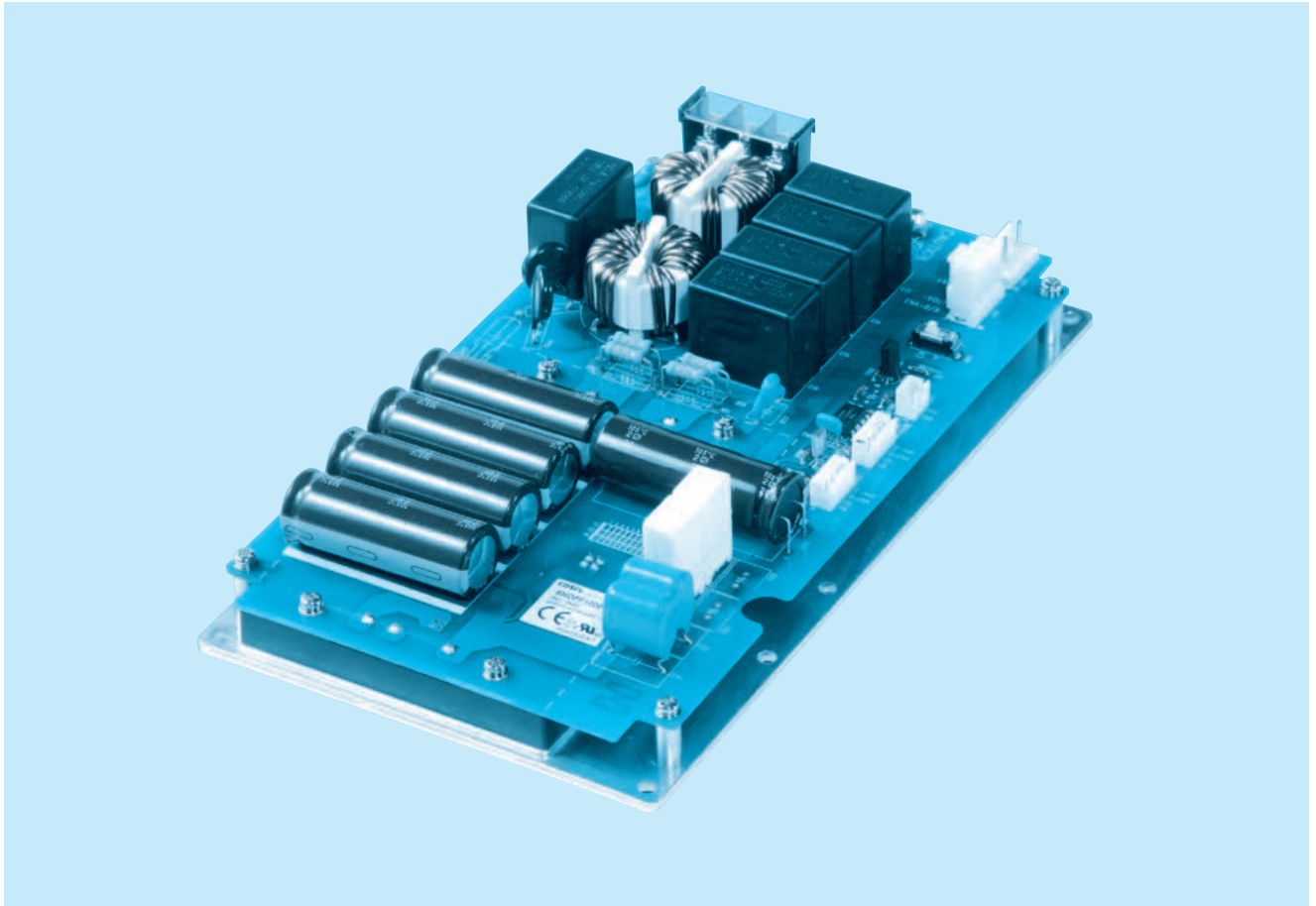




# SNDPF-series



## ■ 高調波電流抑制・力率改善モジュール

SNDPF シリーズは、パワーモジュール DPF1000 を組込んだ AC フロントエンド用モジュールです。

SNDBS シリーズ、SNDHS シリーズとの組合せで伝導冷却可能なマルチ出力の AC-DC コンバータが構成可能です。

## ■ 特長

高効率 90% (AC100V)、95% (AC200V)  
 高力率 0.98 (AC100V)、0.95 (AC200V)  
 高調波規制 IEC61000-3-2 適合  
 入力電圧範囲 AC85 ~ 264V (連続入力可能)  
 突入電流防止回路内蔵  
 並列運転可能 (電流バランス機能内蔵)  
 保護機能 (過電圧、過熱保護) 内蔵  
 イネーブル信号 (ENA) 出力、IOG 信号出力

## ■ 安全規格

UL60950-1, C-UL, EN62368-1 取得  
