

## PBW50F

PB

W

50

F

-□

-□

①

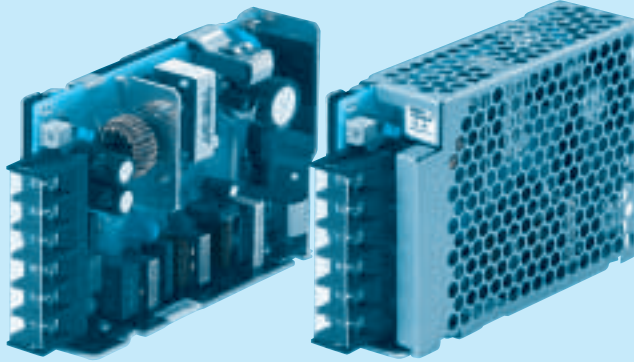
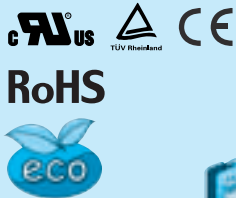
②

③

④

⑤

⑥

推奨ノイズフィルタ  
NAC-06-472

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 土出力  
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 ※9  
C: コーディング  
G: 低漏洩電流  
(0.15mA max/ACIN 240V)  
E: EMIクラスA対応  
低漏洩電流  
(0.5mA max/ACIN 240V)  
T: 縦型端子台  
J: コネクタタイプ  
R: リモートコントロール付  
N: ケースカバー付  
NI: DINレール取付金具付  
V: 電圧可変VR外付け対応

ケースカバーはオプション

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。

モデル	PBW50F-5	PBW50F-12	PBW50F-15
最大出力電力[W]	※6 30	50.4	51
DC出力	電圧[V] ※8 ±5 (+10としても使用可)	±12 (+24としても使用可)	±15 (+30としても使用可)
	定格電流1[A] ※8 3.0	2.1	1.7
	定格電流2[A] ※6 4.0	2.7	2.4

## 仕 様

	項目	PBW50F-5	PBW50F-12	PBW50F-15
入力	電圧[V]	AC85～264 1φ or DC120～370 (AC50 or DC70～ 取扱説明項番2.1 入力電圧をご参照ください。 ※3)		
	電流[A]	ACIN 100V	0.45typ (定格電流1)	0.70typ (定格電流1)
		ACIN 200V	0.30typ (定格電流1)	0.40typ (定格電流1)
	周波数[Hz]	50/60 (47～63)		
	効率[%]	ACIN 100V	76typ (定格電流1)	81typ (定格電流1)
		ACIN 200V	77typ (定格電流1)	83typ (定格電流1)
	力率(100%)	ACIN 100V	0.98typ	0.99typ
		ACIN 200V	0.87typ	0.93typ
突入電流[A]	ACIN 100V	15typ (定格電流1) (コールドスタート時)		
	ACIN 200V	30typ (定格電流1) (コールドスタート時)		
漏洩電流[mA]		0.4/0.75 max (ACIN 100V/240V 60Hz, 100%, IEC60950-1, 電安法の各測定方法による)		
出力	定格電圧[V]	±5 / (+10V参考値)	±12 / (+24V参考値)	±15 / (+30V参考値)
	定格電流1[A]	3.0 / 3.0	2.1 / 2.1	1.7 / 1.7
	定格電流2[A]	※6 4.0 / -	2.7 / -	2.4 / -
	静的入力変動[mV]	20max / 36max	48max / 96max	60max / 96max
	静的負荷変動1[mV]	※4 250max / 100max	600max / 150max	600max / 150max
	静的負荷変動2[mV]	※5 500max / -	750max / -	750max / -
	リップル[mVp-p]	0～+50℃ ※1 80max / 240max	120max / 240max	120max / 240max
		-10～0℃ ※1 140max / 320max	160max / 320max	160max / 320max
	リップルノイズ[mVp-p]	0～+50℃ ※1 120max / 300max	150max / 300max	150max / 300max
		-10～0℃ ※1 160max / 360max	180max / 360max	180max / 360max
	周囲温度変動[mV]	0～+50℃ 50max	120max	150max
		-10～+50℃ 60max	150max	180max
	経時ドリフト[mV]	※2 20max	48max	60max
	起動時間[ms]	350typ (ACIN 100V, 100%)		
	保持時間[ms]	20typ (ACIN 100V, 100%)		
	電圧可変範囲[V]	4.99～6.00 (+V, -V同時可変となります)	9.60～13.2 (+V, -V同時可変となります)	13.2～16.5 (+V, -V同時可変となります)
	電圧設定精度[V]	4.99～5.30 (+V, -V 定格電流1)	11.5～12.5 (+V, -V 定格電流1)	14.4～15.6 (+V, -V 定格電流1)
	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]		6.90～10.0	16.80～24.00	20.00～29.00
運転表示		LED表示：緑		
リモートコントロール(RC)		オプション (外部駆動電源必要)		
絶縁耐圧	入力-出力・RC	※7 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	※7 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℃ (ディレーティング有) , 20～90%RH (結露なし)		
	保存温・湿度	-20～+75℃ , 20～90%RH (結露なし)		
	振動	10～55Hz 19.6m/s <sup>2</sup> (2G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間		
	衝撃	196.1m/s <sup>2</sup> (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 (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 ※10		
構造	外形寸法/質量	31×82×120mm (端子台含まず) (W×H×D) /280g max (カバー含まず)		
	冷却方法	自然空冷		
価格	標準価格(ケースカバー) [円]	6,700 (280)		

