

RESYS M40R

Relés diferenciales tipo A
con salida de rearme automático



resys_082_a_1_cat

La solución para

- > Sanidad
- > Energía
- > Industria
- > Edificación

Puntos fuertes

- > Rearme automático
- > Totalmente configurable
- > Garantiza la continuidad del suministro eléctrico para aplicaciones estratégicas o en lugares aislados
- > Precisión del disparo mediante la supervisión del TRMS
- > Visualización en tiempo real de las corrientes de fuga continuas

Conforme con las normas

- > IEC 60755
- > IEC 60947-2
- > IEC 60664
- > IEC 61543 A1



Función

El relé diferencial **RESYS M40R** se combina con un dispositivo de corte equipado con un mando motorizado (corte y restablecimiento automático de la potencia), asegurando las funciones de (mando motor no suministrado):

- Protección contra el contacto indirecto.
- Limitación de las corrientes de fuga a tierra.
- Reactivación del dispositivo de corte tras detectar fugas a tierra y cortes de energía.

El relé vuelve a conectar el sistema hasta seis veces consecutivas después de diferentes intervalos de tiempo. Si el fallo sigue presente después de la secuencia de seis intentos de reenganche, el relé entra en estado de alarma y se requiere una intervención manual.

Ventajas

Rearme automático

Esta función proporciona protección, especialmente en sitios aislados o para procesos que requieren un reinicio en caso de fallos transitorios (continuidad del servicio asegurada en ausencia de un equipo de mantenimiento).

Totalmente configurable

- Ajuste de $I_{\Delta n}$ de 0,03 a 30 A.
- Tiempo de retardo de 0 a 10 s.

Garantiza la continuidad del suministro eléctrico para aplicaciones estratégicas o en lugares aislados

En la mayoría de los casos, cuando la avería no es permanente, el simple cierre puede resolver la situación.

Precisión del disparo mediante la supervisión del TRMS

Mejora la inmunidad a los disparos inoportunos.

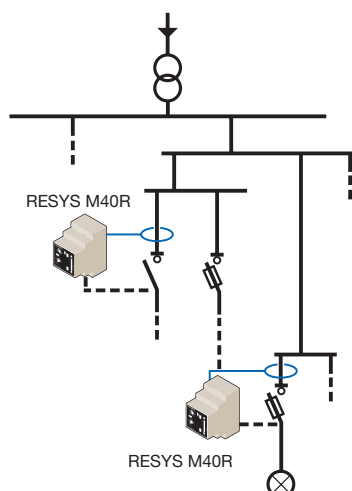
Visualización en tiempo real de las corrientes de fuga continuas

El gráfico de barras LED muestra las fluctuaciones de las corrientes de fuga en tiempo real.

Aplicaciones

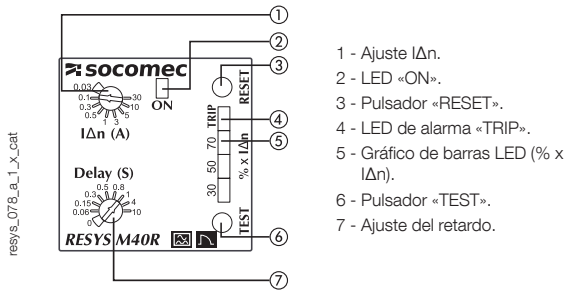
El relé RESYS M40R debe combinarse con un dispositivo de corte automático de disparo/reconexión:

- un conmutador motorizado
- un dispositivo dotado de una bobina de mínima tensión
- un contactor

