



Sensibilidad de disparo

30mA - protección adicional contra contactos directos.
 300mA - protección contra contactos indirectos, así como contra el riesgo de incendio.

Tiempo de disparo

Retardo corto SI

Garantiza cualquier disparo en al menos 10 ms.

NL1 Interruptor diferencial

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

Clase SI

El disparo está garantizado no sólo para corrientes residuales CA sinusoidales, sino también para corrientes residuales CC pulsatorias, tanto si se aplican de manera repentina como si van aumentando lentamente. Tipo SI con filtros contra un disparo falso provocado por armónicos y corrientes transitorias anómalas. Con el impacto de una corriente transitoria anómala de 3000A y 8/20us este disyuntor seguirá manteniéndose estable.

2. Datos técnicos

| | Estándar | | IEC/EN 61008-1 |
|----------------------------|---|------------------|---|
| Características eléctricas | Tipo (forma de onda de derivación a tierra detectada) | | A-SI |
| | Corriente nominal I_n | A | 25, 40, 63, 80, 100 |
| | Polos | | 2P, 4P |
| | Tensión nominal U_e | V | 230/400~240/415 |
| | Sensibilidad nominal $I_{\Delta n}$ | A | 0.03, 0.3 |
| | Tensión de aislamiento U_i | V | 500 |
| | Poder nominal residual de conexión y corte $I_{\Delta m}$ | A | 500 ($I_n=25A/40A$) 630 ($I_n=63A$) |
| | Corriente de cortocircuito $I_{nc}=I_{\Delta c}$ | A | 6000/10000 |
| | Fusible SCPD (dispositivo de protección contra cortocircuitos) | A |  10000 |
| | Tiempo de corte inferior $I_{\Delta n}$ | s | 10ms~300ms |
| | Frecuencia nominal | Hz | 50/60 |
| | Tensión nominal soportada al impulso (1.2/50) U_{imp} | V | 6000 |
| | Tensión de prueba dieléctrica a la frec. ind. durante 1 minuto | kV | 2 |
| Grado de contaminación | | 2 | |
| Características mecánicas | Vida eléctrica | | 2000 |
| | Vida mecánica | | 2000 |
| | Indicador de corriente de pérdida | | SI |
| | Grado de protección | | IP20 |
| | Temperatura ambiente (con una media diaria $\leq 35^\circ\text{C}$) | $^\circ\text{C}$ | -5...+40 |
| | Temperatura de almacenamiento | $^\circ\text{C}$ | -25...+70 |
| Instalación | Tipos de terminales de conexión | | Cable, Horquilla o Pin |
| | Tamaño de terminal de arriba a abajo para cable | mm^2 | 25/35 |
| | | AWG | 18-3/18-2 |
| | Tamaño de terminal de arriba a abajo para peine de conexión | mm^2 | 10/16 |
| | | AWG | 18-8/18-5 |
| | Par de apriete | N·m | 2.5 |
| | | In·lbs. | 22 |
| Montaje | En riel DIN EN 60715 (35mm) a través de un dispositivo de enganche rápido | | |
| Conexión | Entrada superior e inferior indistintamente | | |

3. Dimensiones generales y de montaje (mm)

