



Soltec integra control, machine learning y analítica avanzada en la plataforma EVO para plantas fotovoltaicas

- La plataforma incorpora algoritmos para maximizar la producción mediante estrategias avanzadas de backtracking 3D, optimización de la captación de radiación difusa bajo cielos cubiertos y mitigación de pérdidas por viento.



<https://www.pv-magazine.es/2026/10/22/soltec-integra-control-machine-learning-y-analitica-avanzada-en-la-pl...>

Pilar Sánchez Molina

Jueves, 22 octubre 2026

Soltec ha desarrollado EVO, una plataforma tecnológica que integra hardware, software y analítica avanzada de datos en el sistema de control de sus seguidores solares. Según explica la compañía, la arquitectura permite centralizar la gestión de los trackers e incorporar algoritmos orientados a aumentar la producción, proteger los activos y optimizar la operación y el mantenimiento.

EVO está integrada en las nuevas versiones de los seguidores SFOne, SF7 y Agrisun y permite realizar retrofit en instalaciones equipadas con generaciones anteriores. Su arquitectura basada en microservicios y contenedores Docker facilita el despliegue independiente de nuevas funcionalidades y la incorporación de algoritmos y aplicaciones durante la vida útil de la planta.

SolBoost es uno de los principales componentes de la plataforma. Este sistema basado en machine learning adapta el funcionamiento de los seguidores a las condiciones de los módulos y del entorno. Incluye estrategias avanzadas de backtracking 3D para reducir el sombreado entre filas, especialmente en terrenos irregulares y durante las primeras y últimas horas del día, así como funciones para optimizar la captación de radiación difusa con nubosidad y reducir las pérdidas asociadas al viento.

Estos algoritmos permiten modificar dinámicamente la posición de los seguidores en función de la irradiancia y las condiciones ambientales para aumentar la energía captada.

EVO incorpora SolDefense, una función que adapta el comportamiento de los seguidores ante condiciones meteorológicas adversas, con estrategias específicas frente a fenómenos como el granizo para reducir la exposición de los componentes y limitar posibles daños.

Para operación y mantenimiento, SolCare centraliza la monitorización de los seguidores, alarmas, eventos e históricos e incorpora herramientas de análisis de rendimiento, mantenimiento predictivo y planificación de tareas. El sistema permite supervisar los equipos en tiempo real y gestionar diferentes modos de operación, incluidos trabajos ordinarios, operaciones nocturnas y actuaciones condicionadas por lluvia.

Soltec señala que la arquitectura de EVO permite realizar actualizaciones independientes y ampliar funcionalidades sin modificar la estructura completa del sistema. La compañía añade que la ciberseguridad está integrada desde el diseño mediante segmentación de redes, cifrado de comunicaciones y control de accesos.