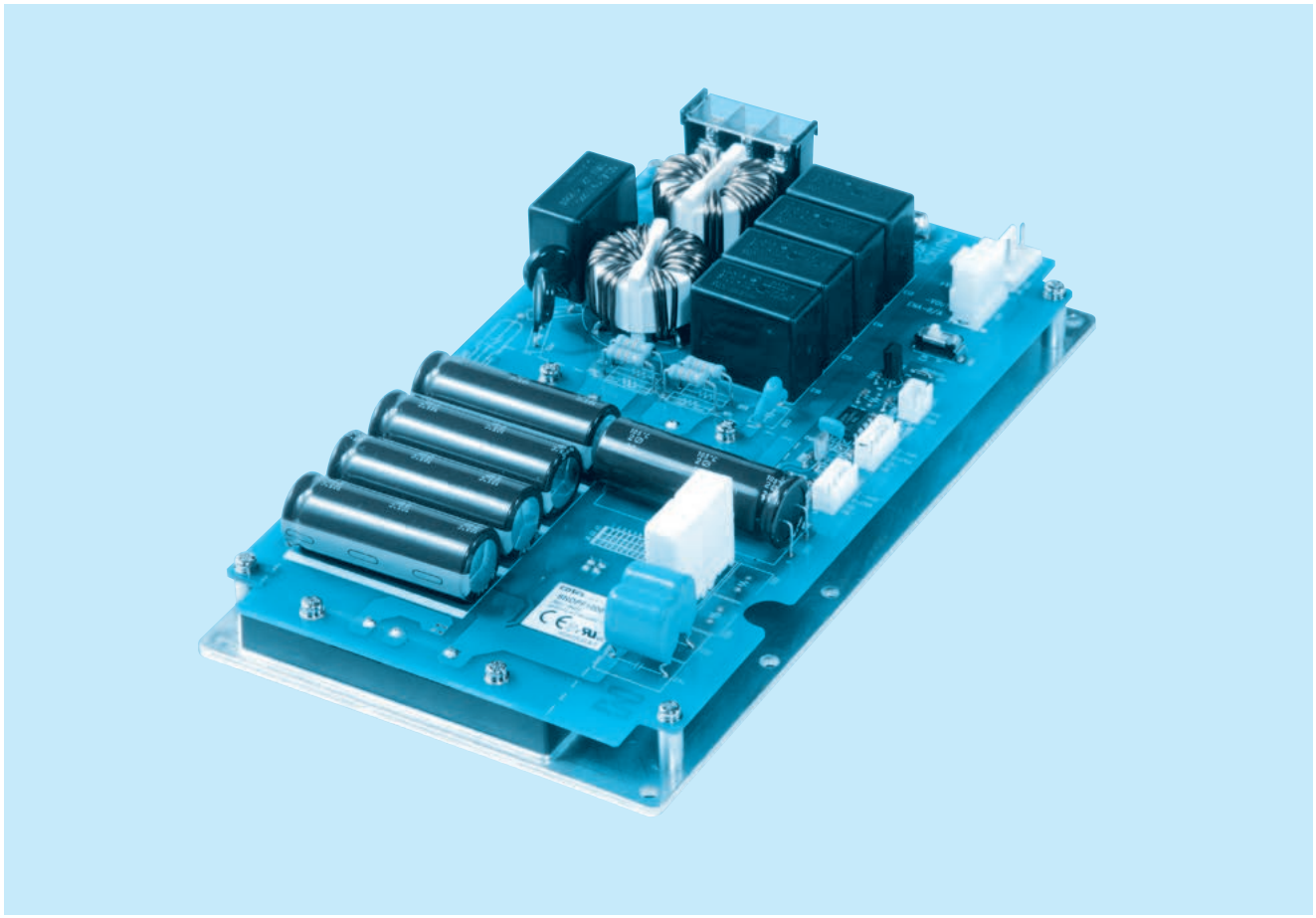
バスコンバータ・パワーモジュールタイプ

力率改善　ワールドワイド　突入電流防止　O・V・P　安全規格対応　並列運転

COSEL

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

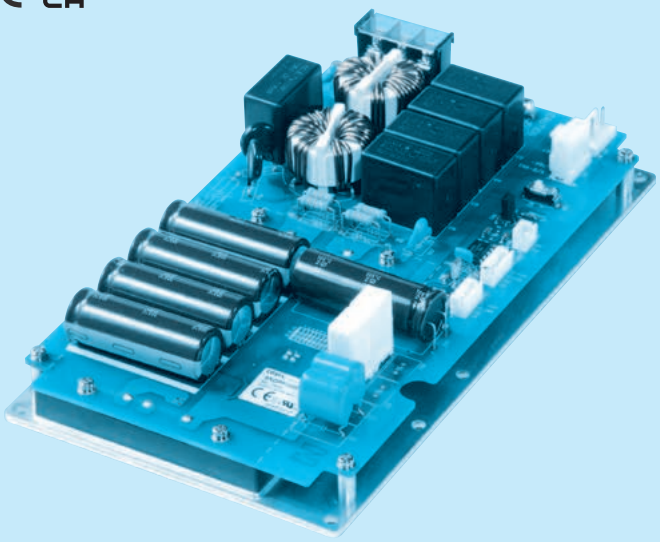
COSEL バスコンバータ・パワーモジュールタイプ

