

SNDPF1000

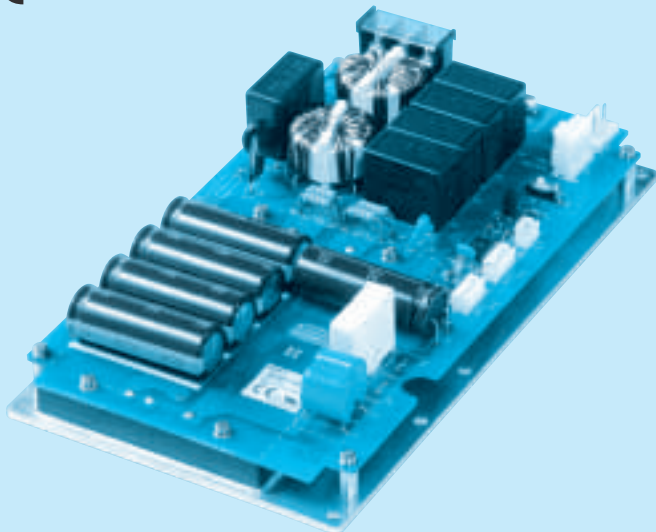
SNDPF 1000

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。

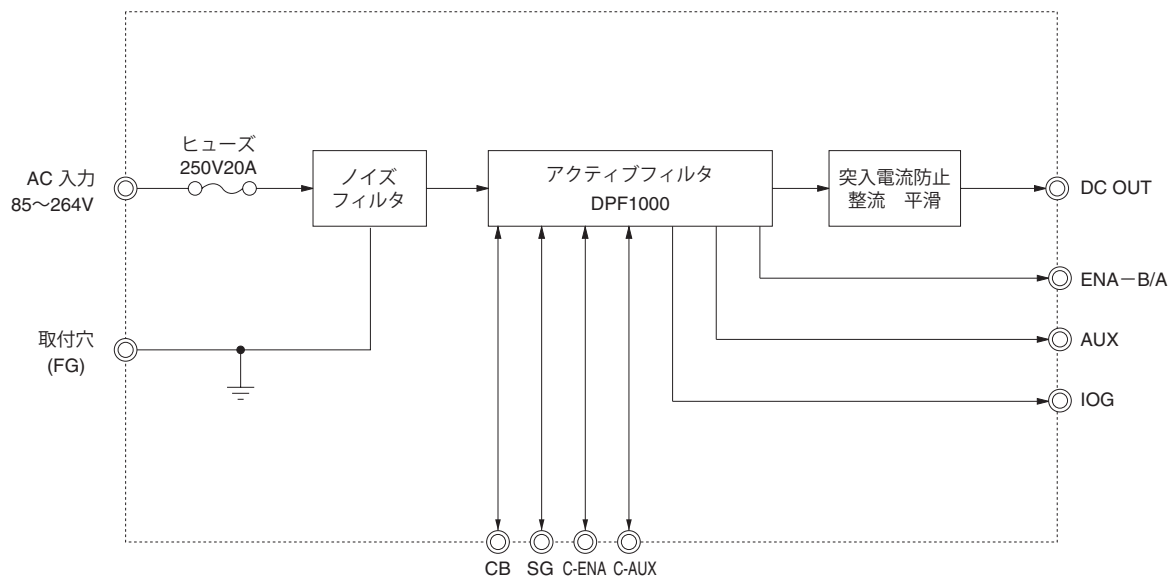
| | | |
|------------|------------|-------------|
| モデル | SNDPF1000 | |
| 入力電圧 [V] | AC85 ~ 264 | AC170 ~ 264 |
| 最大出力電力 [W] | ※1 1000 | 1500 |
| DC 出力 | 電圧 [V] | 360 ※2 |

