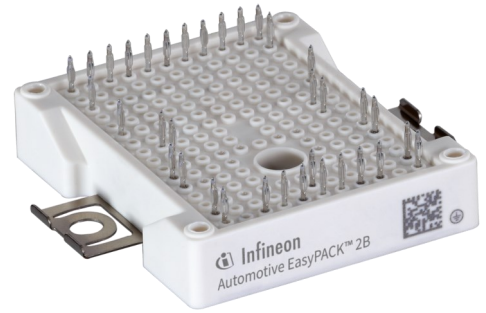


EasyPACK™ 750 Vハーブリッジ車載適合IGBT : FF300R08W2P2_B11A

EasyPACK™ 2Bは、超小型で柔軟性の高いハーブリッジソリューションで、230Armsまでのハイブリッド車や電気自動車のインバータアプリケーションに最適です。本モジュールはEDT2 IGBT世代を使用しており、750Vのブロッキング電圧と300AのIcNを実現しています。チップセットは、ベンチマーク電流密度と短絡耐性を兼ね備え、厳しい環境条件下でも信頼性の高いインバータ動作を行います。また、EDT2 IGBTは軽負荷電力損失にも優れており、実際のドライビングサイクルを超えるシステム効率の向上に貢献します。

EasyPACK™パッケージは、車載アプリケーション向けに認証を取得しており、AQG 324に準拠しています。また、パワーサイクル受容が高く、沿面距離やクリアランス距離が長いいため、製品の信頼性が高くなっています。パワーモジュールは、信号端子にPressFITピンを採用し、はんだ付けプロセスを回避することで時間を短縮し、システムレベルでのコスト削減とシステムの信頼性向上を実現しています。



主な特長

- > ブロッキング電圧 750 V
- > Ic nom 300 A
- > Tvj op = 150°C
- > 低 VCEsat
- > 低スイッチング損失
- > 低誘導設計
- > 低Qgおよび低Crss
- > 4.2 kV DC 1秒 絶縁
- > 長い沿面距離と空間距離
- > PressFITコンタクト テクノロジー
- > NTC温度センサー内蔵
- > RoHS対応
- > 基板上の実装面積の小型化
- > 鉛フリーRoHS対応パッケージ

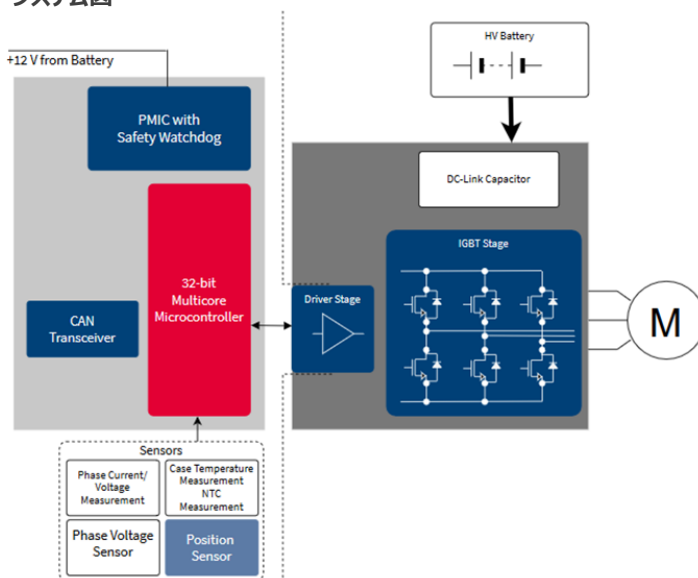
主な利点

- > 容易なシステム組み立て (PressFITによるはんだレス実装)
- > 容易な設計 (熱管理に最適化された統合モジュールソリューション)
- > 高い信頼性 (高い短絡耐久性、遮断電圧、パワー サイクル受容、沿面距離およびクリアランス距離)
- > 柔軟性 (インバータ設計、モーター統合)
- > 車載用に完全に適合し、検証されている (AQG 324)

競合製品に対する優位性

- > 製品の信頼性
- > EDT2技術を用いた性能重視の設計により、優れた軽負荷電力損失を実現。実際のドライビングサイクルを超えるシステム効率の向上に貢献。
- > 低寄生インダクタンス設計

システム図



対象アプリケーション

- > トラクションインバータ
- > 電気自動車 (EV) ドライブトレインシステム
- > 商用車、建機および農機 (CAV)

製品関連情報/オンラインサポート

- [製品ページ](#)
- [製品パンフレット](#)
- [シミュレーション ツール](#)
- [アプリケーション ノート](#)
- [ビデオ](#)

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
FF300R08W2P2B11ABOMA1	SP005424885	AG-EASY2B-3

【EasyPACK™ 750 Vハーフブリッジ車載適合IGBT：FF300R08W2P2_B11A】

FAQ

Field experience with EasyPACK™ modules?

>25 yrs experience in the industry and over 15 years in automotive enable best support to customer in terms of ramp-up performance. We have shipped more than 50 Million EasyPACK™ power modules. With a strong learning curve behind, we enable our customers to profit from this know-how for a successful Ramp

> EasyPACK™ positioning versus HybridPACK™1 and Discretes?

The EasyPACK™ is a cost optimized module compared to HybridPACK™ 1 for medium power classes (up to 50kW)*. In comparison to Discretes it offer integrated isolation as well as faster and easier assembly (so signal pin soldering and separate isolation).

> Support for design-in?

App notes (Assembly, product characteristics) available online. Evaluation Kit in preparation for 2022.