



■ Elecgy SIC - GR

Sistema Inteligente
de Conmutación Grupo - Red

elecgy 
SIC-GR

Elecgy SIC - GR

El Poder de la conmutación secuencial sin corte de suministro.



La compañía

Elecgy es una empresa tecnológica, especializada en la investigación, el desarrollo y la fabricación de soluciones para el control y mejora de la eficiencia energética en empresas e instituciones.

Diseñamos productos para la eficiencia energética y calidad de la energía eléctrica, en un entorno de investigación, altamente tecnológico y multidisciplinar, en las áreas de telecomunicaciones, informática, electrónica y electricidad.

Aportamos la experiencia adquirida con nuestros clientes para la fabricación de los equipos más avanzados del sector.



Conmuta y Sincroniza

Elecgy SIC-GR es una variante del equipo Elecgy SIC con unas características diferenciales al mismo al estar diseñado especialmente para la transferencia de carga de un sistema de alimentación independiente de la red eléctrica no sincronizado con ésta.

Un sistema de conmutación con electrónica de potencia y una electrónica de control.

El equipo se encarga de la conmutación y sincronismo de la fuente independiente con la red eléctrica para una correcta transferencia y está constituido por un sistema de conmutación con electrónica de potencia y una electrónica de control que actúa tanto sobre nuestro equipo como sobre el control del grupo.

La principal ventaja del sistema es el poder de conmutación secuencial sobre la carga, en ningún momento ambos circuitos coinciden en el tiempo y en ningún momento la carga sufre ningún corte de alimentación o suministro.

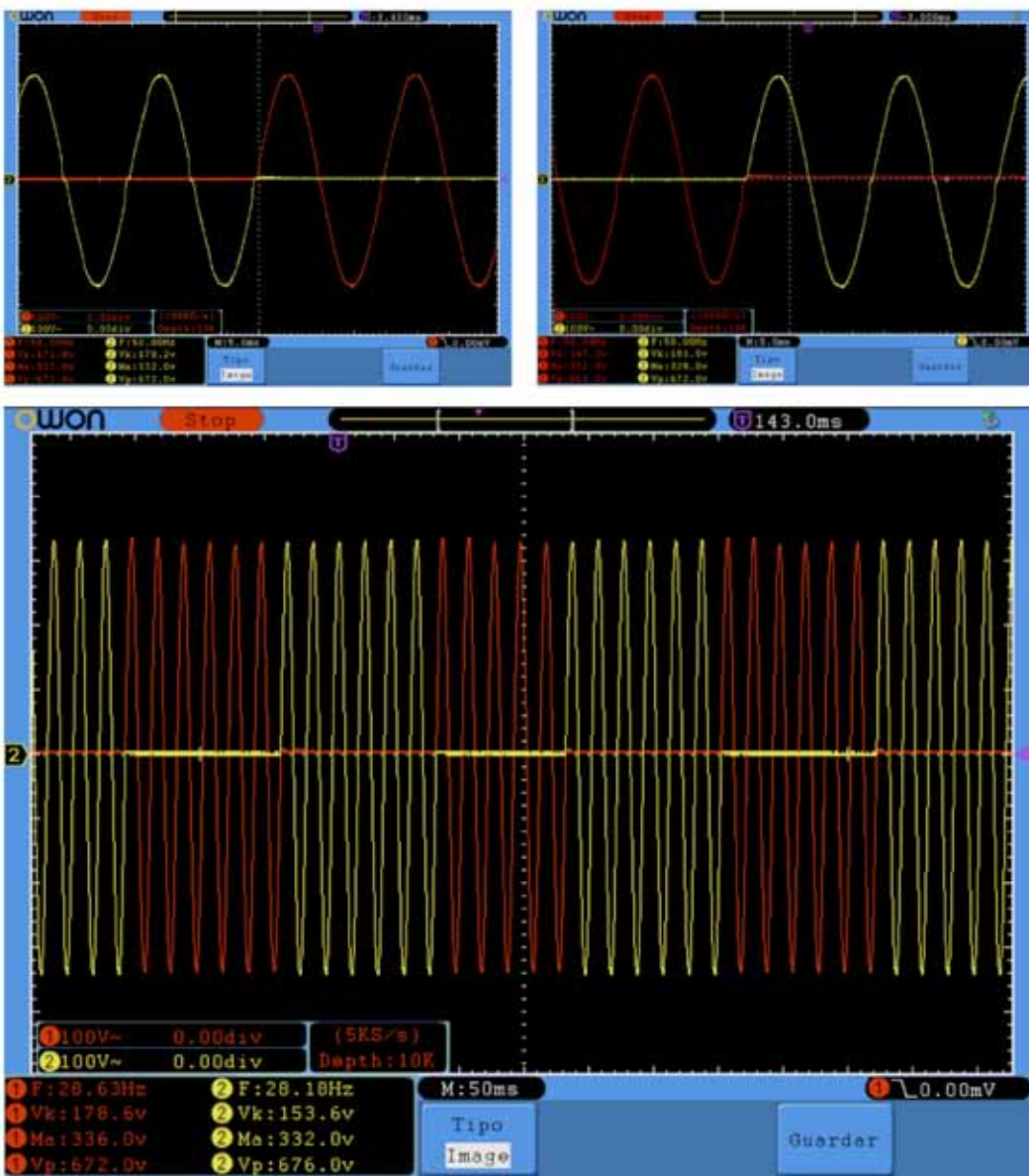
Otro problema resuelto por el sistema de conmutación suave es que permite que el sincronismo de los sistemas se pueda realizar en un tiempo inferior, disminuyendo de esa forma los riesgos del solapamiento. Igualmente al conocer mediante nuestro sistema patentado el momento exacto cuando se produce la desconexión permite realizar conmutaciones seguras en sistemas con cargas mixtas.