※1 20MHzオシロスコープまたはリップルノイズメータ (計測技術:RM101相当品) による。

※2 経時ドリフトは周囲温度25℃、定格入出力で入力電圧印加後30分~8時間の変化です。

※3 出力ディレーティングが必要です。

※4 0~定格電流1までの値です。非測定側の電流は固定です。

※5 0~定格電流2までの値です。非測定側の電流は固定です。

※6 土出力電力の合計は定格出力電力以下でご使用ください。

※7 “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。

※8 ±5V, ±12V, ±15Vは、それぞれ+10V, +24V, +30V単一出力電源としてご使用いただけます。

※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 クラスCについてはお問い合わせください。

※ 他の電源との並列運転はできません。

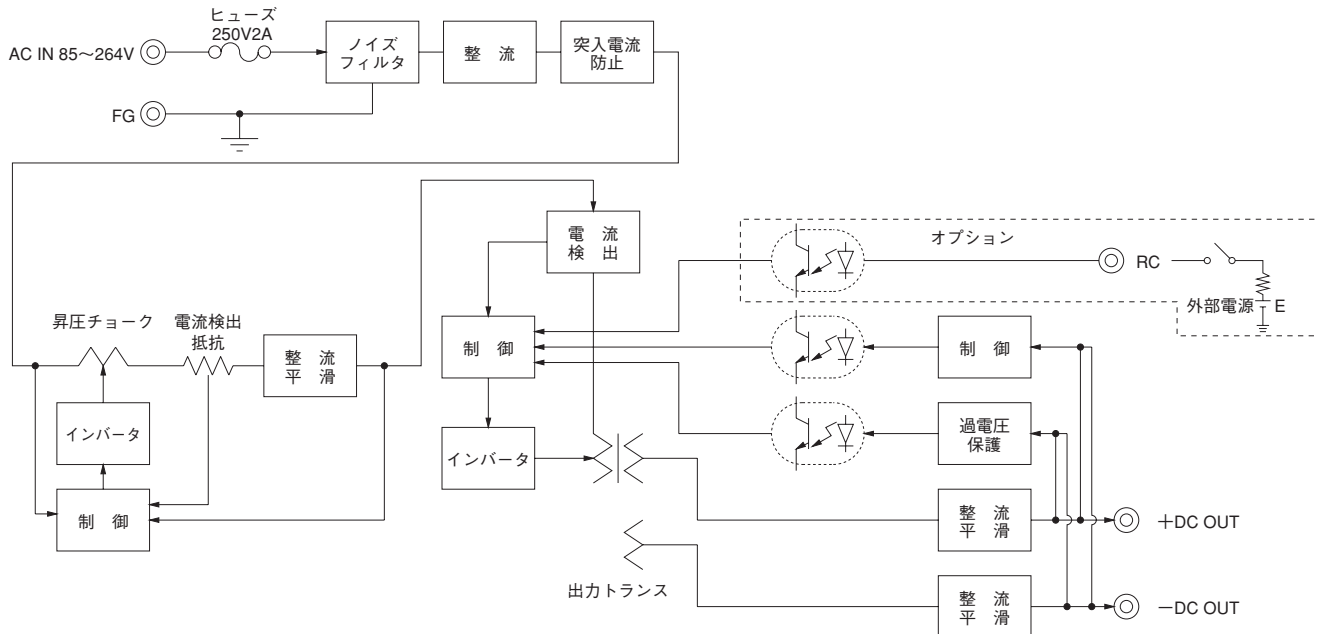
※ カバー付の場合はディレーティングが必要です。

※ パルス負荷の場合、電源から音が出る場合があります。

