


# NL210 Interruptor diferencial Tipo B

## 1. General

### 1.1 Uso

Protección de líneas eléctricas.
Protección personal en caso de contactos directo e indirecto.
Protección de instalaciones contra incendios y fallos de aislamiento.
La serie NL210 incorpora tres tecnologías para detección de fugas (detector electromagnético, electrónico y filtros de altas frecuencias).

### 1.2 Selección Clase B

La gama NL210 es capaz de detectar todo tipo de corriente de fuga, como corrientes senoidales puras AC, y con componentes de continua pulsante A.
Los equipos Tipo B detectan igualmente fugas de corriente continua alisada y discriminan corrientes de altas frecuencias de hasta 1000Hz y de ondas compuestas, formadas por la superposición de diversas señales senoidales (10Hz, 50Hz, 1000Hz). En presencia de tensión de línea, el diferencial NL210 dispone de la protección electrónica Tipo B, cuando hay un corte de tensión sigue funcionando, sin excepciones, la detección electromagnética de Clase A.
En todos los ámbitos tecnológicos que impliquen el uso de convertidores electrónicos de corriente, la nueva serie NL210 tienen funcionalidades más avanzadas: como es el caso de las energías renovables, en control de potencia de motores con variadores de frecuencia, máquinas de soldadura, cargadores de batería, Sistemas de alimentación ininterrumpida SAIs, etc.

### Sensibilidad y retardo al disparo

La serie NL210 es capaz de proteger la instalación eléctrica a todos los niveles, con un poder de corte de 10.000 amperios. Garantiza un disparo instantáneo, en aquellos entornos donde sea crítica la continuidad de los procesos.
Fabricados bajo Norma IEC/EN 62423 e IEC/EN 61008.
La gama está disponible en intensidades nominales de 25, 40 y 63A, con una sensibilidad de 30mA y 300mA y posibilidad de fabricar en otras sensibilidades bajo demanda.

### 1.3 Certificados de calidad

CE / KEMA

### 1.4 Accesorios

AX-5 Contacto auxiliar

## 2. Características técnicas

| | Standard | | IEC/EN 62423 & IEC/EN 61008-1 |
|---|---|---|---|
| Características eléctricas | Clase | | B |
| | Corriente nominal In | A | 25, 40, 63 |
| | Número de polos | | 2P , 4P |
| | Tensión nominal Ue | V | 400 |
| | Sensibilidad nominal In△ | A | 0.03 / 0,3 |
| | Tensión de aislamiento Ui | V | 500 |
| | Corriente residual nominal cierre/apertura I△n | A | 500 (In=25A/40A) |
| | | | 630 (In=63A) |
| | Poder de corte Inc=Ic△ | A | 10.000 |
| | Fusible SCPD | A | 10.000 |
| | Tiempo de corte con I△n | S | ≤0.1 |
| | Frecuencia nominal | Hz | 50/60 |
| | Impulso de tensión máximo (1.2/50) Uimp | V | 4,000 |
| | Tensión prueba dieléctrica frecuencia ind. 1 min | kV | 2.5 |
| | Grado de contaminación | | 2 |
| Características mecánicas | Vida eléctrica | | 4.000 |
| | Vida mecánica | | 4.000 |
| | Indicador de posición de contacto | | Si |
| | Grado de protección | | IP20 |
| | Temperatura ambiente con media diaria ≤35℃ | ℃ | -25...+40 |
| | Temperatura de almacenamiento | ℃ | -25...+70 |
| Instalación | Tipo de terminales de conexión | | Cable/ Peines de horquilla y de Pin |
| | Sección de cable admisible | $mm^2$ | 25/35 |
| | | AWG | 18-3/18-2 |
| | Sección de pletina admisible | $mm^2$ | 10/16 |
| | | AWG | 18-8/18-5 |
| | Par de apriete | N·m | 2.5 |
| | | In-Ibs. | 22 |
| | Montaje | | Sobre guía DIN UNE-EN 60715 (35mm) fijada mediante garras |
| | Conexión | | Entrada superior e inferior indistintamente |

## 3. Dimensiones generales y de montaje (mm)

2P




4P




