

# TRENCHSTOP™ IGBT7を搭載したEconoPIM™、EconoPACK™ 2、EconoPACK™ 3 IGBTモジュール

EconoPIM™、EconoPACK™ 2、EconoPACK™ 3のIGBTモジュールに、最新世代のTRENCHSTOP™ IGBT7チップが搭載されました。過負荷状態での連続運転温度 ( $T_{vjop}$ ) は最大175℃で、産業用ドライブアプリケーションに最適です。

IGBT7は、IGBT4に比べて電力密度が高く、スイッチング周波数が向上しているため、冷却を簡素化できます。全体として動作条件を変えずに、同等以上の製品寿命を実現しています。製品ラインアップには、1200V PIM構成の35~200Aと、FS150R12N2T7があります。FS150R12N2T7は、6パック構成の1200V/150Aモジュールで、高負荷時では最大出力37kWを実現しています。



## 主な特長

- > 耐圧1200V、定格電流35A~200A
- > Econo 2、Econo 3 パッケージ
- > PIMおよび6パックポロジー
- > 最新世代のTRENCHSTOP™ IGBT7チップ

## 主な利点

- > コレクタエミッタ間の飽和電圧 $V_{CE(sat)}$ は、IGBT4に比べ20%低減し、かつターンオフ時の損失は同レベルを維持
- > 過負荷時の $T_{vjop}$ は最大175℃で、ドライブアプリケーション向けに最適化
- > FS150R12N2T7では出力密度が最大37kW、FP200R12N3T7では最大45kWで、高い出力密度を実現

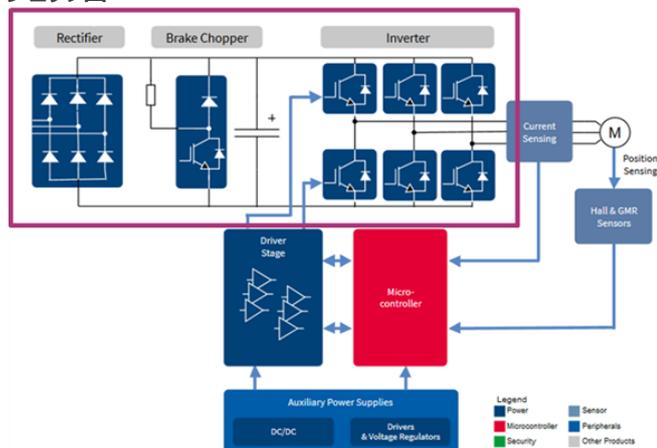
## 対象アプリケーション

- > 産業用アプリケーション

## 競合製品に対する優位性

- > EconoPIM™ 2とEconoPIM™ 3は最も幅広いポートフォリオを取り揃え、EconoPIM™ 2で100A、EconoPIM™ 3で200AというIGBT7の高い電力密度を備えています。
- > EconoPACK™ 2では、150Aという高い電力密度を実現しています。

## ブロック図



## 製品関連情報/オンラインサポート

- 製品ファミリーページ: [EconoPIM™ 2 & 3](#)
- 製品ファミリーページ: [EconoPACK™ 2 & 3](#)
- 製品ファミリーページ: [IGBT7 モジュール](#)
- [アプリケーションノート](#)

## 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          |
|-------------------------------------|-------------|----------------|
| <a href="#">FP100R12N2T7BPSA1</a>   | SP005345908 | AG-ECONO2-4    |
| <a href="#">FP150R12N3T7BPSA1</a>   | SP004145204 | AG-ECONO3-3    |
| <a href="#">FP200R12N3T7BPSA1</a>   | SP005337548 | AG-ECONO3-3    |
| <a href="#">FS150R12N2T7BPSA1</a>   | SP005341942 | AG-ECONO2-6    |
| <a href="#">FP35R12N2T7BPSA1</a>    | SP004145210 | AG-ECONO2B-711 |
| <a href="#">FP35R12N2T7B11BPSA1</a> | SP005434969 | AG-ECONO2B-711 |
| <a href="#">FP50R12N2T7BPSA1</a>    | SP003086580 | AG-ECONO2B-711 |
| <a href="#">FP50R12N2T7B11BPSA1</a> | SP005434966 | AG-ECONO2B-711 |
| <a href="#">FP75R12N2T7BPSA1</a>    | SP004145216 | AG-ECONO2B-711 |
| <a href="#">FP75R12N2T7B11BPSA1</a> | SP005434982 | AG-ECONO2B-711 |