



Aparatura modułowa
do budownictwa
mieszkaniowego

IEC 60947-3

Rozłączniki SW mogą być stosowane do sterowania i odłączania obciążeń obwodów elektrycznych, zabezpieczonych już przed przeciążeniem i zwarciami.

Numery katalogowe

Typ				Szerokość (moduły 18 mm)
1P	Prąd znamionowy	Napięcie (Ue)		
1	63 A	240 V AC	A9S62163	1
3P				
1 3 5	63 A	415 V AC	A9S62363	3
2 4 6				
Częstotliwość robocza			50/60 Hz	



1P



3P

- Przewód automatycznie ukierunkowany do poprawnej pozycji
- Izolowane zaciski IP20

- Ręczne sterowanie na przedniej ścianie poprzez dźwignię

Połączenia

- Od dołu szyną grzebieniową widelkową
- Od dołu lub góry przewodami



IEC/EN 61008-1



- Wyłączniki różnicowoprądowe dedykowane do rynku budownictwa mieszkaniowego i komercyjnego zapewniają:
 - ochronę przed porażeniem przy dotyku bezpośrednim (≤ 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 (mod. 18 mm)
2P 	Czułość Prąd znamionowy 25 A 40 A	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA	2
		A9Z05225	-	A9Z01225	-	
		A9Z05240	-	A9Z01240	-	
4P 	Czułość Prąd znamionowy 25 A 40 A 63 A	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA	4
		A9Z05425	-	A9Z01425	-	
		A9Z05440	A9Z06440	A9Z01440	A9Z04440	
		A9Z05463	A9Z06463	A9Z01463	A9Z04463	
Znamionowe napięcie łączeniowe (Ue)	2P	230 - 240 V				
	4P	400 - 415 V				
Częstotliwość		50 Hz				



IEC/EN 60898-1

- Wyłączniki K60N spełniają następujące funkcje:
 - zabezpieczenie zwarciovowe obwodu,
 - zabezpieczenie przeciążeniowe obwodu,
- rozłączanie, otwieranie i zamykanie..

Wyłączniki K60N 50/60 Hz

Prąd wyłączalny (Icn) wg IEC/EN 60898-1		Prąd wyłączalny użytkowy (Ics) 100 % Icn
Faza/Faza	400 V	
Faza/N	230 V	
Prąd znamionowy 2 do 63 A (In)	6000 A	

Numery katalogowe

Wyłączniki K60N							
Typ	1P		1P+N		3P		3P+N
Wypożenie pomocnicze	Bez wyposażenia pomocniczego		Bez wyposażenia pomocniczego		Bez wyposażenia pomocniczego		Bez wyposażenia pomocniczego
Prąd znamionowy (In)	Charakterystyka		Charakterystyka		Charakterystyka		Charakterystyka
		B	B	C	B	C	C
2 A	-	A9K02102	-	-	-	-	-
4 A	-	A9K02104	-	-	-	-	-
6 A	A9K01106	A9K02106	-	-	A9K01306	A9K02306	-
10 A	A9K01110	A9K02110	-	-	A9K01310	A9K02310	-
13 A	A9K01113	A9K02113	A9K01613	A9K02613	-	A9K02313	A9K02713
16 A	A9K01116	A9K02116	A9K01616	A9K02616	A9K01316	A9K02316	A9K02716
20 A	A9K01120	A9K02120	-	-	A9K01320	A9K02320	-
25 A	A9K01125	A9K02125	-	-	A9K01325	A9K02325	-
32 A	A9K01132	A9K02132	-	-	A9K01332	A9K02332	-
40 A	A9K01140	A9K02140	-	-	A9K01340	A9K02340	-
50 A	A9K01150	A9K02150	-	-	A9K01350	A9K02350	-
63 A	A9K01163	A9K02163	-	-	A9K01363	A9K02363	-
Częstotliwość robocza	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Szerokość (mod. 18 mm)	1	1	2	2	3	3	4

Wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym DPN Vigi K

DB116619



Piktogramy dopuszczeń krajowych



DPN Vigi K



IEC/EN 61009-1

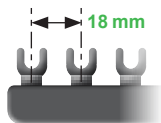
- Wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym DPN Vigi K stosowane są do zabezpieczenia obwodu odbiorczego (przy przetężeniu i uszkodzeniu izolacji) oraz ochronie przed porażeniem przy dotyku bezpośrednim (30 mA).
- Szybkie zamykanie styków
- Wskaźnik wyłączenia
- Pozycja dźwigni wskazuje zadziałanie zabezpieczenia nadprądowego lub różnicowoprądowego

Wyłączniki kombinowane DPN Vigi K mogą być zainstalowane pomiędzy wyłącznikami nadprądowymi serii K60N. Tor fazowy może być zasilony poprzez szynę widełkową, tor neutralny zasilany jest przewodem.





