




## Dobór czułości

Czułość różnicowoprądowego urządzenia zabezpieczającego dobiera się głównie w zależności od funkcji, które ma spełniać:

- Ochrona przed porażeniem przy dotyku bezpośrednim.
- Ochrona przed porażeniem przy dotyku pośrednim.
- Ochrona przed pożarem spowodowanym upływem prądu.

Poniższa tablica daje wskazówki dotyczące:


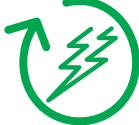

- Konieczności zabezpieczenia obwodu przed tymi zagrożeniami (obowiązkowe lub zalecane)
- Typu urządzenia różnicowoprądowego, które powinno być zastosowane w poszczególnych przypadkach, jego czułości i miejscu w instalacji.

Typ zabezpieczenia	Obowiązkowe	Zalecane przez Schneider Electric	Czułość (I $\Delta$ n)			
			30 mA (*)	100 mA do 3000 mA (zależnie od systemu uziemienia sieci)	300 mA (lub 500 mA)	
<b>Ochrona przed porażeniem przy dotyku bezpośrednim.</b>						
 <small>DB123167</small>	Zasilanie <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gniazd wtykowych ogólnego użytku</li> <li>■ Urządzeń w sąsiedztwie wanny, prysznicu, stawu lub basenu pływackiego</li> <li>■ Przenośnych urządzeń używanych na zewnątrz do 32 A</li> <li>■ Oświetlenia stoisk i ekspozycji wystawowych</li> <li>■ Oświetlenia zewnętrznego</li> </ul> Modyfikacja wg przepisów państwowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Oświetlenie wewnętrzne</li> </ul>	<b>Nastawione w rozdzielnicy końcowej</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Urządzenie różnicowoprądowe zabezpieczające obwód</li> <li>■ Wyłącznik różnicowoprądowy zabezpieczający grupę obwodów</li> </ul>			
<b>Ochrona przed porażeniem przy dotyku pośrednim.</b>						
 <small>DB123168</small>	Cały system rozdziалу energii z wyjątkiem urządzeń: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z izolacją klasy II</li> <li>■ Pracujących przy bardzo niskim napięciu bezpiecznym (SELV) (klasa III)</li> </ul> Modyfikacja wg przepisów państwowych	–		<b>Nastawione w rozdzielnicy końcowej</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wyłącznik lub urządzenie różnicowoprądowe na dopływie</li> </ul> <b>Nastawione w podstacji lub rozdzielnicy głównej</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Urządzenie różnicowoprądowe zabezpieczające obwód</li> <li>■ Wyłącznik lub urządzenie różnicowoprądowe zabezpieczające grupę obwodów</li> <li>■ Na dopływie: wyłącznik lub urządzenie różnicowoprądowe</li> </ul>		
<b>Ochrona przed pożarem spowodowanym upływem prądu</b>						
 <small>DB123169</small>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Obiekty wysokim stopniu zagrożenia:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>□ eksplozją (BE3)</li> <li>□ pożarem (BE2)</li> </ul> </li> <li>■ Budynki rolnicze i ogrodnicze</li> <li>■ Wyposażenie targów, wystaw i pokazów</li> <li>■ Tymczasowe instalacje rekreacyjne</li> </ul> Modyfikacja wg przepisów państwowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zaniebane budynki i instalacje</li> <li>■ Wilgotna atmosfera: budynki rolnicze, publiczne baseny pływackie</li> <li>■ Występowanie czynników chemicznych</li> </ul>		<b>Nastawione w rozdzielnicy końcowej</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wyłącznik lub urządzenie różnicowoprądowe na dopływie</li> </ul> <b>Nastawione w podstacji lub rozdzielnicy głównej</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Urządzenie różnicowoprądowe zabezpieczające każdy obwód o wysokim stopniu zagrożenia</li> <li>■ Wyłącznik lub urządzenie różnicowoprądowe zabezpieczające grupę obwodów</li> <li>■ Na dopływie: wyłącznik lub urządzenie różnicowoprądowe</li> </ul>		

(\*) Czułość 10 mA jest przydatna w niektórych bardzo specyficznych zastosowaniach, tam gdzie występuje zagrożenie utrzymywania się przepływu niebezpiecznego prądu (10 do 30 mA) bez możliwości uwolnienia się. Przykład: urządzenia podtrzymujące życie przy łóżku szpitalnym. Urządzenia o bardzo wysokiej czułości często powodują wyzwolenie na skutek naturalnego prądu upływu w instalacji.

## Odporność na zakłócenia

Schneider Electric oferuje różne wykonania wyposażenia mogącego opłoniwać następstwa zakłóceń wszelkiego rodzaju.

Warunki pracy	Przykłady	Typy				
		AC	A	S/I	B	
<b>Odbiory</b>						
 <p>Bez cech szczególnych</p>		■	■	■	■	
	Urządzenia zawierające prostowniki	Jednofazowe	-	■	■	-
		Trójfazowe	-	-	-	■
	Urządzenia generujące zakłócenia o wysokiej częstotliwości (piki prądu, harmoniczne)		-	-	■	■
Urządzenia zawierające filtry harmonicznych w zasilaczach		-	-	■	■	
<b>Środowisko elektryczne</b>						
	Sąsiedztwo urządzeń generujących przejściowe napięcia		-	-	■	■
	Obwody zasilane przez urządzenia do bezprzewodowego zasilania		-	-	■	■
	System uziemienia sieci IT z izolowanym punktem neutralnym	-	-	-	■	■
Zwiększone zagrożenie wyładowaniami atmosferycznymi		-	-	■	■	
<b>Atmosfera</b>						
	Możliwe występowanie temperatury -5°C	-	-	■	■	■
	Obecność czynników korodujących (AF2 do AF4) lub mgły		-	-	■	(1)

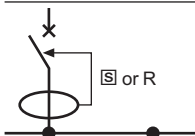
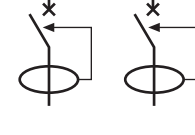

(1) SIE dla wyłączników C120 i NG125

## Selektywność




Urządzenia różnicowoprądowe o średniej czułości (100 mA i więcej) są dostępne w wersji selektywnej (S) i zwłocznej (R).

