



SCR 2.0

Sincronoscopio/Relé de control de sincronización

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.

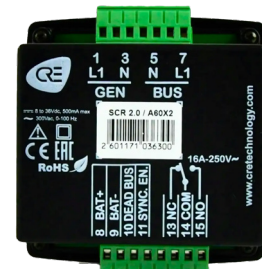
Los parámetros medidos se muestran en la pantalla de 3 dígitos y el sincronoscopio circular de 24 LEDs muestra el ángulo de fase entre las 2 fuentes de alimentación. La pantalla del sincronoscopio solo se activa si ambos voltajes de la fuente de alimentación están dentro de los límites establecidos.

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

CARACTERÍSTICAS

► 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

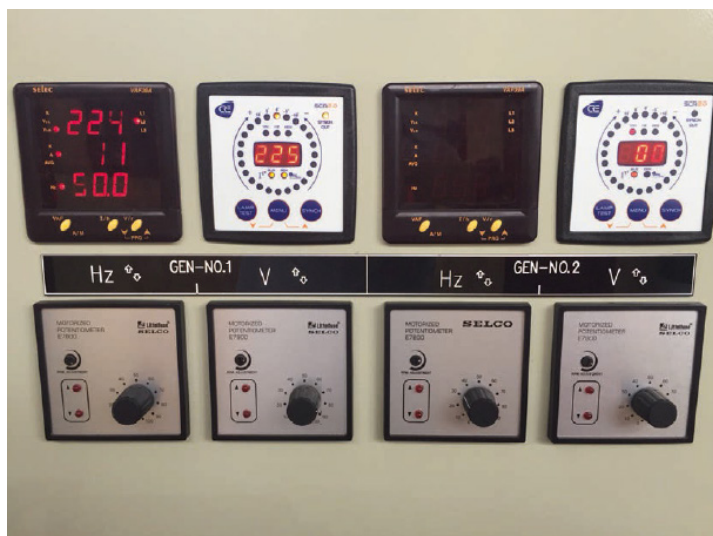
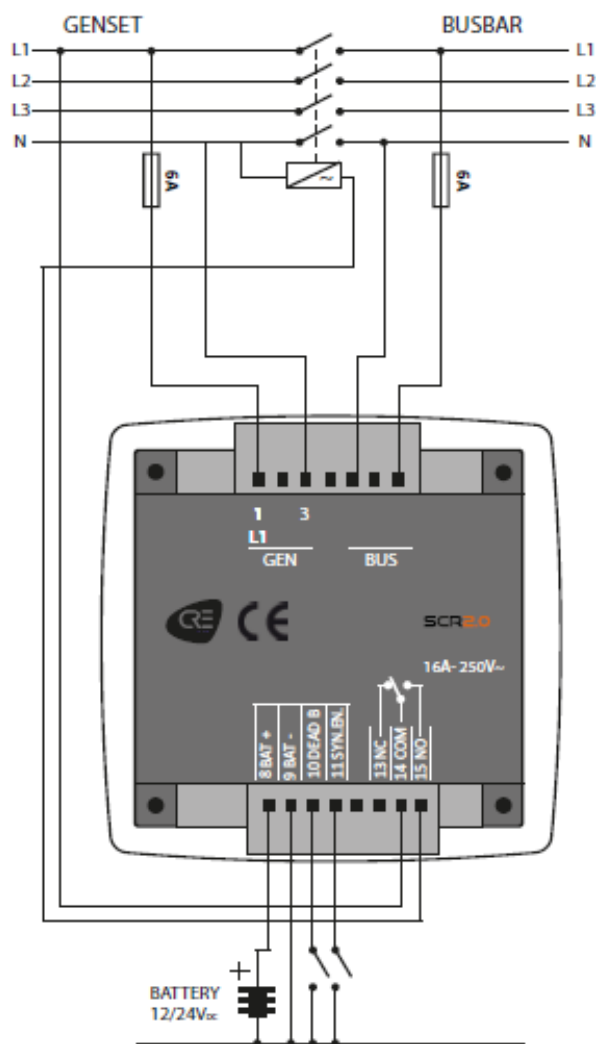
- Sincronoscopio circular de 24 leds, ΔV , Δf , Δu programables para comprobar el relé de sincronización, entrada de voltaje de grupo electrógeno y del bus de barras de 1 fase, apagado automático, parámetros ajustables, sistema de conexión con terminales para facilitar la sustitución.



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.



CERTIFICACIONES

NORMATIVAS

Baja tensión

Directivas EU

Normas de referencia

2006/95/EC (LVD), 2004/108/EC (EMC)

EN61010 (seguridad)/EN61326 (EMC)



SCR 2.0

Sincronoscopio/Relé de control de sincronización

ESPECIFICACIONES

CORRIENTE, VOLTAJE Y FRECUENCIA

Voltaje del Generador	300 VAC máx. (F-N)
Frecuencia del Generador	0-100 Hz
Voltaje del Bus de barras	300 VAC máx. (F-N)
Frecuencia del Bus de barras	50/60 Hz
Entradas digitales	0 - 30 VDC
Rango alimentación DC	De 9.0 a 33.0 VDC
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/250 VAC

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)

PRODUCTOS RELACIONADOS

CONTROLADORES

A56-MAINS	GENSYS COMPACT MAINS
A56-PRIME	GENSYS COMPACT PRIME