Numery katalogowe

DPN Vigi K		AC		A		Szerokość w modułach 18 mm
Typ		30 mA		30 mA		
1P+N	Char. B	Czułość	30 mA	30 mA		2
	Prąd znamionowy	10 A	A9D22610	A9D23610		
		16 A	A9D22616	A9D23616		
		20 A	A9D22620	A9D23620		
1P+N	Char. C	Czułość	30 mA	30 mA		2
	Prąd znamionowy	10 A	A9D20610	A9D21610		
		16 A	A9D20616	A9D21616		
		20 A	A9D20620	A9D21620		
Napięcie znamionowe (Ue)		230 V AC				
Częstotliwość		50 Hz				

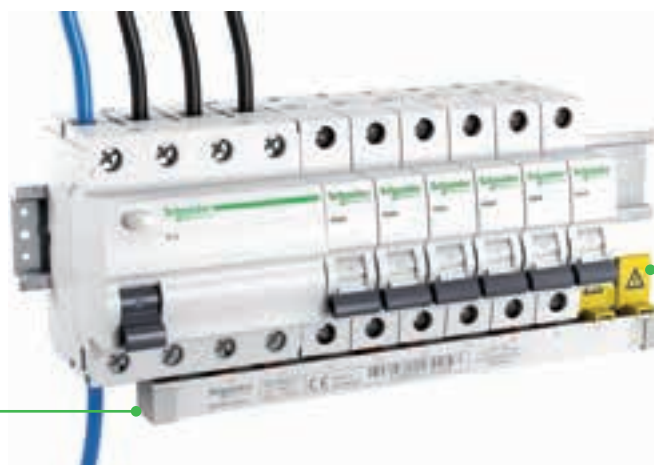


IEC 60664-1





	18 mm do cięcia					
Ilość biegunów	1P L1 			2P L1 L2 		
Typ	L1			L1L2		
Ilość modułów	12	18	57	12	18	57
Ilość w zestawie	1	1	1	1	1	1
Numery katalogowe	R9XFH112	R9XFH118	R9XFH157	R9XFH212	R9XFH218	R9XFH257

Dane techniczne		
Prąd roboczy przy 40°C (Ie)		63 A
Przekrój		10 mm ²
Prąd zwarciový (Isc)		Dopasowane do zdolności wyłączenia wyłączników Schneider Electric
Znamionowe napięcie izolacji (Ui)		500 V AC
Napięcie robocze (Ue) L/N		230 V AC
	L/L	400 V AC
Stopień zanieczyszczenia		3
Odporność ogniowa IEC 695-2-1		Samogasnące przy 960°C 30 sekund
Kolor		RAL 9003






Oslony końcowe
■ konieczne do zapewnienia prawidłowej izolacji szyn

Oslony pinów
■ Izolują niewykorzystane piny

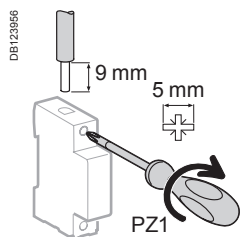
3P						4P		
L1 L2 L3						N L1 L2 L3		
								
L1L2L3						NL1L2L3		
6	9	11	12	18	57	12	18	57
1	1	1	1	1	1	1	1	1
R9XFH306	R9XFH309	R9XFH311	R9XFH312	R9XFH318	R9XFH357	R9XFH412	R9XFH418	R9XFH457



Akcesoria

ilość biegunów	1P	2P	3P	4P		
						
	Osłony końcowe				Osłony pinów	
ilość w zestawie	10				20	
Numer katalogowy	R9XE110	R9XE210	R9XE310	R9XE410	R9XT20	R9XFC04

Przyłączenie

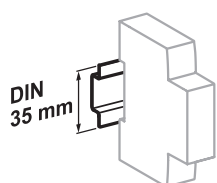


Typ	Moment dokręcania	Przewody miedziane	
		Drut	Linka lub z końcówką tulejkową
Rozłączniki SW	3.5 N.m	≤ 50 mm ²	≤ 35 mm ²