 電安法 準拠

## ■ CE マーキング適合

低電圧指令  
 RoHS指令

## ■ UKCA マーキング適合

電気機器 (安全) 規則  
 RoHS規則

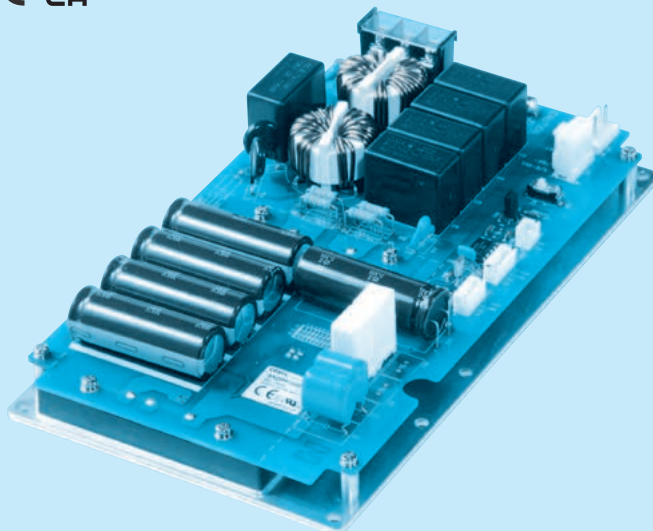
## ■ 無償補償期間：3 年間

## SNDPF1000

## SNDPF 1000

① ②


  
 RoHS



① シリーズ名  
 ② 定格電力  
 1000 : 1000W (ACIN 100V)  
 1500W (ACIN 200V)

※ SNDPF シリーズの出力に、SNDBS シリーズ・SNDHS シリーズ以外を接続される際は、当社技術までお問い合わせください。  
 ※ 出力短絡は、内部素子を破壊しますので、絶対避けてください。

モデル	SNDPF1000	
入力電圧 [V]	AC85 ~ 264	AC170 ~ 264
最大出力電力 [W]	※1 1000	1500
DC 出力	電圧 [V]	360 ※2

