

## Wyłączniki nadprądowe z modułem różnicowoprądowym PKNM, 1 + N-bieg.

- Prąd znamionowy zwarcia umowny 10 kA
- Szeroki wybór prądów znamionowych do 40 A
- Charakterystyki B, C
- Optyczny wskaźnik stanu ustawienia zestyków (czerwony/zielony)
- Ochronne zaciski zaślepiające
- Bogaty osprzęt dodatkowy

Informacje techniczne str. 330

SG4702



# Wyłączniki nadprądowe

Informacje techniczne str. 330

## Wyłączniki nadprądowe z modułem różnicowoprądowym PKNM

10 kA, 1+N-biegunowe, wytrzymałe na udar prądowy 250 A  
 czułe na prąd sinusoidalny, typ AC



SG4702



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
<b>Charakterystyka B</b>			
6/0,01	PKNM-6/1N/B/001	239858	1 / 60
10/0,01	PKNM-10/1N/B/001	239918	1 / 60
13/0,01	PKNM-13/1N/B/001	239979	1 / 60
16/0,01	PKNM-16/1N/B/001	240051	1 / 60
6/0,03	PKNM-6/1N/B/003	239859	1 / 60
10/0,03	PKNM-10/1N/B/003	239919	1 / 60
13/0,03	PKNM-13/1N/B/003	239980	1 / 60
16/0,03	PKNM-16/1N/B/003	240052	1 / 60
20/0,03	PKNM-20/1N/B/003	240087	1 / 60
25/0,03	PKNM-25/1N/B/003	240117	1 / 60
32/0,03	PKNM-32/1N/B/003	240146	1 / 60
40/0,03	PKNM-40/1N/B/003	240175	1 / 60
6/0,1	PKNM-6/1N/B/01	239860	1 / 60
10/0,1	PKNM-10/1N/B/01	239920	1 / 60
13/0,1	PKNM-13/1N/B/01	239981	1 / 60
16/0,1	PKNM-16/1N/B/01	240053	1 / 60
20/0,1	PKNM-20/1N/B/01	240088	1 / 60
25/0,1	PKNM-25/1N/B/01	240118	1 / 60
32/0,1	PKNM-32/1N/B/01	240147	1 / 60
40/0,1	PKNM-40/1N/B/01	240176	1 / 60
6/0,3	PKNM-6/1N/B/03	239861	1 / 60
10/0,3	PKNM-10/1N/B/03	239921	1 / 60
13/0,3	PKNM-13/1N/B/03	239982	1 / 60
16/0,3	PKNM-16/1N/B/03	240054	1 / 60
20/0,3	PKNM-20/1N/B/03	240089	1 / 60
25/0,3	PKNM-25/1N/B/03	240119	1 / 60
32/0,3	PKNM-32/1N/B/03	240148	1 / 60
40/0,3	PKNM-40/1N/B/03	240177	1 / 60

SG4702



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
<b>Charakterystyka C</b>			
6/0,01	PKNM-6/1N/C/001	239868	1 / 60
10/0,01	PKNM-10/1N/C/001	239928	1 / 60
13/0,01	PKNM-13/1N/C/001	239991	1 / 60
16/0,01	PKNM-16/1N/C/001	240063	1 / 60
6/0,03	PKNM-6/1N/C/003	239869	1 / 60
10/0,03	PKNM-10/1N/C/003	239929	1 / 60
13/0,03	PKNM-13/1N/C/003	239992	1 / 60
16/0,03	PKNM-16/1N/C/003	240064	1 / 60
20/0,03	PKNM-20/1N/C/003	240097	1 / 60
25/0,03	PKNM-25/1N/C/003	240127	1 / 60
32/0,03	PKNM-32/1N/C/003	240156	1 / 60
40/0,03	PKNM-40/1N/C/003	240185	1 / 60
6/0,1	PKNM-6/1N/C/01	239870	1 / 60
10/0,1	PKNM-10/1N/C/01	239930	1 / 60
13/0,1	PKNM-13/1N/C/01	239993	1 / 60
16/0,1	PKNM-16/1N/C/01	240065	1 / 60
20/0,1	PKNM-20/1N/C/01	240098	1 / 60
25/0,1	PKNM-25/1N/C/01	240128	1 / 60
32/0,1	PKNM-32/1N/C/01	240157	1 / 60
40/0,1	PKNM-40/1N/C/01	240186	1 / 60
6/0,3	PKNM-6/1N/C/03	239871	1 / 60
10/0,3	PKNM-10/1N/C/03	239931	1 / 60
13/0,3	PKNM-13/1N/C/03	239994	1 / 60
16/0,3	PKNM-16/1N/C/03	240066	1 / 60
20/0,3	PKNM-20/1N/C/03	240099	1 / 60
25/0,3	PKNM-25/1N/C/03	240129	1 / 60
32/0,3	PKNM-32/1N/C/03	240158	1 / 60
40/0,3	PKNM-40/1N/C/03	240187	1 / 60