## PBW50Fの特長

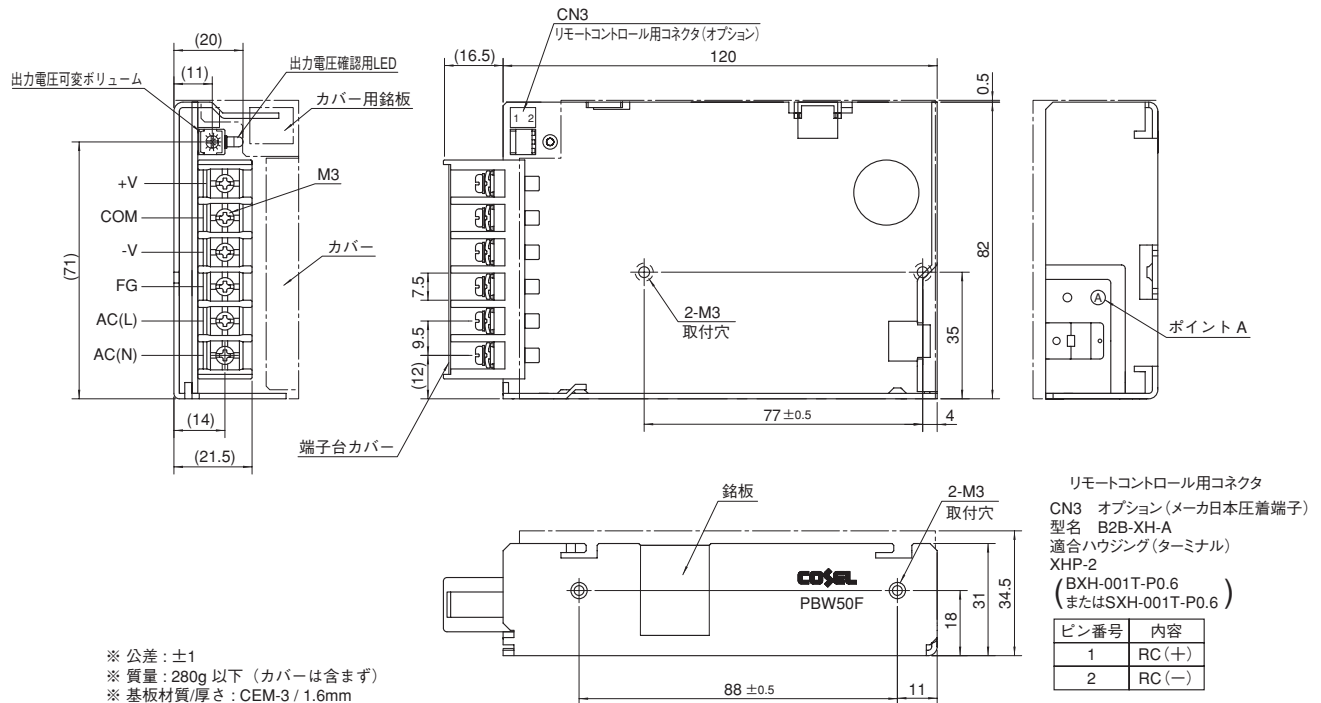
- ・当社ユニットタイプ初の「土」電源
- ・SEMI F47規格対応可 (取扱説明項番2.1参照)
- ・取付金具、専用ハーネスなど各種オプションパーツを対応  
(オプションパーツのページをご参照ください)

## ブロックダイアグラム



## 外形

※ オプションT,J,N,N1,Vに関しては外形が変わります。詳細は取扱説明項番7「オプション」をご参照ください。



- ※ 公差:  $\pm 1$   
 ※ 質量: 280g 以下 (カバーは含まず)  
 ※ 基板材質/厚さ: CEM-3 / 1.6mm  
 ※ シャーシ材質: アルミ  
 ※ 単位: mm  
 ※ シャーシ締め付けトルク:  $0.49\text{N} \cdot \text{m}$  (5kgf  $\cdot$  cm) max  
 ※ 端子台締め付けトルク:  $\text{M}3: 0.8\text{N} \cdot \text{m}$  (8.5kgf  $\cdot$  cm) max  
 ※ 筐体の安全アース接続は、取付穴 (M3) 2箇所で行ってください。