

RESYS N40

Relés diferencias tipo As

para seccionadores de carga del motor



IMG_RESYS-N40.eps

Función

Los relés diferenciales RESYS N40 junto con un dispositivo de corte de disparo remoto (corte automático de la energía) ofrecen las siguientes funcionalidades: protección frente a contacto indirecto y limitación de corrientes de fuga a tierra.

Asimismo, supervisan las instalaciones eléctricas de manera preventiva a través de la función de prealarma (configurable) o cuando se utilizan como relés de señalización.

Ventajas

Totalmente configurable

- 2 relés con función configurable (alarma o prealarma al 50 % de $I_{\Delta n}$).
- Ajuste de $I_{\Delta n}$ de 0,03 a 30 A.
- Tiempo de retardo de 0 a 10 s.
- Seguridad positiva o negativa configurable por el usuario.
- Selección de la relación del toroide.
- NFC integrado que permite al usuario acceder y cambiar ajustes a través de un smartphone u otro dispositivo con la aplicación instalada.

Alta precisión

- La precisión de disparo de mediciones TRMS, que reduce los falsos disparos.

Visualización eficaz de la corriente de fuga

La aplicación y el panel frontal del producto proporcionan una supervisión clara y en tiempo real de la corriente de fuga. El gráfico de barras LED muestra de manera instantánea las fluctuaciones, lo que permite realizar un seguimiento preciso de las variaciones de corriente.

Inmunidad mejorada contra interferencias CEM

El dispositivo RESYS N40 tiene una nueva electrónica que mejora la compatibilidad electromagnética.

La solución para

- > Procesos
- > Manufactura
- > Petróleo, gas e industria petroquímica
- > Generación de energía

Puntos fuertes

- > Totalmente configurable
- > Alta precisión
- > Visualización eficaz de la corriente de fuga
- > Inmunidad mejorada contra interferencias CEM

Conforme con las normas

- > IEC 60755
- > EN 60947-2/
Anexo M
- > IEC 62020
- > IEC 61543 A1
- > UL 508



Homologaciones y certificaciones

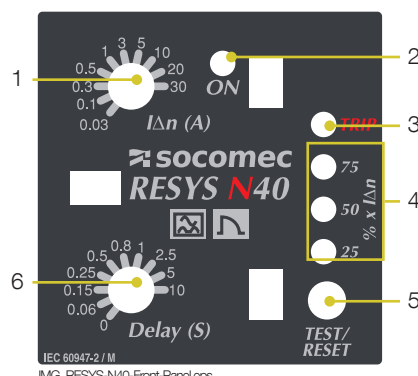


(1) Referencia del producto disponibles previa solicitud.

Características generales

- RESYS N40 con 2 relés configurables:
 - o bien 2 relés de alarma
 - o bien 1 relé de alarma y 1 relé de prealarma (50 % $I_{\Delta n}$).
- Precisión de ajuste de 0,03 a 30 A.
- Tiempo de retardo de 0 a 10 s.
- Precisión de disparo según medición de TRMS.
- Comunicación a través de NFC integrada.
- Disparo automático instantáneo a 30 mA.
- Seguridad positiva o negativa establecida por el usuario.
- Selección de la relación del toroide.
- Pruebas automáticas continuas de la conexión del transformador de corriente.
- Cubierta sellable.

Panel frontal



1. $I_{\Delta n}$ - Selector de nivel de disparo (en amperios)
2. Indicador LED de encendido (verde)
3. Indicador LED «Disparado» (rojo)
4. Indicador LED gráfico de barras (amarillo)
5. Botón combinado «Test/Reinicio»
6. Δt - Selector tiempo de retardo (en segundos)

Características

Fuente de alimentación auxiliar U_s

Frecuencia nominal	De 47 a 63 Hz
Rango de tensión (U_s)	24-230 V CA/DC
Zona de funcionamiento CA	De 0,8 a 1,15 U_s
Zona de funcionamiento DC	De 0,8 a 1,05 U_s
Consumo máx.	6 VA (CA) / 5 W (DC)

Aislamiento (de conformidad con la norma IEC 60664-1)

Tensión de aislamiento nominal	250 VAC
Tensión de impulso nominal	2,5 kV (115 VAC) / 4 kV (230/400 VAC)
Grado de contaminación	Clase 3

Valores de umbral

Configuración $I_{\Delta n}$	0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 - 10 - 30 A
Precisión de disparo	85 % de $I_{\Delta n}$ (+/- 5 %)
Rango de frecuencia de red	De 15 a 400 Hz
Ajuste del retardo	0 - 0,06 - 0,15 - 0,30 - 0,50 - 0,80 - 1 - 4 - 10 s
Disparo del relé de PREALARMA	50 % $I_{\Delta n}$
Histéresis del relé de PREALARMA	20 % $I_{\Delta n}$

Alarma

Modo de configuración de alarmas	Almacenamiento/reinicio automático
Configuración de fábrica de la alarma	Almacenamiento
Reinicio	Manual mediante botón/uso de borne

