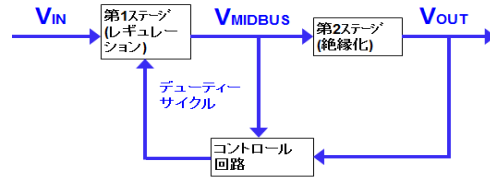




社名 SynQor, Inc.
 本社 米国マサチューセッツ州ボクスボロー
 製造工場 米国マサチューセッツ州ボクスボロー
 創立 1997年10月
 事業内容 高効率・高信頼性電源モジュールの開発・製造・販売
 URL <http://www.synqor.com/>

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)

BusQor DC-DC Converters

オープンフレーム、高効率、次世代型DC-DCバスコンバータ

■用途

	産業機械	鉄道	通信	医療機器	軍事・防衛
BusQor			●		



■製品概要

BusQorは次世代型、基板取付型、絶縁型、固定スイッチング周波数を特徴とする同期整流器技術を採用した高効率のDC-DCバスコンバータです。コンバータからの発熱(損失)は極めて少なく、ヒートシンクが不要のため、コスト、質量、製品高さ、適用に要する工数を抑えることができます。IBA(Intermediate Bus Architectures)でのPOL(Point of Load)コンバータ駆動用の中間バス電圧を設けるのに最適です。

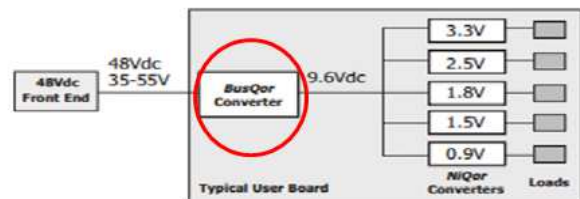
■基本性能

- ・高効率: 定格出力時最大96% (機種により相違)
- ・入力電圧範囲:
 - BQ50: DC42~53V
 - BQ55: DC35V~55V
 - BQ57: DC40V~65V
 - BQ60: DC35~75V
 - SQ60: DC36~75V
 - BQ352: DC330~365V
 - BQ4H: DC230~400V
- ・IBA(Intermediate Bus Architectures)用に6.0V, 9.6V, 12V, 13.6V, 48Vを出力
- ・使用温度: -40°C~100°C (ケース付:-55°C~100°C)
- ・出力リップル: 定格出力電圧の0.3%未満
- ・リップル電流: 定格入力電流の5%未満
- ・並列運転時の電流分担精度: +/-10%
- ・ON/OFF制御
- ・リモートセンシング機能
- ・出力電圧調整機能(特定機種のみ)

■安全性

- ・耐電圧: 最大DC4250V(機種により相違)

■適用例



■構造

- ・業界標準のピン配列
- ・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
 - 拡張1/8ブリック: 26x69x13mm

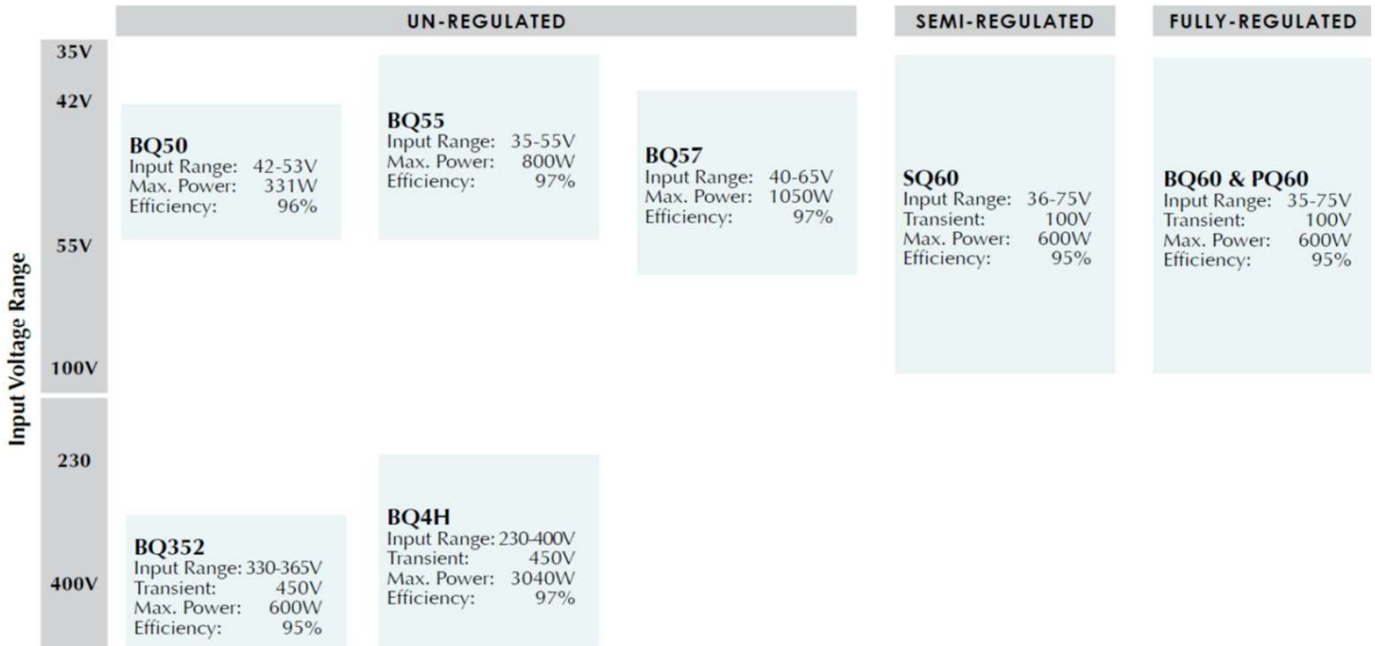
■保護機能

- ・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

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

Base Part Number							Option Descriptions		
Family	Cont. Input Voltage	Output Voltage	Package Size	Performance Series	Thermal Design	Max. Output Current	Enable Logic	Pin Length	Feature Set
BQ SQ	50: 42-53V 55: 35-55V 57: 40-65V 60: 35-75V 352: 330-365V 4H: 230-400V	060: 6.0V 090: 9.6V 105: 10.5V 120: 12.0V 136: 13.6V 480: 48.0V 11: 11V	E: Eighth Brick Q: Quarter Brick H: Half Brick F: Full Brick	T: Tera P: Peta E: Exa Z: Zeta	A: Open frame B: Baseplate C: Encased D: Encased, Non-threaded Baseplate L: Low profile M: Low Profile, Baseplate V: Encased, Flanged Baseplate	17: 17A 20: 20A 25: 25A 30: 30A 40: 40A 60: 60A 84: 84A <small>(not all models are shown)</small>	P: Pos. N: Neg.	K: 0.110" N: 0.145" R: 0.180" Y: 0.250"	S: Standard

形式例: BQ4H480FTC64NNS-G

本チラシはSynQorのプロダクト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: 03-5497-53
 URL www.altexcorp.co.jp
 E-Mail : info@altexcorp.co.jp