

Interruptor diferencial iID (clase Asi)

Protección diferencial

PB104472-40



PB104473-40



IEC 61008-1 Clase Asi

Interrumpen automáticamente un circuito en caso de defecto de aislamiento entre conductores activos y tierra, igual o superior a 30 o 300 mA.

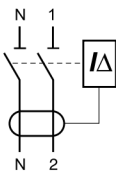
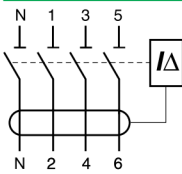
Los interruptores diferenciales ID se utilizan en el sector doméstico, terciario e industrial.

La gama superinmunizada permite asegurar la óptima protección y continuidad de servicio en instalaciones que presenten:

- Riesgo de disparos intempestivos provocados por rayos, iluminación fluorescente, maniobras bruscas en la red, transitorios, etc.
- Riesgo de no disparo del dispositivo diferencial convencional en presencia de defecto por cegado debido a:
- Presencia de armónicos y altas frecuencias.
- Presencia de componentes continuas (diodos, tiristores, triacs, etc.).
- Bajas temperaturas.

El interruptor diferencial superinmunizado es particularmente adecuado para su uso en ambientes húmedos y/o ambientes contaminados por agentes corrosivos, tales como azufre, ozono, sal marina, cloro, etc. que afectan internamente al interruptor provocando el bloqueo del relé de disparo.

Referencias

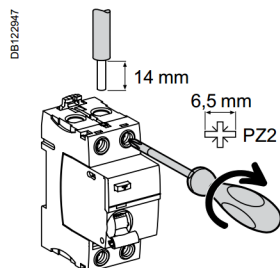
Interruptor diferencial iID					
Clase			Asi 		Ancho en pasos de 9 mm
Producto			iID		
Auxiliares			Puede aceptar auxiliares		
DB122476 	Sensibilidad		30 mA	300 mA 	4
	Calibre	25 A	A9R91225	—	
		40 A	A9R91240	A9R35240 ⁽¹⁾	
		63 A	A9R61263	A9R35263 ⁽¹⁾	
		100 A	—	A9R35291	
DB122477 	Sensibilidad		30 mA	300 mA 	8
	Calibre	25 A	A9R91425	—	
		40 A	A9R91440	A9R35440 ⁽¹⁾	
		63 A	A9R91463	A9R35463 ⁽¹⁾	
		80 A	—	A9R35480 ⁽¹⁾	
		100 A	—	A9R35491	
Tensión de funcionamiento (Ue)		2P	230 - 240 V		
		4P	400 - 415 V		
Frecuencia de empleo		50/60 Hz			

Interruptor diferencial iID (clase Asi)

(continuación)

Protección diferencial

Conexión



Tipo	Par de apriete	Sin accesorios		Con accesorios(*)			
		Cables de cobre Rígidos	Flexibles o con terminales	Terminal Al 50 mm ²	Conexión de tornillo para terminal de anillo	Terminal multicables Cables rígidos	Cables flexibles
iID	3,5 N.m	1 a 35 mm ²	1 a 25 mm ²	50 mm ²	Ø 5 mm	3 × 16 mm ²	3 × 10 mm ²

(*) Ver página 1/109.

Datos técnicos

Características principales

Según la norma IEC 60947

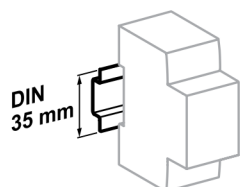
Tensión de aislamiento (Ui)	500 V
Grado de contaminación	3
Tensión asignada impulsional (Uimp)	6 kV

Según la norma IEC 61008-1

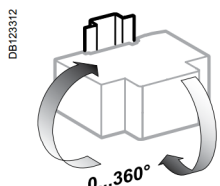
Poder de corte y conexión (Im/IΔm)		1.500 A
Resistencia a la onda de corriente de choque tipo 10/20 μs	Tipos AC y A (no selectiva 	250 A
	Tipos AC, A (selectiva 	3 kA
	Tipo Asi	3 kA
Corriente de cortocircuito nominal condicional (Inc/IΔc)	Con iC60N/H/L	Igual a el poder de corte de iC60
	Con fusible	10.000 A

