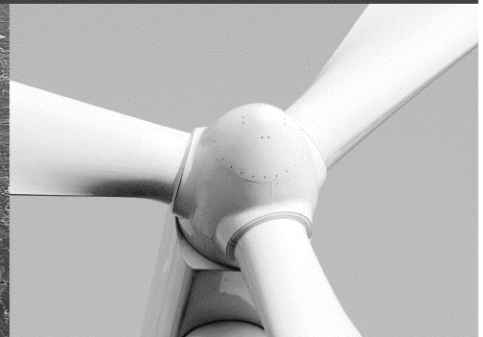
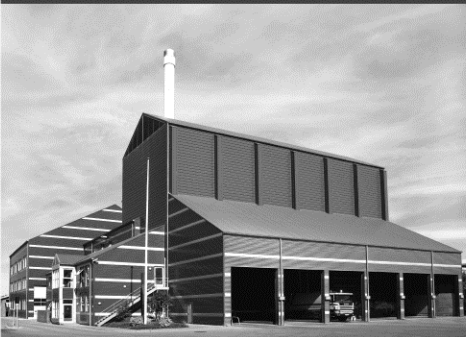




-power in control



HOJA DE DATOS



Sincronoscopio con Indicador, RSQ-3

- Sincronoscopio de precisión con indicador de LEDs
- Alta inmunidad a la distorsión por armónicos



DEIF A/S · Frisenborgvej 33 · DK-7800 Skive
Tel.: +45 9614 9614 · Fax: +45 9614 9615
info@deif.com · www.deif.com

Nº documento: 4921240407F

Hoja de datos

Aplicación

El RSQ-3 es un dispositivo de sincronización basado en un microprocesador que proporciona una indicación visual de los valores relevantes para sincronizar un generador a una red (juego de barras). Puede utilizarse en cualquier tipo de instalación en que se requiera sincronización manual.

Principio de medición

Este dispositivo mide las tensiones y frecuencias en barras (U_{BARRAS}) y en el generador (U_{GEN}) y las compara, además de comparar la relación entre los ángulos de fase.

Funcionamiento:

La rotación del círculo de LEDs rojos indica la diferencia de frecuencia. Cuanto más rápido gira, mayor es la

Sincronoscopio con Indicador, RSQ-3

diferencia de frecuencia. Una rotación por segundo equivale a una diferencia de 1 Hz.

La posición del LED rojo encendido indica el desfase entre U_{GEN} and U_{BARRAS} . El círculo representa una escala en grados de 0-360 grados con la posición de cero grados en las 12 del reloj. Con 36 LEDs, la resolución de la lectura es 10 grados.

Si la diferencia de frecuencia entre U_{GEN} y U_{BARRAS} es superior a 3 Hz, la rotación del círculo de LEDs se detiene. Si se detiene con un LED rojo encendido en "TOO SLOW", la frecuencia de la tensión U_{GEN} es menor que U_{BARRAS} . Si se detiene con un LED rojo encendido en "TOO FAST", la frecuencia de la tensión U_{GEN} es mayor que U_{BARRAS} .

