

solar**edge**

産業用S1400
パワーオプティマイザ

発電効率と
コスト削減を
最大化する
次世代パワー
オプティマイザ



次世代パワーオプティマイザはコンパクトで、太陽光発電設備をさらにパワーアップすることができます。

新しいS1400 パワーオプティマイザは、1ストリングあたり最大30.4kWの電力接続ができ、より少ないストリング数で、より長いストリングを実現し、BoSコストを削減します。



/ 長年の技術革新の積み重ね

2006年以来、ソーラーエッジは未来に向けた持続可能なクリーンエネルギーの供給をミッションとして掲げ、世界中で1.23億台以上のパワーオプティマイザを出荷してきました。今日、ソーラーエッジはこれまでで最もパワフルでコンパクトな第5世代パワーオプティマイザの開発により、スマートエネルギーの限界をさらに超えようとしています。

パワーオプティマイザS1400は、99.5%の高効率で、最大電力点追従機能(MPPT)により、あらゆる面で太陽光の最大活用を実現し、屋根上、野立て、カーポートなど、幅広い産業用施設への設置で最適な動作をサポートします。

S1400の特徴：

- / 1ストリングあたり最大30.4kWまでの接続ができ、より少ないストリング数で、より長いストリング構成が可能*
- / 出力効率の向上と記録的なストリング出力を実現
- / 両面モジュールを含む最大700Wの大きな太陽電池モジュールをサポート
- / M10、G12、182~210mmの角型セルに対応
- / ソーラーエッジSense Connect(センスコネクト)技術により、コネクタレベルでアーク障害を監視、誤った接続や経年劣化による異常を自動的に検出

/ BoSコストを削減、生産性を向上

産業用施設は大きいものも多く、施設間の距離が課題となることがあります。移動や設置、トラブルシューティングに費やす時間が長いほど、扱うことのできるプロジェクト数は減ってしまいます。

S1400 パワーオプティマイザはアレイ毎のストリング数をより少なく、より長くすることで、現場での設置時間を短縮。これにより、より早く次のプロジェクトに移ることができます。

また、優れたモニタリングプラットフォームにより、モジュールレベルまですべてが確認できるため迅速な対応と現地訪問の回数を減らすことが可能となります。



/ 小さくてもパワフルな発電

スリムな外観*のS1400は、狭いスペースや勾配屋根など、困難な設置条件にも最適です。

洗練されたデザインにより、モジュールは屋根なりにすっきり収まるように設置でき、建物の外観にも自然に溶け込みます。

よりスリムに →

よりパワフルに →



*ソーラーエッジ S1200 パワーオプティマイザと比較

/ 次世代レベルの効率性を実現

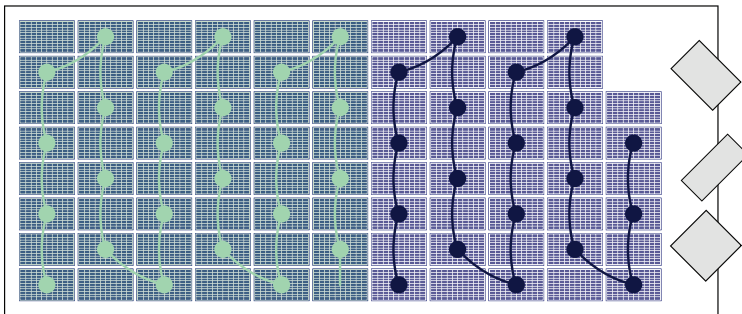
改良された出力密度と記録的なストリング出力を特徴とする新しいパワーオプティマイザは、両面モジュールやG12モジュール(市場最大級の210mm x 210mm)に対応しているため、より大きなモジュールで、ストリングあたりの接続電力も大きなプロジェクトを設計することができます。

/ 優れた設計の柔軟性

影、傾斜の多い地形、厳しい設置仕様、過酷な電力要件など、今日の産業用発電所が直面する多くの課題を克服するように設計されたS1400は、発電効率を最大化する優れた柔軟性を備えています。

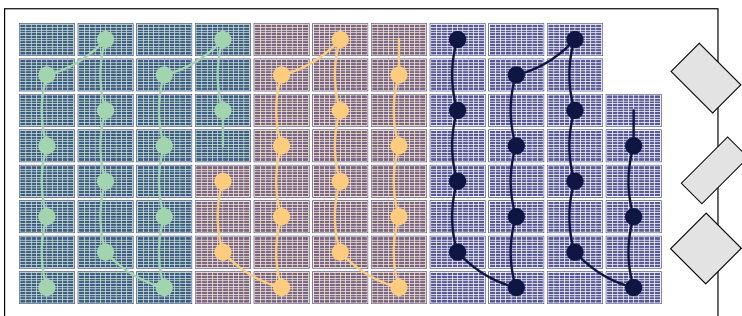
より高い出力電流 → 1ストリングあたりの出力向上 = ストリング本数とBoSコストの削減

S1400パワーオプティマイザ - 2ストリング設計



より少なく
より長い
ストリング

S1200パワーオプティマイザ - 3ストリング設計



パワーオプティマイザをソリューションの一部として取り込むことで、モジュールをあらゆる角度、傾斜、方向に設置できるようになり、アレイの角や外縁を含むアレイ上のあらゆる場所で太陽光を最大限、簡単に取り込むことができます。

より高い安全性を提供するスマートシステム

人と資産を最大限に保護することは、ソーラーエッジが最も重要視する点です。

すべてのSシリーズパワーオプティマイザには、ソーラーエッジ特許技術のソーラーエッジSense Connect(センスコネクト)技術を搭載。不適切な接続や誤動作の発生を特定することで、潜在的なアーク障害を自動的に検出し、停止するように設計されています。

安全機能搭載で最大限の保護を提供



防止

DC配線の継続的かつきめ細かなモニタリングによる迅速な問題解決とシステムの稼働時間を最大化



検出

Sense Connect(センスコネクト)技術によるアーク放電リスクの早期検出と、モニタリングプラットフォームによるリアルタイムでピンポイントな自動アラート機能



低減

パワーコンディショナの停止時に各モジュールの電圧を自動的に安全電圧レベル1Vに下げるSafeDC™で人と資産を安全に守る

ソーラーエッジのメリット

- 業界トップクラスのパワーオプティマイザ25年保証
- 強靭で信頼性の高い技術力
- 先進的な安全機能を搭載
- より多くの発電

ソーラーエッジについて

ソーラーエッジはスマートエネルギー技術のグローバルリーダーです。世界トップレベルのエンジニアリング能力の投入とたゆまないイノベーションへの追及により、人々の生活に力を与え、未来の発展に寄与するスマートエネルギーソリューションを創造いたします。ソーラーエッジは、太陽光発電システムにおける発電と管理方法を変えるインテリジェントパワーコンディショナソリューションを開発しました。ソーラーエッジが提供するDC最適化パワーコンディショナは、発電量を最大化すると同時に太陽光発電システムのエネルギーコストを削減します。『Fortune 100』に名を連ねる企業の50%以上が自社屋根上にソーラーエッジのテクノロジーを導入しています。当社（SEDG）はNASDAQ（ナスダック）上場企業です。