

CE	S	N	FI	005	PG	RCC	
EU	Sweden	Spain	Finland	Czech	Ukrain	Russia	South Africa

NI1 Wyłączniki różnicowoprądowe

1. Informacje ogólne

1.1 Zastosowanie:

Do realizacji następujących funkcji:

Samoczynnego wyłączania zasilania w ochronie przed dotykiem

pośrednim (ochrona przy uszkodzeniu);

Ochrony przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa dla

$\Delta I_n \leq 30 \text{ mA}$);

Ochrony instalacji przed pożarami wywołanymi przepływem prądu upływowego.

Uwaga: Zabronione jest użycie wyłącznika różnicowoprądowego jako wyłącznego zabezpieczenia przed dotykiem elementów będących pod napięciem.

1.2 Ogólne zasady doboru wyłączników różnicowoprądowych:

a. Należy dokonać wyboru znamionowego prądu pracy

30mA - dla uzyskania wysokiego poziomu ochrony w sytuacji gdy wymagane jest dodatkowe zabezpieczenie przed porażeniem spowodowanym dotykiem bezpośrednim. Wyłączenie musi nastąpić w czasie 40 ms przy prądzie różnicowym równym 150 mA.

100mA - dla uzyskania ochrony przed porażeniem spowodowanym dotykiem pośrednim.

300mA - dla uzyskania ochrony przed pożarami spowodowanymi np. uszkodzeniem izolacji kabli fazowych względem przewodu PE.

500mA - jak w przypadku 300mA lecz dla urządzeń i instalacji, w których występują wyższe wartości prądów upływowych.

b. Należy dokonać doboru typu wyłącznika

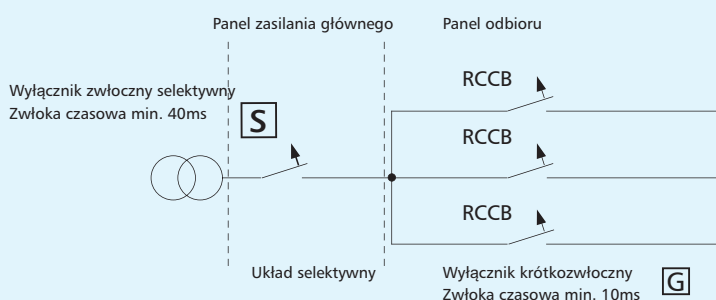
AC – działanie jest gwarantowane dla prądów upływu przemiennych, sinusoidalnych nagłych lub stale narastających.

A – działanie jest gwarantowane dla prądów upływu przemiennych, sinusoidalnych nagłych lub stale narastających oraz dla prądów zawierających składową stałą (wyprostowane jedno- lub dwu- półokowo lub pulsujące).

S – działanie selektywne, wyłączniki wykorzystywane są jako grupowe od strony zasilania.

c. Standardowe wyłączniki różnicowoprądowe działają bezzwłocznie. Oznacza to, że aby uzyskać selektywność aparatów znajdujących się w linii pomiędzy źródłem zasilania a odbiornikiem należy odpowiednio stopniować wartości prądów różnicowych oraz czasów zadziałania.

Na rysunku poniżej pokazano zasadę doboru wyłączników w zależności od miejsca zainstalowania.



2. Informacje zamówieniowe

★ NL1, 2P $I_{\Delta c}=6000A$



In (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)	CTN	Kody zamówieniowe	
			Typ A	Typ AC
25	30	90	972165	972174
25	100	90	972166	972175
25	300	90	972167	972176
40	30	90	972168	972177
40	100	90	972169	972178
40	300	90	972170	972179
63	30	90	972171	972180
63	100	90	972172	972181
63	300	90	972173	972182

★ NL1, 4P $I_{\Delta c}=6000A$



In (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)	CTN	Kody zamówieniowe	
			Typ A	Typ AC
25	30	45	972183	972192
25	100	45	972184	972193
25	300	45	972185	972194
40	30	45	972186	972195
40	100	45	972187	972196
40	300	45	972188	972197
63	30	45	972189	972198
63	100	45	972190	972199
63	300	45	972191	972200

