

## NL1 Interruptor diferencial

### Clase AC Selectivo



#### 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 con Selectividad

La selectividad en los diferenciales es útil para ayudar en circuitos donde se requiere coordinación con otros diferenciales o para aplicaciones donde los diferenciales instantáneos no son eficientes.

CE



RCC

SAA

### Características técnicas

Normativas de cumplimiento		IEC/EN 61008-1		
Características técnicas	Tipo (formas de onda a las que es sensible)		Selectivo (Clase AC)	Selectivo (Clase AC)
	Corriente nominal $I_n$	A	25, 40, 63	80, 100
	Polos		2P, 4P	
	Tensión nominal $U_e$	V	230/400 ~ 240/415	
	Sensibilidad de corriente de fuga $I_{\Delta n}$	A	0.1, 0.3	
	Tensión de aislamiento $U_i$	V	500	
	Corriente residual nominal de cierre y apertura $I_{\Delta n}$	A	500 ( $I_n=25A/40A$ ) 630 ( $I_n=63A$ )	1000 ( $I_n=80A/100A$ )
	Corriente máxima de cortocircuito $I_{nc}=I_{\Delta n}$	A	6.000 / 10.000 (para referencias acabadas en 10 ó 10/AX)	
	Fusible de protección SCPD	A	10.000	
	Tiempo de apertura en $I_{\Delta n}$	s	150ms~500ms (tipo S, Selectivo)	
	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)	$\text{mm}^2$	25/35	
		AWG	18-3/18-2	
	Tamaño del terminal o pletina (arriba y abajo)	$\text{mm}^2$	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)