Opcje te pozwalają aby przy wystąpieniu zakłócenia na odpywie wyłączona została tylko uszkodzona część instalacji.

Tablica poniżej pokazuje (na zielono) które zestawienie urządzeń na odpywie i odpywie zapewnia taką selektywność.

Czułość (mA) – Odpyw		Czułość (mA) – Dopływ													
		Bezzwłoczne						Selektywne S						Zwłoczne	
		30	100	300	500	1000	3000	100	300	500	1000	3000	1000	3000	
	Bezzwłoczne	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Selektywne S	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Zwłoczne	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

## Przewodnik doboru

Typ		Wyłączniki różnicowoprądowe			
		ID K	RCCB-ID 125 A	RCCB-ID typ B	
					
		IEC/EN 61008	IEC/EN 61008-1 i VDE 0664	IEC/EN 61008 i VDE 0664	
Liczba biegunów	1P+N	–	–	–	
	2P	■	■	–	
	3P	–	–	–	
	4P	■	■	■	
Typ	AC	■	■	–	
	A	–	■	–	
	S/I	–	■	–	
	B	–	–	■	
Napięcie łączeniowe (V)	Ue	230/400	230/400	230/400	
Napięcie udarowe wytrzymywane (kV)	Uimp	4	4	4	
Napięcie znamionowe izolacji (V)	Ui	440	400	400	
Prąd znamionowy (I)	In	25 - 40 - 63	125	25 do 125	
Częstotliwość (Hz)		50/60	50	50	
Znamionowy prąd wyłączalny (A)	Icn	–	10000	–	
Znamionowy prąd wyłączalny warunkowy (A)	Inc	4500	10000	10000	
Znamionowy prąd załączalny i wyłączalny (A)	(IΔm)	10 In (500 A min.)	1250	10 In (500 A min.)	
Charakterystyka					
Czułość (mA)	(IΔn)	10	–	–	–
		30	■	■	■
		100	–	■	–
		300	■	■	■
		500	–	■	■
		1000	–	–	–
		3000	–	–	–
		300 $\square$	–	■	■
		500 $\square$	–	–	–
		1000 $\square$	–	–	–
		3000 $\square$	–	–	–
Dane elektryczne					
Charakterystyki	B	–	–	–	
	C	–	–	–	
	D	–	–	–	
	Z	–	–	–	
	K	–	–	–	
	MA	–	–	–	
Więcej szczegółów, patrz strony		104-105	112-113	114-115	

**Inc:** znamionowy prąd wyłączalny warunkowy

Wartość składowej okresowej prądu spodziewanego, którą wyłącznik różnicowoprądowy chroniony przez odpowiednie zwarciove urządzenie zabezpieczające montowane szeregowo może wytrzymać w określonych warunkach.

**IΔc:** znamionowy różnicowy prąd zwarciove

Wartość składowej okresowej prądu spodziewanego prądu różnicowego, którą wyłącznik różnicowoprądowy chroniony przez odpowiednie zwarciove urządzenie zabezpieczające montowane szeregowo może wytrzymać w określonych warunkach.

**Im:** znamionowy prąd wyłączalny i załączalny

Wartość składowej okresowej prądu spodziewanego, którą wyłącznik różnicowoprądowy jest zdolny przewodzić lub przerwać w określonych warunkach.

**IΔm:** znamionowy prąd załączalny i wyłączalny

Wartość składowej okresowej prądu spodziewanego, którą wyłącznik różnicowoprądowy jest zdolny przewodzić i wytrzymać przez czas otwierania oraz przerwać w określonych warunkach.

Zwarciove urządzenie zabezpieczające ( w naszym przypadku bezpiecznik): maksymalny bezpiecznik, który może być użyty wytrzymujący Inc = IΔc.





IEC/EN 61008-1



- Wyłączniki różnicowoprądowe dedykowane do rynku budownictwa mieszkaniowego i komercyjnego zapewniają:
  - ochronę przed porażeniem przy dotyku bezpośrednim ( $\leq 30$  mA),
  - ochronę przed porażeniem przy dotyku pośrednim (300 mA),
  - ochronę instalacji przed możliwością pożaru (300 mA).