SNDPF1000

呼称方法

SNDPF 1000
① ②

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。

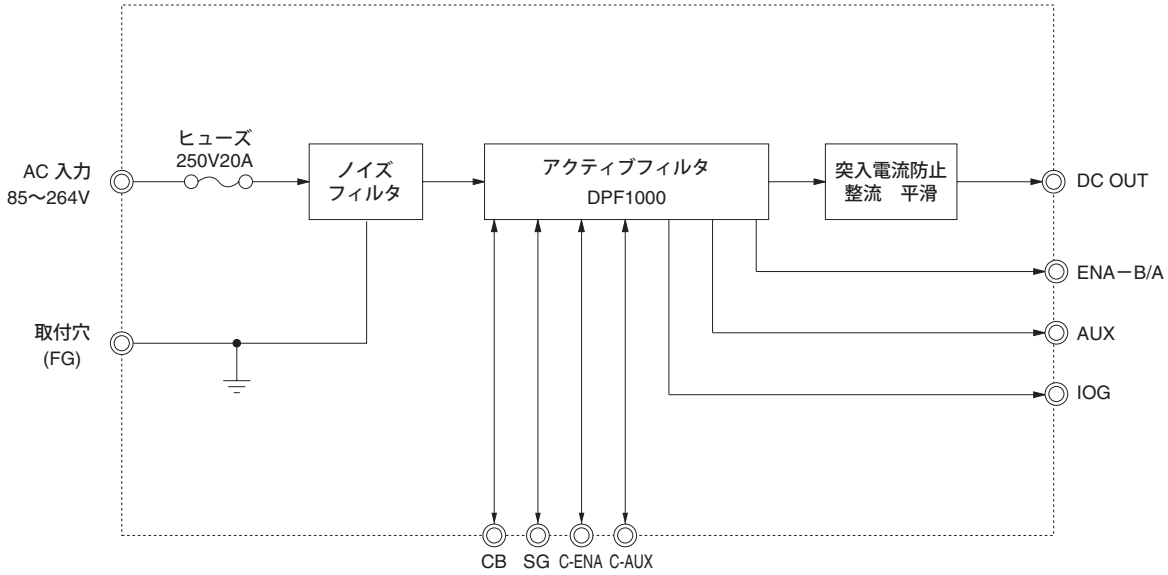
モデル		SNDPF1000	
入力電圧〔V〕		AC85 ～ 264	AC170 ～ 264
最大出力電力〔W〕	※1	1000	1500
DC 出力	電圧〔V〕	360 ※2	

