

トリナ・ソーラーの Vertex 600W+シリーズモジュールが 業界の国際的認証の IEC 認証を取得

【常州(中国)10月12日 PR Newswire】太陽光発電およびスマートエネルギーのトータルソリューションを提供する世界有数の企業 Trina Solar Co., Ltd. (以下「トリナ・ソーラー」または「同社」)はこの度、ガラスバックシートおよび両面ガラスモジュールの Vertex(バーテックス)600W および 550W シリーズが、テュフラインランド(TUV Rheinland)の太陽光電池モジュールの IEC 基準の連続試験に合格し、IEC61215 と IEC61730 の 2 つの認証を取得したと発表しました。Vertex シリーズは、PV 業界で IEC 認証を取得した最初の 600W+ の高出力 PV モジュールになりました。

トリナ・ソーラーの Vertex モジュール(600W/550W)は、210mm サイズのセルを使用しており、大規模な地上設置型 PV 発電所や大規模な産業および商業用屋上プロジェクトに適した高出力、高効率、高信頼性の特性を備えています。同社の優れた PERC およびマルチバスバー技術に加えて、低電圧および高ストリング出力設計を採用しており、モジュールの1ストリング(直列回路)の電力を 40%以上増加させます。同時に、ダメージレスカッティング(Non Destructive Cell Cutting)技術、高密度セル相互接続技術も取り入れています。両面ガラス構造のモジュールは、また、IEC61730 規格のクラス A の最高の防火レベルを備えており、操作上の安全性と長期的な信頼性を高めています。

600W および 550W モジュールの短絡電流(Isc)および最大出力電力(Pmax)は、以前のものと比較して 10%以上増加しています。IEC62915 太陽電池モジュールのリテストガイドラインでは、さまざまなタイプの研究室承認と安全性テストが求められています。設計関連の認証と型式承認は、温度サイクル(TC200)試験、ホットスポット(HS)試験、ダイオードの加熱と機能(BD)試験を適用して行われます。高ストリング出力機能により、モジュール Isc はそれに応じて高くなり、増加した試験電流がこれらの試験中に適用されることとなります。これは通常、モジュールの設計と材料にいくつかの課題をもたらします。しかし Vertex は、より厳しい課題に対応するためのより優れた信頼性と最適化された設計を徹底しているため、この厳しいテストに合格しました。セルサイズが大きくモジュール電流も非常に大きいため、対応するジャンクションボックスも IEC62790 規格に従ってアップグレードが求められます。

テュフラインランド・中華圏の Zou Chicheng ソーラーサービス担当副社長は「600W+の超高出力モジュールは、太陽光発電業界の重要な発展の方向です。600W+の太陽光発電オープンイノベーション・エコロジカル・アライアンスのメンバーとして、トリナ・ソーラーとテュフラインランドは、600W+の超高出力モジュールの開発を支援および促進するために、それぞれの利益になるような重要な役割を果たしています。テュフラインランドは、トリナ・ソーラーの Vertex シリーズモジュールの研究・開発の初期段階から議論に参加し、製品の安全性と信頼性に関する独自の経験を共有してきました。超高出力モジュールは、電流がさらに増加することを意味します。高電流の影響を排除することは、メーカーにとって大きな課題であり、第三者認証機関に対してもより高い機能を提案するものです。トリナ・ソーラーの Vertex600W+モジュールは、テュフラインランドの包括的で厳格な試験に合格して IEC 認証を取得し、第三者機関によって認定された業界初の 600W PV モジュールになりました。それは、トリナ・ソーラーの長年にわたって蓄積した研究・開発と業界全体のサプライチェーンのサポートにおける強さをくま

く示しており、『quality is a habit(品質こそ習慣)』というトリナ・ソーラーの一貫した哲学を体現しています」と述べました。

トリナ・ソーラーの製品戦略・マーケティング部門の責任者である Zhang Yingbin 博士は「Vertex の超高出力モジュールは、トリナ・ソーラーの 20 年以上の技術経験と革新、優れた研究開発チームと一流の国内インテリジェント製造拠点とまったく新しい 210/M12 セル技術を適合したことに端を発しています。この組み合わせにより、Vertex シリーズモジュールはすぐに業界の新しいベンチマークになりました。技術革新と同時に、トリナ・ソーラーは第三者機関と協力して、モジュールの長期的な信頼性に関する試験方法と評価基準を共同で探求してきました。テュフラインランドの信頼性の認証を取得したことは、権威ある第三者機関によって Vertex モジュールの高い信頼性が再び評価されたということです。このことは、トリナ・ソーラーの Vertex シリーズモジュールの新しい高信頼性のある保証設計を作成するにあたり重要な要素の一つです。より高い効率、より高い出力、より高い信頼性を備えたこのモジュールによって、お客様の投資利益が高まると確信しています」とコメントしました。

▽トリナ・ソーラー(SH 証券コード:688599)について

トリナ・ソーラーは、1997 年に創立された太陽光発電およびスマートエネルギーのトータルソリューションの世界有数のプロバイダーです。同社は、太陽光発電関連製品の研究開発、製造および販売、太陽光発電所の開発、EPC、O&M、スマートマイクログリッド、マルチエネルギーシステムの開発および販売、ならびにエネルギークラウドプラットフォームの運営管理をおこなっています。2018 年にトリナ・ソーラーはエネルギーの IoT ブランドを立ち上げ、中国国内外のトップ企業や研究機関と共同で、Trina Energy IoT Industrial Development Alliance を設立し、New Energy IoT Industry Innovation Center を設立しました。パートナーのみならず共にエネルギーIoT のエコシステムを構築し新エネルギーの IoT の革新的な基盤作りをするために全力で取り組んでいます。2020 年 6 月に、トリナ・ソーラーは上海証券取引所科創板(Sci-Tech innovation board)で A 株を新規発行し、「スター・マーケット」という名称でも知られる上海証券取引所科創板に上場した最初の太陽光発電関連製品・システム、および、スマートエネルギーの企業となりました。詳細については、<http://www.trinasolar.com/jp> をご覧ください。

【本件に関するお問合せ】

トリナ・ソーラー・ジャパン株式会社 プレス担当: 春日(マーケティング)
TEL.03-3437-7000(受付時間: 月～金 ※祝日を除く 9:00～18:00)