## Numery katalogowe

### Wyłączniki różnicowoprądowe ID K

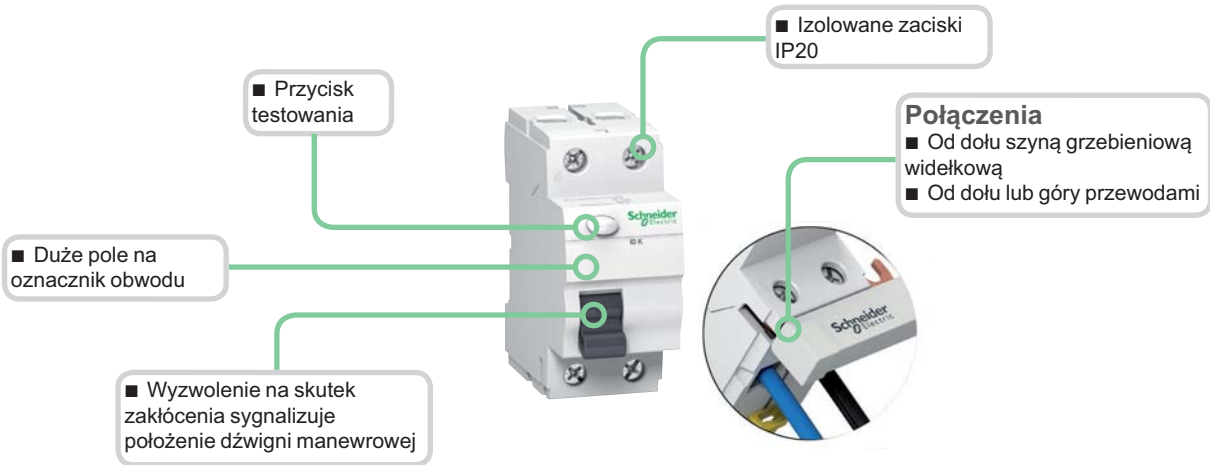
Typ	AC	A		Szerokość, modułów 9 mm		
<b>2P</b>	<b>Czułość</b>	<b>30 mA</b>	<b>300 mA</b>			
	Prąd znamionowy	25 A <b>A9Z05225</b>	-	<b>A9Z01225</b>	4	
		40 A <b>A9Z05240</b>	-	<b>A9Z01240</b>		
<b>4P</b>	<b>Czułość</b>	<b>30 mA</b>	<b>300 mA</b>	<b>30 mA</b>	<b>300 mA</b>	
	Prąd znamionowy	25 A <b>A9Z05425</b>	-	<b>A9Z01425</b>	-	8
		40 A <b>A9Z05440</b>	<b>A9Z06440</b>	<b>A9Z01440</b>	<b>A9Z04440</b>	
		63 A <b>A9Z05463</b>	<b>A9Z06463</b>	<b>A9Z01463</b>	<b>A9Z04463</b>	
Znamionowe napięcie łączeniowe (Ue)	2P	230 - 240 V				
	4P	400 - 415 V				
Częstotliwość		50 Hz				

## Numery katalogowe

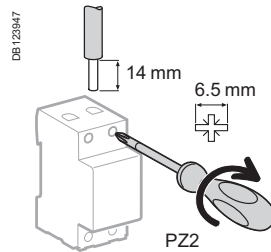
### Wyłączniki różnicowoprądowe typu G

Typ	AC	AC  THV	Szerokość, modułów 9 mm	
<b>4P</b>	<b>Czułość</b>	<b>30 mA Typ G</b>	<b>30 mA Typ G</b>	
	Prąd znamionowy	40 A <b>A9Z07440</b>	<b>A9Z08440</b>	8
Znamionowe napięcie łączeniowe (Ue)		400 - 415 V		
Częstotliwość		50 Hz		

PB10018-40



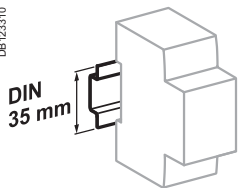
## Przyłączanie



Typ	Moment dokręcania	Przewody miedziane	
		Sztywne	Elastyczne lub z tulejkami
ID K	3.5 N.m	1 do 35 mm <sup>2</sup>	1 do 25 mm <sup>2</sup>

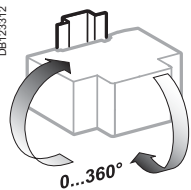
■ Połączenie za pomocą szyny widelkowej lub przewodu (wg EN 50027).

DB123310



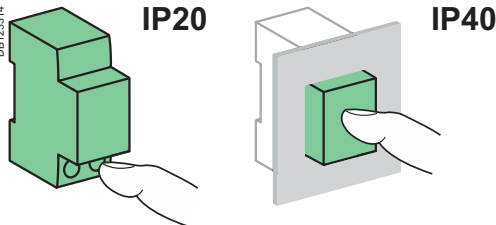
Mocowane zatrzaskowo na szynie DIN 35 mm

DB123312



Dowolna pozycja instalowania

DB123314



## Dane techniczne

### Dane podstawowe

Napięcie znamionowe izolacji (Ui)	440 V	
Stopień zanieczyszczenia	2	
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane (Uimp)	4 kV	
Prąd załączalny i wyłączalny (Im/IΔn)	500 A	
Znamionowy prąd wyłączalny	Z wyłącznikiem nadprądowym	6000 A
warunkowy (Inc/IΔc)	Z bezpiecznikiem	4500 A

### Dane dodatkowe

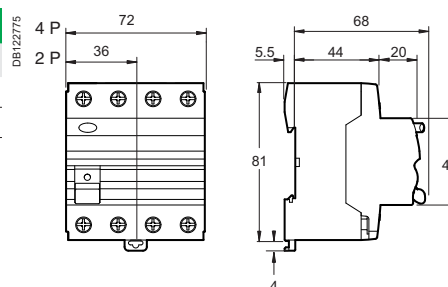
Stopień ochrony	Samo urządzenie	IP20
	Urządzenie w obudowie modułowej	IP40 Izolacja klasy II
Trwałość (O-C)	Elektryczna	2000 cykli (AC1)
	Mechaniczna	5000 cykli
Temperatura pracy	Typ AC	-5°C do +40°C
	Typ A	-25°C do +40°C
Temperatura składowania		-30°C do +70°C

## Waga (g)

### Wyłączniki różnicowoprądowe

Typ	ID K
2P	180
4P	350

## Wymiary (mm)



# Wyłączniki różnicowoprądowe iLD z podwójnymi zaciskami (typ AC)

IEC/EN 61008-1



Dopuszczenie KEMA KEUR tylko dla numerów katalogowych 2P/4P 25 A do 63 A.



- Wyłączniki różnicowoprądowe iLD z podwójnymi zaciskami tulejkowymi zapewniają:
  - ochronę przed porażeniem przy dotyku bezpośrednim ( $\leq 30$  mA),
  - ochronę przed porażeniem przy dotyku pośrednim ( $\geq 100$  mA),
  - ochronę instalacji przed możliwością pożaru (300 mA).

