

RSQ-3

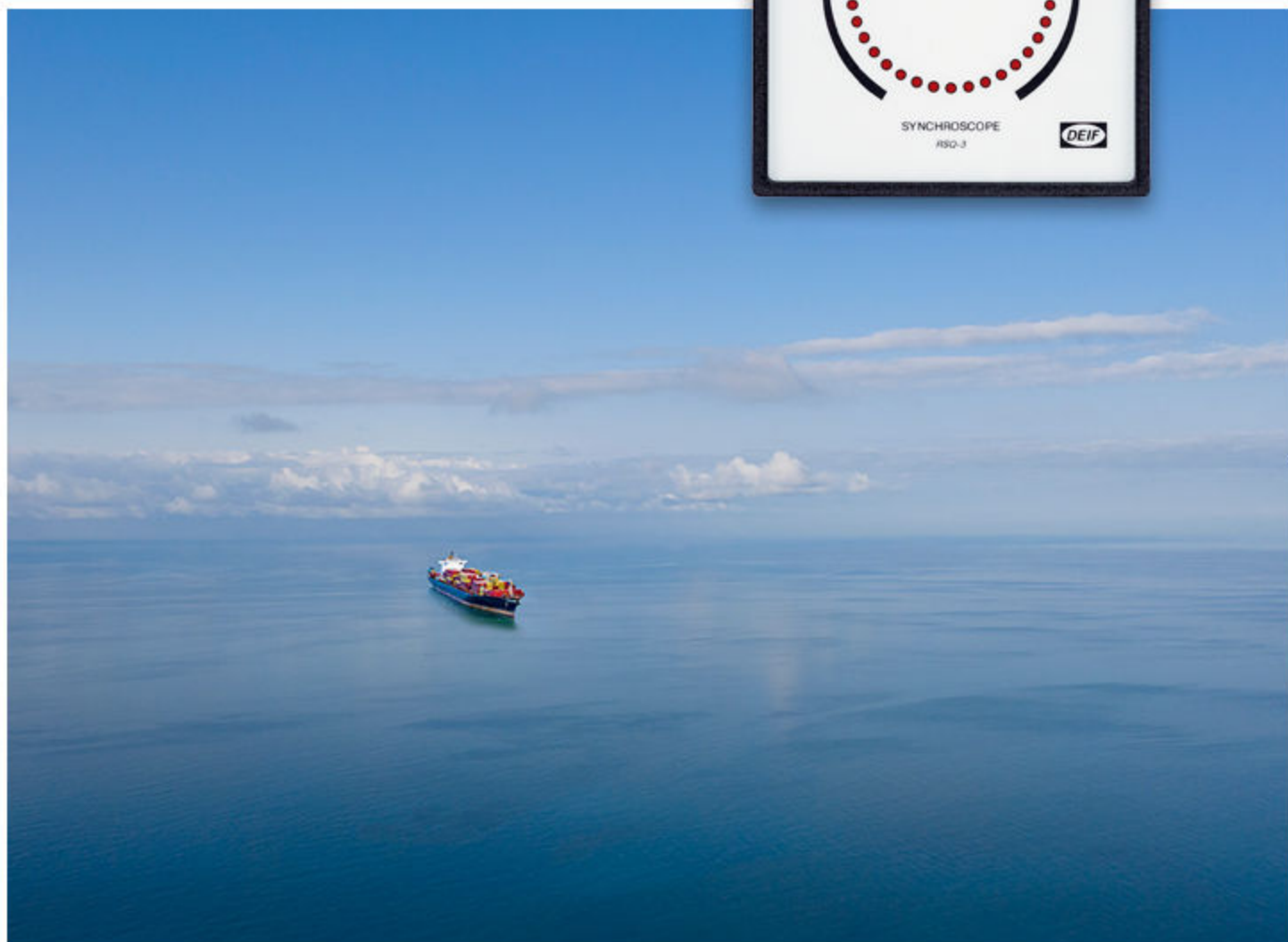
4921240265G

Sincronoscopio con Indicador

Hoja de datos técnicos



Improve
Tomorrow



1. Información general

1.1 Aplicación y principio de medición.....3

1.1.1 Aplicación.....3

1.1.2 Principio de medición.....3

2. Datos técnicos

2.1 Especificaciones técnicas y dimensiones.....4

2.1.1 Especificaciones técnicas.....4

2.1.2 Indicación.....4

2.1.3 Conexiones/dimensiones.....5

3. Información de pedido

3.1 Especificaciones del pedido y descargo de responsabilidad.....6

3.1.1 Variantes disponibles.....6

3.1.2 Especificaciones de pedido.....6

3.1.3 Descargo de responsabilidad.....6

1. Información general

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

1.1 Aplicación y principio de medición

1.1.1 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.

1.1.2 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 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} y U_{BARRAS} . El círculo representa una escala en grados de 0 grados con la posición de cero grados en las 360 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} .

