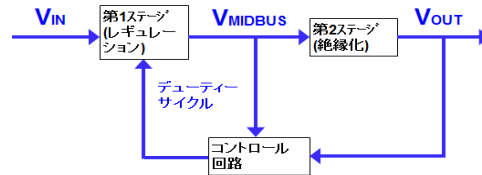




社名 SynQor, Inc.
 本社 米国マサチューセッツ州ボックスポロー
 製造工場 米国マサチューセッツ州ボックスポロー
 創立 1997年10月
 事業内容 高効率・高信頼性電源モジュールの開発・製造・販売
 URL <http://www.synqor.com/>

SynQor社の絶縁型DC-DCコンバータは、2ステージパワートポロジ(2 stage power topology)構造を採用した幅広い入力電圧に対応し、且つ高効率及び小型化を実現したユニットタイプのDC-DCコンバータです。従来、多くのDC-DCコンバータは、入力電圧比が2:1よりも幅広い入力電圧に対応する際は、効率が電圧比2:1ユニットより10~25%も低くなり、サイズも大きくなることから商業化が困難でした。しかし、SynQor社は一つのユニット内に「レギュレーションステージ」と「絶縁化ステージ」を構成する2ステージパワートポロジ構造を開発したことで、幅広い入力電圧への対応と高効率を実現しながらもパッケージの小型化を可能にしました。



この(2stage power topology)構造はSynQorの特許です。(絶縁型に限る)

InQor DC-DC Converters

産業機械向けの耐久性を高めた絶縁型DC-DCコンバータ

■用途

	産業機械	鉄道	通信	医療機器	軍事・防衛
InQor	●	●		●	

■製品概要

InQorシリーズは、高効率の同期整流器テクノロジーを用いたボードマウント式、絶縁型、固定スイッチング周波数を基本とする次世代のDC-DCコンバータです。各コンバータには、多くの工業用途(ロボット、表示器、ファクトリーオートメーション、発電システム)や鉄道・輸送用途で見られる過酷な環境から保護するためのケース付です。



■基本性能

- ・高効率: 定格出力時最大95% (機種により相違)
- ・入力電圧範囲: DC9V~425V (機種により細分)
- ・定格出力: 最大600W(機種により相違)
- ・固定スイッチング周波数、低出力ノイズ
- ・最小負荷制限なし
- ・使用温度: -40°C~100°C
- ・出力リップル: 定格出力電圧の1%未満
- ・負荷過渡応答: 定格出力電圧の7%未満
- ・耐電圧: 最大DC4250V (機種により相違)
- ・出力電圧調整機能
- ・並列運転時の電子式電流分担(1/2ブリックZetaのみ)

■構造

- ・業界標準のピン配列
- ・フランジ型ベースプレート付製作可能
- ・業界標準のユニットサイズ
 フルブリック: 63x119x13mm
 1/2ブリック: 63x61x13mm
 1/4ブリック: 39x61x13mm
 1/16ブリック: 26x37x13mm

