



INFRAESTRUCTURAS y ENERGÍA

PROTECCIÓN DE ALTAS PRESTACIONES PARA GRANDES APLICACIONES CRÍTICAS

Las infraestructuras de transporte, energéticas o hidráulicas son básicas para el desarrollo social, y de su correcto funcionamiento depende en gran medida nuestro bienestar profesional o personal. Aeropuertos, ferrocarriles, puertos y carreteras en infraestructuras de transporte; redes de electricidad y combustibles en infraestructuras energéticas, redes de agua potable o de desagüe en las infraestructuras hidráulicas... Estas instalaciones constituyen un conjunto de redes y servicios muy críticos para nuestra sociedad. Por esa razón y por su capacidad de influencia en el desarrollo de múltiples actividades necesitan de un suministro eléctrico continuo y estable, un suministro que no sufra interrupciones que afecten a su normal funcionamiento.

¿Qué ocurriría si a los radares de control aéreo les faltase suministro eléctrico? ¿O a los semáforos? ¿O a los quirófanos? ¿O a las plantas potabilizadoras?



Salicru dispone de un conjunto de avanzadas soluciones tecnológicas al servicio de infraestructuras tan críticas como las de este sector. Se trata de un conjunto de equipos que pueden funcionar de forma individual o complementaria según la tipología de instalaciones a las que se conecten, y ofrecen soluciones de continuidad del suministro de corriente alterna, estabilidad frente a las variaciones de tensión, control de la velocidad de los motores de maquinaria y ajuste del nivel de tensión proveniente de la red de distribución. Salicru dispone de un amplio portfolio que aporta soluciones adecuadas a cada tipología de problemática o perturbación eléctrica, que garantizan 24 horas de alimentación eléctrica para los sistemas más sensibles.

Los principales productos que se ofrecen son **sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI/UPS)**, que almacenan energía para poder obtener una continuidad de suministro de corriente alterna.

Los **variadores de frecuencia** controlan la velocidad giratoria de maquinaria y motores.

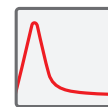
Los **sistemas DC/AC** garantizan que la tensión de salida sea constante frente a las variaciones que pueda sufrir.

Los **transformadores de maniobra y control** aportan calidad y versatilidad en transformación de baja potencia y ajustan el nivel de tensión proveniente de la red.

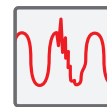
Gracias al conocimiento adquirido en su actividad industrial, Salicru ofrece también soluciones a medida adaptadas a problemáticas específicas, en una labor más propia en muchos casos de una ingeniería de electrónica de potencia que como una empresa fabricante.

PERTURBACIONES

Una tipología dispersa y variada como la del sector de infraestructuras cuenta con amplio cuadro de perturbaciones eléctricas que pueden afectar a su normal funcionamiento, a las que se suman las condiciones climatológicas a las que están sometidas.



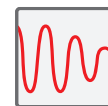
Sobreimpulsos transitorios



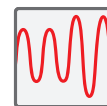
Ráfagas de transitorios



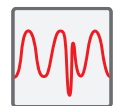
Cortes y microcortes



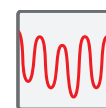
Subtensiones y huecos de tensión



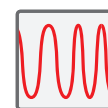
Sobretensiones transitorias y permanentes



Variaciones de tensión transitorias



Oscilaciones de tensión



Fluctuaciones de frecuencia

PRINCIPALES FUNCIONALIDADES

Salicru cree en la innovación, y sus equipos y servicios buscan mejorar sus prestaciones constantemente. Monitorizarlos a distancia es ahorrar en recursos y ganar en operatividad, además de disponer de un servicio de telemantenimiento que optimiza al máximo su conservación y que se avanza a cualquier imprevisto, sin dedicar recursos humanos específicamente a ello. El Sistema de Gestión y Supervisión Remota ofrece la posibilidad de controlar equipos de forma interactiva.

Conscientes del impacto que supone el gasto energético, los equipos Salicru tienen un alto componente de eficiencia energética que posibilitan reducción de consumo e impacto medioambiental.

Además de desarrollar, fabricar y comercializar productos, Salicru realiza también servicios de ingeniería y consultoría a sus clientes para solventar las incidencias derivadas del suministro eléctrico.

SAI/UPS

Salicru ha desarrollado una gama de SAI/UPS cuyas prestaciones son ideales para grandes aplicaciones críticas como las infraestructuras de transporte, energéticas o hidráulicas, ya que permiten la salvaguarda de sus equipamientos y aseguran la correcta gestión de sus sistemas. Las gamas de SAI/UPS de Salicru tienen capacidad de crecimiento paralelo, seguridad redundante ilimitada, permiten la monitorización y tienen opciones de gestión remota, aviso de incidencias, además de poder comprobar el estado de salud del equipo y sus acciones preventivas de mantenimiento.

VARIADORES DE FRECUENCIA

Con mayor frecuencia existen instalaciones de diferente índole que deben regular la velocidad de sus motores con tal de adaptarse a las necesidades de la carga en cada momento y reducir el consumo energético. Los variadores de frecuencia de Salicru permiten controlar cualquier aplicación movida por motores asíncronos desde 0,2 kW hasta 500 kW.

SISTEMAS DC/AC

Asegurar el funcionamiento del conjunto de estas infraestructuras es fundamental, y también cómo hacerlo. Los Sistemas DC/AC transforman la corriente alterna en continua (rectificadores, cargadores) o bien de corriente continua a alterna (inversores) y están especialmente diseñados para operar en entornos de operación muy duros.

TRANSFORMADORES Y AUTOTRANSFORMADORES

La serie IT de transformadores y autotransformadores eléctricos de baja tensión de Salicru se usan como aislamiento eléctrico para la reducción de las perturbaciones de red o para ajustar el nivel de tensión proveniente de la red de distribución. Los autotransformadores son una solución más económica que los transformadores y convierten una tensión a otra sin proporcionar aislamiento galvánico.

REFERENCIAS



El 93% de los problemas eléctricos de una red de suministro son conocidos como microcortes y son fácilmente evitables con un SAI



SLC CUBE4

Sistema de Alimentación Ininterrumpida con IoT de 7,5 kVA a 80 kVA



SLC X-PERT

Sistema de Alimentación Ininterrumpida de 80 kVA a 400 kVA



DC POWER-S

Sistemas de energía DC



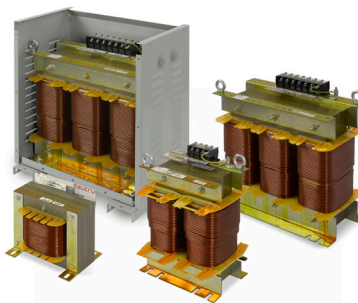
DC POWER-L

Rectificadores a tiristores de 10 A a 800 A



IT

Transformadores y autotransformadores eléctricos



CONTROLVIT

Variadores de frecuencia de 0,2 kW a 500 kW