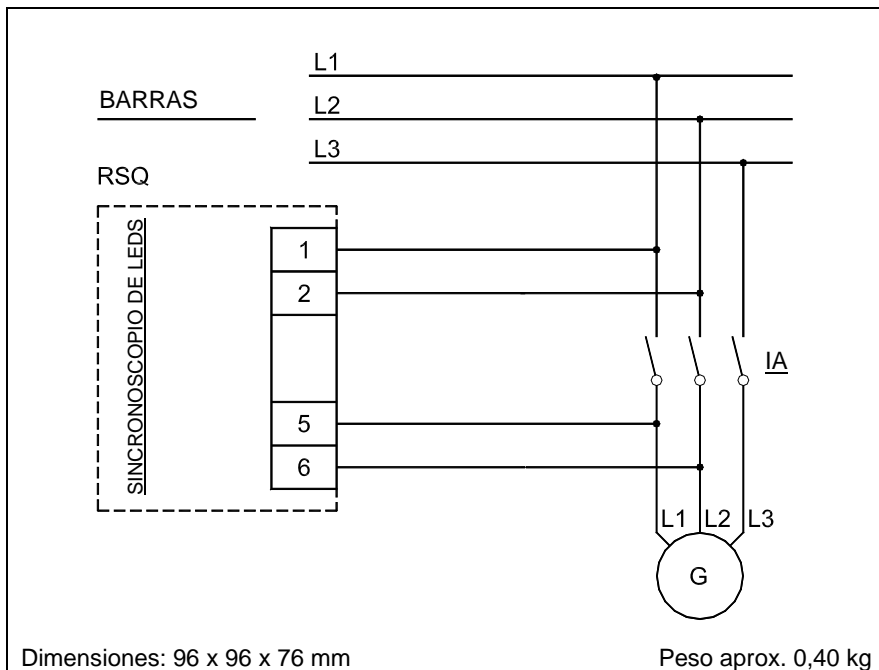
Especificaciones técnicas

Precisión:	± 2 grados eléctricos	Tensión de entrada máxima:	1,2 x U_N , permanentemente Superior a 450 V: 1,1 x U_N , permanentemente 2 x U_N , durante 10 s
Resolución:	10 grados eléctricos	Clima:	HSE, según DIN 40040
Diferencia máx. de frecuencia:	Sin límite	CEM:	Marcado CE conforme a EN 50081-1/2, EN 50082-1/2 y IEC 255-3
Rango frecuencia:	40...70 Hz (suministro)	Seguridad:	Conforme a EN 61010-1. Cat. de instalación. III, 600 V. Grado de contaminación 2
Temperatura:	-25...70°C (en funcionamiento)	Conexiones:	Máx. 2,5 mm ² (unifilar) Máx. 1,5 mm ² (plurifilar)
Deriva térmica:	Consignas (setpoints): Máx. $\pm 0,2\%$ de fondo de escala por cada 10°C	Materiales:	Todas las piezas de plástico son autoextinguibles según UL94 (V0)
Ensayo impactos:	15 g – 6 veces – 3 direcciones 50 g/6 ms 22 g/20 ms	Protección:	Frontal: IP52. Terminales: IP20, según IEC 529 y EN 60529
Aisla. galvánico:	Entre las entradas y tierra: 3750 V - 50 Hz - 1 min	Homologación:	Para las homologaciones actuales, ver www.deif.com o ponerse en contacto con DEIF A/S
Rango entrada (U_N):	100...127 V AC $\pm 20\%$ 220...240V AC $\pm 20\%$ 380...415V AC $\pm 20\%$ 440...480V AC $\pm 20\%$ (Nota: superior a 450 V AC: sólo +10%)	Homologación por UL:	Bajo demanda, el instrumento puede suministrarse conforme a la homologación por UL: UL508, E230690
Entrada de barras:	Carga: 2 k Ω /V		
Entrada de generador:	(Máx. 3,0 VA a la tensión nominal) Alimentación para el equipo		

Indicación

LEDs	Luz
TOO FAST	LED rojo parado. Diferencia de frecuencia demasiado alta. GEN demasiado alta
TOO SLOW	LED rojo parado. Diferencia de frecuencia demasiado alta. GEN demasiado baja

Conexiones



Variantes disponibles

Nº item	Nº variante	Descripción de la variante
2918080010	01	RSQ-3, todas las tensiones de medición

Especificaciones del pedido

Variantes:

Información obligatoria					Opciones adicionales a la variante estándar
Nº item	Tipo	Nº variante	Versión	Tensión de medición	Opción

Ejemplo:

Información obligatoria					Opciones adicionales a la variante estándar
Nº item	Tipo	Nº variante	Versión	Tensión de medición	Opción
2918080010-01	RSQ-3	01		230V AC	No hay opciones disponibles
2918030010-01	RSQ-3	01	Homologado por los UL:	230V AC	No hay opciones disponibles

Debido al desarrollo continuo de nuestros productos, nos reservamos el derecho a suministrar equipos que tal vez no coincidan con el descrito



DEIF A/S, Frisenborgvej 33
DK-7800 Skive, Denmark

Tel.: +45 9614 9614, Fax: +45 9614 9615
E-mail: deif@deif.com, URL: www.deif.com

