

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).



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 | 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 (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)

