

# SiCパワーMOSFETベース ACEPACKモジュール



## システムの小型化・高効率化を実現



### 最大30kWに対応し、簡易で効率的かつ堅牢な電力変換システムの設計を実現する 小型・高性能パワー・モジュール

ACEPACK パワー・モジュールは、シリコン・カーバイド (SiC) の革新的な特性と高い熱性能基板により、面積あたりのオン抵抗が低く、温度に依存しないスイッチング性能を提供します。

NTCサーミスタを内蔵し、導通損失とスイッチング損失とのトレードオフを最適化することで、最大30kWまでのあらゆるコンバータ・システムの効率を向上させることが可能です。

このSiCパワーMOSFETベースのパワー・モジュール・シリーズは、4パック、ハーフブリッジ、6スパック、およびコンバータ・インバータ・ブレーキ (CIB) トポロジなどの回路構成から選択可能で、コンパクトな設計および費用対効果の高いシステムを実現します。

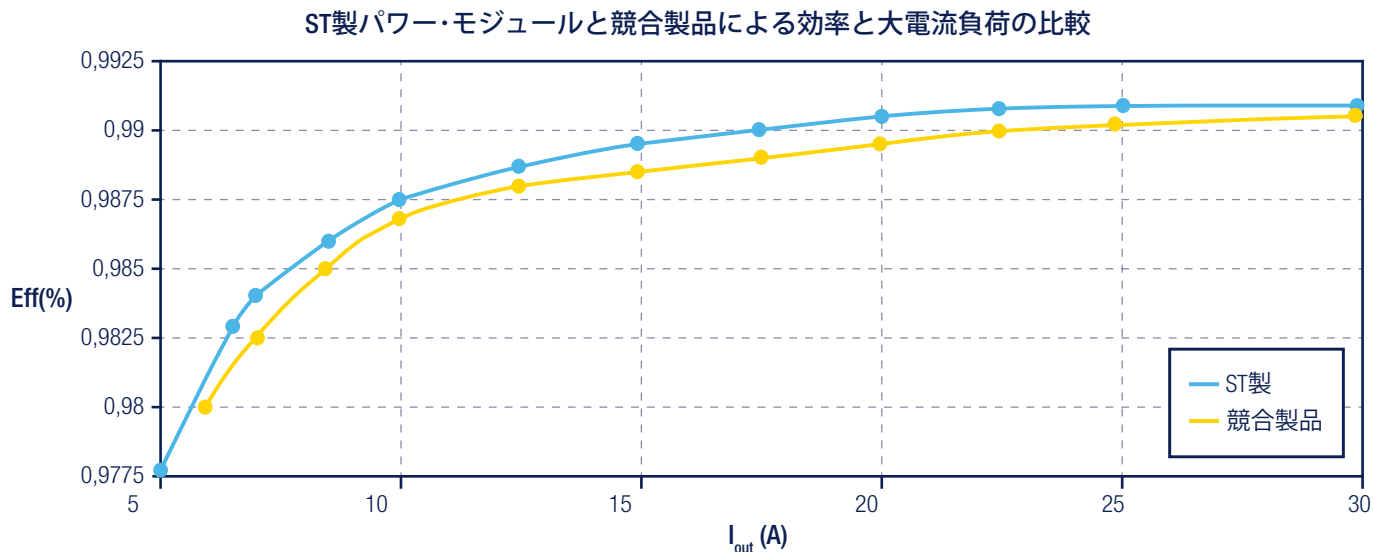
#### 特徴 & 利点

- 高い電力密度
- 高い信頼性と堅牢性
- システムを小型化、コスト効率を向上
- 複数のトポロジ構成から選択可能な高い柔軟性
- シンプルで信頼性が高く、耐久性のある取付け
- PressFIT (プレスフィット) およびハンダ付け端子のオプション

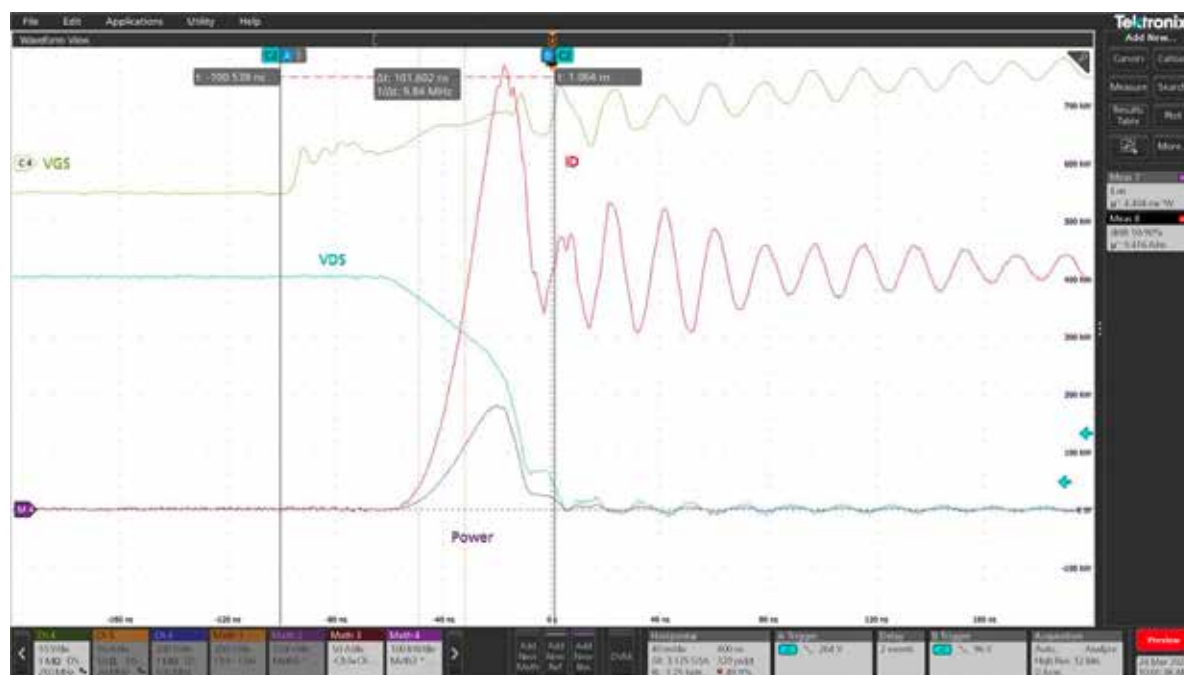
#### アプリケーション

- 産業用モータ・ドライバ
- ソーラー・インバータ
- 無停電電源 (UPS)
- 充電ステーション

## ST製パワー・モジュールと競合製品による効率と大電流負荷の比較



## スイッチング・オン動作



A2F12M12W2-F2 は、ターンオン時に非常に低い損失を示します。

## 製品リスト

品名	内部構造	パッケージ	電圧 (V)	ドレイン電流 (A)	R <sub>DS(on)</sub> (mΩ)
A2F12M12W2-F1	Fourpack topology	ACEPACK 2	1200	75	13
A2U12M12W2-F2	3-level topology	ACEPACK 2	1200	75	13