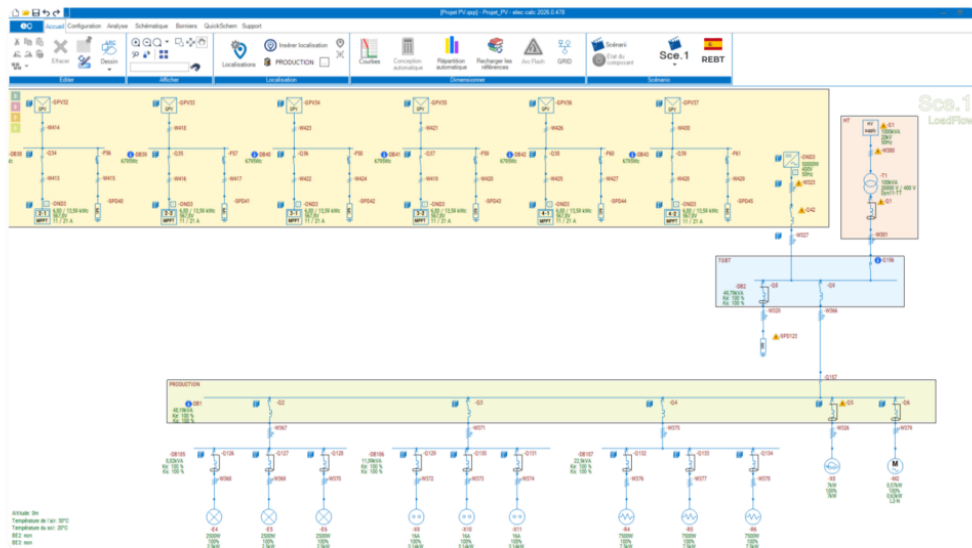




## Nuevo software unificado para diseñar instalaciones fotovoltaicas completas hasta media tensión

- Trace Software presenta un nuevo software capaz de diseñar plantas solares que, además del campo fotovoltaico, integren autoconsumo, recarga de vehículo eléctrico, almacenamiento, cuadros eléctricos de baja tensión e incluso conexiones a redes de media tensión.



<https://www.pv-magazine.es/2026/05/13/nuevo-software-unificado-para-disenar-instalaciones-fotovoltaicas-co...>

**Miércoles, 13 mayo 2026**

Trace Software presenta un nuevo software capaz de diseñar plantas solares que, además del campo fotovoltaico, integren autoconsumo, recarga de vehículo eléctrico, almacenamiento, cuadros eléctricos de baja tensión e incluso conexiones a redes de media tensión.

Pilar Sánchez Molina

La compañía francesa Trace Software presenta un nuevo software capaz de diseñar plantas solares que, además del campo fotovoltaico, integren autoconsumo, recarga de vehículo eléctrico, almacenamiento, cuadros eléctricos de baja tensión e incluso conexiones a redes de media tensión. “En general, este tipo de diseños requiere utilizar herramientas independientes para la parte fotovoltaica (DC) y para la parte eléctrica (AC) lo cual, a su vez, puede generar ineficiencias, reprocesos y riesgos de incoherencia técnica y normativa”, explica. La nueva herramienta Elec Calc Solar es una solución de modelado libre que unifica en un único entorno el dimensionamiento fotovoltaico, el análisis de flujos de potencia y la conexión eléctrica completa de la instalación. La herramienta permite desarrollar el diseño eléctrico integral de un proyecto solar, desde los strings fotovoltaicos hasta el punto de conexión a red.

En la parte DC, Elec Calc Solar incorpora funciones de dimensionamiento conforme a la norma IEC 60364-7-712, incluyendo la configuración de strings y entradas MPPT, la selección y validación de

inversores, el cálculo de cableado DC, las protecciones eléctricas y los dispositivos de protección contra sobretensiones.

Paralelamente, el software integra toda la parte AC en baja tensión conforme al REBT, y permite diseñar cuadros eléctricos, líneas, protecciones y consumos asociados, incluidos sistemas de recarga de vehículo eléctrico y esquemas de autoconsumo.

La plataforma también incorpora cálculos avanzados de red, como análisis de flujos de potencia multifuente, cálculo de caídas de tensión, corrientes de cortocircuito, estudios de rayo y conexión mediante transformador de media tensión, y puede extender el estudio hasta redes MT. Según explica su creador, su capacidad de modelado libre permite configurar arquitecturas complejas como cubiertas industriales, marquesinas solares o plantas sobre suelo sin depender de esquemas rígidos predefinidos.

Trace Software explica que el software realiza comprobaciones normativas en tiempo real, y detecta automáticamente sobrecargas térmicas, errores de coordinación de protecciones o caídas de tensión excesivas. Toda la documentación técnica, incluidas memorias de cálculo, esquemas unifilares, listas de materiales e informes normativos, puede generarse automáticamente desde la misma plataforma.

Además, Elec Calc Solar mantiene continuidad directa con archelios Pro, el software fotovoltaico de la compañía, y permite importar directamente la arquitectura solar ya diseñada sin necesidad de volver a introducir datos. Asimismo, puede integrarse con los módulos Elec Calc HT/BT, BIM y GRID para extender el estudio hasta la protección avanzada en media tensión mediante relés digitales.

Este contenido está protegido por derechos de autor y no se puede reutilizar. Si desea cooperar con nosotros y desea reutilizar parte de nuestro contenido, contacte: [editors@pv-magazine.com](mailto:editors@pv-magazine.com).

## Popular content