

無停電電源装置 (UPS) 用の最大2.4MVAまでのサイリスタ プライム ディスク

インフィニオンは、UPSのバイパスや静電型切替スイッチ(STS: Static Transfer Switch) 用に、サイリスタモジュールとディスクの完全な製品ラインアップを提供しています。また、組み立て済みの冷却ブロックや完全集積されたスタックソリューションとしても利用できます。111mmのサイリスタディスク1枚と強制空冷を使用した場合の限度値は480Vで2.0MVAです。データセンター向けの新しい要件は限界をさらに押し上げ、より高い電力密度とコンパクトなデザインを実現します。



主な特長

- > 全温度範囲で50/60Hzの完全なブロッキング耐量
- > 高いDC電圧耐量
- > 高いサージ電流耐量
- > 最大ジャンクション温度 135°C

主な利点

- > 高い信頼性によりメンテナンスの手間を最小限にし、ダウンタイムを低減
- > 並列接続用の特別な設計により、システムパワーを容易に拡張可能
- > 短絡故障モードによりヒューズレス設計が可能
- > 市場で最も高い電流耐量

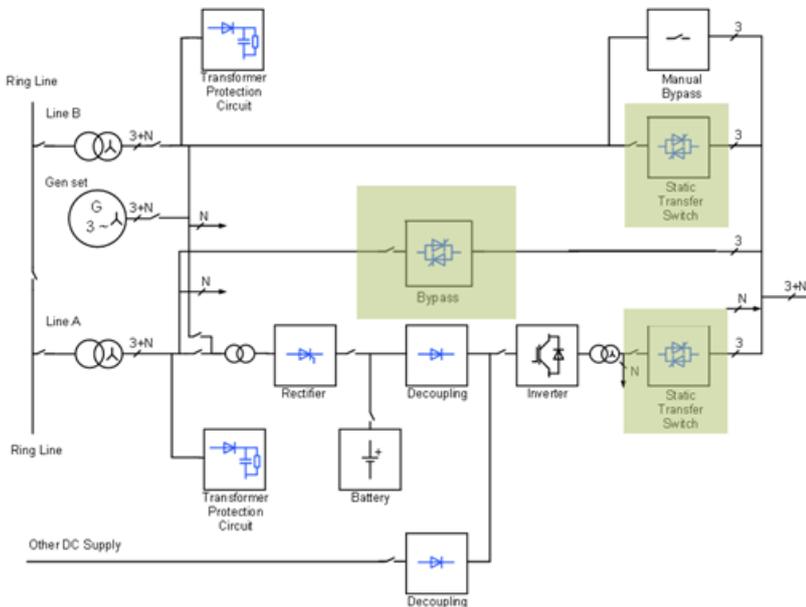
対象アプリケーション

- > UPS バイパス回路
- > UPS静電型切替スイッチ
- > 低電圧ソフとスターター
- > 低電圧ドライブ

競合製品に対する優位性

- > 最大2.4MVAまでのUPSバイパスに対応する最も幅広いサイリスタ製品のラインアップ
- > 各フットプリントで最高の連続電流定格
- > 最高ジャンクション温度の高さ
- > より高い電力密度と統合ソリューションによる利点

システム図



製品関連情報/オンラインサポート

- [製品ファミリーページ](#)
- [アプリケーションノート](#)
- [技術記事](#)

製品概要および製品データシート ページへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
T1900N16TOFVTXPSA1	SP005567468	BG-T7526K-1
T1900N18TOFVTXPSA1	SP005567465	BG-T7526K-1
T2600N16TOFVTXPSA1	SP005567462	BG-T10035-1
T2600N18TOFVTXPSA1	SP005570864	BG-T10026K-1
T3800N16TOFVTXPSA1	SP005567349	BG-T11126K-1
T3800N18TOFVTXPSA1	SP005567352	BG-T11126K-1

【無停電電源装置 (UPS) 用の最大2.4MVAまでのサイリスタ プライム ディスク】

FAQ

How did you manage to increase the current to such extraordinary values?

- We optimized our high temperature blocking behavior by reduction of process variations. This enables us to increase the maximum junction temperature to 135°C. Further we lowered the on-state losses due to lower on-state voltage. This was possible by continuous process improvement over the last years..

Why do you still focus on thyristors based on silicon instead of SIC or GAN?

- Compared to SIC and GAN thyristors based on silicon show by far the lowest on-state losses, highest reliability and lowest costs

I have trouble with the clamping of disc devices. Is it possible to purchase complete solutions?

- Yes of course, we offer huge portfolio customized solutions.