2. Datos técnicos

2.1 Especificaciones técnicas y dimensiones

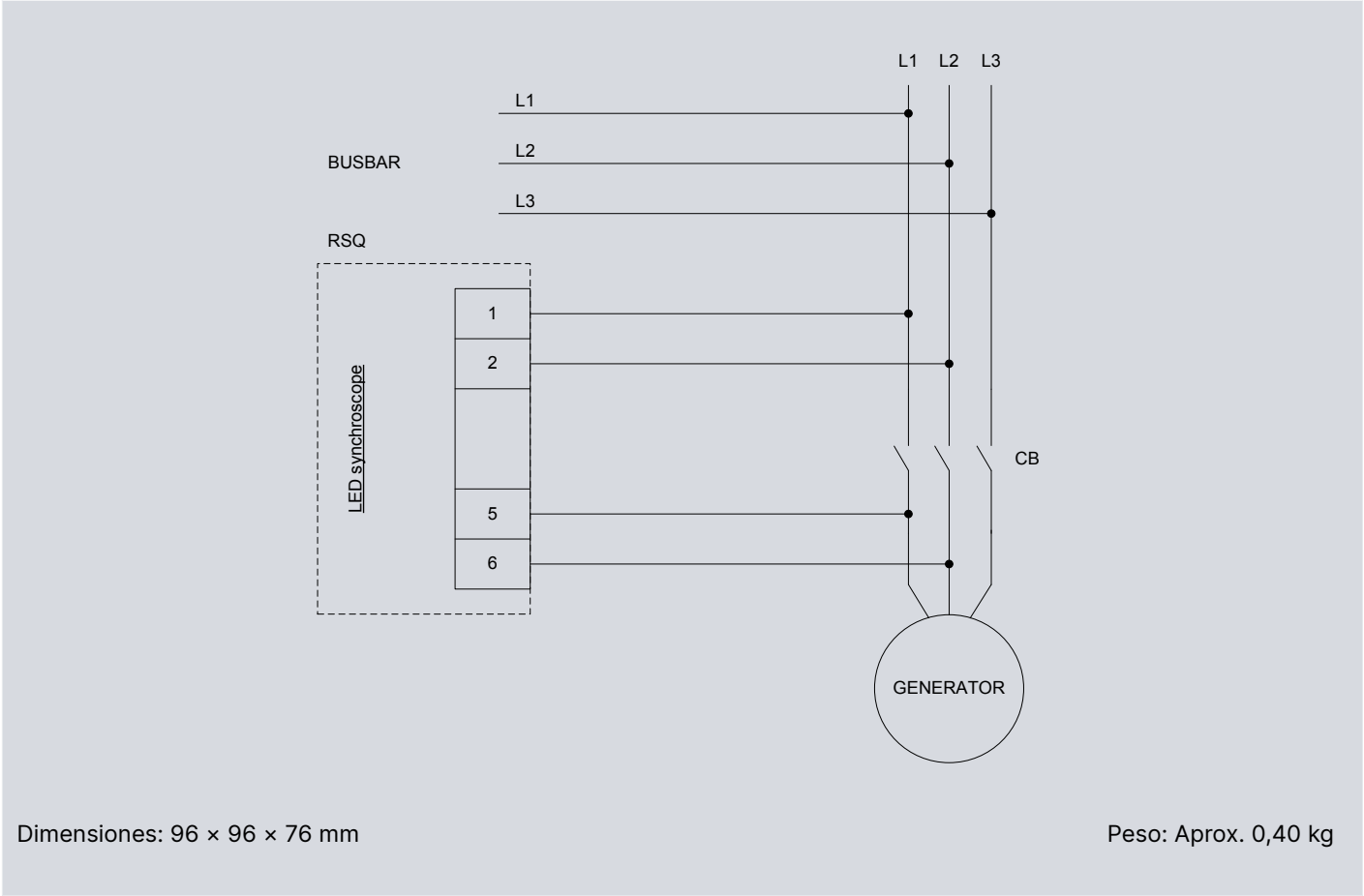
2.1.1 Especificaciones técnicas

Precisión	±2 grados eléctricos
Resolución	10 grados eléctricos
Diferencia máx. Diferencia	Sin límite
Rango de frecuencia	40 hasta 70 Hz (alimentación)
Temperatura	-25 hasta 70 °C (en funcionamiento)
Desviación de temperatura	Puntos de referencia: Max. ±0,2 % de fondo de escala por cada 10 °C
Ensayo de impacto	15 g – 6 veces – 3 direcciones 50 g/6 ms 22 g/20 ms
Aislamiento galvánico	Entre las entradas y tierra: 3750 V - 50 Hz - 1 min
Rango de entrada (U_N)	100 hasta 127 V _{AC} ±20 % 220 hasta 240 V _{AC} ±20 % 380 hasta 415 V _{AC} ±20 % 440 hasta 480 V _{AC} ±20 % (Nota: Superior a 450 V _{AC} : Solamente +10 %)
Entrada de barras	Carga: 2 kΩ/V
Entrada del generador	(Máx. 3.0 VA a la tensión nominal) Alimentación para el equipo
Tensión de entrada máx.	1,2 × U _N , permanentemente Superior a 450 V: 1,1 × U _N , permanentemente 2 × U _N , durante 10 s
Clima	HSE, según DIN 40040
COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (CEM)	Marcado CE conforme a EN 50081-1/2, EN 50082-1/2 e IEC 255-3
Seguridad	Según EN 61010-1. Cat. de instalación. III, 600 V. Grado de contaminación 2
Conexiones	Máx. 2,5 mm ² (trenzado simple) Máx. 1,5 mm ² (multitrenzado)
Materiales	Todas las piezas de plástico son autoextinguibles según UL94 (V0)
Protección	Frontal: IP52. Terminales: IP 20, según IEC 529 y EN 60529
