



COMPañÍAS Y REDES ELÉCTRICAS

SEGURIDAD EN LA GENERACIÓN, TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA

En Salicru llevamos seis décadas asegurando la red eléctrica contra aquellos elementos que contribuyen a las interrupciones. Como un sistema nervioso, es sensible, interconectada y vulnerable a cualquier alteración, lo que exige capas de protección constantes.

Nuestra misión no es mitigar fallos, es proteger la base del sistema eléctrico, a través de anticipar riesgos que van desde microcortes locales hasta perturbaciones que afectan a infraestructuras críticas.

Nuestra trayectoria nos ha situado en un punto singular del ecosistema energético. Conocemos de primera mano la vulnerabilidad de cada eslabón. Y es precisamente ahí donde actuamos.





En generación, trabajamos con tecnologías capaces de estabilizar tensiones que pueden superar fácilmente los 20–25 kV en centrales convencionales o renovables. Las fluctuaciones nacen aquí, en la primera etapa del suministro, y por eso desplegamos soluciones que garantizan un arranque seguro, una operación continua y una calidad de energía compatible con las exigencias industriales y administrativas más estrictas. También en la propia generación, con nuestra tecnología de soluciones integradas en energía solar.

En transporte, hablamos de líneas que operan en alta y muy alta tensión, desde los 66 hasta los 400 kV, donde cualquier desviación, por mínima que parezca, puede tener repercusiones a escala regional. Aquí aportamos sistemas de transformación de tensión, alimentación ininterrumpida y electrónica de potencia especializada que blindan centros de control, subestaciones y comunicaciones internas de la red. Nuestro cometido es impedir que un fallo auxiliar se convierta en un problema estructural.

En distribución, ya dentro de rangos que van de 1 a 36 kV, la red se acerca al punto donde la energía se convierte en servicio. Es el tramo más expuesto a fenómenos atmosféricos, saturaciones y variaciones de carga. Nuestras soluciones de respaldo —desde SAI hasta estabilizadores y rectificadores— sostienen la operación de transformadores, telecontrol y equipamientos sensibles, permitiendo que hogares, comercios, industrias y servicios esenciales reciban una tensión estable y utilizable.

Cada dispositivo, cada arquitectura y cada avance tecnológico que desarrollamos tiene un propósito, que la electricidad llegue donde debe, con la calidad requerida y sin interrupciones. La monitorización remota, las comunicaciones redundadas y el análisis predictivo permiten actuar antes de que la red sufra, convirtiendo mantenimiento reactivo en preventivo.

PERTURBACIONES

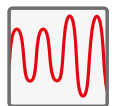
En las etapas del sistema eléctrico se dan perturbaciones con gran frecuencia.



Cortes y microcortes



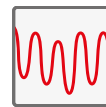
Subtensiones y huecos de tensión



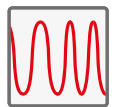
Sobretensiones transitorias y permanentes



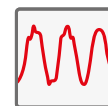
Armónicos



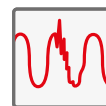
Oscilaciones de tensión



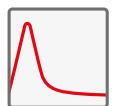
Fluctuaciones de frecuencia



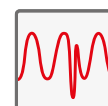
Perturbaciones de alta frecuencia



Ráfagas de transitorios



Sobreimpulsos transitorios



Variaciones de tensión

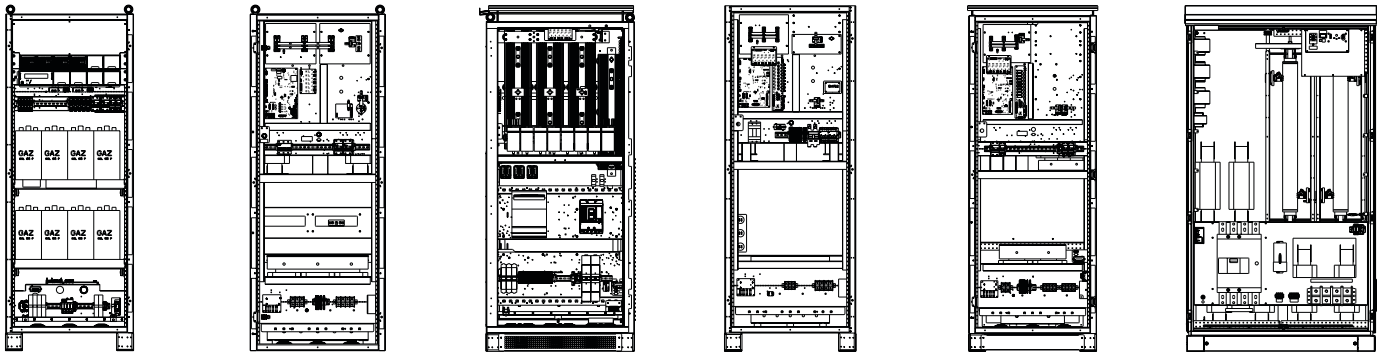
SOLUCIONES A MEDIDA

La personalización permite ofrecer una protección adaptada a las necesidades específicas de cada cliente, garantizando sin fisuras la continuidad y la seguridad de todas sus operaciones. En un mundo basado en la electricidad, contar con sistemas que aseguren una alimentación ininterrumpida y de calidad resulta esencial para evitar pérdidas, averías y riesgos asociados. En **Salicru** entendemos estas necesidades con una trayectoria de más de seis décadas y ofrecemos nuestro equipo de ingeniería para diseñar y responder a los retos más exigentes del mercado. Por ello, nuestras **soluciones a medida** están diseñadas para adaptarse perfectamente a las demandas particulares de cada proyecto. Adoptamos la flexibilidad como uno de nuestros principios

fundamentales, y ofrecemos personalizaciones que incorporan siempre desarrollos propios, ya que las opciones existentes en el mercado no suelen cubrir de forma uniforme las exigencias concretas de cada cliente. Para ello, desarrollamos desde cero o adaptamos equipos existentes.

Los Sistemas DC transforman la corriente alterna en continua (rectificadores, cargadores), o la corriente continua en alterna (inversores). Estos sistemas tienen la capacidad de almacenar energía en una batería de acumuladores, pudiendo obtener una continuidad de suministro DC o bien AC (a través de un inversor), sin interrupciones. Cuando los elementos rectificadores,

cargadores e inversores están integrados en un solo equipo, constituyen este llamado Sistema DC, permitiendo conectar tanto cargas alimentadas en AC como en DC. Asimismo, estos sistemas disponen de un control para gestionar todos los parámetros y de puertos de comunicaciones para poder comunicarlos con el mundo exterior, permitiendo incluirlo dentro del software de gestión y realizar así una gestión remota que permitirá estar informado del estado/alarmas/eventos/medidas del equipo. Los Sistemas DC garantizan el perfecto funcionamiento sin cortes imprevistos en el suministro de los equipos. Con la posibilidad de origen de naturaleza modular, crecen según crecen las necesidades, optimizando el Coste Total de la Propiedad (TCO).



REFERENCIAS



Las redes eléctricas cada vez afrontan más perturbaciones, derivadas del desequilibrio de la oferta y demanda y de la generación intermitente.



DC POWER-S

Sistemas de energía DC



DC POWER-SD

Sistemas de energía DC/DC



DC POWER-L

Rectificadores a tiristores 10 A - 800 A



CS-IS

Convertidores de energía DC



EMI3

Estabilizador de tensión a servomotor 5 kVA a 5 MVA



RE3

Estabilizadores de tensión electrónicos de 300 VA a 200 kVA