## Numery katalogowe

### Wyłączniki różnicowoprądowe iLD z podwójnymi zaciskami

Typ Produkt		AC  iLD								Szerok. mod. 9 mm	
2P		Czułość	10 mA	30 mA	30 mA Typ G	100 mA	100 mA	100 mA Typ G	300 mA	300 mA	
	Prąd znamionowy	25 A	A9Z10225	A9Z11225	-	-	-	-	A9Z14225	-	4
		40 A	-	A9Z11240	A9Z76240	A9Z12240	-	A9Z77240	A9Z14240	A9Z15240	
		63 A	-	A9Z11263	A9Z76263	A9Z12263	-	A9Z77263	A9Z14263	A9Z15263	
		80 A	-	A9Z11280	-	A9Z12280	-	-	A9Z14280	A9Z15280	
		100 A	-	A9Z11291	-	A9Z12291	-	-	A9Z14291	A9Z15291	
	Prąd znamionowy	25 A	-	A9Z11425	-	-	-	-	A9Z14425	-	8
		40 A	-	A9Z11440	-	A9Z12440	-	-	A9Z14440	A9Z15440	
		63 A	-	A9Z11463	-	A9Z12463	-	-	A9Z14463	A9Z15463	
		80 A	-	A9Z11480	A9Z76480	A9Z12480	-	A9Z77480	A9Z14480	A9Z15480	
		100 A	-	A9Z11491	A9Z76491	A9Z12491	-	A9Z77491	A9Z14491	A9Z15491	
	Prąd znamionowy	40 A	-	A9Z71440	A9Z78440	A9Z72440	A9Z73440	A9Z79440	A9Z74440	A9Z75440	8
		63 A	-	A9Z71463	A9Z78463	A9Z72463	A9Z73463	A9Z79463	A9Z74463	A9Z75463	
Znamionowe napięcie łączeniowe (Ue)	2P	230 - 240 V									
	4P	400 - 415 V									
Częstotliwość	50/60 Hz										
Akcesoria	Patrz strony 167-171 i 178-183										

# Wyłączniki różnicowoprądowe iID z podwójnymi zaciskami (typ A)



Dopuszczenie KEMA KEUR tylko dla numerów katalogowych 2P/4P 25 A do 63 A.

IEC/EN 61008-1



■ Wyłączniki różnicowoprądowe iID z podwójnymi zaciskami tulejkowymi zapewniają:

- ochronę przed porażeniem przy dotyku bezpośrednim ( $\leq 30$  mA),
- ochronę przed porażeniem przy dotyku pośrednim ( $\geq 100$  mA),
- ochronę instalacji przed możliwością pożaru (300 mA lub 500 mA).

## Numery katalogowe

### Wyłączniki różnicowoprądowe iID z podwójnymi zaciskami

Typ Produkt		A  iID									Szerok. mod. 9 mm	
2P		Czułość	10 mA	30 mA	30 mA Typ G	100 mA	100 mA	100 mA Typ G	300 mA	300 mA	500 mA	
	Prąd znamionowy	16 A	A9Z20216	-	-	-	-	-	-	-	-	4
	25 A	A9Z20225	A9Z21225	-	-	-	-	-	A9Z24225	-	-	
	40 A	-	A9Z21240	-	-	A9Z22240	-	-	A9Z24240	A9Z25240	-	
	63 A	-	A9Z21263	-	-	A9Z22263	-	-	A9Z24263	A9Z25263	-	
	80 A	-	A9Z21280	-	-	A9Z22280	-	-	A9Z44280	A9Z25280	-	
	100 A	-	A9Z21291	-	-	A9Z22291	-	-	A9Z24291	A9Z25291	-	
4P		Czułość	10 mA	30 mA	30 mA Typ G	100 mA	100 mA	100 mA Typ G	300 mA	300 mA	500 mA	
	Prąd znamionowy	25 A	-	A9Z21425	-	-	-	-	A9Z24425	-	A9Z26425	8
	40 A	-	A9Z21440	-	-	A9Z22440	-	-	A9Z24440	A9Z25440	A9Z26440	
	63 A	-	A9Z21463	-	-	A9Z22463	-	-	A9Z24463	A9Z25463	A9Z26463	
	80 A	-	A9Z21480	A9Z86480	A9Z22480	-	-	A9Z24480	A9Z25480	A9Z26480	-	
	100 A	-	A9Z21491	A9Z86491	A9Z22491	-	-	A9Z24491	A9Z25491	A9Z26491	-	
	4P Typ THV		Czułość	10 mA	30 mA	30 mA Typ G	100 mA	100 mA	100 mA Typ G	300 mA	300 mA	
	Prąd znamionowy	40 A	-	A9Z81440	A9Z88440	A9Z82440	A9Z83440	A9Z89440	-	-	-	8
	63 A	-	A9Z81463	A9Z88463	A9Z82463	A9Z83463	A9Z89463	-	-	-		
Znamionowe napięcie łączeniowe (Ue)	2P	230 - 240 V										
	4P	400 - 415 V										
Częstotliwość	50/60 Hz											
Akcesoria	Patrz strony 167-171 i 178-183											

# Wyłączniki różnicowoprądowe iLD z podwójnymi zaciskami (typ S/)



Dopuszczenie KEMA KEUR tylko dla numerów katalogowych 2P/4P 25 A do 63 A.

IEC/EN 61008-1



■ Wyłączniki różnicowoprądowe iLD z podwójnymi zaciskami tulejkowymi zapewniają:

- ochronę przed porażeniem przy dotyku bezpośrednim ( $\leq 30$  mA),
- ochronę przed porażeniem przy dotyku pośrednim ( $\geq 100$  mA),
- ochronę instalacji przed możliwością pożaru (300 mA lub 500 mA).

Wyłączniki typu S/ zapewniają wyższy poziom zabezpieczenia przy zakłóceniach elektrycznych oraz w środowisku zanieczyszczonym i korozyjnym.