仕　様

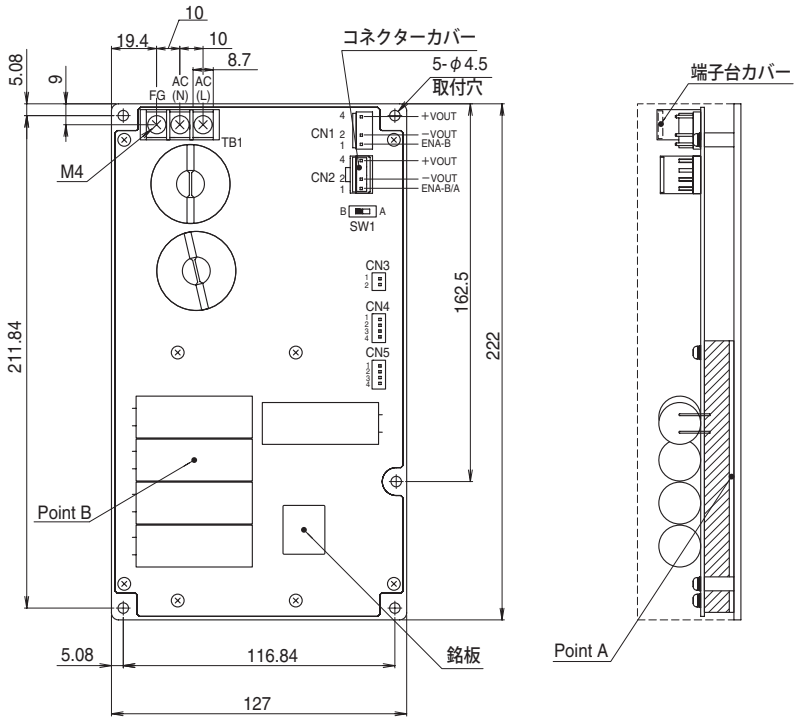
	項目		SNDPF1000	
入力	電圧〔V〕		AC85 ～ 264　1φ	AC170 ～ 264　1φ
	力率改善動作電圧範囲〔V〕		AC85 ～ 255　1φ	
	電流〔A〕		11.5typ（ACIN 100V）	8.5typ（ACIN 200V）
	周波数〔Hz〕		50/60（47 ～ 63）	
	突入電流〔A〕※3	AC 100V	20/40typ（Io ＝ 100%）（一次突入電流値 / 二次突入電流値）（再投入間隔 10 秒以上）	
		AC 200V	40/40typ（Io ＝ 100%）（一次突入電流値 / 二次突入電流値）（再投入間隔 10 秒以上）	
	効率〔%〕		90typ（ACIN 100V、Io ＝ 100%）	95typ（ACIN 200V、Io ＝ 100%）
	力率		0.98typ（ACIN 100V、Io ＝ 100%）	0.95typ（ACIN 200V、Io ＝ 100%）
	漏洩電流〔mA〕		0.75 max（ACIN 240V 60Hz、Io ＝ 100%、IEC60950-1、電安法の各測定方法による）	
出力	定格電力〔W〕		1000	1500
	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℃）	
環境	使用温・湿度		－20 ～＋ 80℃（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℃ , 20 ～ 95%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		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）	

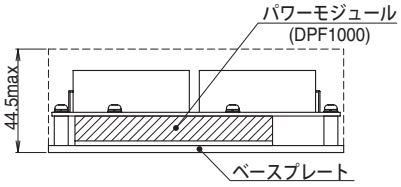
※1　入力電圧、温度ディレーティング特性参照
※2　入力電圧が AC85V から AC255V の値。AC255V から AC264V までは、入力電圧に比例し出力電圧が高くなります。
※3　内蔵フィルタ部への入力サージ電流（0.2ms 以下）は除きます。
※4　静的入力変動、静的負荷変動、周囲温度変動、出力電圧設定精度を含んだ値（但し、入力電圧 AC85 ～ AC255V の DC360V 出力時での値）
※5　取扱説明 項 4.4 を参照してください。
※6　過熱保護動作時は力率改善動作が停止し、出力電圧は AC 整流後の電圧となります。
※7　他のクラスについてはお問い合わせください。
※　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。

ブロックダイヤグラム



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

型名	回路方式	発振周波数 (kHz)	入力電流 (A)	突入電流防止回路	基板／パターン面			直並列運転可否	
					材質	片面	両面	直列	並列
SNDPF1000	昇圧チョッパ型アクティブフィルタ	130	11.5※1 8.5※2	SCR	ガラスエポキシ		○	×	○ ※3

※1 ACIN 100V・出力電力 1000W の値を示します。
※2 ACIN 200V・出力電力 1500W の値を示します。
※3 取扱説明、直列・並列運転欄を参照ください。