

GAN



サーバー向け 12 kW PSU リファ レンス ボード

AIの発展に伴いデータセンターにおける電力消費量が増大する一方、サーバー ラック内の容積には限りがあり、電源は電力密度の向上が課題となっています。本ボードは48 V系のシステムに対応するPSUとなっており、従来のシリコンやWide band gap devicesとして注目されるSiCやGaNを組み合わせ、113 W/inch³ の高い電力密度を実現しました。

システム アプローチ

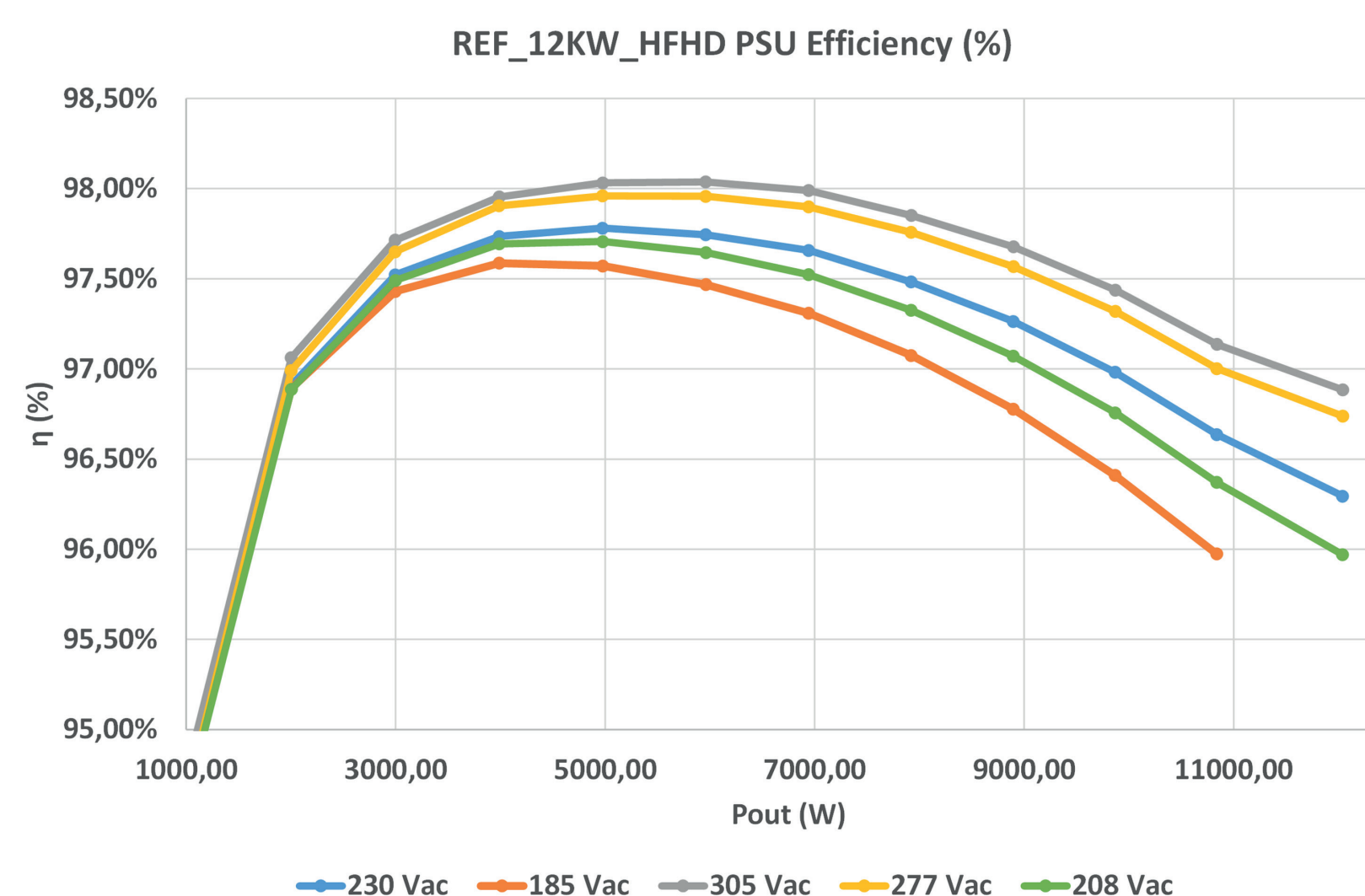
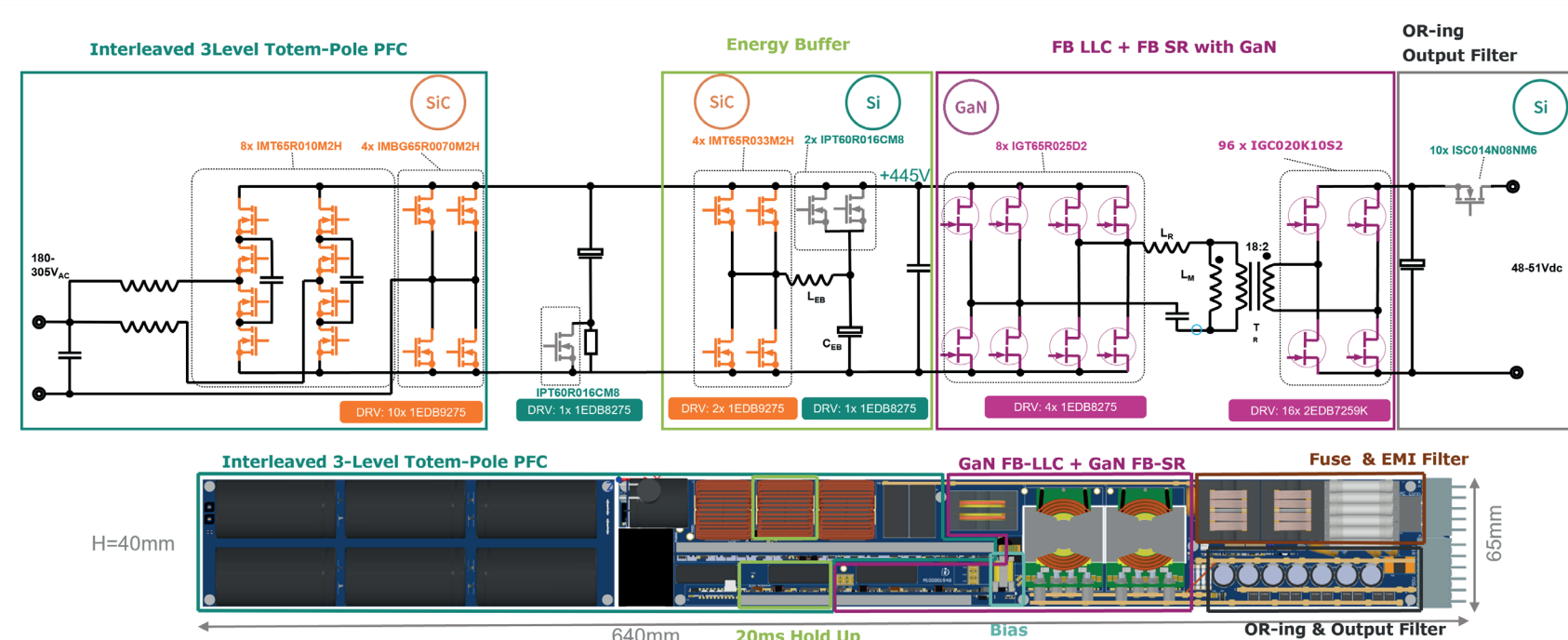
- 入力 単相交流 180~305 V
- 出力 直流 50 V, 12 kW
- Si, SiC, GaNを組み合わせたシステム
- 3レベルトータムポールPFC
- Energy Buffer回路
- フルブリッジLLC
- ISOP構成、プレーナー型のトランス
- W68mm x D640mm x H40mm

注目製品

- 650 V CoolSiC™
- 650 V CoolGaN™
- 100 V CoolGaN™
- 600 V CoolMOS™
- 80 V OptiMOS™
- EiceDRIVER™
- XMC™ 4400

カスタマー ベネフィット

- PSUシステム全体のリファレンス ボード
- ORv3フォームファクタ準拠
- 113 W/inch³ の高電力密度
- ピーク効率 97.5%以上
- ピーク シェービング機能
- 20 msのホールド アップ機能
- シングル ファン構成



詳細はこちら