## Numery katalogowe

### Wyłączniki różnicowoprądowe iLD z podwójnymi zaciskami

Typ Produkt		SI  iLD					Szerok. mod. 9 mm	
Czułość		10 mA	30 mA	100 mA	100 mA	300 mA		
DB122476 	Prąd znamionowy	25 A	A9Z31225	A9Z31225	-	-	4	
		40 A	-	A9Z31240	A9Z32240	-		A9Z35240
		63 A	-	A9Z31263	A9Z32263	-		A9Z35263
		80 A	-	A9Z31280	A9Z32280	-		A9Z35280
		100 A	-	A9Z31291	A9Z32291	-		A9Z35291
DB122477 	Prąd znamionowy	25 A	-	A9Z31425	-	-	8	
		40 A	-	A9Z31440	A9Z32440	-		A9Z35440
		63 A	-	A9Z31463	A9Z32463	-		A9Z35463
		80 A	-	A9Z31480	A9Z32480	-		A9Z35480
		100 A	-	A9Z31491	A9Z32491	-		A9Z35491
DB122477 4P Typ THV 	Prąd znamionowy	40 A	-	-	-	A9Z93440	8	
		63 A	-	-	-	A9Z93463		A9Z95440 A9Z95463
Znamionowe napięcie łączeniowe (Ue)	2P	230 - 240 V						
	4P	400 - 415 V						
Częstotliwość	50/60 Hz							
Akcesoria	Patrz strony 167-171 i 178-183							

# Wyłączniki różnicowoprądowe iLD z podwójnymi zaciskami (typy AC, A, S/I) (c.d.)

## Połączenie pomiędzy wyłącznikami z podwójnymi zaciskami

Z szyną sztyftową z tyłu/przewodem z przodu

Bez szyny sztyftowej z tyłu/przewodem z przodu

DB404815



		Tył	Przód		
Zakres prądowy	Moment dokręcania	Szyna sztyftowa		Przewody miedziane	
		Grubość bolców		Sztywny	Elastyczny lub z tulejkami
			DB122946		DB122946
<b>Wszystkie</b>	3.5 N.m	1.5 mm		1 do 35 mm <sup>2</sup>	1 do 25 mm <sup>2</sup>

## Łączenie przewodami

DB404816



		Tył	Przód		
Zakres prądowy	Moment dokręcania	Przewody miedziane		Przewody miedziane	
		Sztywny	Elastyczny lub z tulejkami	Sztywny	Elastyczny lub z tulejkami
		DB122945	DB122946	DB122945	DB122946
<b>Wszystkie</b>	3.5 N.m	1 do 16 mm <sup>2</sup>	1 do 16 mm <sup>2</sup>	1 do 16 mm <sup>2</sup>	1 do 16 mm <sup>2</sup>

## Pomiędzy wyłącznikiem z podwójnymi zaciskami a wyłącznikiem z pojedynczym zaciskiem

Przewody z tyłu/szyna sztyftowa z przodu

DB404817

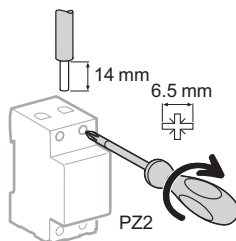


		Tył	Przód	
Prąd znamionowy	Moment dokręcania	Przewody miedziane		Szyna sztyftowa
		Sztywny	Elastyczny lub z tulejkami	Grubość bolców
		DB122945	DB122946	
<b>Wszystkie</b>	3.5 N.m	1 do 25 mm <sup>2</sup>	1 do 16 mm <sup>2</sup>	1.5 mm

- Połączenie za pomocą szyny sztyftowej lub przewodu (według EN 50027).

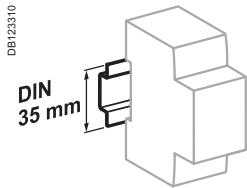
## Przyłączenie

DB123947

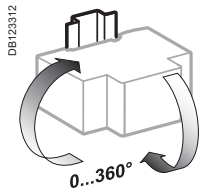


Prąd znamionowy	Z akcesoriami			
	Zacisk Al 50 mm <sup>2</sup>	Przyłącze śrubowe do końcówek oczkowych	Zacisk wieloprzewodowy	
			Przewody sztywne	Przewody elastyczne
	DB122955	DB118789	DB118787	
<b>Wszystkie</b>	50 mm <sup>2</sup>	Ø 5 mm	3 x 16 mm <sup>2</sup>	3 x 10 mm <sup>2</sup>

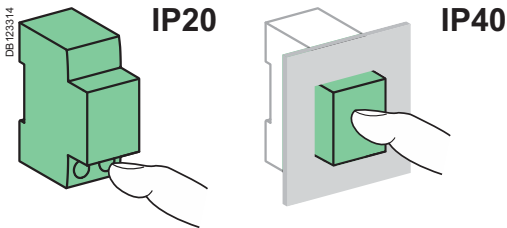
# Wyłączniki różnicowoprądowe iID z podwójnymi zaciskami (typy AC, A, SI) (c.d.)



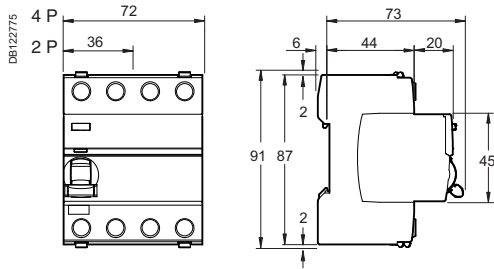
Mocowane zatrzaskowo na szynie DIN 35 mm



Dowolna pozycja instalowania



## Wymiary (mm)



## Dane techniczne

Dane podstawowe			
Wg IEC/EN 60947-2			
Napięcie znamionowe izolacji (Ui)		500 V	
Stopień zanieczyszczenia		3	
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane (Uimp)		6 kV	
Wg IEC/EN 61008-1			
Prąd załączalny i wyłączalny (Im/IΔm)		1500 A	
Wytrzymały bez wyzwolenia prąd udarowy (8/20 μs)	Typy AC i A (nie selektywne $\square$ )	250 A	
	Typy AC, A (selektywne $\square$ )	3 kA	
	Typ SI	3 kA	
Znamionowy prąd wyłączalny warunkowy (InC/IΔc)	Z wyłącznikiem iC60N/H/L	Równy prądowi wyłączalnemu iC60	
	Z bezpiecznikami	10,000 A	
Dane dodatkowe			
Stopień ochrony	Samo urządzenie	IP20	
	Urządzenie w obudowie modułowej	IP40 Izolacja klasy II	
Trwałość (O-C)	Elektryczna (AC1)	16 do 63 A	15,000 cykli
		80 do 100 A	10,000 cykli
	Mechaniczna		20,000 cykli
Temperatura pracy	Typ AC		-5°C do +60°C
	Typ A i SI		-25°C do +60°C
Temperatura składowania			-40°C do +85°C