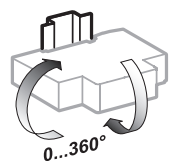
■ Podłączenie przez przewody lub szyny łączeniowe (zgodnie z EN 50027)

Dane techniczne

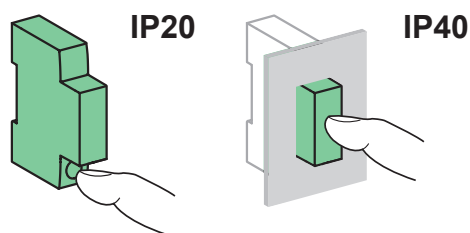
Dane podstawowe		
Napięcie znamionowe izolacji (Ui)	500 V AC	
Stopień zanieczyszczenia	3	
Obwód zasilania		
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane (Uimp)	6 kV	
Kategoria użytkowania	AC-22 A	
Dopuszczalny krótkotrwały prąd wytrzymywany (Icw)	1260 A	
Znamionowy warunkowy prąd zwarciovowy (Icn)	6 kA zgodnie z IEC 60947-3	
Znamionowy prąd załączalny (Icm)	4.2 kA	
Dane dodatkowe		
Stopień ochrony	Urządzenie	IP20
	Urządzenie w obudowie modułowej	IP40
Trwałość (O-C)	Mechaniczna	50,000 cykli
	Elektryczna	20,000 cykli
Temperatura pracy	-20°C do +50°C	
Temperatura składowania	-40°C do +70°C	
Tropikalizacja	T2 (wilgotność względna 95% przy 55°C)	



Montaż przez zatrzasknięcie na szynie DIN 35 mm



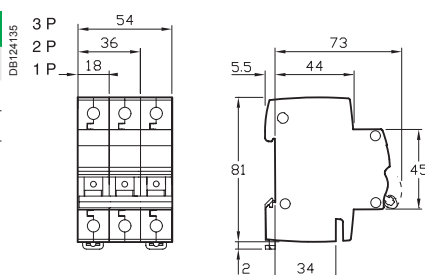
Pozycja montażu dowolna



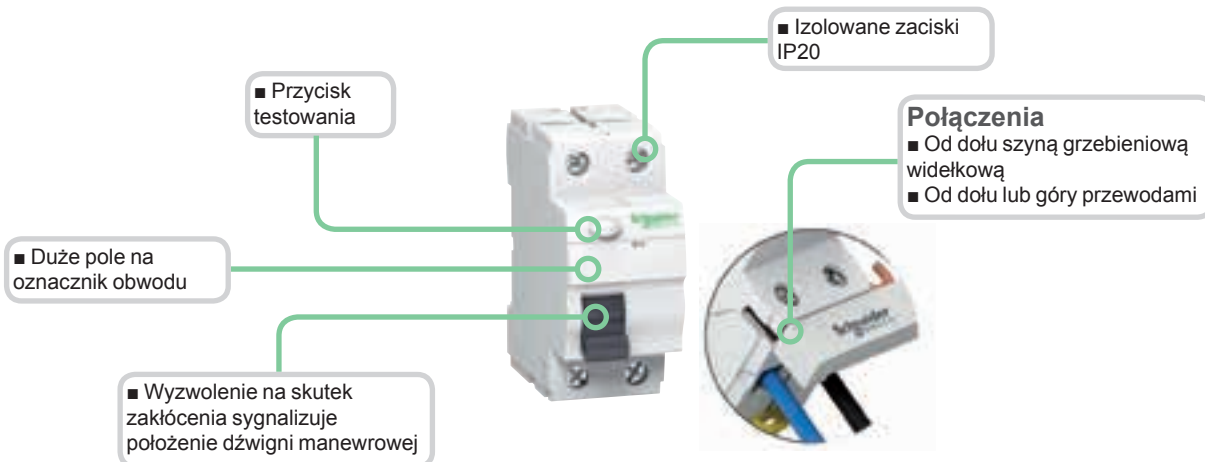
Masa (g)

Typ	Rozłączniki SW
1P	75
3P	230

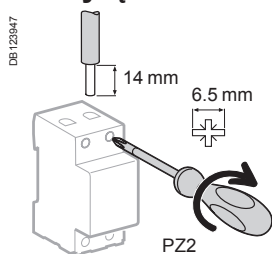
Wymiary (mm)



PB110018-40



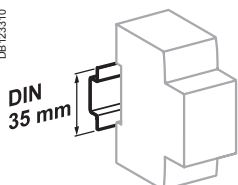
Przyłączanie



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

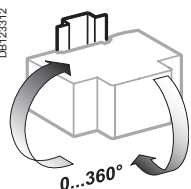
■ Połączenie za pomocą szyny widelkowej lub przewodu (wg EN 50027).