Contactos de salida

Número de contactos	2
Tipo de contacto ALARMA 1	250 VAC - 8 A - 2000 VA
Tipo de contacto ALARMA 2 o PREALARMA	250 VAC - 6 A - 1500 VA
Modo de funcionamiento ALARMA 1	Seguridad positiva/negativa ⁽¹⁾
Modo de funcionamiento ALARMA 2 o PREALARMA	Seguridad positiva/negativa ⁽¹⁾
Ajuste de fábrica del modo de funcionamiento ALARMA 1	Seguridad negativa
Ajuste de fábrica del modo de funcionamiento ALARMA 2	Seguridad positiva

Condiciones de funcionamiento

Temperatura de funcionamiento	De -20 a +55 °C
Temperatura de almacenamiento	De -30 a +70 °C

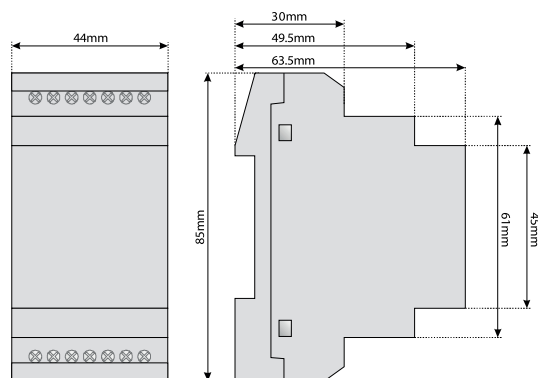
(1) Seguridad negativa: relé activado en caso de alarma.
Seguridad positiva: relé no activado en caso de alarma.

RESYS N40

Relés diferencias tipo As

para seccionadores de carga del motor

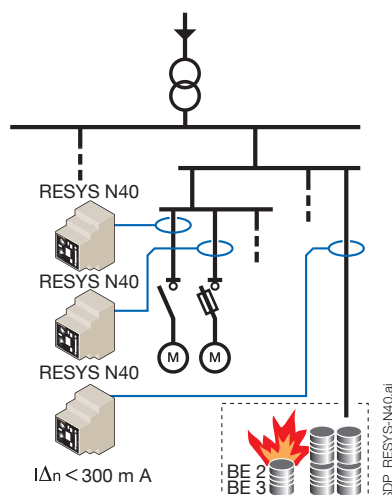
Dimensiones



DIM_RESYS-N40.ai

RESYS N40	
Tipo	Modular
Número de módulos	2,5
Dimensiones A x L x F	44 x 85 x 63,5 mm
Clasificación de protección de ingreso de la carcasa	IP40
Clasificación de protección de ingreso del bloque de bornes	IP20
Sección del cable rígido	De 0,2 a 4 mm ²
Sección transversal del cable flexible	De 0,2 a 2,5 mm ²
Peso	190 g

Instalación



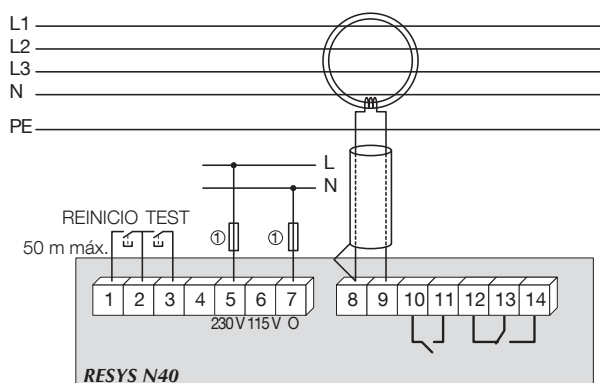
Protección contra incendios o riesgos de explosión

El uso de dispositivos diferenciales residuales (con ajuste $I_{\Delta n} \leq 300 \text{ mA}$) proporciona protección contra el riesgo de incendio o explosión mediante la supervisión de la corriente de fuga a tierra y disparando el dispositivo de protección del circuito asociado, en zonas clasificadas como BE2 o BE3 respectivamente. Esta protección es obligatoria en los sistemas TT, TN y TI neutros.

Aplicación NFC

Visualización rápida de corrientes de fuga y configuración del dispositivos RESYS N40 en segundos, gracias a la aplicación para smartphones con conectividad NFC.

Bornes y conexiones



- 1 - 2 - 3: pulsadores externos
- 5 - 6 - 7: fuentes de alimentación auxiliares Us
- 8 - 9: conexiones de transformadores toroidales residuales de SOCOMEC
- 10 - 11: salida del relé de alarma 2 o de prealarma
- 12 - 13 - 14: salida del relé de alarma 1

NOTA: El conductor de protección no debe pasar por el toroide. Para aplicaciones monofásicas, solo deben pasar por el toroide el conductor y el neutro.
Cableado: en distancias >1 m, utilice cable de par trenzado para la conexión entre el relé y el toroide. No conecte el blindaje a tierra.
(1) Fusibles 2 A gG.

SEL_RESYS-N40.ai

Referencias

Descripción	Referencias
RESYS N40	4941 3130
Accesorios	Referencias
Fuente de alimentación auxiliar 24 - 230 VAC/DC	4941 3130
Toroide ΔIC - Ø 15 mm	4950 6015
Toroide ΔIC - Ø 30 mm	4950 6030
Toroide ΔIC - Ø 50 mm	4950 6050
Toroide ΔIC - Ø 80 mm	4950 6080
Toroide ΔIC - Ø 120 mm	4950 6120
Toroide ΔIC - Ø 200 mm	4950 6200
Toroide ΔIC - Ø 300 mm	4950 6300