



Relés de protección de corriente diferencial residual, con transformador de detección separado e integrado.

Estos aparatos aseguran la protección de las instalaciones eléctricas y de las personas contra los contactos directos e indirectos en régimen TT, TN e IT. Permiten la protección diferencial con interruptores de disparo libre equipados con bobinas de disparo. Están indicados para ser utilizados con los transformadores circulares HR700 a HR705 y los rectangulares HR822 a HR832.

Los relés HR500 y HR502 tienen disparo instantáneo y sensibilidad fija. El relé HR510 posee una salida que permite señalar a distancia si sobrepasa el 50% de $I_{\Delta n}$.

El relé HR520 tiene las mismas características del HR510 además de una salida de seguridad positiva y un gráfico de barras que indica una salida de seguridad positiva y un gráfico de barras que indica el valor de corriente de defecto en % (este valor es regulable de 5 a 75%, antes de la abertura del relé).

Los relés HR525 y HR534 existen en la versión "con pantalla LCD" y múltiples regulaciones. Permiten la visualización del valor instantáneo de la corriente de defecto (valor eficaz), poseen una salida de prealarma NA / NC con posibilidad de alterar la polaridad y regulable a 50-60-70-80% de $I_{\Delta n}$. Al HR534 se le puede conectar hasta 4 transformadores diferenciales. Permite la

protección diferencial de hasta 4 circuitos independientes (1 por trafo).

Características comunes:

- pulsador de reset
- pulsador de test
- Led de defecto
- Led de presencia de tensión
- Salida estándar 1NA/NF
- Tensión de alimentación: 230 V
- Frecuencia: 50/60 Hz

Tipo A HI Antitransitorios:

Evitan la desconexión por corrientes intempestivas Desconexión por corriente de defecto de componente continua

características técnicas, de la **página 8.115**

Normas de referencia:
EN 60947-2 Anexo B
CEI 60755
CEI 61543
CEI 61008-1

Descripción	Características	Ancho en 17,5 mm	Embal.	Ref.
Relés diferenciales Salida estándar 1 NA / NC	Desconexión instantánea sensibilidad fija $I_{\Delta n}$: 30 mA	1	1	HR500
	$I_{\Delta n}$: 300 mA	1	1	HR502
Relés diferenciales Salida estándar 1 NA / NC Sensibilidad regulable: $I_{\Delta n}$: 0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 10 A	- Salida de seguridad positiva	3	1	HR510
Temporización regulable: Δt : 0 - 0,1 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 1 - 3s	- Salida de pre-alarma 50% de $I_{\Delta n}$, salida de seguridad positiva e indicación de fuga de corriente mediante gráfico de barras (5 a 75%),	3	1	HR520
Relés diferenciales con pantalla LCD Salida estándar 1 NA / NC Sensibilidad regulable: $I_{\Delta n}$: 0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 10 - 30 A	- 1 canal	3	1	HR525
Temporización regulable: Δt : 0 - - 0,02 - 0,1 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 1 - 3 - 5 - 10s	- 4 canales para proteger hasta 4 circuitos independientes - ambos modelos tienen salida de prealarma 50% de $I_{\Delta n}$, e indican en pantalla el valor instantáneo de la corriente de defecto (valor eficaz).	3	1	HR534
Relés diferenciales con toro integrado Sensibilidad regulable: $I_{\Delta n}$: 0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 A	- Salida estándar 1 NA / NC - Mando externo para test o reset	4	1	HR440
Temporización regulable: Δt : 0 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 0,75 - 1s	\varnothing 25 mm	6	1	HR441
	\varnothing 35 mm			

nuevo



HR502

nuevo



HR510

nuevo



HR525



HR440