

Introducing Conext™ Control

Conext™ Control のご紹介



Conext Control:大規模な太陽光発電設備の監視・制御用ソリューション

Conext Control はオートメーション、制御、監視、パフォーマンス管理の各機能を統合したソリューションです。あらゆるサイトを効率的に運用できるように設計されており、管理者がすばやく決定を行い、適切に対応できる手段を提供します。単純な監視システムによるメンテナンス契約から、設備のライフサイクル全体にわたる高速かつ包括的なシステムによる高機能契約まで、多様なレベルのサービス要件に簡単に適合可能です。

Conext Control を使用するメリット



高い信頼性

- > 177年もの経験を有する信頼できるパートナーによるサポート
- > 幅広い業界のオートメーション、SCADA、プロセス制御に関する世界的リーダー
- > グローバルなニーズを世界的にサポートする強力なサービスインフラ



高い投資収益性

- > 設備投資とあらゆるニーズに適合する機能レベル
- > 運営費用の最小化
- > 発電量の改善
- > 装置寿命の延長に貢献



高信頼性を実現する設計

- > 信頼性に関する厳しいカスタムテストで実現した堅牢な設計



設計の柔軟さ

- > 多様な機能レベル（Advanced HD、Advanced、Initial）であらゆるお客様の要件に対応
- > 標準化ブリックに基づいたモジュール型ハードウェアとソフトウェア



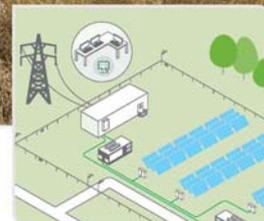
保守のシンプル化

- > データ収集、リモート制御、グリッド操作管理、監視、データ保存、分析までをカバーする、完全なマルチサイトソリューション



簡単な設置工事

- > 厳しい環境条件に耐える、シュナイダーエレクトリックの産業ビジネスによるデバイスで作られた堅牢なシステム



> メガソーラー



> 大規模な商用施設



直流出力から
グリッド接続まで
システム全体を
監視・制御

大規模な太陽光発電設備を保護、 制御、最適化

監視システムを超えた Conext Control

Conext Control は太陽光発電所全体で各デバイスを監視し、用途の広いリモート制御オプションなど直感的に理解できるインターフェイスとアラーム応答を提供して、強力なデータ分析を可能にします。ツール全体で発電量の最適化に必要なすべてを提供し、設備投資と運営費用の削減にもつながります。

次のような機能を提供する Conext Control はあらゆる太陽光発電設備に賢明な選択だと言えるでしょう。

用途が広く、拡張も可能な監視と制御

マルチサイトの監視

- > Conext Control は単一のユーザーインターフェイスから、複数の発電所を監視、管理できます。監視対象の発電所や装置の追加はいつでも可能です。監視はローカルでもリモートでも可能です。

発電所コントローラー

- > グリッドオペレーターはこの主要機能を使用して発電パラメーターを変更するコマンドを送信できます。電力会社は太陽光発電所を使用することで、グリッドの安定化を実現できます。

プロセス制御

- > グリッドオペレーターが操作できるように、グリッドからの自動接続/遮断に関する現地の送電系統運用規則に適合するように対応



重要なデータの収集

Conext Control は入力/出力モジュール、またはフィールドバス経由で太陽光発電システム装置からデータを収集します。これには電氣的測定、気象条件、装置のステータスと位置、アラームなどに関するデータが含まれます。

- > 発電量分析のための2秒のデータ更新
- > アップストリーム通信障害時に40日間のローカルデータ保存
- > トラブルシューティングをより容易にするためのすべてのデータへの正確な日付記録
- > 運用と分析のため、平均1分データを少なくとも20年分保存



適切な監視は装置の
寿命と投資収益率の
向上に貢献

分析、報告、改善

パフォーマンス指標

> Conext Control は IEC 61724 に従ってパフォーマンス比率と可用性を計算します。また、ダウンタイムと供給されない電力を計算して、発電損失の明確な識別と責任所在の特定を可能にします。「サイトスコアカード」によって、オペレーターはサイトの現在のパフォーマンスを年間契約目標と比較できます。

傾向分析

> Conext Control の包括的なデータ収集機能を使用することで、すべてのデータを比較・分析して相関関係を強調し、重要な傾向を分析できます。

レポート作成

> Conext Control はレポートを自動またはオンデマンドで作成でき、カスタマイズも可能です。すべてのデータは出力してさらに分析できます。



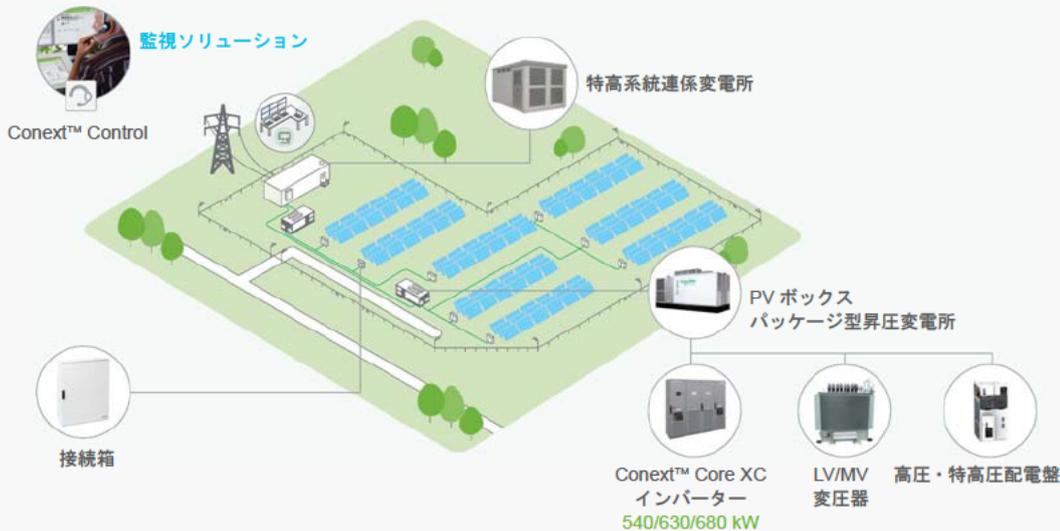
Conext Control では照射、温度、風速、方向、雨などの気象条件を監視できます。

シュナイダーエレクトリックのバランスオブシステム (Balance-Of-System) ソリューションを使用したメガソーラー



Conext Control は次のような高度な制御機能を使用できる鋭敏なインフラストラクチャーです。

- > 有効電力削減
- > 有効電源調整
- > VAR 管理
- > 無効電力管理



Conext Control には次のような利点があります。

運営センターにとって

- > リアルタイムの発電管理
- > 中長期的な傾向分析
- > 装置の遠隔制御
- > 遠隔からのトラブルシューティングとオンサイトの介入の計画作成
- > 自動作成のレポート
- > 発電所全体からストリングレベルまでのパフォーマンスの分析

投資家にとって

- > 発電量と発電所のパフォーマンスの監視
- > 財務指標

電力会社にとって

- > 接続/遮断の指示