## 仕 様

項目	SNDPF1000		
電圧 [V]	AC85 ~ 264 1φ	AC170 ~ 264 1φ	
力率改善動作電圧範囲 [V]	AC85 ~ 255 1φ		
電流 [A]	11.5typ (ACIN 100V)	8.5typ (ACIN 200V)	
周波数 [Hz]	50/60 (47 ~ 63)		
入力	突入電流 [A] ※3	AC 100V 20/40typ (I <sub>o</sub> = 100%) (一次突入電流値 / 二次突入電流値) (再投入間隔 10 秒以上)	
	AC 200V	40/40typ (I <sub>o</sub> = 100%) (一次突入電流値 / 二次突入電流値) (再投入間隔 10 秒以上)	
効率 [%]	90typ (ACIN 100V, I <sub>o</sub> = 100%)	95typ (ACIN 200V, I <sub>o</sub> = 100%)	
力率	0.98typ (ACIN 100V, I <sub>o</sub> = 100%)	0.95typ (ACIN 200V, I <sub>o</sub> = 100%)	
漏洩電流 [mA]	0.75 max (ACIN 240V 60Hz, I <sub>o</sub> = 100%, IEC60950-1、電安法の各測定方法による)		
出力	定格電力 [W]	1000	
	定格電圧 [V] ※2	360	
	電圧設定精度 [V] ※4	±20	
付属機能	過電圧保護	DC400 ~ 450V 力率改善動作停止	
	IOG	インバータ動作モニタ信号、オープンコレクタ出力、最大シンク電流 10mA、最大印加電圧 35V	
	ENA ※5	イネーブル信号、オープンコレクタ出力	
	AUX	外部信号用補助電源 取扱説明 項 4.6 参照	
	その他 ※6	並列運転可能 (電流バランス機能内蔵)、過熱保護内蔵	
絶縁耐圧	入力-出力	非絶縁	
	入力、出力-FG	AC3,000V 1分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩmin (20±15°C)	
環境	使用温・湿度	-20 ~ +80°C (モジュールアルミベースプレート), 20 ~ 95%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)	
	保存温・湿度	-20 ~ +85°C, 20 ~ 95%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	UL60950-1, C-UL, EN62368-1 取得、電安法準拠 ※	
	雑音端子電圧	FCC-A, VCCI-A, CISPR22-A, EN55011-A, EN55022-A 準拠	
	高調波電流規格 ※7	IEC61000-3-2 準拠 (クラス A 準拠) (出力電力 1000W を超える場合は外付け電解コンデンサが必要)	
構造	外形寸法 / 質量	127×44.5×222 mm (W×H×D) / 920g max	
	冷却方法	伝導冷却 (本体のアルミベースプレートからヒートシンクへ熱伝導を利用して冷却)	

※1 入力電圧、温度ディレーティング特性参照

※2 入力電圧が AC85V から AC255V の値。AC255V から AC264V までは、入力電圧に比例し出力電圧が高くなります。

※3 内蔵フィルタ部への入力サージ電流 (0.2ms 以下) は除きます。

※4 静的入力変動、静的負荷変動、周囲温度変動、出力電圧設定精度を含んだ値 (但し、入力電圧 AC85 ~ AC255V の DC360V 出力時での値)