DB123310



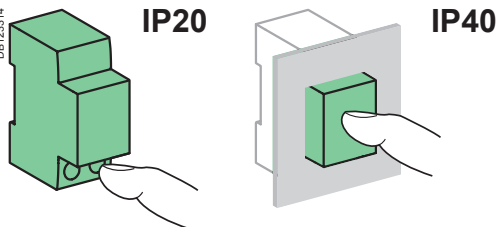
Mocowane zatrzaskowo na szynie DIN 35 mm

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/IΔm)	500 A
Znamionowy prąd wyłączalny warunkowy (Inc/IΔc)	Z wyłącznikiem nadprądowym Z bezpiecznikiem
	6000 A 4500 A

Dane dodatkowe

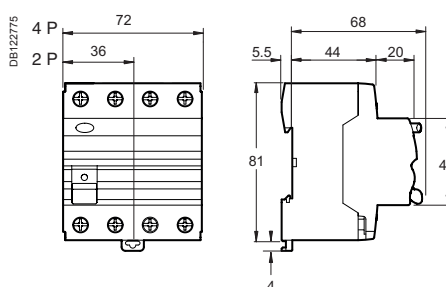
Stopień ochrony	Samo urządzenie	IP20
	Urządzenie w obudowie modułowej	IP40 Izolacja klasy II
Trwałość (O-C)	Elektryczna	2000 cykli (AC1)
	Mechaniczna	5000 cykli
Temperatura pracy	Typ AC	-5°C do +40°C
	Typ A	-25°C do +40°C
Temperatura składowania		-30°C do +70°C

Waga (g)

Wyłączniki różnicowoprądowe

Typ	ID K
2P	180
4P	350

Wymiary (mm)



PB110016-60

■ Zaciski ząbkowane uniemożliwiają wysuwanie przewodów - zwiększona siła docisku

■ Szybkie zamykanie niezależne od szybkości przestawiania dźwigni napędowej

DB404823



057209J_SE-33

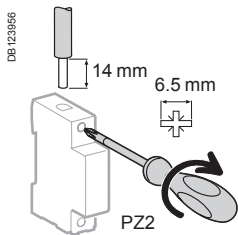


■ Urządzenie do blokady kłódką

Połączenia

- Od dołu szyną grzebieniową widelkową
- Od dołu lub góry przewodami

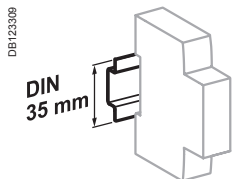
Przyłączenie



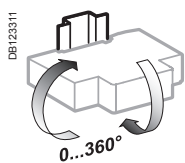
Typ	Prąd znamionowy	Moment dokręcania	Przewody miedziane	
			Sztywne	Elastyczne lub tulejki
K60N	2 do 40 A	3.5 N.m	0.5 do 35 mm ²	0.5 do 25 mm ²

■ Łączenie za pomocą szyny grzebieniowej widelkowej lub przewodów.

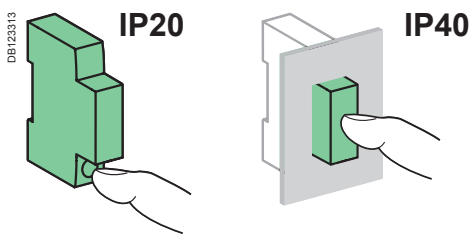
Wyłączniki nadprądowe K60N



Mocowane zatrzaskowo na szynie DIN 35 mm



Dowolna pozycja instalowania



Dane techniczne

Dane podstawowe

Napięcie znamionowe izolacji (Ui)	Faza - przewód neutralny	440 V AC
Stopień zanieczyszczenia (Ue)	Faza - przewód neutralny	230 V AC
	Faza - faza	400 V AC
Wyzwalanie magnetyczne	Charakterystyka B	3 do 5 I _n ■
	Charakterystyka C	5 do 10 I _n ■

Selon EN 60898-1

Klasa ograniczania	3
Znamionowy prąd wyłączalny (I _{cn})	6000 A
Prąd wyłączalny użytkowy (I _{cs})	100 % I _{cn}
Prąd załączalny i prąd wyłączalny pojedynczego bieguna (I _{cn1})	I _{cn1} = I _{cn}

