



SMA Solar Technology AG プレスリリース

## SMA が欧州最大級のバッテリーストレージエネルギーシステムを（BESS）提供、系統安定性に貢献

2025年3月6日、ニーステータル - 英国が温室効果ガスの排出量と吸収量のバランスをとり、正味の排出量をゼロにするネットゼロに向けた大きな一歩を踏み出しました。スコットランドのブラックヒロックで欧州最大級の送電網に接続したバッテリーエネルギー貯蔵システムの稼働に成功しました。SMA Solar Technology AG (SMA) は、高圧ソリューションの蓄電池向け PCS の採用のみならず、革新的なグリッドフォーミングソリューションが提供されています。これらのソリューションにより、スコットランドの電力系統に再生可能エネルギーをシームレスに統合し、安定性を確保しています。ブラックヒロックの BESS は、ゼノベ社 (Zenobē)の契約でバルチラ社 (Wärtsilä) が構築し、立ち上げが 2 段階で実行されます。第 1 期は 200MW、2026 年にさらに 100MW と、総計 300MW/600MWh のプロジェクトです。

SMA の Executive Vice President of Large-Scale and Project Solutions である Florian Bechtold のコメント「当社は、革新的なエネルギー貯蔵ソリューションにより、新たな基準を設定し、クリーンで持続可能なエネルギーの未来へ基盤を築いています。当社のグリッドフォーミング向けの蓄電池用 PCS は、短絡レベル及び慣性力の提供を保証して系統の安定性を守ります。我々は、信頼できるパートナーであるゼノベ社とバルチラ社とビジョンを共有し、協業できることに深く感謝しています。」

SMA のグリッドフォーミングソリューションは、116MVA の短絡レベル及び 370MW の慣性力からなる安定したサービスを提供します。これにより、再エネ発電所数の増加、そして従来の発電所廃止の課題に対応します。また SMA は蓄電池向け PCS Sunny Central Storage を搭載した Medium-Voltage Power Station、62 基など、プロジェクトに不可欠な要素も提供しました。

更に SMA は本プラントの設計もサポートしており、パフォーマンスとコストの最適なバランスを実現できるよう緻密に最適化を行い、世界初のグリッドフォーミング要件を含む新しい英国の系統接続要件 (grid code 0137) のコンプライアンスプロセスの完了に成功しました。ハードウェア、ソフトウェア、エンジニアリングサービスを統合した本ソリューションは、英国の系統運営企業である National Energy System Operator (NESO) のすべての仕様を満たすことを実証しています。

### 背景: ブラックヒロックの大規模バッテリー貯蔵システム

ブラックヒロックは欧州最大級の送電網接続バッテリーエネルギー貯蔵システムです。風力エネルギーの電力系統への統合をさらに促進することにより、今後 15 年にわたり CO<sub>2</sub>の排出を約 230 万トン



削減することが期待されています。効率的に貯蔵し、需要に合わせて余剰再生可能エネルギーを再分配することで、エネルギーの浪費と化石燃料への依存を減らします。この大規模バッテリーエネルギーシステムは、送電網の安定性の問題に対処することを目的とする英国のパスファインダープログラムの一環です。2025年、SMA、ゼノベ社、バルチラ社は、パスファインダープログラムの一環であるキルマーノックのストレージプロジェクトの実施でも協業致します。

## SMAについて

太陽光発電および蓄電システム技術の世界的なリーディングスペシャリストとして、SMAグループは、明日の分散型および再生可能エネルギー供給の基準を今日設定しています。SMAのポートフォリオには、効率的なPVおよびバッテリーインバータ、あらゆる電力クラスのPVおよびバッテリー貯蔵システム向けの包括的なシステムソリューション、電気自動車および電力からガスへのアプリケーション向けのインテリジェントなエネルギー管理システムと充電ソリューションが幅広く含まれています。デジタルエネルギーサービスだけでなく、さらに包括的なサービスもSMAの範囲を締めくくります。過去20年間に世界中に設置されたSMAのPCS製品は、総出力が約132GWで、年間7,000万トン以上のCO2排出を回避するのに役立っています。SMAの複数の賞を受賞した技術は、1,600件以上の特許と実用新案によって保護されています。2008年以来、グループの親会社であるSMA Solar Technology AGは、フランクフルト証券取引所のプライムスタンダード(S92)に上場しており、SDAXインデックスに上場しています。

## SMA Solar Technology AG

Sonnenallee 1  
34266 Niestetal  
Germany

### Press Contact:

Dagmar Buth-Parvaresh  
Tel. +49 561 9522-421414  
Presse@SMA.de

### 免責事項:



本プレスリリースは、情報提供のみを目的としており、SMA Solar Technology AG(以下「当社」)または当社の現在または将来の子会社(以下、当社と合わせて「SMA グループ」)の証券の申込み、取得、保有、または販売の申し出または招待を構成するものではなく、また、以下の事項の基礎を形成するものでもなく、また、以下に関連して依拠するものでもありません。当社またはSMA グループのメンバーの証券を購入または引き受ける契約、またはコミットメント。1933年米国証券法(改正を含む)に基づく登録または登録の免除がない限り、証券は米国で提供または販売することはできません。

このプレスリリースには、未来志向の記述が含まれている場合があります。未来志向のステートメントとは、過去の事実を記述しないステートメントです。また、当社の仮定や期待に関する記述も含まれています。これらの記述は、SMA Solar Technology AG(SMA または会社)の取締役会が現時点で入手可能な計画、見積もり、および予測に基づいています。したがって、未来志向のステートメントは、それが作成された日にのみ有効です。未来志向の記述は、その性質上、リスクと不確実性の要素を含んでいます。既知および未知のさまざまなリスク、不確実性、およびその他の要因により、実際の結果、財政状態、企業の発展または業績と、ここで与えられた見積もりとの間に大きな違いが生じる可能性があります。これらの要因には、SMA が公開されたレポートで説明したものが含まれます。これらのレポートは、SMA の Web サイト([www.SMA.de](http://www.SMA.de))で入手できます。当社は、これらの未来志向の記述を更新したり、将来の出来事や展開に合わせて調整したりする義務を一切負いません。