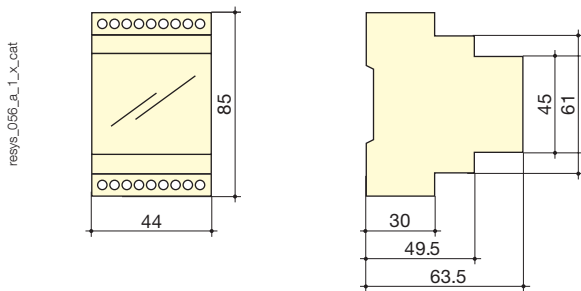


resys_080_b_1_x_cat

Panel frontal



Caja



Tipo	modular
Número de módulos	2,5
Dimensiones A x L x F	44 x 85 x 63,5 mm
Índice de protección de la caja	IP40
Índice de protección de los bornes	IP20
Sección del cable rígido	0,2 ... 4 mm ²
Sección del cable flexible	0,2 ... 2,5 mm ²
Peso	190 g

Características

Fuente de alimentación auxiliar U_s

Frecuencia	47 ... 63 Hz
Zona de funcionamiento AC	0,8 ... 1,15 U _s
Zona de funcionamiento DC	0,8 ... 1,05 U _s
Consumo máx.	6 VA (AC) / 5 W (DC)

Aislamiento (según 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 IΔn	0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 - 10 - 30 A
Precisión de disparo	- 20 ... - 10 % IΔn
Dominio de la frecuencia de red	15 ... 400 Hz
Ajuste del retardo	0 - 0,06 - 0,15 - 0,30 - 0,50 - 0,80 - 1 - 4 - 10 s

Reconexión

Número de intentos automáticos de reconexión	6 máx.
Retardo entre dos reconexiones	7,5 - 15 - 30 - 60 - 120 - 240 s
Reinicio del contador de reconexiones automáticas (t _{CR})	15 min

Alarma

Modo de configuración de alarmas	Reinicio automático (como máximo 6, a partir de ahí, reconexión)
Restablecer	manual mediante pulsador o borne

Contactos de salida

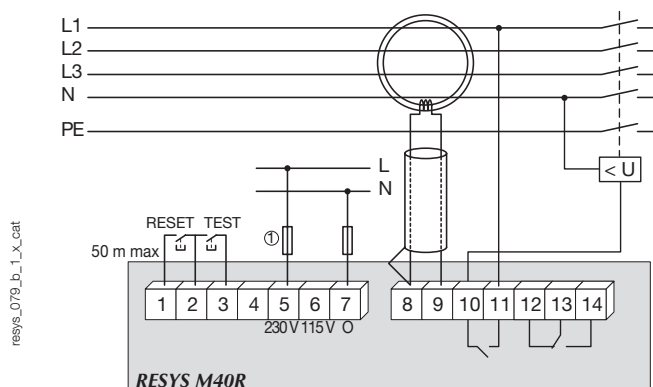
Número de contactos	2
Tipo de contacto ALARMA 1	inversor
Tipo de contacto ALARMA 2	Sencillo
Características del contacto ALARMA 1	250 VAC - 8 A - 2000 VA
Características del contacto ALARMA 2	250 VAC - 6 A - 1500 VA
Modo de funcionamiento ALARMA 1	Seguridad negativa ⁽¹⁾
Modo de funcionamiento ALARMA 2	Seguridad positiva ⁽¹⁾

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

Condiciones de funcionamiento

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

Bornes y conexiones



- 1 - 2 - 3: pulsadores externos
- 5 - 6 - 7: fuentes de alimentación auxiliares U_s
- 8 - 9: Conexiones toroidales diferenciales SOCOMEC
- 10 - 11: salida de relé de alarma 2
- 12 - 13 - 14: salida de relé de alarma 1

Nota: El conductor de tierra no debe pasar por el toroide.

Para aplicaciones monofásicas, solo es necesario que el conductor y el neutro pasen por el toroide.

Cableado: para distancias mayores a 1 m, utilice cable de par trenzado entre la unidad y el toroide.

No conecte el blindaje a tierra.

1. Fusible 2 A gG.

Referencias

Fuente de alimentación auxiliar U_s⁽¹⁾

115/230 VAC
400 VAC

RESYS M40R

Referencia

4941 3724
4941 3741

(1) Otra clasificación: Consulte con nosotros.