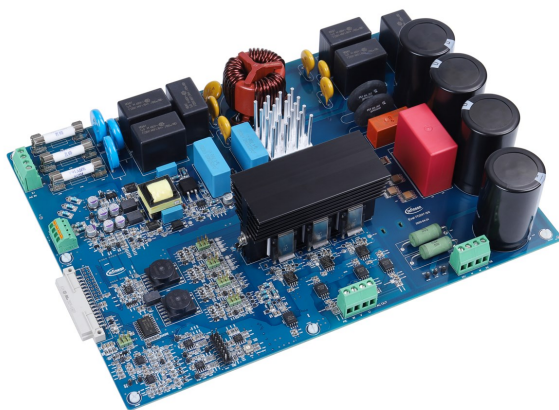


評価ボード：EVAL-M5-IGBT7

すべてを備えた本評価ボードには、産業用アプリケーション向けのTRENCHSTOP™ ディスクリートIGBTを搭載した3相ドライブが含まれています。XMC Drive-Card 4400などのM5 32ピンのインターフェイス コネクタを搭載した制御ボードと組み合わせることで、アプリケーションでのインフィニオン製TRENCHSTOP™ ディスクリートIGBTの紹介とデモンストレーションを行います。

本評価ボードは、ディスクリート パッケージのTRENCHSTOP™ IGBTとEiceDRIVER™ 絶縁型ゲート ドライバーを使用してアプリケーション設計を始められるお客様をサポートするため開発されました。



主な特長

- > TRENCHSTOP™ ディスクリートIGBT (TO247 3ピン/4ピン パッケージ)
- > 低寄生インダクタンス設計
- > $\Delta\Sigma$ -ADCによる絶縁電流センシング
- > 過負荷および短絡からのハードウェア保護
- > ハードウェアの温度過昇保護
- > 過渡電圧および負電圧に対する安定性がある堅牢なゲートドライバー テクノロジー
- > 標準的なオシロスコープのプロープと互換性のある測定テストポイント

対象アプリケーション

- > 蓄電システム
- > 産業用モータードライブおよびコントロール
- > 太陽光発電システム用ソリューション
- > 無停電電源装置 (UPS)

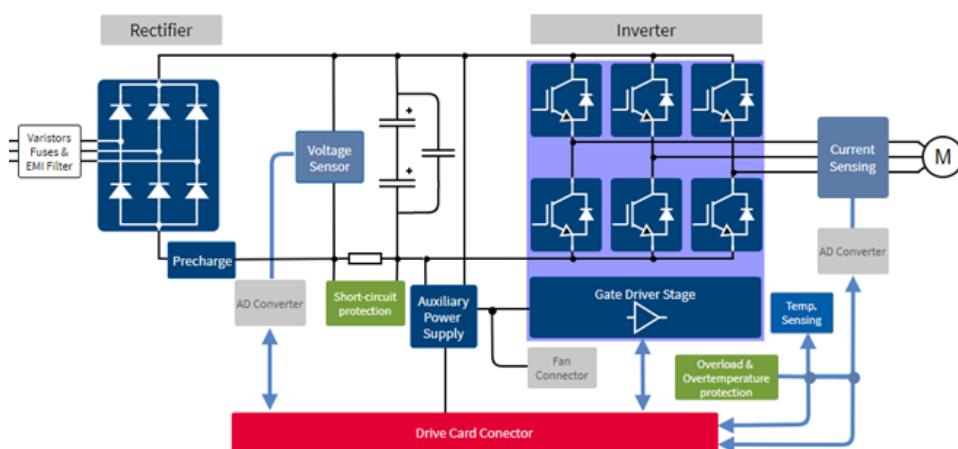
主な利点

- > MADKは非常に高いスイッチング周波数駆動のGPD/サーボドライブ向けにも最適化されています。
- > TO247 3ピン/4ピンパッケージのTRENCHSTOP™ ディスクリートIGBT
- > センサレス磁界方向制御(FOC)のための全てのアセンブリグループを装備
- > 過熱保護、過電流保護、短絡保護機能を搭載

競合製品に対する優位性

- > 非常に高いスイッチング周波数駆動のGPDとサーボドライブにも最適化
- > モーターのセンサーレス磁界方向制御 (FOC) が可能な設計
- > 過熱、過電流、短絡の各保護機能を搭載

システム図



製品関連情報/オンラインサポート

- [製品ページ](#)
- [ユーザーマニュアル](#)
- [基板回路図](#)
- [基板レイアウト](#)
- [部品表](#)

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
EVALM5IGBT7TOBO1	SP005548239	ボード