Características adicionales

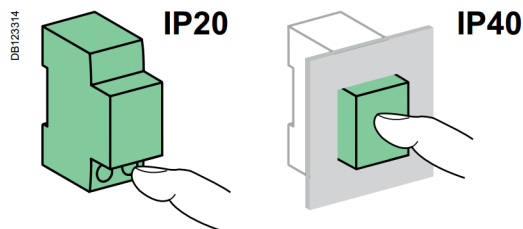
Grado de protección	Dispositivo únicamente		IP20
	Dispositivo en caja modular		IP40 Clase de aislamiento II
Endurancia (apertura-cierre)	Eléctrica (AC1)	16 a 63 A	15.000 ciclos
		80 a 100 A	10.000 ciclos
	Mecánica		20.000 ciclos
Temperatura de funcionamiento	Tipo AC		-5 °C a +60 °C
	Tipos A y Asi		-25 °C a +60 °C
Temperatura de almacenamiento			-40 °C a +85 °C



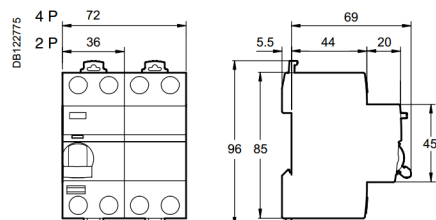
Clip en carril DIN de 35 mm.



Posición de instalación indiferente.



Dimensiones (mm)



Peso (g)

Interruptores diferenciales

Tipo	iID
2P	210
4P	370

Interruptor diferencial iLD (clase Asi)

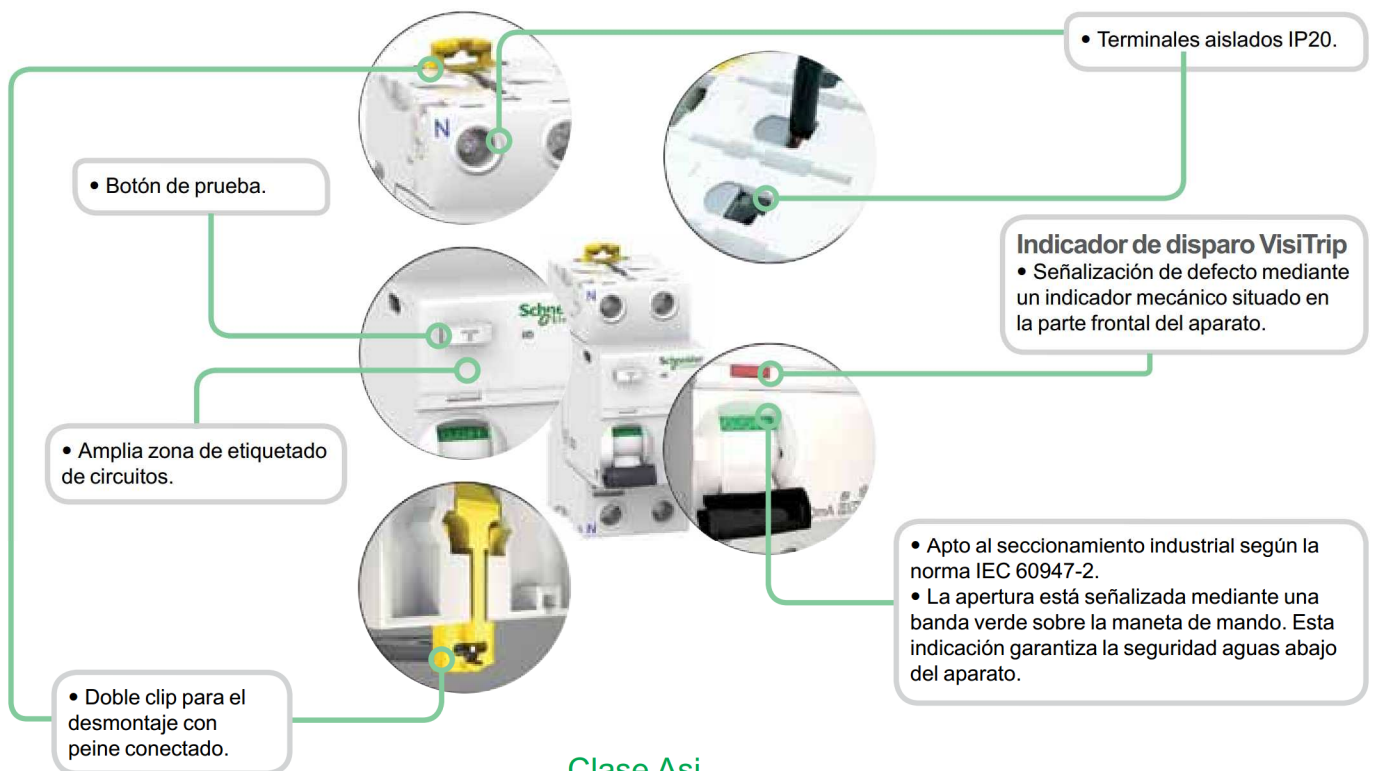
(continuación)

