

Light+Building 2020, salón 11, cabina B56

El nuevo sistema de canalización de la barra colectora permite una mayor eficiencia energética para los centros de datos del mañana

- **Mayor fiabilidad y eficiencia gracias a una supervisión más fácil de la energía sin cables de datos**
- **Adecuado para la transmisión de más del doble de la electricidad de sistemas comparables**
- **Diseño modular para una planificación flexible y una expansión rentable**

En la edición de este año de Light+Building, Siemens Smart Infrastructure presenta LData, un sistema de canalización de barras colectoras especialmente diseñado para centros de datos que quieran mejorar su eficiencia, disponibilidad y adaptabilidad. Cuanto más tráfico de Internet, los usuarios de móviles también a medida que las conexiones de IoT aumentan, más datos tienen que ser procesados. Que es el motivo por el cual los centros de datos de alto rendimiento están emergiendo como la espina dorsal de una sociedad digital. Estos centros de datos deben ofrecer el mayor grado de disponibilidad para proteger datos críticos, así como aplicaciones y procesos industriales críticos para las empresas. Al mismo tiempo, deben ser eficientes en el uso de la energía, así como fáciles de planear, instalar y expandir. El sistema de distribución de energía juega un papel importante en este sentido.

El sistema de canalización de barras colectoras de LData es una alternativa económica y flexible a cables convencionales y les da a los operadores una solución inteligente y distribución de energía a prueba de futuro. Se basa en la tecnología de los actuales sistemas Siemens LD yBD2 del portafolio de Sivacon 8PS y ofrece nuevas características como unidades de datos específicos del centro para conectar fácil y flexiblemente racks de servidores adicionales, así como la capacidad de transmitir datos directamente a través de los conductores.

El nuevo sistema de canalización de la barra colectora transmite no sólo energía sino también datos como información actual y de diagnóstico, contribuyendo así a la digitalización de la distribución de la energía. Recoge estos datos de energía usando la capacidad de comunicación de los dispositivos de medición y conmutación de la cartera de Sentron. Gracias a la tecnología integrada de líneas de energía, transmite los datos a través de protocolos de comunicación estándar a sistemas de gestión de energía de alto nivel, así como a sistemas basados en nubes para su posterior procesamiento y análisis. Estos datos crean transparencia energética y apoyan el mantenimiento predictivo haciendo visibles los potenciales de ahorro de energía y contando las horas de funcionamiento, por ejemplo. La vigilancia continua permite detectar y evitar en una fase temprana posibles fallos, incluidos los causados por componentes defectuosos. Esto permite que los centros de datos funcionen de forma más eficiente y fiable. Al transmitir los datos directamente a través de las barras colectoras, no hay necesidad de cables de datos adicionales ni de un cableado complejo. Esto hace posible ahorrar tiempo de planificación e instalación, así como costes de material. El uso de conductores hechos de aluminio más ligeros y económicos en lugar de cobre también reduce los costes de material.

"Se espera que para el 2020 hasta 50 mil millones de dispositivos estén conectados al Internet de las cosas. Si imaginas 50 mil millones de teléfonos inteligentes apilados uno encima del otro, esta torre de dispositivos casi llegaría a la luna. Debido a esta enorme cantidad de datos, la demanda de energía de los centros de datos seguirá aumentando en los próximos años. Esto hará que la distribución eficiente de energía sea más crítica que nunca. Nuestra solución está diseñada para satisfacer las necesidades de los centros de datos del mañana. LData transmite corrientes de hasta 2.500 A y puede así transferir mayores volúmenes de energía eléctrica. Al elegir secciones transversales de conductor más grandes, la pérdida de energía durante la transmisión puede ser optimizada al mismo tiempo. Además, la tecnología powerline permite a los operadores hacer transparente el consumo de energía y optimizarlo de forma continua", dijo Carsten Schwarz, Gerente del Ciclo de Vida del Producto para LData en Siemens Smart Infrastructure.

Como resultado del cada vez mayor volumen de datos, debe ser posible escalar los sistemas de manera flexible y rentable. Se pueden suministrar racks de servidores adicionales en el centro de datos a través de las unidades de derivación del sistema de enlace de barras colectoras de LData. Las unidades pueden instalarse mediante plug & play bajo tensión y sin interrumpir las operaciones, con sujeción a las normas nacionales. Una variedad de unidades de derivación está disponible para LData, permitiendo que los centros de datos se amplíen rápida y fácilmente.

Debido a su diseño compacto, las unidades pueden ser colocadas debajo o a los lados de las barras colectoras. Esto puede hacerse a lo largo de toda la longitud de una barra colectoras, por ejemplo, a una distancia de 60 cm, que corresponde a la cuadrícula de los bastidores del servidor. Ya no se necesitan puntos de toma especiales, lo que elimina los pasos de planificación e instalación asociados.

Este comunicado de prensa y una foto de prensa están disponibles en <https://sie.ag/2FQsU0N>

Para más información sobre Siemens Smart Infrastructure, veáse www.siemens.com/smartinfrastructure

Para más información sobre los datos de Sivacon 8PS LData, veáse www.siemens.com/LData-system

Para más información sobre Light+Building 2020, veáse <http://www.siemens.com/press/lightbuilding-2020>

Contacto con periodistas:

Anna Korb

Teléfono: +49 9131 173 663 7; E-mail: anna.korb@siemens.com

Síguenos en Twitter: www.twitter.com/siemens_press

Siemens Smart Infrastructure (SI) está dando forma al mercado de la infraestructura inteligente y adaptable para hoy y para el futuro. Aborda los apremiantes desafíos de la urbanización y el cambio climático mediante la conexión de los sistemas energéticos, edificios e industrias. SI proporciona a los clientes una cartera completa de extremo a extremo de 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 protegiendo el planeta. SI crea ambientes que se preocupan. Siemens Smart Infrastructure tiene su sede mundial en Zug, Suiza, y tiene alrededor de 72.000 empleados en todo el mundo.

Siemens AG (Berlín y Múnich) es una potencia tecnológica global que ha sido sinónimo de excelencia en ingeniería, innovación, calidad, fiabilidad e internacionalidad durante más de 170 años. La compañía está activa en todo el mundo, centrándose en las áreas de generación y distribución de energía, infraestructura inteligente para edificios y sistemas de energía, y la automatización y digitalización en las industrias de proceso y manufactura. A través de la empresa Siemens Mobility, gestionada por separado, es un proveedor líder de soluciones de movilidad inteligente para el ferrocarril y la carretera. transporte, Siemens está dando forma al mercado mundial de servicios de pasajeros y de carga. Debido a su participación mayoritaria en las empresas que cotizan en bolsa Siemens Healthineers AG y Siemens Gamesa Renewable Energy, Siemens es también un proveedor líder mundial de tecnología médica y servicios de salud digital, así como de tecnología respetuosa con el medio ambiente soluciones para la generación de energía eólica en tierra y en el mar. En el año fiscal 2019, que terminó el 30 de septiembre de 2019, Siemens generó unos ingresos de 86.800 millones de euros y unos ingresos netos de 5.600 millones de euros. A finales de septiembre de 2019, la compañía tenía alrededor de 385.000 empleados en todo el mundo. Más información en Internet en: www.siemens.com.