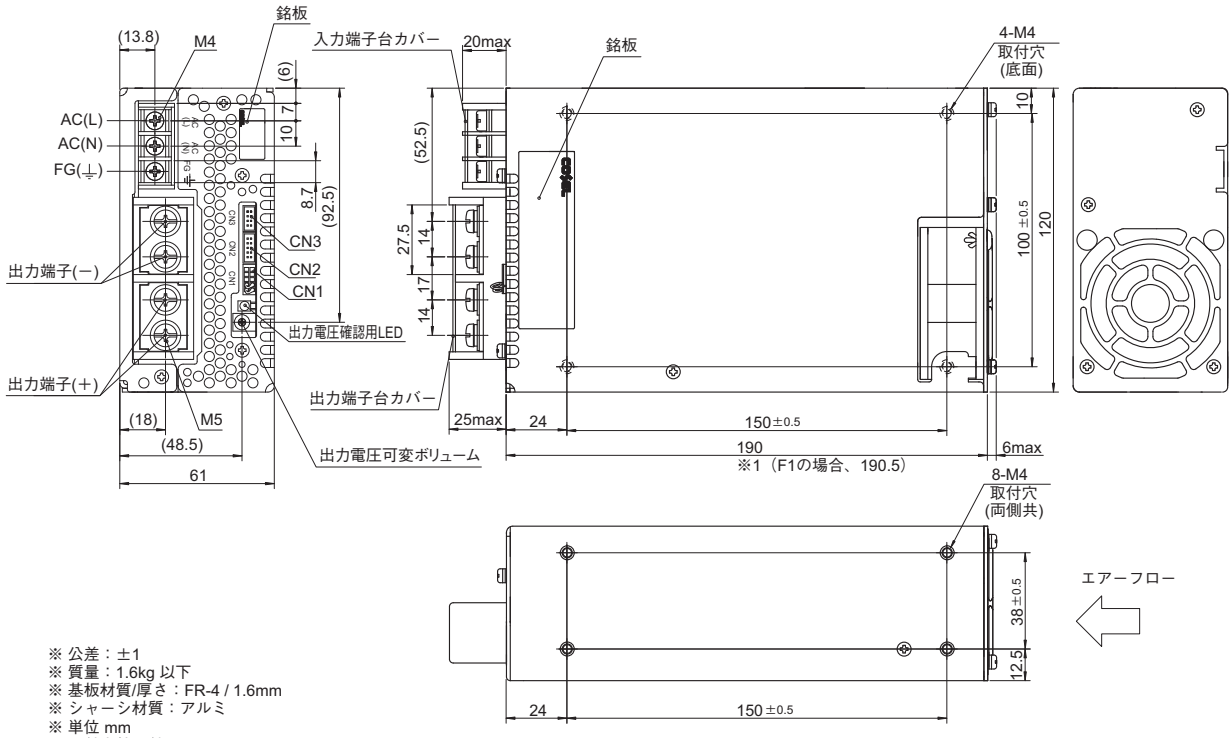
PBA600F-MXJD の特長

- 定電流出力
- 各種アラームあり
- 24V 系／ 48V 系の蓄電池に対応
- ファンのメンテナンス性大幅向上
- 出力電圧は約 0V まで可変可能
- AUX（12V）付き
- 並列運転／ N+1 並列冗長運転
- 専用ハーネスなど各種オプションパーツを対応
  （PBA シリーズ オプションパーツのページをご参照ください）

ブロックダイヤグラム



外　形



※ 公差：±1
※ 質量：1.6kg 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：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。

COSEL ユニットタイプ

PBA1500F -MXJD

呼称方法

PB	A	1500	F	-30	-MXJD	□
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦

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
⑦過電流保護設定値 ※3

RoHS

eco

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。

※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。

モデル	PBA1500F-30-MXJD □	PBA1500F-60-MXJD □
最大出力電力〔W〕	1568	1568
DC 出力	28V 56A	56V 28A

