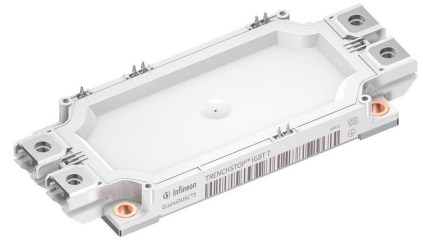


TRENCHSTOP™ IGBT7 搭載 1700 V EconoDUAL™ 3 パワーモジュール

EconoDUAL™ 3 パワーモジュールのラインアップに 1700 V品 が加わりました。225 A/750 A/900 A の 3 種類のリード線があります。

最新のFF900R17ME7_B11は、従来のIGBT世代に比べて、同じフレームサイズでインバータ出力電流が最大40%向上します。FF750R17ME7D_B11は、大型ダイオード (1200 A) を搭載し、風力発電や静止型VAR発電機 (SVG) 用途に最適化されています。

モジュールの電力密度が高いため、IGBTモジュールの並列配置を避けることができ、インバータ設計の簡素化とコスト低減につながります。



主な特長

- > 225 A、750 A、900 A
- > 1700 V
- > ハーフブリッジ構成
- > TRENCHSTOP™ IGBT7
- > 改良型EconoDUAL™ 3パッケージ
- > 過負荷時最大温度175°C
- > PressFITピン
- > 大型ダイオード (FF750のみ)

主な利点

- > 低い導通損失およびスイッチング損失
- > 同じフレームサイズでインバータ出力電流が最大40%向上
- > IGBTモジュールの並列化回避
- > インバータシステムの簡素化
- > VFが要求されるアプリケーション (風力発電、SVG) の要件に適合

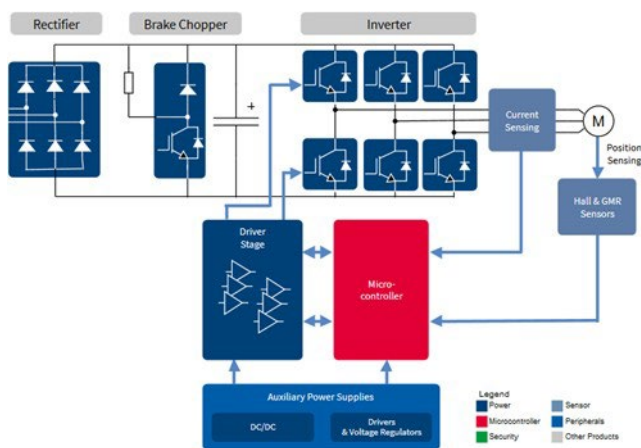
競合製品に対する優位性

- > クラス最高の1700 V/900 AのIGBT7テクノロジー

対象アプリケーション

- > 産業用ドライブ
- > 風力発電
- > 静的VARジェネレータ

ブロック図



製品関連情報 / オンライン サポート

[製品ページ FF225R17ME7_B11](#)

[製品ページ FF750R17ME7D_B11](#)

[製品ページ FF900R17ME7_B11](#)

[製品ファミリーページ IGBT7](#)

[製品ファミリーページ EconoDUAL™ 3](#)

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 |
|--------------------------------------|-------------|---------------|
| FF225R17ME7B11BPSA1 | SP005548839 | AG-ECONOD-741 |
| FF750R17ME7DB11BPSA1 | SP005569131 | AG-ECONOD-711 |
| FF900R17ME7B11BPSA1 | SP005423488 | AG-ECONOD-5 |

[EconoDUAL™ 3 power modules 1700 V with TRENCHSTOP™ IGBT7]

| FAQ |
|---|
| 1. What about further EconoDUAL™ 3 1700 V IGBT7 types? |
| > Full portfolio is planned to be available by end of 2022. |
| 2. Why did Infineon develop the EconoDUAL™ 3 750 A 1700 V module with bigger diode? |
| > It has been developed to increase power density for VF-demanding applications, such as SVG and Wind with DFIG machine. |
| 3. Why is Infineon's IGBT7 specified for 175°C overload? |
| > The TRENCHSTOP™ IGBT7 is developed to operate at continuous temperature of 175°C. The overload limitation is given by the package. Most of the applications are designed with an overload profile and here the IGBT7 is the perfect fit. |