## Masa (g)

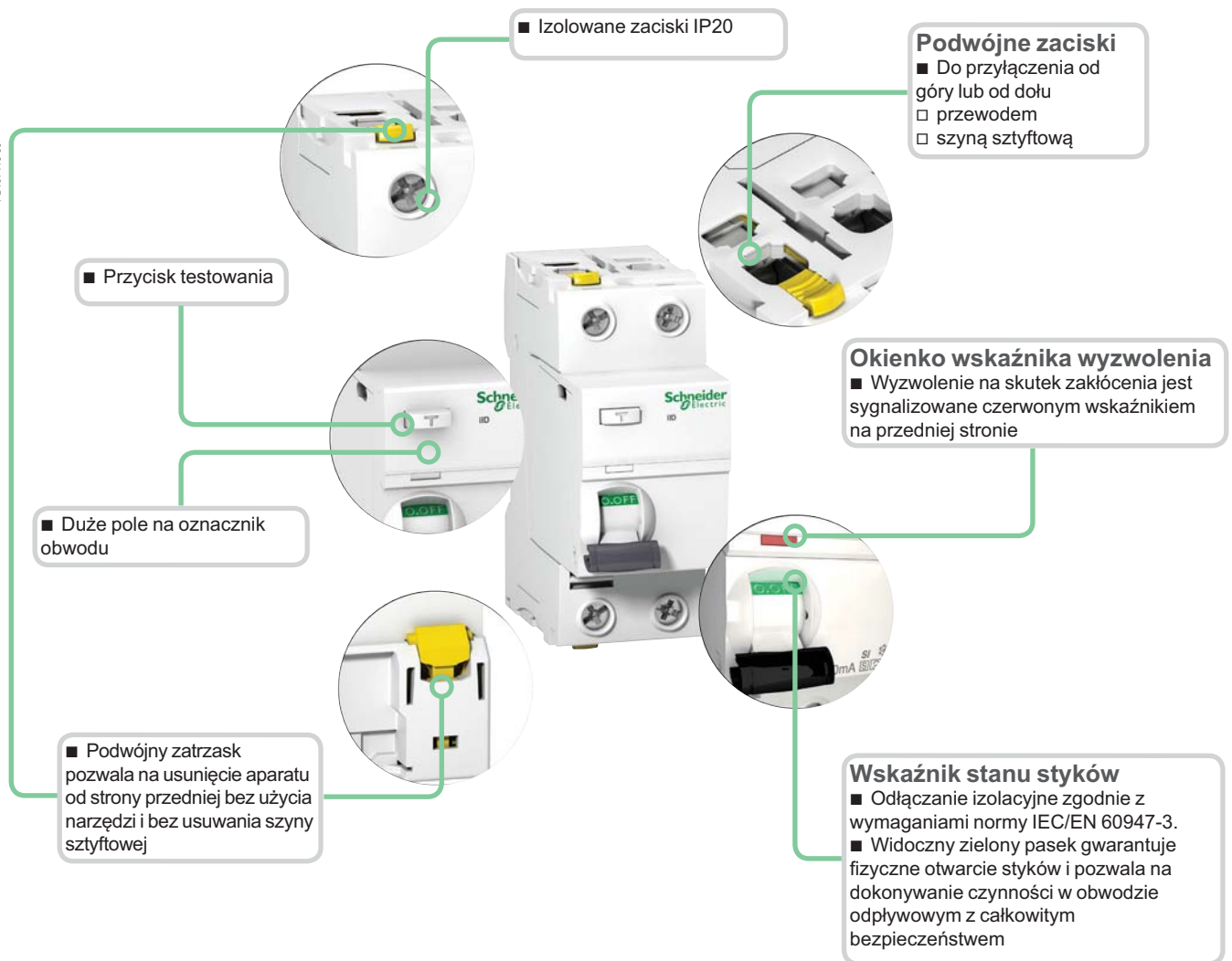
Wyłączniki różnicowoprądowe iID z podwójnymi zaciskami	
Typ	iID
2P	210
4P	370

# Wyłączniki różnicowoprądowe iID z podwójnymi zaciskami (typy AC, A, S/)



PB107414-40

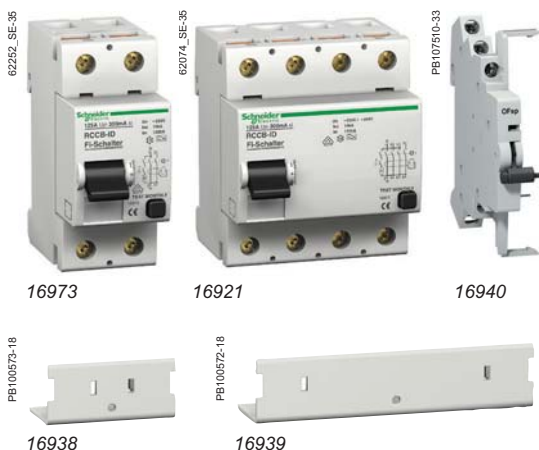
PB107413-60



## Typ S/

Wyłączniki typu *S/* zapewniają wyższy poziom zabezpieczenia przy zakłóceniach elektrycznych oraz w środowisku zanieczyszczonym i korozyjnym.

