

NL1 Interruptor diferencial

Clase A instantáneo



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 instantáneo

Garantiza un disparo instantáneo (sin retardos).

CE

N

DE

S

014

EAC

RCC

SAA

Características técnicas

	Normativas de cumplimiento	IEC/EN 61008-1	
Características técnicas	Tipo (formas de onda a las que es sensible)	A	A
	Corriente nominal I _n	16, 25, 32, 40, 63	80,100
	Polos	2P, 4P	
	Tensión nominal U _e	230/400 ~ 240/415, 110/127 (2P)	230/400 ~ 240/415
	Sensibilidad de corriente de fuga I _{Δn}	0.01 para 1P+N 25A, 0.03, 0.1, 0.3, 0.5	0.03, 0.1, 0.3
	Tensión de aislamiento U _i	500	
	Corriente residual nominal de cierre y apertura I _{Δn}	500 (In=25A/40A) 630 (In=63A)	1000 (In=80A/100A)
	Corriente máxima de cortocircuito Inc= I _{Δn}	6.000 / 10.000 (para referencias terminadas en 10 ó 10/AX)	
	Fusible de protección SCPD	10.000	
	Tiempo de apertura en I _{Δn}	≤0.1(tipo instantáneo)	≤0.3 (tipo instantáneo)
	Frecuencia nominal	50/60	
	Impulso de tensión máxima (1.2/50) U _{imp}	6.000	
	Tensión de prueba dieléctrica a frecuencia indicada durante 1 min	2 kV	
Características mecánicas	Grado de polución	2	
	Vida eléctrica	4.000	
	Vida mecánica	4.000	
	Indicador de fallo	Si	
	Grado de protección	IP20	
	Temperatura ambiente (suponiendo una media ≤35°C)	-25...+40	
Instalación	Temperatura de almacenamiento	-25...+70	
	Tipo de terminales de conexión	Cable/U-type busbar (horquilla) /Pin-type busbar (lengüeta o pin)	
	Sección de cable admisible (arriba y abajo)	mm²	25/35
		AWG	18-3/18-2
	Tamaño del terminal o pletina (arriba y abajo)	mm²	10/16
		AWG	18-8/18-5
	Par de apriete	Nm	2.5
	Par de apriete	In-lbs.	22
	Montaje	En carril DIN EN 60715 (35mm) mediante fijaciones tipo clip ajustables.	
	Conexión	Entrada superior o inferior, indistintamente	

Dimensiones (mm)