★ NL1, 2P $I_{\Delta c}=10000A$



In (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)	CTN	Kody zamówieniowe	
			Typ A	Typ AC
25	30	90	984889	984904
25	100	90	984890	984905
25	300	90	984891	984906
40	30	90	984892	984907
40	100	90	984893	984908
40	300	90	984894	984909
63	30	90	984895	984910
63	100	90	984896	984911
63	300	90	984897	984912

★ NL1, 4P $I_{\Delta c}=10000A$



In (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)	CTN	Kody zamówieniowe	
			Typ A	Typ AC
25	30	45	984919	984934
25	100	45	984920	984935
25	300	45	984921	984936
40	30	45	984922	984937
40	100	45	984923	984938
40	300	45	984924	984939
63	30	45	984925	984940
63	100	45	984926	984941
63	300	45	984927	984942

NEW

★ NL1, typ AC-S 2P $I_{\Delta c}=10000A$



In(A)	$I_{\Delta n}$ (mA)	CTN	Kody zamówieniowe
63	100	90	985541
63	300	90	985542
80	100	90	985543
80	300	90	985544
100	100	90	985545
100	300	90	985546

★ NL1, typ AC-S 4P $I_{\Delta c}=10000A$



In(A)	$I_{\Delta n}$ (mA)	CTN	Kody zamówieniowe
63	100	45	985547
63	300	45	985548
80	100	45	985549
80	300	45	985550
100	100	45	985551
100	300	45	985552

NEW

★ NL1, typ A-S 2P $I_{\Delta c}=10000A$



In(A)	$I_{\Delta n}$ (mA)	CTN	Kody zamówieniowe
63	100	90	985555
63	300	90	985556
80	100	90	985557
80	300	90	985558
100	100	90	985559
100	300	90	985560

★ NL1, typ A-S 4P $I_{\Delta c}=10000A$



In(A)	$I_{\Delta n}$ (mA)	CTN	Kody zamówieniowe
63	100	45	985561
63	300	45	985562
80	100	45	985563
80	300	45	985564
100	100	45	985565
100	300	45	985566

3. Podstawowe parametry techniczne

	Standard		IEC/EN 61008-1
Właściwości elektryczne	Typ (kształt prądu upływu)		AC, A, AC~S, A~S
	Prąd znamionowy I_n	A	25, 40, 63, 80, 100
	Liczba biegunów		2P, 4P
	Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	V	230/400
	Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$	A	0.03, 0.1, 0.3
	Napięcie znamionowe izolacji U_i	V	500
	Znamionowa zdolność załączania i wyłączania prądu różnicowego $I_{\Delta m}$	A	500 ($I_n=25A/40A$) 630 ($I_n=63A$)
	Prąd zwarciov $I_{nc}=I_{\Delta c}$	A	6000/10000
	bezpiecznik SCPD	A	 10000
	Czas zadziałania $I_{\Delta n}$	S	≤ 0.1
	Częstotliwość	Hz	50/60
	Napięcie znamionowe udarów wytrzymywane(1.2/50) U_{imp}	V	6000
	Napięcie testu 1 min 50Hz	kV	2.5
	Stopień zanieczyszczenia otoczenia		2
Właściwości mechaniczne	Trwałość elektryczna		2, 000
	Trwałość mechaniczna		2, 000
	Wskaźnik zadziałania		Tak
	Stopień ochrony		IP50
	Temperatura zewnętrzna (przy średniej dziennej temperaturze $\leq 35^{\circ}\text{C}$)	$^{\circ}\text{C}$	-5...+40
	Temperatura magazynowania	$^{\circ}\text{C}$	-25...+70
Instalowanie	Sposób podłączenia		Kabel/szyna widelcowa/szyna sztyftowa
	Rozmiar zacisku górny/dolny dla kabli	mm ²	25
		AWG	18-3
	Rozmiar zacisku górny/dolny dla szyn	mm ²	25
		AWG	18-3
	Moment dokręcenia śrub	N*m	2.5
		In-lbs.	22
	Mocowanie		Na szynie TH-35 (35mm) za pomocą mechanizmu zatrzaskowego
	Możliwości podłączenia		górne/dolne

4. Rysunki wymiarowe (mm)

Rysunki wymiarowe

