

Siemens digitaliza la planificación eléctrica en la construcción de máquinas y plantas

- **La herramienta de selección de la TIA permite la planificación mecánica, eléctrica y de automatización en una sola plataforma.**
- **Conocimientos completos de estándares para la planificación eléctrica integrados en un programa de software.**
- **Dimensionamiento de los dispositivos de protección y de conmutación que ahorra tiempo, incluyendo los cálculos esenciales de diseño.**

Con "Diseño del panel de control", Siemens Smart Infrastructure ha integrado nuevas funciones de planificación eléctrica en la herramienta de selección TIA, el software de configuración y pedido de Siemens. Esto hace que la preplanificación eléctrica sea completamente digital. Ahora, los planificadores eléctricos pueden diseñar y dimensionar los principales componentes eléctricos de una máquina de forma rápida y sencilla, y de acuerdo con las normas IEC y UL. Esto reduce el esfuerzo necesario para realizar la tarea, minimiza las posibles fuentes de error y ayuda a los constructores de máquinas y paneles de control a mejorar su competitividad. La herramienta de selección de la TIA está diseñada para que sea fácil y conveniente configurar y seleccionar todos los componentes de los paneles de control industriales. Al integrar las nuevas características, la herramienta permite a los usuarios diseñar componentes eléctricos, mecánicos y de automatización utilizando un conjunto de datos y una plataforma. Esto sienta las bases para procesos de desarrollo significativamente más eficientes, tiempos de entrega más rápidos y soluciones de electrificación más inteligentes para entornos industriales.

"Debido al aumento de la automatización y a la creciente demanda de flexibilidad, disponibilidad y eficiencia energética, los requisitos en la fabricación de máquinas y paneles de control son más complejos que nunca. Al mismo tiempo, los fabricantes y operadores se enfrentan a

una creciente presión de costes", dijo Andreas Matthé, CEO de Productos Eléctricos de Siemens Smart Infrastructure. "El diseño de paneles de control es una pequeña revolución en la planificación eléctrica. El software permite que la máquina y el panel de control para hacer su cadena de valor significativamente más económica a través de la digitalización".

Planificación eléctrica conforme a las normas con un clic del ratón

La ingeniería, el diseño y la documentación representan casi la mitad del coste total de la construcción del panel de control. Muchas tareas que consumen mucho tiempo, especialmente en la planificación eléctrica, se siguen realizando manualmente, incluyendo la selección de componentes y el cálculo de secciones transversales y corrientes de cortocircuito. Como resultado, existe un alto potencial para la digitalización.

La integración del diseño del panel de control en la herramienta de selección del TIA hace que las tareas de planificación eléctrica sean significativamente más fáciles y rápidas. Cuando se planifican los componentes eléctricos de una máquina, todo lo que hay que introducir es la información correspondiente al motor. A continuación, el software guía al planificador eléctrico paso a paso por la configuración basada en parámetros de libre elección necesarios para determinar la sección transversal de los cables, como el tipo de trazado, la agrupación y las temperaturas ambiente.

Los componentes de protección y de conmutación adecuados para el motor se muestran automáticamente al pulsar un botón. Esto incluye los accesorios, así como las secciones transversales de los cables y los valores de cortocircuito. La herramienta de selección TIA es compatible con toda la gama de dispositivos de protección y conmutación de Siemens para los mercados IEC y UL.

Además, el circuito principal de la máquina se muestra en un diagrama de una sola línea para apoyar la planificación visual. Una vez finalizada la planificación, todos los datos técnicos y los resultados de los cálculos, incluidos los datos necesarios para la verificación de la resistencia al cortocircuito de acuerdo con la norma IEC 61439-1, se presentan como documentación detallada.

La versión sin conexión de la Herramienta de Selección de la TIA puede descargarse gratuitamente de: www.siemens.com/tia-selection-tool-standalone
Las nuevas características del Diseño del Panel de Control estarán disponibles en la versión offline de la Herramienta de Selección de TIA a partir del 7 de diciembre de 2020.

Siemens AG
Communications
Head: Clarissa Haller

Reference number: HQSIPR202011136060EN

Werner-von-Siemens-Straße 1
80333 Munich
Germany

Este comunicado de prensa, así como una foto de prensa, se puede encontrar en <https://sie.ag/3lwGx8S>

Para más información sobre Siemens Smart Infrastructure, ver www.siemens.com/smart-infrastructure

Para más información sobre el diseño del panel de control, véase www.siemens.com/cpd

Contacto para los periodistas

Heidi Fleissner

Teléfono: +49 (173) 7383392; E-mail: heidi.fleissner@siemens.com

[Síguenos en Twitter](#) en:

www.twitter.com/siemens_press

Siemens Smart Infrastructure (SI) está dando forma al mercado de infraestructuras inteligentes y adaptables para el presente y el futuro. Aborda los apremiantes desafíos de la urbanización y el cambio climático conectando los sistemas de energía, los edificios y las industrias. SI proporciona a los clientes un completo portafolio de extremo a extremo desde una sola fuente, con productos, sistemas, soluciones y servicios desde el punto de generación de energía hasta el consumo. Con un ecosistema cada vez más digitalizado, ayuda a los clientes a prosperar y a las comunidades a progresar, contribuyendo al mismo tiempo a la protección del planeta. SI crea entornos que cuidan. Siemens Smart Infrastructure tiene su sede mundial en Zug, Suiza, y cuenta con unos 72.000 empleados en todo el mundo.

Siemens AG (Berlín y Munich) es una potencia tecnológica mundial que ha sido sinónimo de excelencia en ingeniería, innovación, calidad, fiabilidad e internacionalidad durante más de 170 años. Activa en todo el mundo, la empresa se centra en la infraestructura inteligente para edificios y sistemas de energía distribuida y en la automatización y digitalización en las industrias de procesos y manufactura. Siemens reúne los mundos digital y físico para beneficiar a los clientes y a la sociedad. A través de Mobility, un proveedor líder de soluciones de movilidad inteligente para el transporte ferroviario y por carretera, Siemens está ayudando a dar forma al mercado mundial de servicios de pasajeros y mercancías. A través de su participación mayoritaria en la empresa Siemens Healthineers, que cotiza en bolsa, Siemens es también un proveedor líder mundial de tecnología médica y servicios de salud digitales. Además, Siemens tiene una participación minoritaria en Siemens Energy, líder mundial en la transmisión y generación de energía eléctrica que cotiza en la bolsa desde el 28 de septiembre de 2020. En el año fiscal 2020, que terminó el 30 de septiembre de 2020, el Grupo Siemens generó unos ingresos de 57.100 millones de euros y unos ingresos netos de 4.200 millones de euros. Al 30 de septiembre de 2020, la compañía tenía alrededor de 293.000 empleados en todo el mundo. Se puede obtener más información en Internet en www.siemens.com.