

## Efficient Power Conversion (EPC)、オーストリア Efficient Energy Technology (EET) の SolMate が当社の GaN を採用、効率を 2 倍にし、製品寿命を延長へ

EPC (Efficient Power Conversion Corporation、本社：カリフォルニア州エルセグンド) は 12 月 7 日、革新的なバルコニー発電設備の設計と製造におけるオーストリアを拠点とするパイオニアである Efficient Energy Technology GmbH (EET) が、同社の最新の SolMate® グリーン・ソーラー・バルコニー製品に、当社のエンハンスメント・モード窒化ガリウム (eGaN®) パワー・トランジスタの EPC2204 を選択したと発表しました。[EPC2204](#) は、要求の厳しいハードスイッチング用途にとって重要な低オン抵抗  $R_{DS(on)}$  と低出力容量  $C_{OSS}$  の間の最適な妥協点を実現しており、小型パッケージに封止し、ドレイン-ソース間降伏電圧は 100 V です。この小さな設計によって、プリント回路基板のサイズが大幅に縮小され、電流ループが小さく保たれ、電磁干渉 (EMI) 雑音を最小化できます。

EET は、SolMate MPPT (最大電力点追従制御) 充電コンバータに GaN を統合したことで、複数の利点を実現しました。損失は半分になり、全体の効率は 96% から 98% に向上しました。コンバータの体積は 70% 減少し、BOM (部品表) と製造コストは 20% 削減され、同時に冷却要件も軽減されました。加えて、スイッチング周波数が 10 倍高速になったため、トラブルが発生しやすい電解コンデンサが不要になり、コンバータの寿命が長くなります。

EET のシステムは、電力損失を削減することで、太陽光エネルギーをより高効率に変換することができるので、こうしなければ大規模に熱として放散されるであろう数メガワットの追加のグリーン太陽光発電を生成することができます。冷却要件の軽減は、防水ケースが使われ、新鮮な空気にアクセスできない状況で特に重要です。

EET の SolMate は、その技術革新、高い技術水準、革新的な設計で、ジェームズ・ダイソン賞、リビング・スタンダード・オーストリア、ドイツ持続可能性賞 (設計)、ソーラーパワー・サミット賞、インターソーラーEES 賞のファイナリストなど、多くの賞を受賞しています。

EET の CMO (最高マーケティング責任者) 兼営業担当である Jan Senn 氏は、「当社のビジョンは、再生可能エネルギーをすべての人にとってシンプル、安全、高信頼にすることです。個人が最も重要な場所、つまり自宅内でグリーン・エネルギーを使えるようにすることでこれを実現します。SolMate は、最高の品質、優れたユーザー経験、あらゆる家庭向けの 1 つのユーザー・フレンドリーなライフスタイル製品の設計を兼ね備えています。GaN への

移行は、このビジョンの実現に役立ち、現在、他のパワー・コンバータにも EPC の GaN トランジスタを統合することを検討しています」と語っています。

EPC の EMEA 営業部門バイス・プレジデントの Stefan Werkstetter は、「EET が SolMate グリーン・ソーラー・バルコニー製品向けに、当社の EPC2204 (eGaN FET) を選んでいただいたことを嬉しく思います。高性能で高効率な電力変換ソリューションを提供するという当社の取り組みは、再生可能エネルギーをすべての人にとってアクセス可能で信頼できるものにするという EET の使命と完全に一致しています。当社は、EET とのパートナーシップを継続し、[持続可能なエネルギー・ソリューション](#)の進歩に貢献することを楽しみにしています」と述べています。

## EPC について

EPC は、エンハンスメント・モード窒化ガリウム (eGaN<sup>®</sup>) に基づいたパワー・マネジメント (電源管理) ・デバイスのリーダーです。eGaN FET と集積回路は、[DC-DC コンバータ](#)、[リモート・センシング技術 \(Lidar\)](#)、イーモビリティ向け[モーター駆動](#)、ロボット、ドローン、[低価格衛星](#)などの用途で、最高のパワー MOSFET よりも何倍も高性能です。ウェブサイトは [www.epc-co.com/epc/jp](http://www.epc-co.com/epc/jp) です。

ソーシャル・メディアで EPC をフォローする : [LinkedIn](#)、[YouTube](#)、[Facebook](#)、[Twitter](#)、[Instagram](#)、[YouKu](#)

eGaN は、Efficient Power Conversion Corporation, Inc. の登録商標です

## EET について

EET (Efficient Energy Technology GmbH) は、プラグ・アンド・プレイのストレージ・システムの分野における世界的なイノベーション・リーダーです。オーストリアのグラーツを拠点とするスタートアップ企業の同社は、再生可能エネルギーをすべての人にとってシンプル、安全、高信頼なものにするという考えのもとに、2017 年 5 月に設立されました。その後、グラーツの Herrgottwiesgasse にある本社は、Paula-Wallisich-Straße の別の場所にも拡張され、かつては小規模だったチームは現在、約 80 名で構成されています。最先端の技術を採用することで、同社は、再生可能エネルギー分野におけるパワー・エレクトロニクスの先駆者となるでしょう。



EET のウェブサイト : <https://www.eet.energy/>

ソーシャル・メディアで EET をフォローする : [LinkedIn](#)、[YouTube](#)、[Facebook](#)、[Instagram](#)

#### 報道関係の問い合わせ先

##### **Efficient Power Conversion :**

Renee Yawger (renee.yawger@epc-co.com)

Winnie Wong (winnie.wong@epc-co.com)