Dane dodatkowe

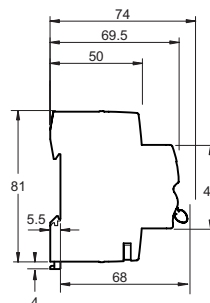
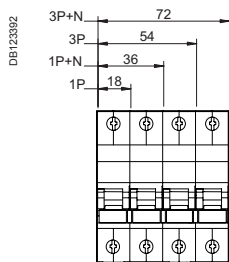
Stopień ochrony (IEC 60529)	Samo urządzenie	IP20
	Urządzenie w obudowie modułowej	IP40 Klasa izolacji II
Trwałość (O-C)	Elektryczna	≤ 20 A: 20,000 cykli ≥ 25 A: 10,000 cykli
	Mechaniczna	20,000 cykli
Temperatura pracy	-25°C do +70°C	
Temperatura składowania	-40°C do +70°C	
Tropikalizacja (IEC 60068-1)	T2 (wilgotność względna 95% przy 55°C)	

Masa (g)

Wyłącznik

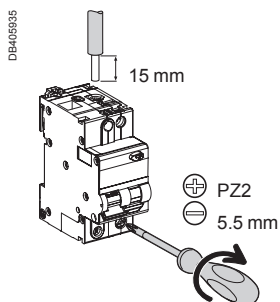
Typ	K60N
1P	120
1P+N	240
3P	360
3P+N	480

Wymiary (mm)

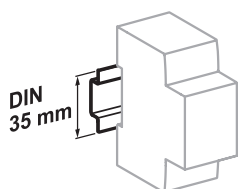


Wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym DPN Vigi K

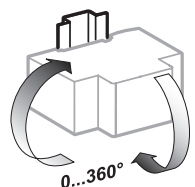
Podłączenie



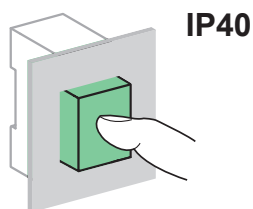
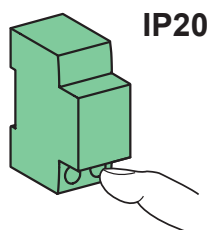
Typ	Prąd znamionowy	Moment dokręcania		Przewody miedziane	
				Drut	Linka lub z końcówką tulejkową
DPN Vigi K	10 do 20 A	Tor fazowy	2 N.m	1 do 25 mm ²	1 do 16 mm ²
		Tor neutralny	2 N.m	1 do 16 mm ²	1 do 10 mm ²



Montaż przez zatrzasknięcie na szynie DIN 35 mm



Pozycja montażu dowolna



Dane techniczne

Dane podstawowe	
Znamionowe napięcie izolacji (Ui)	400 V
Stopień zanieczyszczenia	3
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane (Uimp)	4 kV
Temperatura odniesienia	30°C
Charakterystyki wyzwalania	B C
	pomiędzy 3 a 5 I _n pomiędzy 5 a 10 I _n

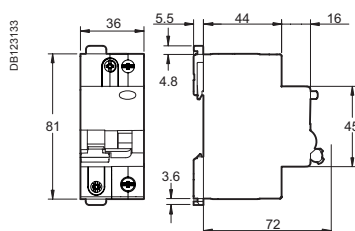
Zgodnie z IEC/EN 61009-1	
Klasa ograniczania energii	3
Znamionowa zdolność wyłączenia (I _{cn})	6000 A
Znamionowy różnicowy prąd załączalny i wyłączalny (I _{Δm})	4500 A
8/20 μs wytrzymałość udarowa bez wyzwalania	250 Å
Zachowanie przy braku napięcia zasilania	Ochrona różnicowoprądowa do 0 V zgodnie z IEC/EN 61009-1 § 3.3.8

Dane dodatkowe		
Stopień ochrony	Urządzenie	IP20
	Urządzenie w obudowie modułowej	IP40
Trwałość (O-C)	Elektryczna	20000 cykli
	Mechaniczna	20000 cykli
Kategoria przepięciowa (O-C)		III
Temperatura pracy	Typ AC	-5°C do +40°C
	Typ A	-25°C do +40°C
Temperatura składowania		-30°C do +70°C
Tropikalizacja		T2 (wilgotność względna 95 % przy 55°C)

Masa (g)

Typ	DPN Vigi K
1P+N	125

Wymiary (mm)



DPN Vigi K