



NB1L Wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym (kombinowane)

1. Informacje ogólne

1.1 Zastosowanie

Do ochrony osobistej i pożarowej

Do ochrony przed skutkami prądów zwarciowych i przeciążeniowych

1.2 Ogólne zasady doboru :

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

100mA - dla uzyskania ochrony przed porażeniem spowodowanym dotykaniem 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 wyboru 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 (wyrzutowane jedno- lub dwu- połówkowo lub pulsujące).

c. Należy dokonać wyboru charakterystyki wyzwalacza magnetycznego:

Charakterystyka B (3-5 In), zabezpieczenie przed skutkami przeciążeń jak i zwarć, ochrona ludzi i długich kabli sieci TN i IT.

Charakterystyka C (5-10In), zabezpieczenie przed skutkami przeciążeń jak i zwarć obwodów i urządzeń o obciążeniu rezystancyjnym i impedancyjnym przy występowaniu niskich prądów udarowych .

2. Informacje zamówieniowe

2.1 Kombinowane

1~25A, Typ A, Icn=6000A, 36mm

★ NB1L, 1P+N



In (A)	IΔn (mA)	CTN	Kody Zamówieniowe	
			Charakterystyka B	Charakterystyka C
1	30	72	982383	982407
2	30	72	982384	982408
3	30	72	982385	982409
4	30	72	982386	982410
6	30	72	982387	982411
10	30	72	982388	982412
13	30	72	982389	982413
16	30	72	982390	982414
20	30	72	982391	982415
25	30	72	982392	982416

6~40A, Typ A, Icn=10000A, 36mm

★ NB1L, 1P+N



In (A)	IΔn (mA)	Kody Zamówieniowe	
		Charakterystyka B	Charakterystyka C
6	30	982435	982459
6	100	986968	986980
6	300	986992	987016
10	30	982436	982460
10	100	986969	986981
10	300	986993	987017
13	30	982437	982461
13	100	986970	986982
13	300	986994	987018
16	30	982438	982462
16	100	986971	986983
16	300	986995	987019
20	30	982439	982463
20	100	986972	986984
20	300	986996	987020
25	30	982440	982464
25	100	986973	986985
25	300	986997	987021
32	30	982441	982465
32	100	986974	986986
32	300	986998	987022
40	30	982442	982466
40	100	986975	986987
40	300	986999	987023

EU	Sweden	Finland	Ukrain	Russia

6~40A, Typ A, I_{cn}=10000A, 36mm

★ NB1L, 1P+N



In (A)	I _{Δn} (mA)	Kody Zamówieniowe	
		Charakterystyka B	Charakterystyka C
6	30	986824	986848
6	100	986872	986896
6	300	986920	986944
10	30	986825	986849
10	100	986873	986897
10	300	986921	986945
13	30	986826	986850
13	100	986874	986898
13	300	986922	986946
16	30	986827	986851
16	100	986875	986899
16	300	986923	986947
20	30	986828	986852
20	100	986876	986900
20	300	986924	986948
25	30	986829	986853
25	100	986877	986901
25	300	986925	986949
32	30	986830	986854
32	100	986878	986902
32	300	986926	986950
40	30	986831	986855
40	100	986879	986903
40	300	986927	986951