IEC/EN 61008-1, VDE 0664



- Wyłączniki różnicowoprądowe ID 125 A zapewniają:
  - ochronę przed porażeniem przy dotyku bezpośrednim (30 mA),
  - ochronę przed porażeniem przy dotyku pośrednim ( $\geq 100$  mA),
  - ochronę instalacji przed możliwością pożaru (300 mA lub 500 mA).

Wyłączniki typu **SI** zapewniają wyższy poziom zabezpieczenia przy zakłóceniach elektrycznych oraz w środowisku zanieczyszczonym i korozyjnym.

### Styki pomocnicze OFsp

- Sygnalizacja elektryczna: styki pomocnicze OFsp, montowane po lewej stronie wyłącznika, posiadające podwójne zestyki przełączalne sygnalizują stan „otwarty” lub „zamknięty” wyłącznika ID 125 A.

### Akcesoria

- Plombowana osłona śrub zaciskowych 2P i 4P.

## Numery katalogowe

Wyłączniki różnicowoprądowe ID 125 A												
Typ		AC				A				SI		Szer. mod. 9 mm
2P	Czułość	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	30 mA	300 mA	300 mA	500 mA	30 mA	300 mA	
 EB1413	Prąd znamionowy 125 A	16966	-	16967	-	16970	16971	-	-	16972	16973	4
 EB1414	Prąd znamionowy 125 A	16905	16906	16907	16908	16924	16926	16925	16927	16920	16921	8
Znamionowe napięcie łączeniowe (Ue)	2P	230 V										
	4P	400 V										
Częstotliwość		50 Hz										

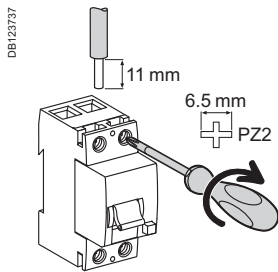
Wyposażenie pomocnicze				
Typ				Szer. mod. 9 mm
Styki pomocnicze OFsp	Styki	Napięcie		
 EB1415	1 A	110 V DC		16940
	6 A	230 V AC (AC15)		

Akcesoria		
Typ	Liczba biegunów	
Oslona śrub (10 szt.) dla dopływu lub odpływu	2P	16938
	4P	16939

# Wyłączniki różnicowoprądowe ID 125 A (Typy AC, A, SI) (c.d.)

## Przyłączenie

■ Do zacisków tulejkowych:



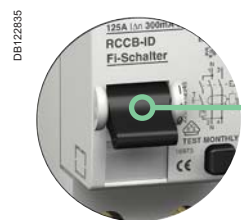
Typ	Do zacisków tulejkowych	Przewody miedziane	
		Sztuczne	Elastyczne lub tulejki
ID	3 N.m	1 x 1.5 do 50 mm <sup>2</sup> 2 x 1.5 do 16 mm <sup>2</sup>	1 x 1.5 do 35 mm <sup>2</sup> 2 x 1.5 do 16 mm <sup>2</sup>
OFsp	0.8 N.m	1 do 1.5 mm <sup>2</sup>	1 do 1.5 mm <sup>2</sup>

## Stan styków OFsp zależy od stanu wyłącznika

Typ				
ID 125 A	Zamknięty	■	-	-
	Otwarty	-	■	-
	Wyzwolony po zakłóceniu	-	-	■
Styki OFsp	22/21	Otwarty	Zamknięty	Zamknięty
	12/11	Zamknięty	Otwarty	Otwarty
	14/11	Zamknięty	Otwarty	Otwarty

## Dane techniczne

Dane elektryczne		
<b>Wg IEC60947</b>		
Napięcie znamionowe izolacji (Ui)		400 V
Stopień zanieczyszczenia		3
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane (Uimp)		4 kV
<b>Wg IEC/EN 61008-1</b>		
Prąd załączalny i wyłączalny (Im/IΔm)		1250 A
Wytrzymywany bez wyzwolenia prąd udarowy (8/20 μs)	Typ AC i A (nie selektywne ☒)	250 A
	Typ SI (nie selektywne ☒)	3 kA
	Typ AC, A i SI (selektywne ☒)	3 kA
Znamionowy prąd wyłączalny warunkowy (Inc/IΔc)	Z bezpiecznikiem FU 125 A gG	10,000 A
Dane dodatkowe		
Stopień ochrony	Samo urządzenie	IP20 IP40 z osłoną śrub
	Urządzenie w obudowie modułowej	IP40 Izolacja klasy II
Trwałość (O-C)	Elektryczna	> 2 000 cykli
	Mechaniczna	> 5 000 cykli
Temperatura pracy		-25°C do +40°C
Temperatura składowania		-40°C do +85°C



Stan wyłącznika ID sygnalizowany trójpozycyjną dźwignią i wskaźnikiem na przedniej ścianie

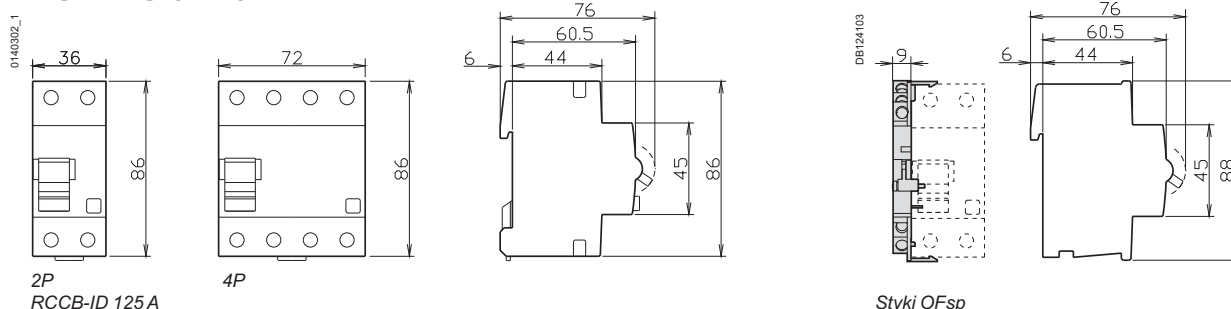
- Zamknięty - zielony wskaźnik
- Wyzwolony po zakłóceniu (zielony wskaźnik)
- Otwarty (zielony wskaźnik)

## Masa (g)

### Wyłączniki różnicowoprądowe i wyposażenie pomocnicze

Typ	ID 125 A	OFsp
2P	230	40
4P	420	

## Wymiary (mm)



IEC/EN 61008, VDE 0664



16766



16940



16939

- Wyłączniki różnicowoprądowe ID 125 A zapewniają:
  - ochronę przed porażeniem przy dotyku bezpośrednim (30 mA),
  - ochronę przed porażeniem przy dotyku pośrednim ( $\geq 300$  mA),
  - ochronę instalacji przed możliwością pożaru (300 mA lub 500 mA).

