

本件は、スイス・チューリッヒにおいて、
8月19日 9:00(日本時間 16:00)に発表しました。

HITACHI
Inspire the Next

News Release

2024年8月22日
日立エナジー

日立エナジーが配電網向け保護リレー「Relion REF650」を発売

- 配電自動化および中電圧機器の需要に対応する新型リレー
- IEC 61850 Ed 2.1 準拠の設定ツールにより、セキュリティと相互運用性を最大化
- スマートでモジュール化された、高度に管理される配電網の将来像を提示



Relion REF650

日立エナジーは、配電網向けにあらたに設計した保護リレー^{*1}「Relion REF650(以下、REF650)」の提供を開始しました。REF650は、すぐれた柔軟性・モジュール性・セキュリティ・直感的なインターフェースを備えており、電力会社と産業分野のお客さまの電力品質向上に貢献します。

^{*1} 系統事故などによる電圧・電流の急激な変化から変電設備を保護する装置

配電網の複雑化とデジタル化の進展にともない、より厳格な変電所の管理が求められています。保護リレーは重要なデータを統合し、配電網のより自律的かつ迅速な運用を支援します。

REF650は配電網の保護と制御のために、以下の機能とベネフィットを提供します。

・コスト効率

スケラブルで柔軟性のあるモジュール設計により、長期的な導入計画を支援します。

・操作性

オペレーターは、ヒューマンマシンインターフェースのタッチスクリーンにより、機器の状態とリアルタイムの電圧・電流データを確認できます。これにより、インタラクティブな制御が可能です。

・パフォーマンスと相互運用性

REF650 は、最新の業界標準規格の IEC 61850 Ed 2.1^{*2} に準拠しています。また、日立エナジーの保護リレー設定ツール PCM600 3.1 により、他社製機器との連携が可能です。

*2 電力システムの通信に関する規格

・エンジニアリングの簡素化

合理化された構成とパラメータにより設定変更が容易になり、試験とメンテナンスのプロセスが簡素化されます。

・コンパクトな形状

コンパクトなサイズのため、とくにスペースが制限された環境下での設置に有効です。

・持続可能かつ安心・安全

モジュール型で、お客さま自身で機器の交換が可能なため、設備の稼働時間増加に貢献します。また、幅広い温度・振動環境に対応しています。

・柔軟なアフターセールスサービス

モジュール型のため、再設定や拡張が可能で、プロジェクト後半の導入や設計変更に対応します。

日立エナジーのオートメーション・アンド・コミュニケーションのグローバル製品グループ責任者であるクラウド・ベッターは、「保護・制御システムには、エネルギー供給だけでなく、新しい規格や技術の導入によってレジリエンス・相互運用性・効率性を向上させることが求められています。自動化ソリューションとインテリジェント電子装置はシームレスに連携し、高い信頼性を保って故障を減らし、運用費を低減します。」と述べています。

配電事業者は、単一機能のみの技術や製品ではなく、モジュール型でスケラブル、かつインテリジェントなプラットフォームとして機能するソリューションを求めています。また、最新規格への準拠と、さまざまな機器やエネルギー源における相互運用性も求めています。REF650 は、電力システム自動化と通信分野における技術リーダーとして認知され世界の電力会社の半数以上にサービスを提供している日立エナジーのあらたなイノベーションです。

日立エナジーのグリッドオートメーションポートフォリオは、可視性と拡張性の高い通信ソリューションを提供します。配電網に関する設備の性能・安全性・コスト効率を向上させ、高度化する配電網の需要にお客さまが対応できるよう支援します。また、IT/OT、データ分析、デジタル化ツールの統合を含む高度なサービスとデジタル技術を提供し、システム全体をより持続可能、より柔軟、より安心・安全なものにします。

日立エナジーは、CIGRE 2024 パリセッション^{*3} で REF650 を紹介します。(ブース No. S175)

*3 [2024 Paris Session | Session CIGRE](#) (英語サイト)

■日立エナジーについて

日立エナジーは、持続可能なエネルギーの未来へ向けた取り組みを加速する、グローバルな技術リーダーで

す。お客さまやパートナーとの協創により、世界のエネルギーシステムを、より持続可能、より柔軟、より安心・安全なものにします。電力、産業、運輸、データセンター、インフラの各分野のお客さまにサービスを提供しており、140カ国以上の導入実績を有しています。合計150GW以上のHVDC連系線の電力網への連系など、革新的な技術とサービスでエネルギーバリューチェーンを効率化し、あらゆる人が電気を利用できるよう支援しています。また、分野や地域を越えたステークホルダーとのデジタルトランスフォーメーションにより、カーボンニュートラル実現に向けたエネルギー転換を加速します。スイスに本社を置き、90カ国に約45,000人の従業員を擁しており、約1兆8,000億円の事業規模を有しています。

詳しくは、ウェブサイト(<https://www.hitachienergy.com/jp/ja>)をご覧ください。

■日立エナジー関連リンク

<https://www.linkedin.com/company/hitachienergy>

<https://twitter.com/HitachiEnergy>

■日立製作所について

日立は、データとテクノロジーでサステナブルな社会を実現する社会イノベーション事業を推進しています。お客さまのDXを支援する「デジタルシステム&サービス」、エネルギーや鉄道で脱炭素社会の実現に貢献する「グリーンエネルギー&モビリティ」、幅広い産業でプロダクトをデジタルでつなぎソリューションを提供する「コネクティブインダストリーズ」という3セクターの事業体制のもと、ITやOT(制御・運用技術)、プロダクトを活用するLumadaソリューションを通じてお客さまや社会の課題を解決します。デジタル、グリーン、イノベーションを原動力に、お客さまとの協創で成長をめざします。3セクターの2023年度(2024年3月期)売上収益は8兆5,643億円、2024年3月末時点で連結子会社は573社、全世界で約27万人の従業員を擁しています。

詳しくは、日立のウェブサイト(<https://www.hitachi.co.jp/>)をご覧ください。

以上

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。
