

TRENCHSTOP™ IGBT7搭載 Easy 3Bモジュール

産業用ドライブ向けに最適化されたTRENCHSTOP™ IGBT7チップは、高い電力密度と低い総損失を実現します。さらに、Easy3Bパッケージにより、低 R_{th} と高CTI値で高い定格電流を実現しています。



主な特長

- > 最新のマイクロパターントレンチ技術を採用したIGBTおよびダイオード
- > 低 R_{th} および低電力損失
- > dv/dt の高い制御性
- > ドライブアプリケーションに最適化

主な利点

- > 高い電力密度
- > 電力損失を低減
- > 高さ12mmの完全なポートフォリオ
- > プラットフォームベースの設計
- > 電力拡張
- > システムコストの削減
- > システムの複雑さを低減

対象アプリケーション

- > 産業用モーター制御

競合製品に対する優位性

- > 過負荷条件下で $8\ \mu s$ の短絡耐量と動作温度 $175^{\circ}C$ の TRENCHSTOP™ IGBT7 1200 VとEasy 3B (パッケージ高12 mm) は、6 パックおよび PIM 構成からお選びいただけます。本製品は、Easy 製品のラインアップ拡張で、システムの複雑さを軽減し、ドライブプラットフォームのコストを削減します。

製品関連情報/オンライン サポート

製品ページ: [FP50R12W3T7_B11](#)

製品ページ: [FP75R12W3T7_B11](#)

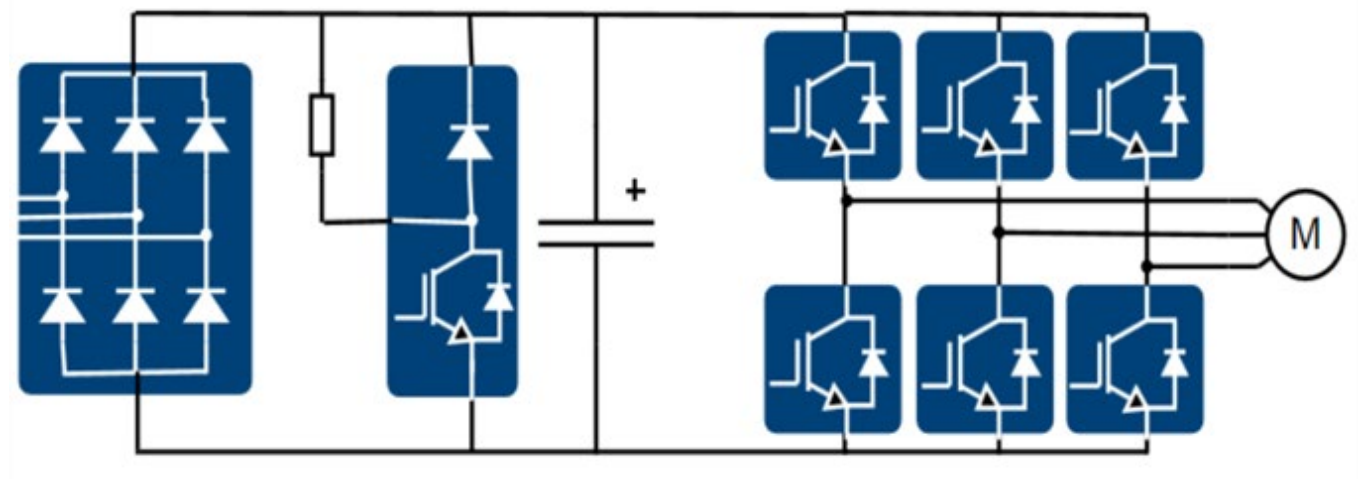
製品ページ: [FP100R12W3T7_B11](#)

製品ページ: [FS100R12W3T7_B11](#)

製品ページ: [FS150R12W3T7_B11](#)

製品ページ: [FS200R12W3T7_B11](#)

ブロック図



製品概要およびデータシートリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
FP50R12W3T7B11BPSA1	SP005350013	AG-EASY3B-711
FP75R12W3T7B11BPSA1	SP005350030	AG-EASY3B-711
FP100R12W3T7B11BPSA1	SP005209864	AG-EASY3B-711
FS100R12W3T7B11BPSA1	SP005350039	AG-EASY3B-711
FS150R12W3T7B11BPSA1	SP005350043	AG-EASY3B-711
FS200R12W3T7B11BPSA1	SP005350018	AG-EASY3B-711

【 TRENCHSTOP™ IGBT7搭載Easy 3Bモジュール】

FAQ

➤ **Why IGBT7 can reach 175°C operation temperature during overload conditions ?**

- > The TRENCHSTOP™ IGBT7 chip design allows operation at 175°C during overload conditions. This definition fits for the drive application condition and lifetime requirement.

➤ **Why IGBT7 is optimized for dv/dt ?**

- > To avoid the damage of motor wiring insulation, IGBT7 is designed for this application requirement. dv/dt of IGBT7 can be well controlled by range of 5 kV/μs and the switching losses is optimized at this dv/dt condition

➤ **What's the power coverage with Easy 3B family**

- > With Easy3B, the Easy family can reach up to 45 kW power range

➤ **What's the benefit Easy 3B brings with 12mm height for customers**

- > Production efficiency will increase due to same package height (12 mm), streamlined production line can be accomplished