

EasyPIM™ 3Bパワーモジュールを搭載した22 kW汎用ドライブ用リファレンスデザイン： REF-22K-GPD-INV-Easy3B

REF-22K-GPD-INV-Easy3Bは、ポンプ、ファン、コンプレッサー、コンベヤーベルトなどのアプリケーション向けに開発されたリファレンスキットです。デザインは一般的なドライブの外観で、EMIフィルター、プリチャージャー、コンデンサバンク、絶縁型電源、パワーモジュール、制御装置、ファン付きヒートシンクなどが含まれています。

三相グリッド上で直接動作させることができ、1つのシステムで、TRENCHSTOP™ IGBT7、ゲートドライバ、電流センサ、制御を迅速に評価することができます。また、これらの技術がどのように連動しているのかご確認頂けます。

REF-22K-GPD-INV-EASY3Bは、すべての電子部品と冷却システムを納めるケース付きとケースなしの2種類があります。ケースには電源の他に、動作状況を表示するタッチスクリーン、センサを外部接続するためのEtherCATおよびUSBインタフェースが搭載されています。



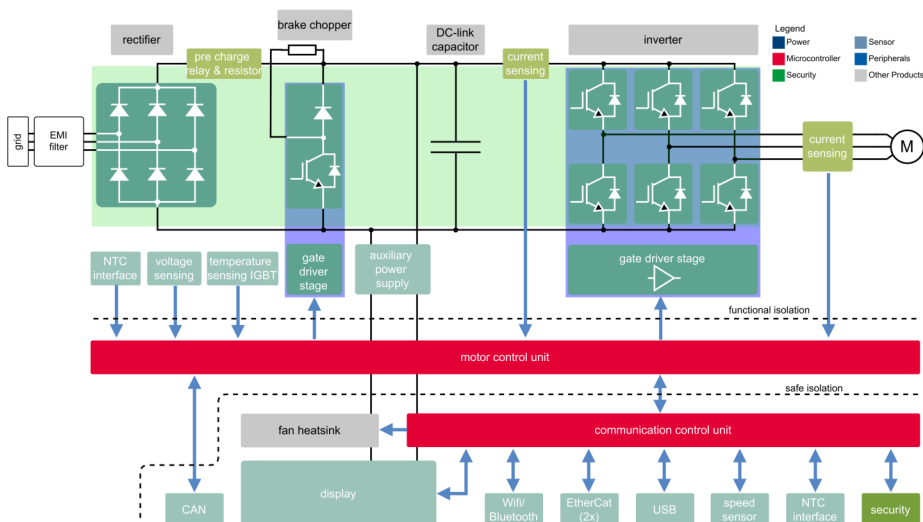
主な特長

- > TRENCHSTOP™ IGBT7を搭載したEasyPIM™パワーモジュールで大電流・高電力密度を実現
- > TLI4971-A120T5: 最小限の電力損失で大電流を測定するXENSIV™電流センサー
- > 1ED3131MC12H EiceDriver™ シングルチャネルゲートドライバにより、最適なスイッチング制御と高いコモンモード過渡耐性を実現
- > IMBF170R1K0M1: CoolSiC™ MOSFET 1700 Vは、ほとんどのフライバックコントローラによる直接駆動を実現します。
- > XMC4800-F144F2048: モーター駆動用マイクロコントローラー
- > XMC4300-F100K256 AA: 通信用マイクロコントローラー

競合製品に対する優位性

- > 実際の動作条件でインフィニオンのチップセットを評価できる「プラグ&プロデュース」ソリューションを提供します。

ブロック図



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
REF22KGPDIINVEASY3BTOBO1	SP005419417	ボード
REF22KGPDIINVEASY3BTOBO2	SP005569734	ボード

主な利点

- > 試験済みソリューション
- > カスタマイズに最適
- > 高い電力密度
- > IGBT7採用によるエネルギー効率の向上 (伝導損失の低減)
- > 競争力のあるコストポジション

対象アプリケーション

- > 汎用ドライブ
- > 産業用モータドライブ、制御
- > モーター制御、ドライブ

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](#)

[Altium Designer](#)