RESYS P40

Relés diferenciales tipo A

para la salida a motores



RESYS P40

Función

El relé diferencial **RESYS P40** se instala con un aparato de corte en carga con disparo a distancia (corte automático de la alimentación), asegurando las funciones:

- protección frente a los contactos indirectos,
- limitación de las intensidades de fuga.

Asegura igualmente la vigilancia preventiva de las instalaciones eléctricas gracias a la función de prealarma (configurable) o cuando es utilizado como relé de señalización.

Ventajas

Totalmente configurable

- 2 relés de función configurable (alarma o pre-alarma a 50 % I∆n)
- Sensibilidad ajustable de 0,03 a 30 A.
- Temporización de 0 a 10 s.
- Seguridad positiva o negativa configurable por el usuario.
- Selección de la relación del toroidal.

Precisión de disparo por medida TRMS

Mejora la inmunidad a disparos intempestivos.

Visualización instantánea de las intensidades de fuga permanentes

El bargraph de LED permite visualizar en tiempo real las fluctuaciones de las intensidades de fuga.

Caja empotrable de reducidas

Dimensiones compactas de 48 x 48 mm para una perfecta integración en cuadros de control de motores con alta densidad de compartimentos extraíbles.

Inmunidad reforzada frente a perturbaciones CEM

El aparato dispone de una nueva electrónica que mejora la compatibilidad electromágnetica.

La solución para

- > Procesos productivos
- > Fabricación
- > Petroleo, gas y petroquímica

Puntos fuertes

- > Totalmente configurable
- Precisión de disparo por medida TRMS
- Visualización instantánea de las intensidades de fuga permanentes
- > Caja empotrable de reducidas
- Inmunidad reforzada frente a perturbaciones CEM

Conforme a las normas

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



Homologaciones y certificados (1)



(1) Referencia del producto según solicitud.

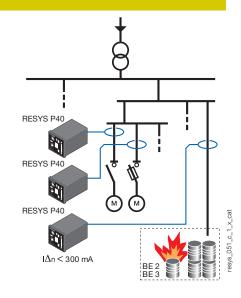
Aplicaciones

El reconocimiento rápido de un defecto de aislamiento aumenta la disponibilidad de la red de distribución evitando los cortes intempestivos y las pérdidas de producción que se originan.

La caja empotrable de reducidas dimensiones del RESYS P40 permite integrarlo fácilmente dentro de los cajones extraíbles de los CCM.

Protección contra el riesgo de incendio o explosión

El uso de Dispositivos Diferenciales Residuales (con ajuste I∆n ≤ 300 mA) asegura la protección contra los riesgos de incendio o de explosión generados por las intensidades de fuga a tierra en los lugares respectivamente clasificados BE2 o BE3. Esta protección es obligatoria en los sistemas TT, TN y IT.





Frontal



- 1. Ajuste l∆n.
- 2. Selección del umbral de temporización.
- 3. Micro-switch de configuración (x4).
- 4. Led de presencia de tensión "ON".
- 5. Pulsador de "RESET".
- 6. Led de alarma "TRIP".
- 7. Indicador del nivel de fuga mediante Led (% x I Δ n).
- 8. Pulsador de "TEST".

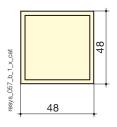
Características

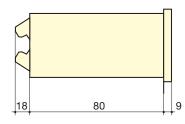
Alimentación auxiliar U _s				
Frecuencia	47 63 Hz			
Zona de trabajo en alterna	0,8 1,15 U _s			
Zona de trabajo en continua	0,8 1,05 U _s			
Consumo	6 VA (AC) / 5 W (DC)			
Aislamiento (según norma IEC 60664-1)				
Tensión asignada de aislamiento	250 VAC			
Tensión asignada de impulsos	2,5 kV (115 VAC) / 4 kV (230/400 VAC)			
Grado de contaminación	Clase 3			
Valores límite				
Ajuste l∆n	0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 - 10 - 30 A			
Precisión del disparo	- 20 10 % l∆n			
Rango de frecuencia de la red	15 400 Hz			
Ajuste con temporización	0 - 0,06 - 0,15 - 0,30 - 0,50 - 0,80 - 1 4 - 10 s			
Disparo del relé PREALARMA	50 % l∆n			
Histéresis del relé PREALARMA	20 % l∆n			

Alarma				
Modo de configuración de la alarma memo		rización/reset automático		
Ajuste de la alarma en origen	memo	memorización		
Rearme (RESET)	manual por pulsador/contacto externo			
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 trabajo ALARMA 1		seguridad positiva/negativa(1)		
Modo de trabajo ALARMA 2 o PREALARMA		seguridad positiva(1)		
Ajuste en fábrica del modo de trabajo ALARMA 1		seguridad negativa		
Ajuste en fábrica del modo de trabajo ALARMA 2		seguridad positiva		
(1) Seguridad negativa: relé activado en caso de alarma / Seguridad positiva: relé no activado en caso de alarma.				
Candisianas da amulas				

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

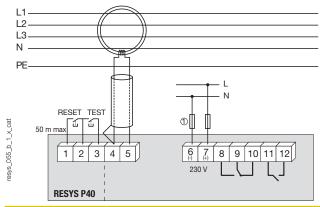
Caja





Tipo	empotrable
Dimensiones L x A x P	48 x 48 x 107 mm
Índice de protección de la caja	IP40
Índice de protección de los bornes	IP20
Sección de conexión de los cables rígidos	0,2 4 mm ²
Sección de conexión de los cables flexibles	0,2 2,5 mm ²
Peso	190 g
Recorte	45 x 45 mm

Bornes y conexiones



- 1 2 3: pulsadores externos
- 4 5: conexión toroidal diferencial SOCOMEC
- 6 7: alimentación auxiliar U_s
- 8 9 10: salidas relé de alarma 1
- 11 12: salidas relé de alarma 2 o prealarma

Nota: el cable de tierra no debe pasar por dentro del toroidal.

Para las aplicaciones monofásicas, solamente la fase y el neutro deben atravesar el toroidal.

Cableado: para las distancias superiores a 1 metro, utilizar un cable trenzado para la conexión entre el relé y el toroidal.

No conecte el común de medida a tierra.

1. Fusibles 2 A gG.

Referencias

	RESYS P40
Alimentación auxiliar U _s ⁽¹⁾	Referencia
115 VAC	4942 3711 ⁽²⁾
230 VAC	4942 3723 ⁽²⁾
12 125 VDC	4942 3602 ⁽²⁾

(1) Otras tensiones: consultar. (2) Referencias y características de los toroidales cerrados, con núcleo abierto y cerrados rectangulares: ver "Toroidales diferenciales tipo A" en página

Designación de accesorios	Referencia
Tapa de protección flexible IP65	4942 0000

