



EVパワー・インバーター制御リファレンス・プラットフォームGen 2

EV-INVERTERHDBT

Last Updated: Sep 20, 2024

詳細については、サポートまたは営業担当者にお問い合わせください。

この第2世代の車載グレードIGBT/SiC-EVパワー・インバータ制御用リファレンス・プラットフォームには、次の変更が加えられています。

- 標準フォーム・ファクタのP6 HybridDrive/パワー・モジュール準拠により、onsemi VE-Trac™やInfineon HybridPACK™ IGBTモジュールなど、またはCree SiCダイを使用したStarPower P6モジュールでの評価が容易に
- GD3100ゲート・ドライバからGD3160への移行により、効率とIGBT/SiC互換性が向上
- THA1100によるEthernetインターフェース機能の追加
- より高い出力電圧、より高い電力密度に対応
- MCUにSWレゾルバを組み込んでHWレゾルバを不要にすることで、システムIPの部品表(BOM)を削減

自動車オペレーターやシステムを保護する高いレベルの機能安全性を第1世代と同様に確保するために、ASIL C/D EVインバーターの導入を検討しているお客様向けのイネーブルメント・キットの一部として、システムレベルの機能安全ホワイトペーパー、デバイスのFMEDA、およびセーフティ・ランタイム・フレームワークを提供しています。

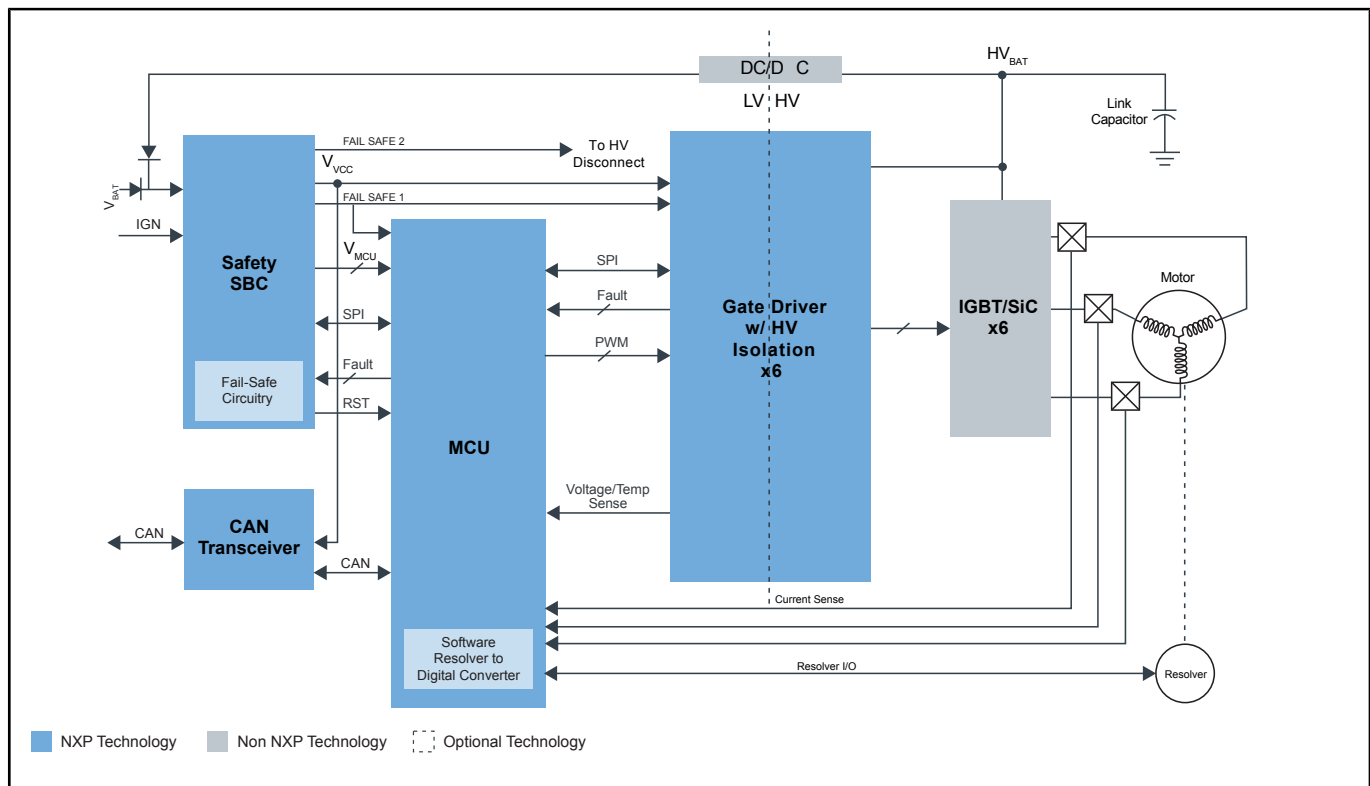
機能安全コンサルティングとセーフティ・ソフトウェアは、プラットフォームで利用可能なオプションのアドオン・サービスです。

