

# Interruptor diferencial ID clase B

## Protección diferencial

Protección de personas contra los contactos directos e indirectos ( $\leq 30$  mA).


Protección de instalaciones contra fallos de aislamiento ( $\geq 100$  mA).


Control y aislamiento de circuitos eléctricos en carga ya protegidos contra sobrecargas y cortocircuitos.

### IEC 61008

#### Clase B

Los interruptores diferenciales ID clase B proporcionan:

- Protección específica de instalaciones trifásicas y protección de las personas incluso cuando se producen corrientes CC defectuosas en la red provocadas por:
  - Controladores y variadores de velocidad trifásicos, cargadores de baterías e inversores trifásicos, fuentes de alimentación auxiliares trifásicas.
- Son necesarios para las aplicaciones de alimentación trifásica cuando hay probabilidad de que se produzcan corrientes de fuga de componente CC en el equipo clase 1 instalado aguas abajo desde el ID. .

- Incluyen y garantizan también la protección contra corrientes de fuga:
  - Corrientes residuales de CA sinusoidales  (clase AC).

- Corrientes residuales CC de impulsos  (clase A).

Pueden adaptarse, sin excepción, a todas las aplicaciones definidas en las normas IEC 60364 y EN 50178.

La combinación del ID clase B con variadores de velocidad de Schneider Electric han sido probadas satisfactoriamente y validadas.

#### Auxiliar OFsp

- Indicación eléctrica: mediante auxiliar OFsp montado a la izquierda. Dispone de un interruptor de cambio doble que indica la posición abierta o cerrada del ID 80 A.

#### Accesorios

- Tapa precintable para tornillo de 4P.

PB101616\_SE-35


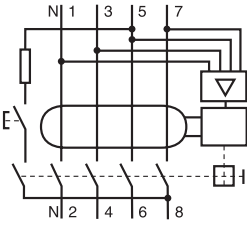




16766



16940

## Referencias

Interruptor diferencial ID 25...80 A clase B					
Clase		B 			Ancho en pasos de 9 mm
	Corriente nominal	Sensibilidad	30 mA	300 mA	300 mA 
			16750	16751	–
			16752	16753	16754
			16756	16757	16758
			–	16761	16762
Frecuencia de empleo		50 Hz			8
Auxiliar					
Tipo					Ancho en pasos de 9 mm
	OFsp de contactos	Contacto	Tensión	16940	1
		1 A	230 V CC (DC13)		
		6 A	230 V CA (AC15)		
Accesorio					
Tipo			Número de polos		
Tapa precintable para tornillo (juego de 10) aguas arriba / aguas abajo			4P	16939	

#### Selectivo

- Los interruptores automáticos de corriente residual selectivos se utilizan para la discriminación vertical en dispositivos de corriente residual no selectivos instalados aguas abajo.

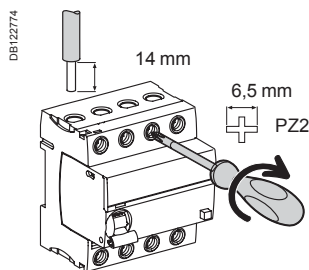
# Interrupor diferencial ID clase B



(continuación)

Protección diferencial

## Conexión

- Mediante terminales de túnel para:



Tipo	Calibre	Par de apriete	Cables de cobre	
			Rígido	Flexibles o con terminales
ID	25...80 A	3 N.m	 1 × 1,5 a 50 mm <sup>2</sup>	 1 × 1,5 a 35 mm <sup>2</sup>
OFsp	–	0,8 N.m	0,5 a 1,5 mm <sup>2</sup>	0,5 a 1,5 mm <sup>2</sup>


## Estado de contactos OF según la posición del interruptor diferencial

### Tipo

ID 25...80 A	Cerrado	-	-	-
	Abierto	-	-	-
	Disparado por fallo	-	-	-
OFsp de contactos	22/21 12/11	Abierto	Cerrado	Cerrado
	14/11	Cerrado	Abierto	Abierto

## Datos técnicos

### Características eléctricas

Tensión de funcionamiento (U <sub>e</sub> )	230/400 V CA, +10%, -15%
Tensión asignada impulsional (U <sub>imp</sub> )	4 kV
Poder de corte y conexión, corriente residual nominal (I <sub>Δn</sub> = I <sub>m</sub> ) según la norma IEC 61008	25/40 A 63/80 A 500 A mínimo 800 A mínimo
Inmunidad a las interferencias	Protegido contra los disparos intempestivos provocados por rayos, funcionamiento de aparatos en la red, etc. 8/20 μs en prueba de resistencia a sobreintensidad sin disparo Instantánea: 250 A Selectiva  : 3 kA
Tiempo de disparo	I <sub>Δn</sub> : ≤ 300 ms 5I <sub>Δn</sub> : ≤ 40 ms
Corriente de cortocircuito nominal condicional	25/40 A 63 A 80 A 10.000 A con FU 80 A gG 10.000 A con FU 100 A gG 10.000 A con FU 125 A gG

### Endurancia (apertura-cierre)

Eléctrica	> 2.000 ciclos
Mecánica	> 5.000 ciclos

### Características adicionales

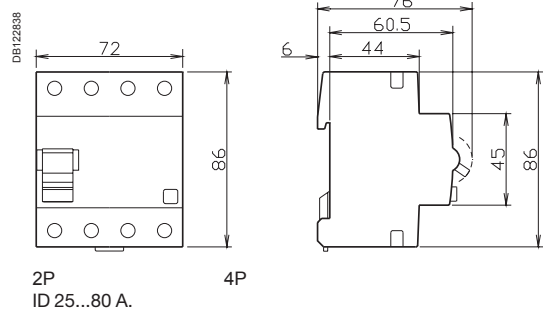
Grado de protección	IP40 en la parte frontal IP20 en terminales IP40 con tapa precintable para tornillo
Grado de contaminación	3
Clase de aislamiento	Clase II en la parte frontal
Temperatura de funcionamiento	-25 °C a +40 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +60 °C
Tropicalización	Tratamiento 2 (humedad relativa 95% a 55 °C)
Degradación por altitud	Sin degradación hasta 2.000 m

## Peso (g)

### Interrupor diferencial

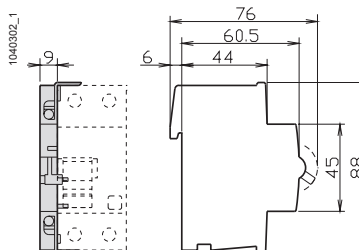
Tipo	ID 25...80 A	OFsp
4P	420	40

## Dimensiones



2P  
ID 25...80 A.

4P



OFsp de contactos.