

NL1 Interruptor diferencial

Clase A Selectivo



1. General

1.1 Función

Controlar los circuitos eléctricos.

Proteger a las personas frente a los contactos indirectos y ofrecer protección adicional frente a contactos directos. Proteger las instalaciones contra el riesgo de incendio por fallos de aislamiento.

Los disyuntores de corriente residual se emplean en viviendas, así como en el sector terciario y la industria.

1.2 Selección

Forma de onda detectable Clase A

El disparo está garantizado para corrientes residuales CA sinusoidales y para corrientes residuales CC pulsantes, tanto si se aplican de manera repentina como si van aumentando lentamente.

Sensibilidad de disparo

10mA - protección frente a fugas en instrumentos de precisión y para uso en baños.

30mA - protección adicional contra contactos directos.

100mA - para coordinación de protección contra fugas a tierra en conformidad con la fórmula $I\Delta n < 50/R$, para la protección contra contactos indirectos.

300mA/500mA - protección contra contactos indirectos, así como contra el riesgo de incendio.

Tiempo de disparo con Selectividad

La selectividad en los diferenciales es útil para ayudar en circuitos donde se requiere coordinación con otros diferenciales o para aplicaciones donde los diferenciales instantáneos no son eficientes.

Características técnicas

Normativas de cumplimiento		IEC/EN 61008-1		
Características técnicas	Tipo (formas de onda a las que es sensible)		Selectivo (Clase A)	Selectivo (Clase A)
	Corriente nominal I_n	A	25, 40, 63	80, 100
	Polos		2P, 4P	
	Tensión nominal U_e	V	230/400 ~ 240/415	
	Sensibilidad de corriente de fuga $I_{\Delta n}$	A	0.1, 0.3	
	Tensión de aislamiento U_i	V	500	
	Corriente residual nominal de cierre y apertura $I_{\Delta n}$	A	500 ($I_n=25A/40A$) 630 ($I_n=63A$)	1000 ($I_n=80A/100A$)
	Corriente máxima de cortocircuito $I_{nc}=I_{\Delta n}$	A	6.000 / 10.000 (para referencias acabadas en 10 ó 10/AX)	
	Fusible de protección SCPD	A	10.000	
	Tiempo de apertura en $I_{\Delta n}$	s	150ms~500ms (tipo S, Selectivo)	
	Frecuencia nominal	Hz	50/60	
	Impulso de tensión máxima (1.2/50) U_{imp}	V	6.000	
	Tensión de prueba dieléctrica a frecuencia indicada durante 1 min	kV	2	
	Grado de polución		2	
Características mecánicas	Vida eléctrica		2.000	
	Vida mecánica		2.000	
	Indicador de fallo		Si	
	Grado de protección		IP20	
	Temperatura ambiente (suponiendo una media $\leq 35^\circ\text{C}$)	$^\circ\text{C}$	-25...+40	
Temperatura de almacenamiento	$^\circ\text{C}$	-25...+70		
Instalación	Tipo de terminales de conexión		Cable/U-type busbar (horquilla) /Pin-type busbar (lengueta o pin)	
	Sección de cable admisible (arriba y abajo)	mm^2	25/35	
		AWG	18-3/18-2	
	Tamaño del terminal o pletina (arriba y abajo)	mm^2	10/16	
		AWG	18-8/18-5	
	Par de apriete	Nm	2.5	
		In-lbs.	22	
Montaje		En carril DIN EN 60715 (35mm) mediante fijaciones tipo clip ajustables.		
Conexión		Entrada superior o inferior, indistintamente		

Dimensiones (mm)