このプラットフォームは、IGBTインバーター制御システム・ソリューションの開発に向けて検証済みおよびダイノ・テスト済みの包括的な基盤を提供します。

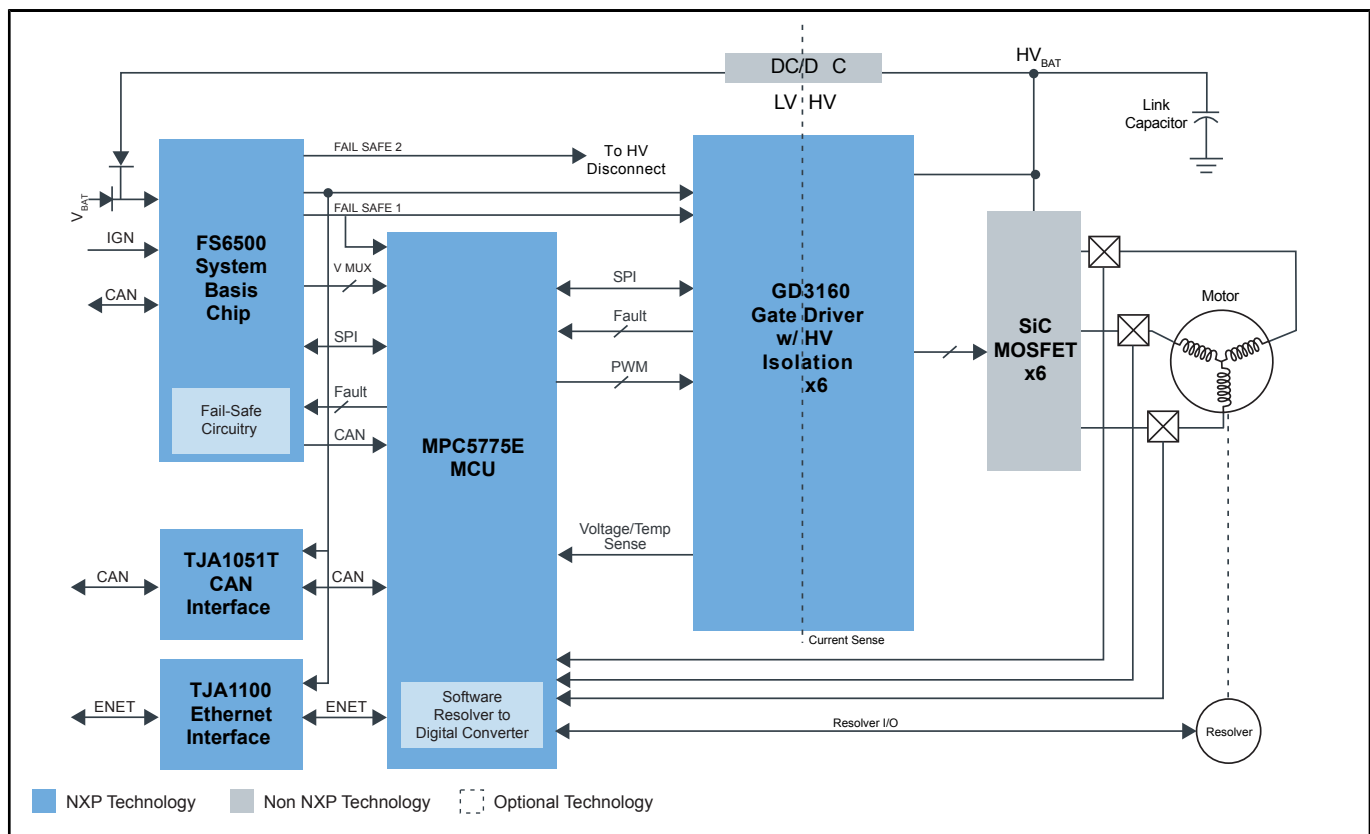
包括的なインバーター制御リファレンス・プラットフォームをVepco Technologies Inc.から入手できます。これには、4つのボードと、IGBTモジュール、DCリンク・キャパシタ、バス・

バー、冷却プレート、モーター・オプション、ケース、およびソフトウェアが含まれています。

EV-INVERTERHDBTのブロック図 Block Diagram



EV-INVERTERHDのブロック図 Block Diagram



View additional information for [EVパワー・インバーター制御リファレンス・プラットフォームGen 2](#).

Note: The information on this document is subject to change without notice.

www.nxp.com

NXP and the NXP logo are trademarks of NXP B.V. All other product or service names are the property of their respective owners. The related technology may be protected by any or all of patents, copyrights, designs and trade secrets. All rights reserved. © 2025 NXP B.V.