■保護機能

- ・低入力電圧保護
- ・出力電流制限及び短絡保護
- ・アクティブ逆バイアス保護
- ・出力過電圧保護

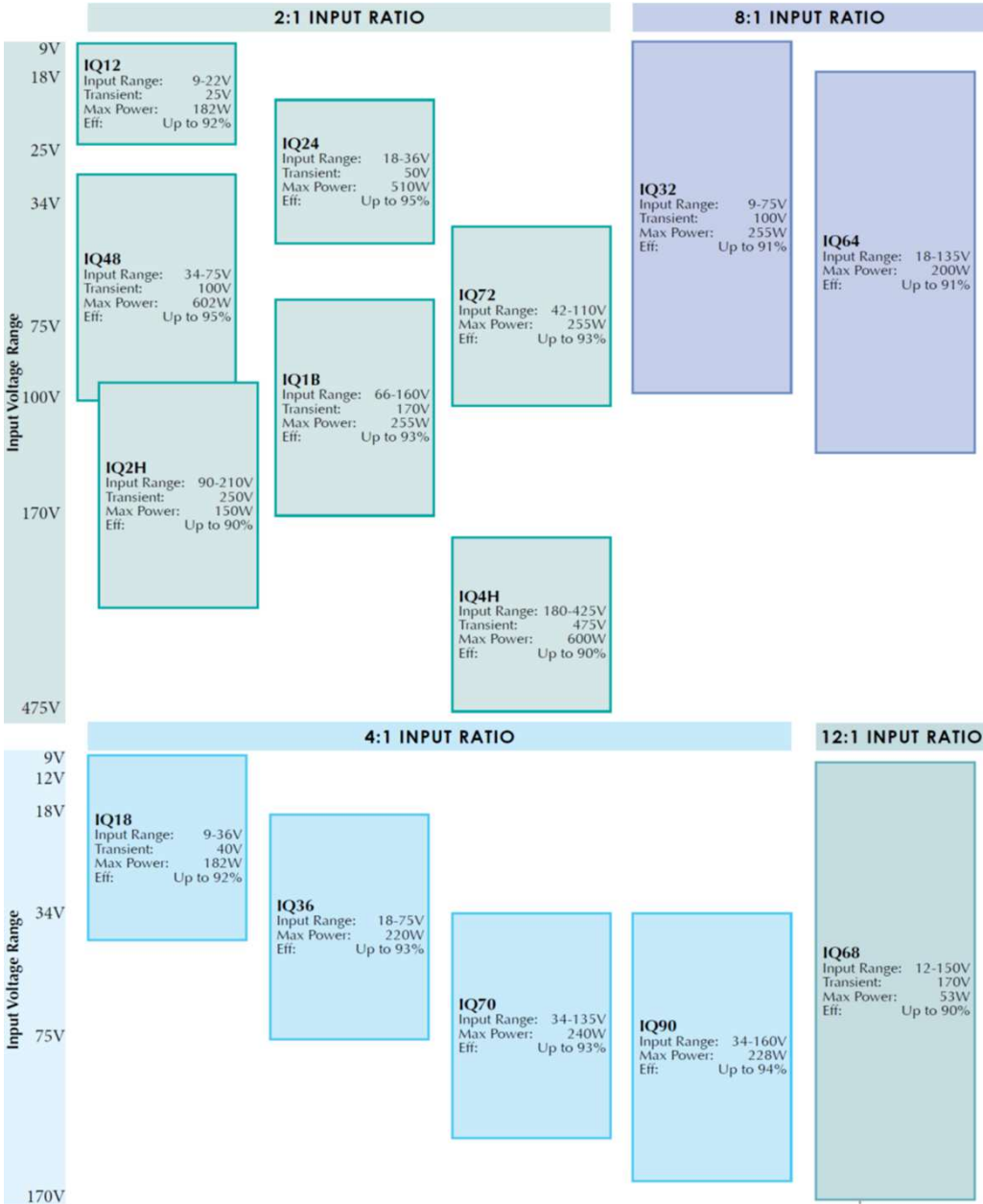
■安全性

- ・基礎絶縁(EN60950-1)適用機種 ⇒ IQ12, IQ18, IQ24, IQ32, IQ36, IQ48
- ・強化絶縁(EN60950-1)適用機種 ⇒ IQ64, IQ68, IQ70, IQ72, IQ90, IQ1B, IQ2H, IQ4H

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。

■製品ラインナップ



■製品形式構成

Family	Cont. Input Voltage	Output Voltage	Package Size	Performance Series	Thermal Design	Max. Iout	Options Description		
							Enable Logic	Pin Length	Features
IQ	12: 9-22V	012: 1.2V	S: Sixteenth Brick Q: Quarter Brick H: Half Brick F: Full Brick	K: Kilo M: Mega G: Giga T: Tera P: Peta E: Exa Z: Zeta	C: Encased D: Encased, Non-threaded Baseplate V: Encased, Flanged Baseplate	60: 60A 50: 50A 30: 30A 10: 10A 06: 6A 02: 2A (not all shown)	N: Negative	R: 0.180"	S: Standard F: Full Feature
	18: 9-36V	015: 1.5V							
	24: 18-36V	018: 1.8V							
	32: 9-75V	025: 2.5V							
	36: 18-75V	033: 3.3V							
	48: 34-75V	050: 5V							
	64: 18-135V	070: 7V							
	68: 12-150V	120: 12V							
	70: 34-135V	150: 15V							
	72: 42-110V	240: 24V							
	90: 34-160V	280: 28V							
	1B: 66-160V	300: 30V							
2H: 90-210V	400: 40V								
4H: 180-425V	480: 48V								
	500: 50V								

形式例: IQ1B480QTC03NRS-G

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

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
 E-Mail :info@altexcorp.co.jp