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 (I _o = 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 _o = 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 _o = 100%) | 95typ (ACIN 200V, I _o = 100%) |
| | 力率 | 0.98typ (ACIN 100V, I _o = 100%) | 0.95typ (ACIN 200V, I _o = 100%) |
| | 漏洩電流 [mA] | 0.75 max (ACIN 240V 60Hz, I _o = 100%, IEC60950-1、電安法の各測定方法による) | |
| | 定格電力 [W] | 1000 | 1500 |
| | 定格電圧 [V] ※2 | 360 | |
| 出力 | 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 50M Ω min (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/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 | |
| 適応規格 | 安全規格 | UL60950-1, C-UL, EN60950-1 取得、EN50178、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) | |
| 価格 | 標準価格 [円] | 31,200 | |

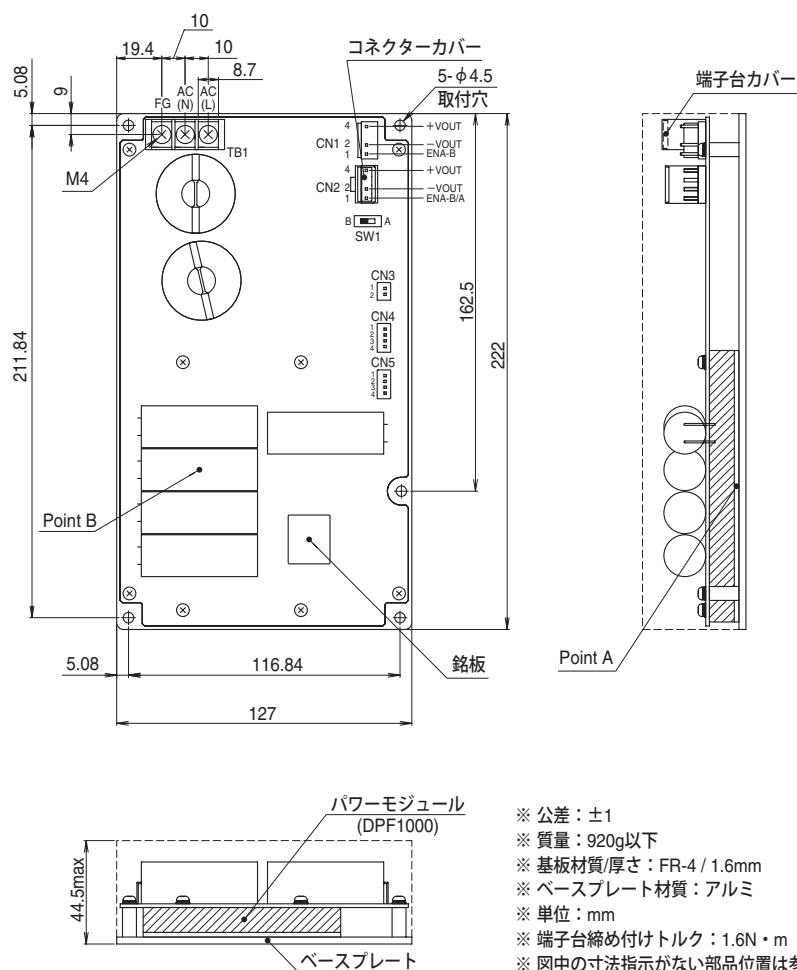
- ※1 入力電圧、温度ディレーティング特性参照
※2 入力電圧が AC85V から AC255V の値。AC255V から AC264V までは、入力電圧に比例し出力電圧が高くなります。
※3 内蔵フィルタ部への入力サージ電流 (0.2ms 以下) は除きます。
※4 静的入力変動、静的負荷変動、周囲温度変動、出力電圧設定精度を含んだ値 (但し、入力電圧 AC85 ~ AC255V の DC360V 出力時での値)
※5 取扱説明 項 4.4 を参照してください。
※6 過熱保護動作時は力率改善動作が停止し、出力電圧は AC 整流後の電圧となります。
※7 他のクラスについてはお問い合わせく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

ブロックダイアグラム



SNDPF

外形



- ※ 公差：±1
- ※ 質量：920g以下
- ※ 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)
- ※ 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