



NL1 Interruptor Diferencial Tipo F

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

Tipo F

Ofrecen protección en caso de corrientes diferenciales alternas senoidales a la frecuencia nominal, corrientes diferenciales continuas pulsantes y corrientes diferenciales compuestas que puedan originarse en la instalación.

Sensibilidad de disparo

10mA - protección frente a fugas en instrumentos de precisión y para uso en baños.

30mA - protección adicional contra contactos directos.

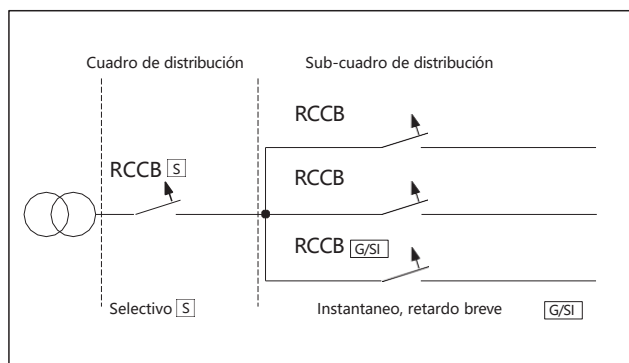
100mA - coordinado con el sistema de puesta a tierra de acuerdo con la fórmula $I\Delta n < 50/R$, para ofrecer protección contra contactos indirectos.

300mA/500mA - protección contra contactos indirectos, así como contra el riesgo de incendio.

Tiempo de disparo

Instantaneo

Garantiza un disparo instantáneo (sin retardos).



RCC

SAA

2. Datos técnicos

	Normativa		IEC/EN 62423 & IEC/EN 61008-1
Características Eléctricas	Tipo (forma de onda de derivación a tierra detectada)		F
	Corriente nominal I_n	A	25, 40, 63
	Polos		2P, 4P
	Tensión nominal U_e	V	230/400~240/415
	Sensibilidad nominal $I_{\Delta n}$	A	0.03, 0.1, 0.3
	Tensión de aislamiento U_i	V	500
	Poder nominal residual de conexión y corte $I_{\Delta m}$	A	500 ($I_n=25A/40A$), 800($I_n=80A/100A$) 630 ($I_n=63A$)
	Corriente de cortocircuito $I_{nc}=I_{\Delta c}$	A	10000
	Fusible SCPD (dispositivo protección contra cortocircuitos)	A	 10000
	Tiempo de corte inferior $I_{\Delta n}$	s	≤0.1(tipo normal)
	Frecuencia nominal	Hz	50/60
	Tensión nominal soportada al impulso (1.2/50) U_{imp}	V	6000
Características Mecánicas	Tensión de prueba dieléctrica a la frec. ind. durante 1m	kV	2
	Grado de contaminación		2
	Vida eléctrica		4.000
	Vida mecánica		4.000
	Indicador de corriente de pérdida		Yes
	Grado de protección		IP20
Instalación	Temperatura ambiente (con una media diaria ≤35°C)	°C	-5...+40
	Temperatura de almacenamiento	°C	-25...+70
	Tipos de terminales de conexión		Cable/U-type busbar/Pin-type busbar
	Tamaño de terminal de arriba a abajo para cable	mm²	25/35
		AWG	18-3/18-2
	Tamaño de terminal de arriba a abajo para peine de conexión	mm²	10/16
		AWG	18-8/18-5
	Par de apriete	N-m	2.5
		In-lbs.	22
	Montaje		En carril DIN EN 60715 (35mm) mediante clip de abrochamiento rápido
	Conexión		Desde arriba y abajo

3. Dimensiones generales y de montaje (mm)