### Typ B

Wyłączniki różnicowoprądowe ID typ B zapewniają:

- Ochronę w przypadku ciągłego prądu zakłóceniewego w sieci trójfazowej generowanego przez:
  - sterowniki i regulatory prędkości,
  - urządzenia do ładowania baterii i przekształtniki,
  - urządzenia do zasilania rezerwowego.

- Wyłączniki te gwarantują ochronę przy prądzie zakłóceniewym:
  - różnicowym przemiennym sinusoidalnym (typ AC),
  - różnicowym stałym pulsującym (typ A).

Wyłączniki mogą być zastosowane we wszystkich przypadkach zdefiniowanych w normach IEC 60364 i EN 50178.

- Schneider Electric gwarantuje, że wyłączniki ID typu B pracują prawidłowo w zestawieniu z regulatorami prędkości produkowanymi przez Schneider Electric.

### Styki pomocnicze OFsp

- Sygnalizacja elektryczna: styki pomocnicze OFsp, montowane po lewej stronie wyłącznika, posiadające podwójne zestyki przełączalne sygnalizują stan „otwarty” lub „zamknięty” wyłącznika ID 125 A.

### Akcesoria

- Plombowana osłona śrub zaciskowych 4P.

## Numery katalogowe

### Wyłączniki różnicowoprądowe ID 125 A

Typ	Czułość	B				Szer. mod. 9 mm	
		30 mA	300 mA	300 mA	500 mA		
4P 	Prąd znamionowy	25 A	16750	16751	-	8	
		40 A	16752	16753	16754		16755
		63 A	16756	16757	16758		16759
		80 A	16760	16761	16762		-
		125 A	16763	16764	16765		16766
Znamionowe napięcie łączeniowe (Ue)		230/400 V					
Częstotliwość		50 Hz					

### Wyposażenie pomocnicze

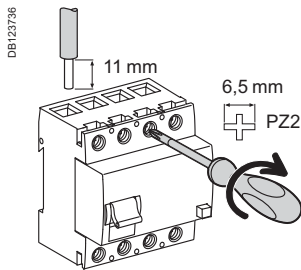
Typ	Styki		Napięcie	Szer. mod. 9 mm
Styki pomocnicze OFsp 	1 A	110 V DC		
	6 A	230 V AC (AC15)		

### Akcesoria

Typ	Liczba biegunów	
Oslona śrub (10 szt.) dla dopływu lub odpływu	4P	16939

## Przyłączanie

■ Do zacisków tulejkowych:



Typ	Moment dokręcania	Przewody miedziane	
		Sztywne	Elastyczne lub tulejki
ID typu B	3 N.m	1 x 1.5 do 50 mm <sup>2</sup> 2 x 1.5 do 16 mm <sup>2</sup>	1 x 1.5 do 35 mm <sup>2</sup> 2 x 1.5 do 16 mm <sup>2</sup>
OFsp	0.8 N.m	1 do 1.5 mm <sup>2</sup>	1 do 1.5 mm <sup>2</sup>

## Stan styków OFsp zależy od stanu wyłącznika

Typ				
RCCB-IG typ B	Zamknięty	■	-	-
	Otwarty	-	■	-
	Wyzwolony	-	-	■
Styki OFsp	22/21	Otwarty	Zamknięty	Zamknięty
	12/11	Otwarty	Zamknięty	Zamknięty
	14/11	Zamknięty	Otwarty	Otwarty

## Dane techniczne

Dane elektryczne		
<b>Wg IEC60947</b>		
Napięcie znamionowe izolacji (Ui)		400 V
Stopień zanieczyszczenia		3
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane (Uimp)		4 kV
<b>Wg IEC/EN 61008-1</b>		
Prąd załączalny i wyłączalny (Im/IΔm)	25/40 A	500 A
	63/80 A	800 A
	125 A	1250 A
Wytrzymywany bez wyzwolenia prąd udarowy (8/20 μs)	Nie selektywne	250 A
	Selektywne	3 kA
Znamionowy prąd wyłączalny warunkowy (Inc/IΔc)	25/40 A z bezpiecznikiem FU 80 A gG	10,000 A
	63 A z bezpiecznikiem FU 100 A gG	10,000 A
	80/125 A z bezpiecznikiem FU 125 A gG	10,000 A
Dane dodatkowe		
Stopień ochrony	Samo urządzenie	IP20
	Urządzenie w obudowie modułowej	IP40 z osłoną śrub
Trwałość (O-C)	Elektryczna	> 2 000 cykli
	Mechaniczna	> 5 000 cykli
Temperatura pracy		-25°C do +40°C
Temperatura składowania		-40°C do +85°C



## Stan wyłącznika ID sygnalizowany trójpozycyjną dźwignią i wskaźnikiem na przedniej ścianie

- Zamknięty (czerwony wskaźnik)
- Wyzwolony (zielony wskaźnik)
- Otwarty (zielony wskaźnik)

## Masa (g)

### Wyłączniki różnicowoprądowe i wyposażenie pomocnicze

Typ	ID typu B	OFsp
4P	450	40

## Wymiary (mm)

