



社名	SynQor, Inc.
本社	米国マサチューセッツ州ボックスボロー
製造工場	米国マサチューセッツ州ボックスボロー
創立	1997年10月
事業内容	高効率・高信頼性電源モジュールの開発・製造・販売
URL	<a href="http://www.synqor.com/">http://www.synqor.com/</a>

## ■ SynQor社概要

- ・高効率DC-DCコンバータ開発におけるパイオニア企業
- ・米国トップクラスの電子部品購入企業で、電子部品サプライヤとの良好な関係を構築
- ・通信市場での実績を基に現在は産機市場、鉄道市場、軍事・防衛市場へ製品を供給
- ・完全な製品トレーサビリティの運用

## 3-Phase Isolated Power Factor Correction Module for the Avionics Industry

### 航空電子機器業界向け 3相 絶縁型 力率改善モジュール

#### ■ 用途

	産業機器	鉄道	通信	医療機器	航空機
AeroQor					●



#### ■ 製品概要

AeroQor 絶縁型 PFC モジュールは、航空機搭載機器向けの COTS コンポーネントとして設計された高効率アクティブ PFC AC-DC コンバーターで、115VrmsのAC入力で作動し、絶縁されたDC出力を生成します。安定化出力および垂下出力モジュールが利用可能です。

AeroQorモジュールは、ホールドアップ・コンデンサおよびSynQorのACライン・フィルタと組み合わせて使用することで、3相AC入力からほぼ完全な正弦波電流 (PF>0.99) を引



#### ■ 性能上の特徴

- ・高調波含有率は民間航空機の規格に適合
- ・最小の突入電流
- ・平衡相電流
- ・高い力率 (400 Hzで0.99 / 750 W)
- ・最小の外部出力容量要件
- ・起動時の全負荷電流
- ・N \* 750 W 並列時出力レベル
- ・100 °C 最大ベースプレート温度 (フルパワー時)
- ・動作温度範囲: -40 °C ~ +100 °C
- ・民間航空機の60Hz、400Hzおよび可変周波数システムに対

#### ■ 保護・制御機能

- ・PFCイネーブル
- ・AC/DCパワーGood出力
- ・入力電流制限、自動復帰型短絡保護機能
- ・自動復帰型入力過電圧保護機能
- ・自動復帰型出力過電圧保護機能

#### ■ 仕様準拠

- ・RTCA/DO-160
- ・エアバス ABD0100.1.8
- ・ボーイング787B3-0147
- ・ボーイング D6-36440
- ・ボーイングD6-44588

#### ■ 製品ラインナップ : AeroQor 3相絶縁型電源モジュール

Family	Vin Range	Input Phases	Vout	Regulation	Package Size	Thermal Design	RoHS
APFIC	115: 115Vrms	3PH: 3-Phase	12: 12V 24: 24V 28: 28V 48: 48V 54: 54V	R: Regulated Output D: Droop Sharing	FT: Full-brick Tera	C: Encased D: Encased with Non-threaded Baseplate V: Encased with Flanged Baseplate	G: RoHS

Example: APFIC-115-3PH-28R-FT-C-G

SynQor 製品はDOSA規格に準拠しています。

\* DOSAは2004年にリネッジパワー(LINEAGE POWER)とSynQorによって設立された電源モジュール標準化団体 (Distributed-Power Open Standards Alliance)で、現在は多くの日本メーカーも加盟しています。

フルブリック : 63 x 119 x 13mm



社名	SynQor, Inc.
本社	米国マサチューセッツ州ボックスボロー
製造工場	米国マサチューセッツ州ボックスボロー
創立	1997年10月
事業内容	高効率・高信頼性電源モジュールの開発・製造・販売
URL	<a href="http://www.synqor.com/">http://www.synqor.com/</a>

#### ■ SynQor社概要

- ・高効率DC-DCコンバータ開発におけるパイオニア企業
- ・米国トップクラスの電子部品購入企業で、電子部品サプライヤとの良好な関係を構築
- ・通信市場での実績を基に現在は産機市場、鉄道市場、軍事・防衛市場へ製品を供給
- ・完全な製品トレーサビリティの運用

## 3-Phase AC Line Filter Modules for Avionics Industry

### 航空電子機器業界向け 3相 ACライン・フィルター・モジュール

#### ■ 用途

	産業機器	鉄道	通信	医療機器	航空機
AeroQor					●



#### ■ 製品概要

AeroQor® EMI ACラインフィルタは、SynQorの実績ある技術と製造ノウハウを航空電子機器COTSコンポーネント市場向けの製品です。  
SynQorの革新的なパッケージング・アプローチは、最も過酷な環境下での生存を保証します。  
業界標準規格に準拠したこれらのフィルタは、高いディファレンシャルモードおよびコモンモード減衰と低い直列抵抗を備えています。



#### ■ 性能上の特徴

- ・85~264 Vrms
- ・非常に低い直列抵抗
- ・高い差動減衰とコモンモード減衰
- ・全コンデンサは安全規格X7R多層セラミックを使用
- ・適切に設計されたシステムにおいて、一般的なEMC規格に適合。  
※ SynQor APFICモジュール使用時
- ・動作温度 - 40 °C ~ +100 °C
- ・低消費電力

#### ■ 仕様準拠

- ・RTCA/DO-160
- ・エアバス ABD0100.1.8
- ・ボーイング 787B3-0147
- ・ボーイング D6-36440
- ・ボーイング D6-44588

#### ■ 製品ラインナップ : AeroQor ACライン フィルタ

Family	Input Frequency	Input Voltage	Phase	Package Size	Thermal Design	RoHS
ACF	U: 45-800 Hz	115 : 85~264Vrms	3PH: 3-Phase	QG : Quarter-brick Giga	C: Encased V: Encased with Flanged Baseplate	G: RoHS

Example: ACF-U-115-QG-C-G

Model Number	Input Frequency	Input Voltage (L-N)	Output Current	Output Power	MAX Series Resistance	Differential & Common-mode Attenuation
ACF-U-115-3PH-QG-x-G	45-800 Hz	85-140 Vrms	3 Arms	1 kW@ 115 Vrms	700mΩ @100°C	>55 dB @ 200 kHz >40 dB @ 200 kHz

本チラシはSynQorの製品カタログを基に参考資料として制作しました。  
最新スペックは必ずSynQor社WEBサイトをご確認くださいませお願い致します。

AeroQorカタログ



SynQor総合カタログ



【問い合わせ先】  
株式会社アルテックス  
TEL: 03-5497-5331 FAX: 03-5497-5335  
URL [www.altexcorp.co.jp](http://www.altexcorp.co.jp)  
E-Mail : [info@altexcorp.co.jp](mailto:info@altexcorp.co.jp)