

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

30mA - protección adicional contra contactos directos.
100mA - coordinado con el sistema de puesta a tierra de acuerdo con la fórmula IΔn < 50/R, para ofrecer protección contra contactos indirectos.
300mA - protección contra contactos indirectos, así como contra el riesgo de incendio.

Tiempo de disparo

Instantaneo

Garantiza un disparo instantáneo (sin retardos).

2. Datos técnicos

	Standard		IEC/EN 62423 & IEC/EN 61008-1
Características Eléctricas	Tipo (forma de onda de derivación a tierra detectada)		F
	Corriente nominal In	A	25,40,63
	Polos		2P, 4P
	Tensión nominal Ue	V	230/400~240/415
	Sensibilidad nominal I△n	A	0.03,0.1,0.3
	Tensión de aislamiento Ui	V	500
	Poder nominal residual de conexión y corte I△m	A	500 (In=25A/40A)
			630 (In=63A)
	Corriente de cortocircuito Inc=I△c	A	10000
	Fusible SCPD (dispositivo protección contra cortocircuitos)	A	10000
	Tiempo de corte inferior I△n	s	≤0.1(Normal type),
	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 1min	kV	2
	Grado de contaminación		2
Características Mecánicas	Vida eléctrica		2, 000
	Vida mecánica		2, 000
	Indicador de corriente de pérdida		Yes
	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/U-type busbar/Pin-type busbar
	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		On DIN rail EN 60715 (35mm) by means of fast clip device
	Conexión		From top and bottom

3. Dimensiones generales y de montaje (mm)