Protección diferencial

PB104548-40



PB104472-40



Clase Asi

La gama superinmunizada permite asegurar la óptima protección y continuidad de servicio en instalaciones que presenten:

- Riesgo de disparos intempestivos provocados por rayos, iluminación fluorescente, maniobras bruscas en la red, transitorios, etc.
- Riesgo de no disparo del dispositivo diferencial convencional en presencia de defecto por cegado debido a:
 - Presencia de armónicos y altas frecuencias.
 - Presencia de componentes continuas (diodos, tiristores, triacs, etc.).
 - Bajas temperaturas.

El interruptor diferencial superinmunizado es particularmente adecuado para su uso en ambientes húmedos y/o ambientes contaminados por agentes corrosivos, tales como azufre, ozono, sal marina, cloro, etc. que afectan internamente al interruptor provocando el bloqueo del relé de disparo.

Interruptor diferencial ID clase B

Protección diferencial

Protección de personas contra los contactos directos e indirectos (≤ 30 mA).

Protección de instalaciones contra fallos de aislamiento (≥ 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

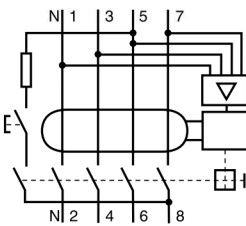
- Indicación eléctrica: mediante auxiliar OFsp montado a la izquierda. Dispone de un interruptor de cambio doble que indica la posición abierta o cerrada del ID 80 A.

Accesorios

- Tapa precintable para tornillo de 4P.

Referencias

Interruptor diferencial ID 25...80 A clase B

Clase		B 				Ancho en pases de 9 mm
4P		Sensibilidad	30 mA	300 mA	300 mA 	
	Corriente nominal	25 A	16750	16751	—	8
		40 A	16752	16753	16754	
		63 A	16756	16757	16758	
		80 A	—	16761	16762	
		Frecuencia de empleo		50 Hz		

Auxiliar

Tipo				Ancho en pasos de 9 mm
OFsp de contactos 	Contacto	Tensión		16940
		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.

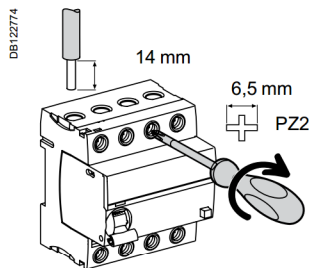
Interrupor diferencial ID clase B

(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 ² 2 × 1,5 a 16 mm ²	 1 × 1,5 a 35 mm ² 2 × 1,5 a 16 mm ²
OFsp	—	0,8 N.m	0,5 a 1,5 mm ²	0,5 a 1,5 mm ²

Datos técnicos

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	Abierto	Cerrado	Cerrado
	12/11	Abierto	Cerrado	Cerrado
	14/11	Cerrado	Abierto	Abierto

Características eléctricas

Tensión de funcionamiento (Ue)	230/400 V CA, +10%, -15%
Tensión asignada impulsional (Uimp)	4 kV
Poder de corte y conexión, corriente residual nominal (IΔn = Im) 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	IΔn: ≤ 300 ms 5IΔn: ≤ 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

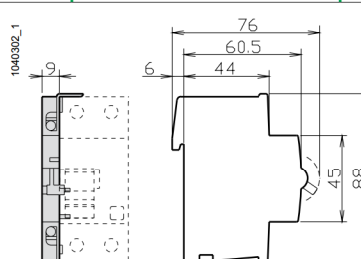
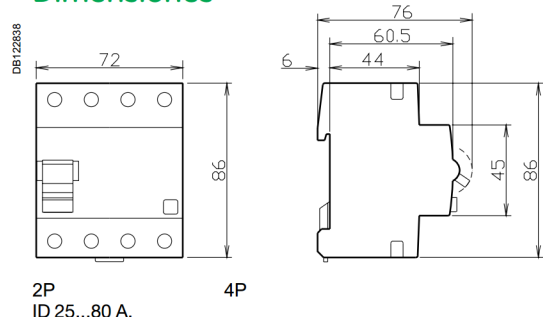
Grado de protección	IP40 en la parte frontal IP20 en terminales IP40 con tapa precintable para tornillo
Grado de contaminación	3
Clase de aislamiento	Clase II en la parte frontal
Temperatura de funcionamiento	-25 °C a +40 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +60 °C
Tropicalización	Tratamiento 2 (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



OFsp de contactos.