Homologación	Para las homologaciones actuales, ver www.deif.com o ponerse en contacto con DEIF A/S
Homologación por UL	Bajo demanda, el instrumento puede suministrarse conforme a la homologación por UL: UL508, E230690

2.1.2 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

2.1.3 Conexiones/dimensiones



3. Información de pedido

3.1 Especificaciones del pedido y descargo de responsabilidad

3.1.1 Variantes disponibles

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

3.1.2 Especificaciones de pedido

**INFO**

No hay opciones adicionales a la variante estándar.

Variantes

Información obligatoria				
Nº ítem	Tipo	Nº de variante	Versión	Medición de tensión

Ejemplo:

Información obligatoria				
Nº ítem	Tipo	Nº de variante	Versión	Medición de tensión
2918080010-01	RSQ-3	01		230 V _{AC}
2918030010-01	RSQ-3	01	Homologado por los UL:	230 V _{AC}

3.1.3 Descargo de responsabilidad

DEIF A/S se reserva el derecho a realizar, sin previo aviso, cambios en el contenido del presente documento.

La versión en inglés de este documento siempre contiene la información más reciente y actualizada acerca del producto. DEIF no asumirá ninguna responsabilidad por la precisión de las traducciones y éstas podrían no haber sido actualizadas simultáneamente a la actualización del documento en inglés. Ante cualquier discrepancia entre ambas versiones, prevalecerá la versión en inglés.