

## 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

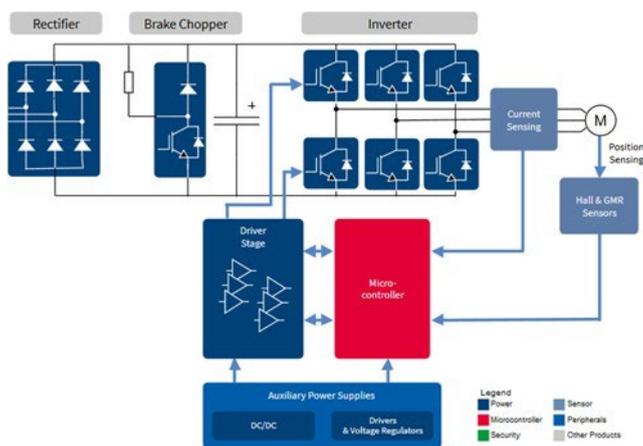
### 競合製品に対する優位性

- > 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
<a href="#">FF225R17ME7B11BPSA1</a>	SP005548839	AG-ECONOD-741
<a href="#">FF750R17ME7DB11BPSA1</a>	SP005569131	AG-ECONOD-711
<a href="#">FF900R17ME7B11BPSA1</a>	SP005423488	AG-ECONOD-5

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

FAQ
<b>1. What about further EconoDUAL™ 3 1700 V IGBT7 types?</b>
> Full portfolio is planned to be available by end of 2022.
<b>2. Why did Infineon develop the EconoDUAL™ 3 750 A 1700 V module with bigger diode?</b>
> It has been developed to increase power density for VF-demanding applications, such as SVG and Wind with DFIG machine.
<b>3. Why is Infineon's IGBT7 specified for 175°C overload?</b>
> 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.