



# 航空機用 400Hz 静止型電源装置

## ■外形寸法

単位：mm



シンフォニアテクノロジーでは「ECOing (エコイング)™ エコで行こう！ エコへ移行！」を環境ステートメントとして掲げ、温暖化防止と地球にやさしい循環型社会の創出を目指し、環境重視の技術開発と“ものづくり”を推進しています。

(旧) 神鋼電機 から社名変更いたしました。



シンフォニアテクノロジー 株式会社  
産業インフラシステム営業部

- |                       |               |           |                             |
|-----------------------|---------------|-----------|-----------------------------|
| 東京本社 — ☎03-5473-1832  | ☎03-5473-1847 | ☎105-8564 | 東京都港区芝大門1-1-30 芝NBFタワー      |
| 大阪支社 — ☎06-6365-1926  | ☎06-6365-1988 | ☎530-0057 | 大阪市北区曾根崎2-12-7 清和梅田ビル13階    |
| 名古屋支社 — ☎052-581-8474 | ☎052-582-9667 | ☎450-0002 | 名古屋市中村区名駅3-15-1 名古屋ダイヤビル2号館 |
| 九州支店 — ☎092-441-2511  | ☎092-431-6773 | ☎812-0011 | 福岡市博多区博多駅前2-1-1 福岡朝日ビル      |
| 東北営業所 — ☎022-262-4161 | ☎022-262-4165 | ☎980-0021 | 仙台市青葉区中央2-11-19 仙南ビル        |
| 新潟営業所 — ☎025-367-0133 | ☎025-367-0135 | ☎950-0971 | 新潟市中央区近江2-20-44 近江ビル6F      |
| 北陸営業所 — ☎076-432-4551 | ☎076-442-2461 | ☎930-0004 | 富山市桜橋通1-18 北日本桜橋ビル          |
| 静岡営業所 — ☎054-254-5411 | ☎054-255-0732 | ☎420-0851 | 静岡市葵区黒金町11-7 三井生命静岡駅前ビル     |
| 三重営業所 — ☎0596-36-3628 | ☎0596-36-4816 | ☎516-8550 | 伊勢市竹ヶ鼻町100                  |
| 中国営業所 — ☎082-218-0211 | ☎082-218-0212 | ☎730-0032 | 広島市中区立町2-25 IG石田学園ビル7F      |

代理店

コード  
**N13-502**

●本カタログの内容は、製品改良のために予告なく変更することがあります。  
\*ホームページアドレス <http://www.sinfo-t.jp>



航空機用 400Hz 静止型電源装置



シンフォニアテクノロジー 株式会社  
(旧) 神鋼電機 から社名変更いたしました。

# 航空機用 400Hz 静止型電源装置

信頼性とコストパフォーマンスを実現。

各種電源装置の中でも特に厳しい性能仕様が要求される航空機用整備用電源。当社の航空機用400Hz静止型電源装置(400HzCVCF)は、最新のパワーエレクトロニクス技術によりこのニーズをクリアした高性能航空機整備用電源装置です。すでに当社では計算機用電源、計装用電源、交流電動機制御用電源など各種の静止型電源装置を製作し、各分野に豊富な実績を持っております。また、航空機搭載用・地上用電源などにも高い信頼を得ております。

400HzCVCFは、こうした高度なインバータ技術と航空機に関する長年の経験とノウハウを生かしたもので、航空機整備用電源に求められる性能を十分に備えたCVCFです。

## 1. 航空機整備用専用電源

- 長年の航空機関連電源の経験に加え、各種電力変換装置で培った技術を融合させ航空機整備用に最適な静止型電源を実現しました。
- 独自の回路方式を採用することにより、高い信頼性とコストパフォーマンスを実現しました。
- NBPT制御回路を設け、航空機のNBPT(無瞬断切換)に瞬時に対応し負荷電圧の変動を抑え安定した電源を供給します。

## 2. 優れた耐久性

- 耐環境性  
屋外の厳しい周囲温度、湿度への優れた耐久性を確保しています。
- 過負荷耐量  
航空機搭載電源との無瞬断切替(NBPT)耐量や短時間の過負荷耐量など過負荷使用に対する特性も万全です。

## 3. 環境に優しい電源

- 低騒音  
最新のスイッチング素子(IGBT)の採用と回路の改良により、低騒音化をはかりました。
- メンテナンス時間の低減  
消耗部品の削減、制御回路の高機能化により、メンテナンス時間の低減を実現しました。

## 標準仕様

容量(kVA)		120
入 力	定格電圧	420 / 440V
	電圧変動範囲	±10%
	定格周波数	50 / 60Hz±5%
	相数および結線	3相3線
	内部整流方式	12相整流
出 力	定格電圧	115 / 200V
	定格電流	346A
	定格周波数	400Hz
	相数および結線	3相4線
	負荷力率範囲	0.7~1.0 (Lag)
電圧調整範囲		100~125V
周波数精度		±1Hz以内
電圧整定精度		±2V以内
過 渡	過渡電圧変動	±25%以内
	整定時間	55msec以内
波形歪率		3%以内(平衡負荷時)
過電流耐量		150kVA 10分 180kVA 30秒
瞬停補償時間		0.2秒以上
NBPT	電源ラップ時間	120msec以内
	電圧	115±10V
	位相差	±90°
	周波数	400±6Hz
一般事項	周囲温度	-20~40℃
	相対湿度	30~95%
	標 高	1000m以下
	設置場所	屋外