Para la máxima seguridad de funcionamiento, el equipo SIC-GR incorpora sistemas para solventar los problemas

de cortocircuito que pueden ser generados por la diferencia de potencial entre los generadores conectados.

Hay que aclarar que esta configuración interviene la carga o estación receptora ya que esta en serie con la misma.

Incorpora Sistemas avanzados para solventar los problemas de cortocircuito.



► En las imágenes podemos apreciar múltiples conmutaciones entre circuitos, en la que se puede apreciar que en ningún momento hay falta de suministro o alimentación a la carga.

Elecgy SIC - GR

la respuesta para instalaciones críticas

La incorporación de un sistema de transferencia de carga sin corte entre el grupo electrógeno y la red permite unos modos de operación muy ventajosos, cuando estamos hablando de sistemas back-up en instalaciones críticas como Hospitales, Laboratorios, Centros de Proceso de Datos, etc.

- **Al retorno de la red, y tras el periodo de seguridad establecido, se realiza la conmutación sin afectar a la carga y por tanto sin interrumpir ningún servicio.**
- **En operaciones de mantenimiento y cortes programados se puede tanto conectar como desconectar sin ninguna interrupción, con**

la consiguiente ventaja para la planificación y realización de estas tareas, asegurando el cumplimiento normativo.

- **En funcionamiento programado en horas punta o en caso de redes inestables, como es el caso de las tormentas, donde hay un riesgo alto de corte de suministro se puede conmutar sin corte asegurando de esa forma el adecuado suministro a los puntos críticos.**

Las maniobras de transferencia de carga sin corte están reguladas por el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, y nuestro SIC GR cumple con todos los requerimientos planteados por el mismo, además de los referidos a Seguridad Eléctrica y Compatibilidad electromagnética.

Por ello nuestra gama de producto empieza en los equipos de 100 KVA.



Sistema Inteligente
de Conmutación Grupo - Red

elecgy 
SIC-GR



www.elecgy.com

Tel.: (+34) 965 280 393
info@elecgy.com

Elche Parque Empresarial
C/ Nicolás de Bussi, 24
03203 Elche (Alicante) ESPAÑA

elecgy 
SIC-GR