仕　様

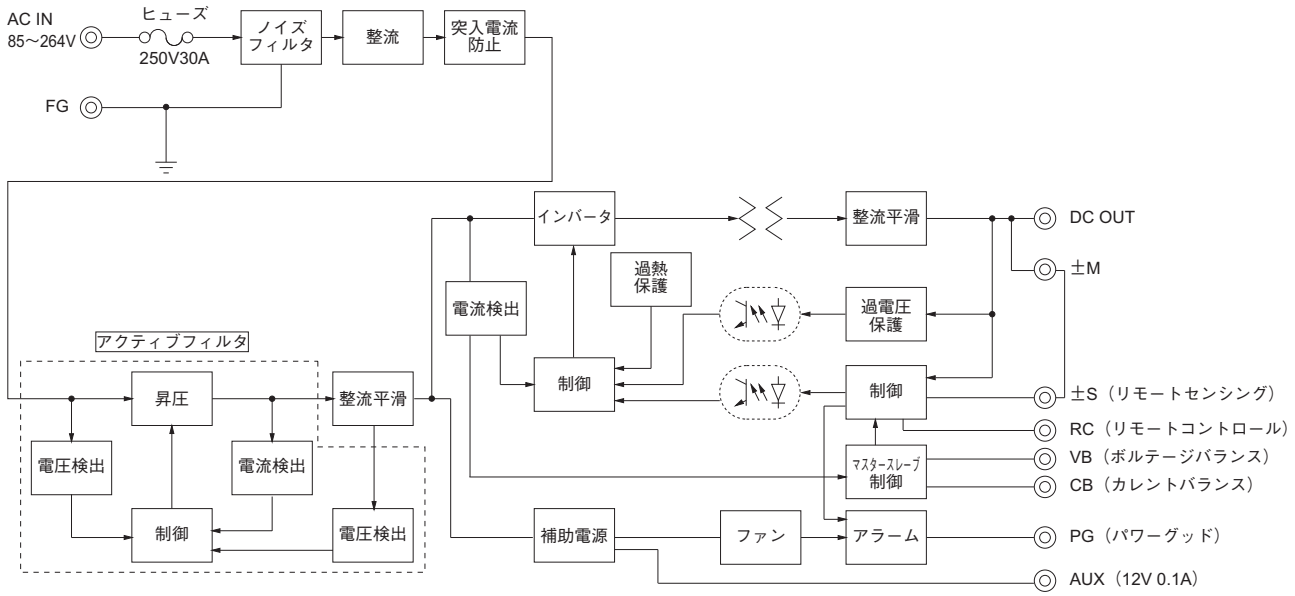
	項目		PBA1500F-30-MXJD □	PBA1500F-60-MXJD □
入力	電圧〔V〕		AC85 ～ 264　1 φ	
	電流〔A〕	ACIN 100V	19typ	
		ACIN 200V	10typ	
	周波数〔Hz〕		50 / 60（47 ～ 63）	
	効率〔%〕	ACIN 100V	84typ	84typ
		ACIN 200V	87typ	87typ
	力率	ACIN 100V	0.98typ（Io=100%）	
		ACIN 200V	0.95typ（Io=100%）	
	突入電流〔A〕	ACIN 100V	20 / 40typ（Io=100%）（一次突入電流値 / 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〕		0.45 / 0.75max（ACIN 100V / 240V　60Hz, Io=100%, IEC62368-1, 電安法の各測定方法による）	
出力	定格電圧〔V〕		28	56
	定格電流〔A〕		56	28
	静的入力変動〔mV〕		144max	192max
	静的負荷変動〔mV〕		150max	300max
	リップル〔mVp-p〕	0～+ 50℃ ※1	150max	150max
		− 20 ～ 0℃ ※1	160max	400max
	リップルノイズ〔mVp-p〕	0～+ 50℃ ※1	200max	200max
		− 20 ～ 0℃ ※1	240max	500max
	周囲温度変動〔mV〕	0～+ 50℃ ※1	360max	480max
		− 20 ～+ 50℃ ※1	440max	600max
	経時ドリフト〔mV〕 ※2		144max	192max
	起動時間〔ms〕		600typ（ACIN 100V / 200V, Io=100%）	
	保持時間〔ms〕		20typ　（ACIN 100V / 200V, Io=100%）	
	電圧可変範囲〔V〕		25.20 ～ 31.00	48.00 ～ 62.00
	電圧設定確度〔V〕		26.88 ～ 29.12	53.76 ～ 58.24
	電流設定範囲〔A〕 ※3		20 ～ 50	10 ～ 25
	電流設定確度〔%〕		±10	
付属機能	過電流保護		設定電流の ±10%で動作、自動復帰	
	過電圧保護〔V〕		35.00 ～ 40.00	63.00 ～ 69.00
	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		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－ 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℃，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/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	雑音端子電圧		FCC　Part15　classB，VCCI-B，CISPR22-B，EN55011-B，EN55022-B　準拠（推奨外付けＬＦ取付時。電源単体ではクラスＡ）	
	高調波電流		IEC61000-3-2 準拠 ※4	
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）/ 3.4kg max	
	冷却方法		強制空冷（ファン内蔵）	
標準価格（税抜）〔円〕			—	