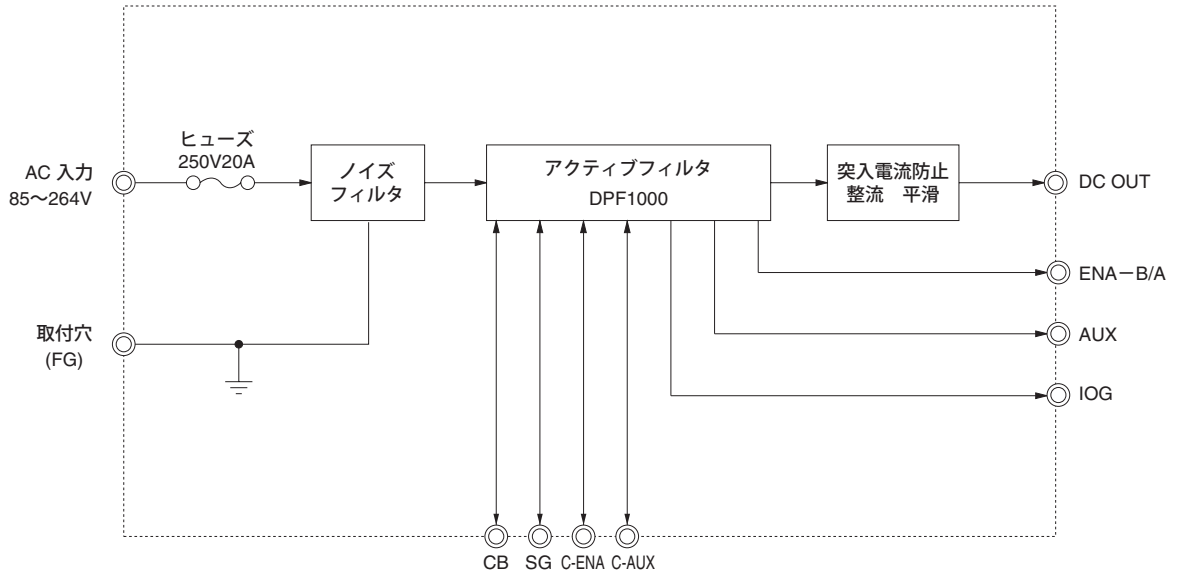
※5 取扱説明 項 4.4 を参照してください。

※6 過熱保護動作時は力率改善動作が停止し、出力電圧は AC 整流後の電圧となります。

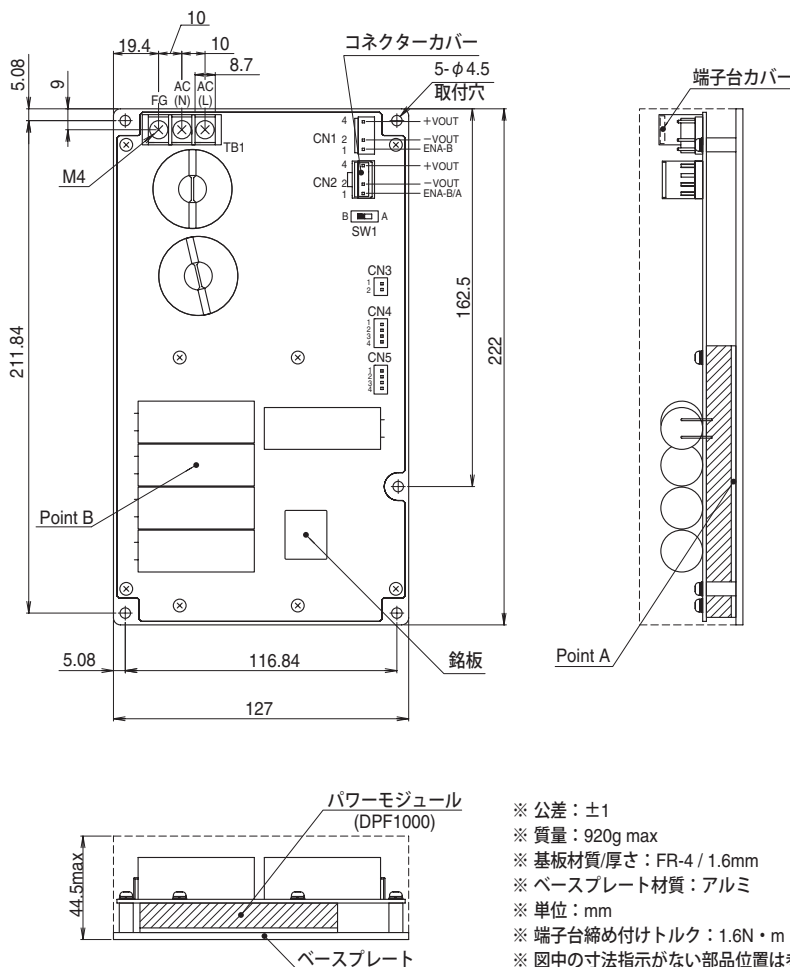
※7 他のクラスについてはお問い合わせください。

※ 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。

## ブロックダイアグラム



## 外形



- ※ 公差：±1
- ※ 質量：920g max
- ※ 基板材質/厚さ：FR-4 / 1.6mm
- ※ ベースプレート材質：アルミ
- ※ 単位：mm
- ※ 端子台締め付けトルク：1.6N・m (16.9kgf・cm) max
- ※ 図中の寸法指示がない部品位置は参考です
- ※ 安全アース接続は、ベースプレートの取付穴 (φ4.5) で行ってください
- ※ CN2は、出荷時に保護用コネクタが取付けてあります
- ※ CN1, CN2は1ピンあたり7A以下で使用してください