



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 <http://www.synqor.com/>

■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、医療機器市場、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

Military Power System

軍事・航空機産業向け完成型電源システム

■用途

	産業機械	鉄道	通信	医療機器	軍事・防衛
Military Power System					●

■製品概要

ミリタリーパワーシステム(Military Power System)は、軍事、航空機産業用途で要求される過酷な環境条件や電気的条件下に適合するように設計された電源装置です。これらの電源装置は、フィールドで実証された高効率のコンバータ技術や堅牢なパッケージング技術を採用しており、小型・軽量でパワフルな電源装置です。また、これらの電源装置は、広範囲の規格(特にMIL規格)に適合するためにSynQor社の米国施設で設計され、製造されています。



1U高さのUPS-1500

■製品ラインナップ

電源分類	基本形式	サイズ(mm)	質量(kg)	入力仕様	出力仕様
無停電電源装置(UPS)	UPS-1500	高さ:1U(44) x 幅:432 x 奥行:549	14.5	AC80~265V, 47~65/47~800Hz	1250W-1500VA, 正弦波, AC115/230V, 50/60/400Hz
	UPS-3000	高さ:2U(87) x 幅:432 x 奥行:564	29.5		2500W-3000VA, 正弦波, AC115/230V, 50/60/400Hz
パワーコンディショナ	MPC-1500	高さ:1U(44) x 幅:432 x 奥行:549	11.0	AC80~265V, 47~65/47~800Hz	1250W-1500VA, 正弦波, AC115/230V, 50/60/400Hz
AC-DCコンバータ	MPS-4000	高さ:1U(44) x 幅:432 x 奥行:519	12.7	三相, AC80~265V(線間), 47~800Hz	4000W, DC28/30/48V
DC-ACインバータ	MINV-4000	高さ:1U(44) x 幅:432 x 奥行:569	13.6	28V入力:DC22~33V, 180V入力: DC135~234V	4000W-5000VA, 28V入力:正弦波, AC115/230V, 50/60/400Hz 180V入力:正弦波, AC240V, 50Hz

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。

■適用規格 (シリーズ共通)

- ・MIL-STD-704 (航空機用電源)
- ・MIL-STD-1399-300 (船舶用電源)
- ・MIL-STD-1275 (車両用電源)
- ・MIL-STD-461 (EMI)
- ・MIL-STD-810 (耐環境性能)

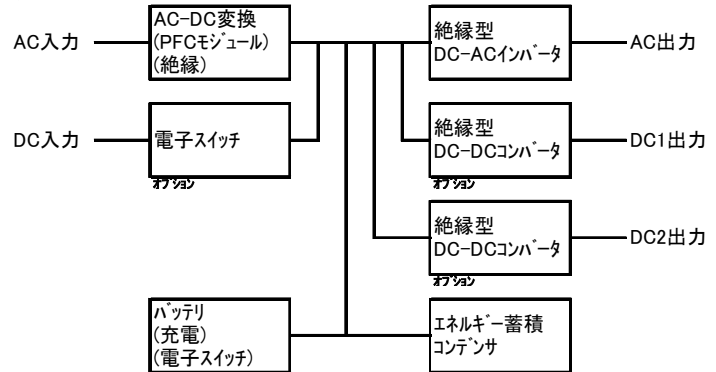
■製品仕様

無停電電源装置 (UPS-1500 / UPS-3000)

基本性能

- ・密閉構造で耐環境性に優れた構造
- ・軍用用途に適した堅牢なアルミ・ダイキャスト・フレーム
- ・バッテリー・バックアップ時間: 10分(追加バッテリーで最大45分)
- ・使用温度: -20°C ~ 55°C
- ・常時インバータ・ダブルコンバージョン方式
- ・ホットスワップ可能なバッテリー・パック
- ・入力電源無しでのコールドスタート
- ・AC入力にPFCモジュール内蔵
- ・大容量や三相出力対応に最大3台までの連結運転
- ・補助DC出力(オプション)
- ・船舶向け中性極フローティング(オプション)

ブロック図

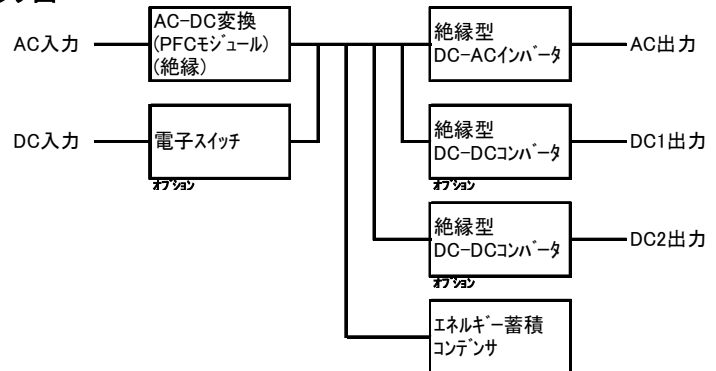


パワーコンディショナ (MPC-1500)

基本性能

- ・密閉構造で耐環境性・衝撃性に優れた構造
- ・軍用用途に適した堅牢なアルミ・ダイキャスト・フレーム
- ・使用温度: -40°C ~ 55°C
- ・常時インバータ・ダブルコンバージョン方式
- ・AC入力にPFCモジュール内蔵
- ・大容量や三相出力対応に最大3台までの連結運転
- ・補助DC出力(オプション)
- ・船舶向け中性極フローティング(オプション)

ブロック図

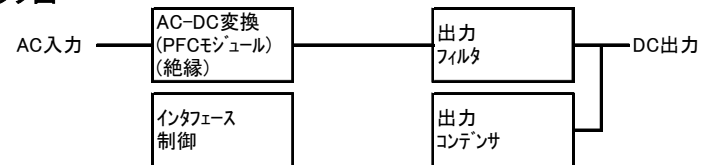


AC-DCコンバータ (MPS-4000)

基本性能

- ・密閉構造で耐環境性・衝撃性に優れた構造
- ・軍用用途に適した堅牢なアルミ・ダイキャスト・フレーム
- ・使用温度: -40°C ~ 55°C
- ・幅広い三相の入力電圧及び周波数に対応
- ・AC入力にPFCモジュール内蔵
- ・大容量対応に最大8台までの連結運転 (最大32kW)
- ・連結運転時の同期起動・停止制御

ブロック図



DC-ACインバータ (MINV-4000)

基本性能

- ・密閉構造で耐環境性・衝撃性に優れた構造
- ・軍用用途に適した堅牢なアルミ・ダイキャスト・フレーム
- ・使用温度: -40°C ~ 55°C
- ・出力構成
28V入力品: 単相(1出力)/単相(3出力)/三相(1出力)
180V入力品: 単相(1出力)
- ・大容量や三相出力対応に最大3台までの連結運転(28V入力品のみ)
- ・船舶向け中性極フローティング(オプション)

ブロック図

