

## 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                                                      | 80,100                  |
|                                                                   | Polos                                                          |                                              | 2P, 4P                                                                  |                         |
|                                                                   | Tensión nominal $U_e$                                          | V                                            | 230/400 ~ 240/415, 110/127 (2P)                                         | 230/400 ~ 240/415       |
|                                                                   | Sensibilidad de corriente de fuga $I_{\Delta n}$               | A                                            | 0.01 para 1P+N 25A, 0.03, 0.1, 0.3, 0.5                                 | 0.03, 0.1, 0.3          |
|                                                                   | Tensión de aislamiento $U_i$                                   | V                                            | 500                                                                     |                         |
|                                                                   | Corriente residual nominal de cierre y apertura $I_{\Delta n}$ | A                                            | 500 ( $I_n=25A/40A$ )                                                   | 1000 ( $I_n=80A/100A$ ) |
|                                                                   |                                                                |                                              | 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                                                 |                                              | 4.000                                                                   |                         |
|                                                                   | Vida mecánica                                                  |                                              | 4.000                                                                   |                         |
|                                                                   | Indicador de fallo                                             |                                              | Si                                                                      |                         |
|                                                                   | Grado de protección                                            |                                              | IP20                                                                    |                         |
|                                                                   | Temperatura ambiente (suponiendo una media ≤35°C )             | °C                                           | -25...+40                                                               |                         |
|                                                                   | Temperatura de almacenamiento                                  | °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 <sup>2</sup>                              | 25/35                                                                   |                         |
|                                                                   |                                                                | AWG                                          | 18-3/18-2                                                               |                         |
|                                                                   | Tamaño del terminal o pletina (arriba y abajo)                 | mm <sup>2</sup>                              | 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)

