

Hitachi Energy lanza una suite basada en IA para reforzar la resiliencia de infraestructuras energéticas críticas - Energética 21

- La solución permite reducir hasta un 60% las pérdidas por fallos, un 50% los fallos en transformadores y un 75% los costes de reparación mediante analítica avanzada y monitorización continua.



Hitachi Energy lanza una suite basada en IA para reforzar la resiliencia de infraestructuras energéticas críticas.

hitachi energy

hmax energy

inteligencia artificial

infraestructuras energéticas críticas

eficiencia operativa

fiabilidad

<https://energetica21.com/noticia/hitachi-energy-lanza-suite-basada-ia-reforzar-resiliencia-infraestructuras-ener...>

Energética 21

Jueves, 26 marzo 2026

Hitachi Energy ha presentado **HMAX Energy**, una nueva propuesta de servicios y soluciones basadas en **inteligencia artificial (IA)** orientadas a mejorar la eficiencia operativa, la fiabilidad y la vida útil de infraestructuras energéticas críticas a lo largo de toda la cadena de valor, incluyendo utilities, activos renovables, industria y centros de datos.

El lanzamiento se produce en un contexto de creciente presión sobre los sistemas eléctricos, impulsada por la electrificación de la economía, el desarrollo acelerado de energías renovables y el aumento del consumo asociado a sectores intensivos en energía como los centros de datos. En España, donde más del **56% de la generación eléctrica procede de fuentes renovables** y el objetivo es alcanzar el **81% en 2030**, la necesidad de redes más digitalizadas y resilientes se intensifica. Además, se prevé un incremento de la demanda eléctrica superior al **45% hasta 2030**, lo que añade complejidad operativa al sistema.

En paralelo, la red eléctrica afronta limitaciones estructurales. Más de **200 proyectos renovables** se encuentran condicionados por restricciones de acceso y capacidad, mientras que la presión sobre la cadena de suministro y el envejecimiento de los equipos incrementan la necesidad de maximizar el rendimiento de los activos existentes.

HMAX Energy responde a estos retos mediante la integración de analítica avanzada, monitorización continua y conocimiento experto del sistema eléctrico. La solución abarca desde componentes individuales —como **transformadores y celdas**— hasta infraestructuras completas, incluyendo **subestaciones, sistemas HVDC y soluciones de calidad de red**, adaptándose a diferentes entornos operativos.

La propuesta se estructura en tres capacidades principales:

- **Planificación**, mediante optimización del ciclo de vida de los activos basada en datos.
- **Predicción**, a través de la detección temprana de anomalías mediante monitorización continua.
- **Prevención**, con actuaciones proactivas orientadas a reducir riesgos operativos y extender la vida útil de los equipos.

Este enfoque permite mejoras cuantificables en la operación de activos energéticos: reducción de hasta el **60% de las pérdidas de ingresos** derivadas de fallos, disminución de hasta el **50% en fallos de transformadores** y reducción de hasta el **75% en costes de reparación**, gracias a una gestión más anticipativa y basada en datos.

La solución se apoya en casos de uso reales ya desplegados. En la interconexión submarina **Baltic Cable (HVDC)**, la integración de plataformas digitales permite consolidar datos operativos y de estado en tiempo real, facilitando una gestión más precisa y resiliente del activo. Asimismo, en el operador renovable italiano ERG, la digitalización de sistemas de conmutación mediante monitorización avanzada ha permitido mejorar la disponibilidad de activos y reducir en un **35% el tiempo dedicado a inspecciones in situ**.

Con este lanzamiento, Hitachi Energy refuerza su posicionamiento en soluciones digitales para el sistema eléctrico, en un momento en el que la red se consolida como un elemento crítico para integrar renovables, garantizar la seguridad de suministro y gestionar la creciente complejidad operativa del sistema energético.