※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℃。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　設定値は 1A 刻みで指定可能。
※4　クラス C についてはお問い合わせください。
※　パルス負荷の場合は電源から音がでる場合があります。

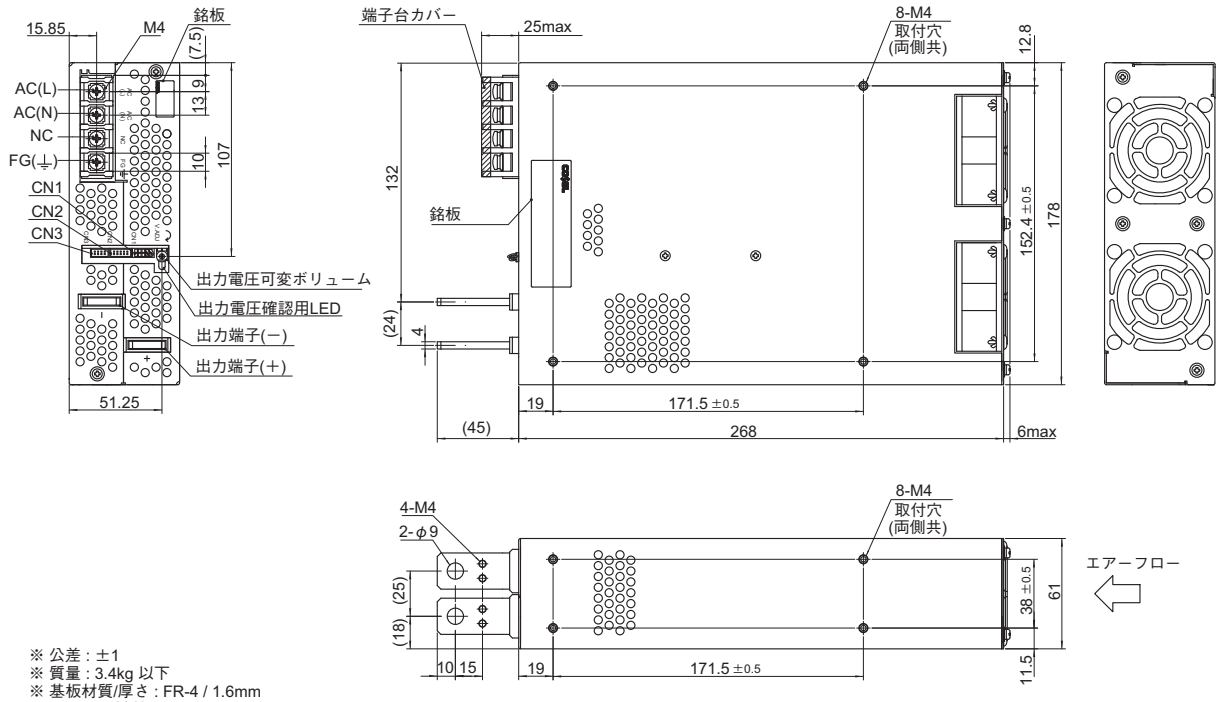
PBA1500F-MXJD の特長

- 定電流出力
- 各種アラームあり
- 24V 系／ 48V 系の蓄電池に対応
- ファンのメンテナンス性大幅向上
- 出力電圧は約 0V まで可変可能
- AUX（12V）付き
- 並列運転／ N+1 並列冗長運転
- 専用ハーネスなど各種オプションパーツを対応
  （PBA シリーズ オプションパーツのページをご参照ください）

ブロックダイヤグラム



外　形



※ 公差：±1
※ 質量：3.4kg 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。