

NL1 Interruptor diferencial

Clase AC 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 AC

El disparo está garantizado en corrientes residuales AC sinusoidales de crecimiento lento.

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).

Características técnicas

Normativas de cumplimiento		IEC/EN 61008-1	
Características técnicas	Tipo (formas de onda a las que es sensible)	A	AC
	Corriente nominal I_n	A	16, 25, 32, 40, 63
	Polos		2P, 4P
	Tensión nominal U_e	V	230/400 ~ 240/415, 110/127 (2P)
	Sensibilidad de corriente de fuga $I_{\Delta n}$	A	0.01 para 1P+N 25A, 0.03, 0.1, 0.3, 0.5
	Tensión de aislamiento U_i	V	500
	Corriente residual nominal de cierre y apertura $I_{\Delta n}$	A	500 ($I_n=25A/40A$) 630 ($I_n=63A$)
	Corriente máxima de cortocircuito $I_{nc} = I_{\Delta n}$	A	6.000 / 10.000 (para referencias terminadas en 10 ó 10/AX)
	Fusible de protección SCPD	A	10.000
	Tiempo de apertura en $I_{\Delta n}$	s	≤ 0.1 (tipo instantáneo) ≤ 0.3 (tipo instantáneo)
	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 (lengüeta 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)

