A




**Sensibilidad de disparo**

10mA - protección frente a fugas en instrumentos de precisión y para uso en baños.
30mA - protección adicional contra contactos directos.
300mA/500mA - protección contra contactos indirectos, así como contra el riesgo de incendio.

**Tiempo de disparo instantáneo**

Garantiza un disparo instantáneo (sin retardos).

# 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

**Forma de onda detectable**

**Clase AC**

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

## 2. Datos técnicos

| | Estándar | | IEC/EN 61008-1 |
|---|---|---|---|
| Características eléctricas | Tipo (forma de onda de derivación a tierra detectada) | | AC |
| | Corriente nominal In | A | 25, 40, 63, 80, 100 |
| | Polos | | 2P, 4P |
| | Tensión nominal Ue | V | 230/400~240/415 |
| | Sensibilidad nominal I▵n | A | 0.01 para 2p 25A, 0.03, 0.1, 0.3, 0.5 |
| | Tensión de aislamiento Ui | V | 500 |
| | Poder nominal residual de conexión y corte I▵m | A | 500 (In=25A/40A), 800(In=80A/100A) |
| | | | 630 (In=63A) |
| | Corriente de cortocircuito Inc=I▵c | A | 6000/10000 |
| | Fusible SCPD (dispositivo de protección contra cortocircuitos) | A | 10000 |
| | Tiempo de corte inferior I▵n | s | ≤0.1(Tipo normal) |
| | Frecuencia nominal | Hz | 50/60 |
| | Tensión nominal soportada al impulso (1.2/50) Uimp | 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 | | Sí |
| | Grado de protección | | IP20 |
| | Temperatura ambiente (con una media diaria ≤35°C) | ℃ | -5...+40 |
| | Temperatura de almacenamiento | ℃ | -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)