6~40A, Typ A, I_{cn}=10000A, 54mm

★ NB1L, 2P

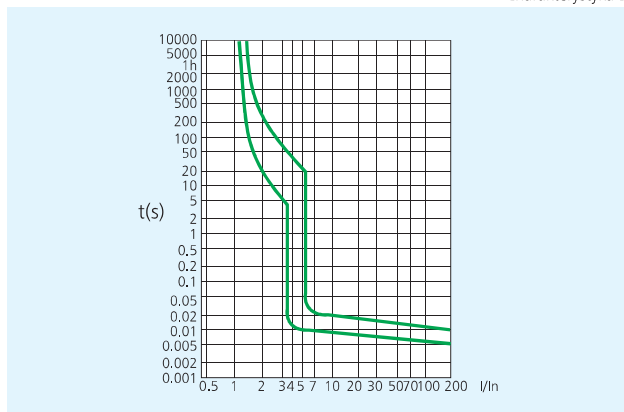


In (A)	I _{Δn} (mA)	CTN	Kody Zamówieniowe	
			Charakterystyka B	Charakterystyka C
6	30	48	982447	982471
6	100	48	986759	986771
6	300	48	986177	986189
10	30	48	982448	982472
10	100	48	986760	986772
10	300	48	986178	986190
13	30	48	982449	982473
13	100	48	986761	986773
13	300	48	986179	986191
16	30	48	982450	982474
16	100	48	986762	986774
16	300	48	986180	986192
20	30	48	982451	982475
20	100	48	986763	986775
20	300	48	986181	986193
25	30	48	982452	982476
25	100	48	986764	986776
25	300	48	986182	986194
32	30	48	982453	982477
32	100	48	986765	986777
32	300	48	986183	986195
40	30	48	982454	982478
40	100	48	986766	986778
40	300	48	986184	986196

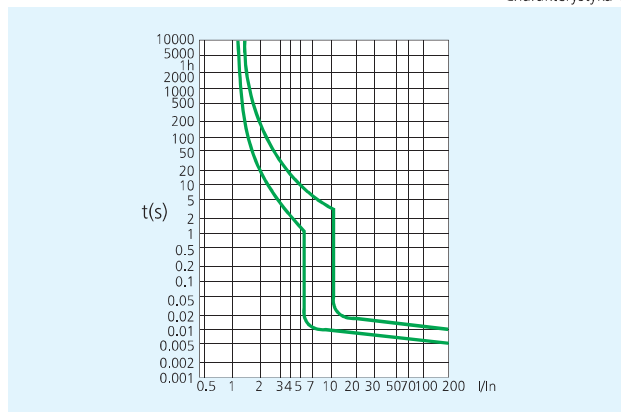
3. Dane techniczne

3.1 Charakterystyki

Charakterystyka B



Charakterystyka C



3.2

Standard		IEC/EN 60898-1		
Właściwości elektryczne	Typ (kształt prądu upływu)	AC, A		
	Charakterystyki	B, C		
	Prąd znamionowy I_n	A	Kombinowany	1, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40
	Liczba biegunów		Kombinowany	1P+N, 2P
	Napięcie znamionowe U_e	V	230/400	
	Znamionowy prąd różnicowy wyzwalający $I_{\Delta n}$	A	Kombinowany	0.03
	Znamionowa zdolność załączania i wyłączania prądu różnicowego	A	500 ($I_n \leq 40A$)	
		A	630 ($I_n > 40A$)	
	$I_{\Delta m}$			
	Znamionowa zdolność zwarciova I_{cn}	A	6,000/10,000	
Czas zadziałania przy prądzie $I_{\Delta n}$	s	≤ 0.1		
Częstotliwość	Hz	50/60		
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane (1.2/50) U_{imp}	V	6,000		
Napięcie testu 1min 50Hz	kV	2		
Napięcie izolacji U_i		500		
Stopień zanieczyszczenia otoczenia		2		
Właściwości mechaniczne	Trwałość elektryczna	2,000		
	Trwałość mechaniczna	2,000		
	Wskaźnik stanu aparatu (załęcz/wyłęcz)	Tak		
	Stopień ochrony	IP20		
	Temperatura zewnętrzna (przy średniej dziennej temperaturze $\leq 35^\circ C$)	$^\circ C$	-5...+40 (dla zastosowań specjalnych konieczne jest uwzględnienie korekcji prądu znamionowego ze względu na temperaturę str.62)	
	Temperatura magazynowania	$^\circ C$	-25...+70	

Standard		IEC/EN 60898-1		
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	
		lbf-in.	18	
Mocowanie		Na szynie TH-35 (35mm) za pomocą mechanizmu zatrzaskowego		
Możliwości podłączenia		górne i dolne (dla typu kombinowanego)		

3.3 Korekcja prądu znamionowego ze względu na temperaturę

Temperatura	-10 $^\circ C$	0 $^\circ C$	10 $^\circ C$	20 $^\circ C$	30 $^\circ C$	40 $^\circ C$	50 $^\circ C$	60 $^\circ C$
Korekcja prądu znamionowego ze względu na temperaturę	1.20	1.15	1.10	1.05	1.00	0.95	0.90	0.85

4. Rysunki wymiarowe (mm)

