

Infineon® Prime Switch P2000DL45X168 および P3000ZL45X168

インフィニオンテクノロジーズバイポーラは、インフィニオントレンチ 4.5 kV IGBT チップを使用した新しいダイレクト プレスパック IGBT の Infineon® Prime Switch により、高耐圧製品ラインアップを拡充しました。この新しいプレスパック IGBT は、フリーホイーリングダイオード内蔵品は定格2000 A品、非内蔵品で定格3000 A品をご用意しており、対象アプリケーションに併せて最適設計されています。本製品は、IGBT パワー半導体を使用した大電力システムの現在から将来までのあらゆる要件を満たすよう設計されています。主要アプリケーションは、高電圧直流送電 (HVDC) およびフレキシブル交流送電システム (FACTS)、DC ブレーカー、MV ドライブ、風力タービン コンバーター、トラクションです。



主な特長

- > 4.5 kV Trench IGBT チップ
- > 長期にわたる故障時短絡特性
- > 圧接設計
- > 密封パッケージ

主な利点

- > 外気に対する堅牢性
- > 両面冷却
- > 幅広いクランプカ

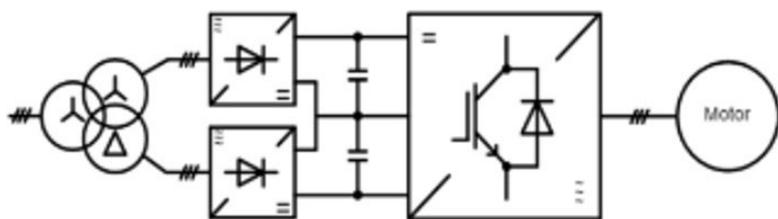
競合製品に対する優位性

- > 長期にわたる故障時短絡特性
- > 防爆仕様のパッケージ
- > 最高のパワーサイクル性能
- > 両面冷却
- > 幅広いクランプカ

対象アプリケーション

- > HVDC および FACTS
- > DC ブレーカー
- > MV ドライブ
- > 風力発電機用コンバーター
- > トラクション

ブロック図:



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](#)

[製品ページ P2000DL45X168](#)

[製品ページ P3000ZL45X168](#)

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
P2000DL45X168HPSA1	SP005729091	BG-P16826K-1
P3000ZL45X168HPSA1	SP005717389	BG-P16826K-1



バイポーラ半導体デバイスは、インフィニオンテクノロジーズのバイポーラ オンラインショップでご注文いただけます。

【 Infineon® Prime Switch P2000DL45X168 および P3000ZL45X168 】

FAQ

1. What does long term short on fail behavior mean?

> At minimum one year of stable short cut after failure

2. What is the advantage of hermetically sealed housing?

> By the hermetically sealed the system cost can be reduced because of no special demand for atmosphere or even isolating liquid.

3. Does Infineon PPI have references?

> All used materials have references in HVDC. The 4.5 kV trench IGBT chip is used already in several HVDC projects in IGBT modules. The low temperature sintering technology is used since decades for thyristors and diodes in LCC and VSC HVDC. The 4.5 kV/3000 A PPI recently served the second largest hydropower plant in the world: Baihetan-Jiangsu +-800 kV/8 GW UHVDC Transmission Project.