

El **SCR 2.0** es un sincronoscopio controlado por microprocesador con relé de verificación de sincronización programable en una carcasa DIN96 y montaje con panel frontal. Monitorea el voltaje y la frecuencia de 2 fuentes de energía independientes, así como el ángulo de fase instantáneo entre ellos.

Los parámetros medidos se muestran en la pantalla de 3 dígitos y el sincronoscopio circular de 24 LEDs muestra el ángulo de fase entre las 2 fuentes de alimentación. La pantalla del sincronoscopio solo se activa si ambos voltajes de la fuente de alimentación están dentro de los límites establecidos.

VENTAJAS

- Relé de verificación de sincronización.
- Panel frontal configurable.
- Compatible con 50/60 Hz.
- Unidad básica.



VISTA FRONTAL MÓDULO SCR 2.0



VISTA TRASERA MÓDULO SCR 2.0



Número de parte:

A60X2 Módulo SCR 2.0

CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

UN PRODUCTO SIMPLE PARA FUNCIONES DE SEGURIDAD

La comprobación de la sincronización se activa a través de la entrada de señal **SYNCH CHECK ENABLE** o presionando el botón **SYNCH** del panel frontal. Si se cumplen todas las condiciones necesarias:

- Voltaje de fase del bus de barras entre los límites establecidos.
- Voltaje de fase del generador entre los límites establecidos.
- Diferencia de frecuencia bus de barras-generador por debajo del límite ajustado.
- Diferencia de voltaje bus de barras-generador por debajo del límite establecido.
- Diferencia de fase bus de barras-generador por debajo del límite ajustado.

El relé **SYNCH CHECK** se energizará. Si el bus de barras no está alimentado, la comprobación de sincronismo puede anularse con la entrada de señal **DEAD BUS ENABLE**.

CONFIGURACIÓN DESDE PANEL FRONTAL

El **SCR2.0** ofrece un amplio conjunto de umbrales y temporizadores ajustables digitalmente. Todos los ajustes se modifican mediante los botones del panel frontal y no requieren una unidad externa. El botón **MENU** permite navegar por la pantalla digital entre los distintos parámetros medidos. El panel frontal es IP65 para el panel frontal, IP30 para la parte trasera.

CONFIABLE Y SENCILLO

El **SCR2.0** está dedicado a aplicaciones básicas que no requieren costos extras ni hardware caro. Todos los productos de CRE TECHNOLOGY pretenden ofrecer los

mismos niveles de satisfacción. El **SCR2.0** ha superado las pruebas EMC y de baja tensión, y cada unidad se prueba al 100% antes de su entrega.

SALIDAS A RELÉ

La unidad proporciona una salida de relé de comprobación de sincronización con contactos libres de voltaje.

PRESTACIONES

Sincronoscopio circular de 24 leds, ΔV , Δf , Δu programables para comprobar el relé de sincronización, entrada de voltaje de grupo electrógeno y del bus de barras de 1 fase, apagado automático, parámetros ajustables, sistema de conexión con terminales para facilitar la sustitución

CORRIENTE, VOLTAJE Y FRECUENCIA

- **Voltaje del Generador:** 300 V_{AC} máx. (F-N)
- **Frecuencia del Generador:** 0-100 Hz.
- **Voltaje del Bus de barras:** 300 V_{AC} máx. (F-N)
- **Frecuencia del Bus de barras:** 50/60 Hz.
- **Entradas digitales:** 0 - 30 V_{DC}.
- **Rango alimentación DC:** de 9.0 a 33.0 V_{DC}.
- **Consumo de corriente:** 100 mA-DC.
- **Corriente máx. de funcionamiento:** 150 mA-DC (Salidas a relé abiertas)
- **Salida de relé de comprobación de sincronización:** 16A/250V_{AC}

DIMENSIONES Y PESO

- **Dimensiones:** 102x102x57mm (AnxAlxPr)
- **Dimensiones de corte en tablero:** 92x92mm mínimo
- **Peso:** 170 g (aprox.)
- **Instalación:** Montaje empotrado con soportes de plástico de retención

ENTORNO Y PROTECCIONES

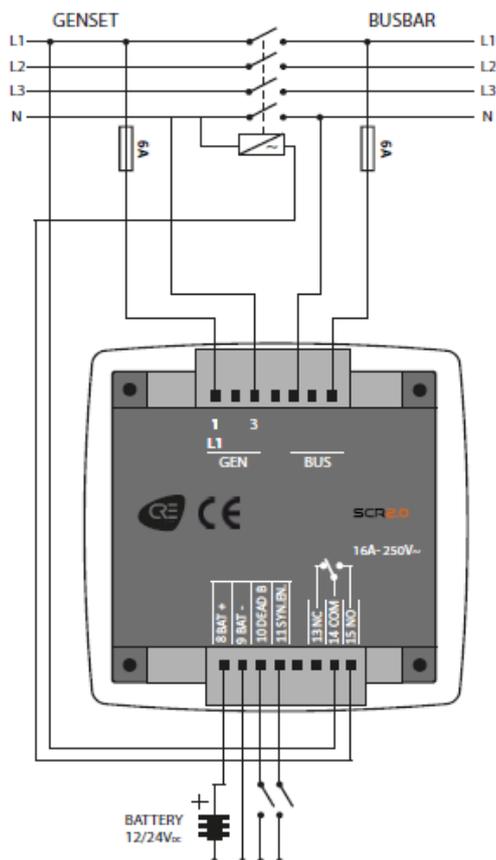
- **Temperatura de funcionamiento:** de -20 °C (-4 °F) a 70 °C (158 °F).
- **Temperatura de almacenamiento:** de -30 °C (-22 °F) a 80 °C (176 °F).
- **Humedad máxima:** 95% sin condensación.
- **Caja:** ABS de alta temperatura (UL94-V0, 100 °C)

NORMATIVAS

- Baja tensión
- **Directivas EU:** 2006/95/EC (LVD), 2004/108/EC (EMC)
- **Normas de referencia:** EN61010 (seguridad)/ EN61326 (EMC)

APLICACIONES

La unidad **SCR 2.0** funciona en aplicaciones de Alta Tensión/Baja Tensión donde comprobará la sincronización Fase-Fase en 100V (en lugar de Fase-Neutro). Ajuste los parámetros en consecuencia.



PRODUCTOS RELACIONADOS

El **GENSYS COMPACT PRIME CORE** está diseñado para grupos electrógenos utilizados en centrales eléctricas que requieren sincronización, reparto de carga activa y reactiva y protecciones eléctricas y mecánicas. El **GENSYS COMPACT PRIME CORE** ofrece flexibilidad y ahorro de tiempo gracias a su sencillo cableado, todas las funciones incluidas (sin opciones) y una ingeniería y programación sencillas.

El **GENSYS COMPACT MAINS CORE** se utiliza en grupos electrógenos aislados en paralelo con la Red. La gama **GENSYS COMPACT MAINS CORE** ofrece flexibilidad y ahorro de tiempo gracias a su sencillo cableado, todas las funciones incluidas (sin opciones) y una ingeniería y programación sencillas.



GENSYS COMPACT MAINS CORE
VERSIÓN PARA MONTAR EN RIEL DIN



GENSYS COMPACT PRIME CORE
VERSIÓN PARA MONTAR EN RIEL DIN