# Wyłączniki nadprądowe

Informacje techniczne str. 330

## Wyłączniki nadprądowe z modułem różnicowoprądowym PKNM

10 kA, 1+N-biegunowe, wytrzymałe na udar prądowy 250 A, czułe na prąd sinusoidalny i wyprostowany pulsacyjny, typ A



SG4702



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
<b>Charakterystyka B</b>			
6/0,01	PKNM-6/1N/B/001-A	239863	1 / 60
10/0,01	PKNM-10/1N/B/001-A	239923	1 / 60
13/0,01	PKNM-13/1N/B/001-A	239984	1 / 60
16/0,01	PKNM-16/1N/B/001-A	240056	1 / 60
6/0,03	PKNM-6/1N/B/003-A	239864	1 / 60
10/0,03	PKNM-10/1N/B/003-A	239924	1 / 60
13/0,03	PKNM-13/1N/B/003-A	239985	1 / 60
16/0,03	PKNM-16/1N/B/003-A	240057	1 / 60
20/0,03	PKNM-20/1N/B/003-A	240091	1 / 60
25/0,03	PKNM-25/1N/B/003-A	240121	1 / 60
32/0,03	PKNM-32/1N/B/003-A	240150	1 / 60
40/0,03	PKNM-40/1N/B/003-A	240179	1 / 60
6/0,1	PKNM-6/1N/B/01-A	239865	1 / 60
10/0,1	PKNM-10/1N/B/01-A	239925	1 / 60
13/0,1	PKNM-13/1N/B/01-A	239986	1 / 60
16/0,1	PKNM-16/1N/B/01-A	240058	1 / 60
20/0,1	PKNM-20/1N/B/01-A	240092	1 / 60
25/0,1	PKNM-25/1N/B/01-A	240122	1 / 60
32/0,1	PKNM-32/1N/B/01-A	240151	1 / 60
40/0,1	PKNM-40/1N/B/01-A	240180	1 / 60
6/0,3	PKNM-6/1N/B/03-A	239866	1 / 60
10/0,3	PKNM-10/1N/B/03-A	239926	1 / 60
13/0,3	PKNM-13/1N/B/03-A	239987	1 / 60
16/0,3	PKNM-16/1N/B/03-A	240059	1 / 60
20/0,3	PKNM-20/1N/B/03-A	240093	1 / 60
25/0,3	PKNM-25/1N/B/03-A	240123	1 / 60
32/0,3	PKNM-32/1N/B/03-A	240152	1 / 60
40/0,3	PKNM-40/1N/B/03-A	240181	1 / 60

SG4702



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
<b>Charakterystyka C</b>			
6/0,01	PKNM-6/1N/C/001-A	239873	1 / 60
10/0,01	PKNM-10/1N/C/001-A	239933	1 / 60
13/0,01	PKNM-13/1N/C/001-A	239996	1 / 60
16/0,01	PKNM-16/1N/C/001-A	240068	1 / 60
6/0,03	PKNM-6/1N/C/003-A	239874	1 / 60
10/0,03	PKNM-10/1N/C/003-A	239934	1 / 60
13/0,03	PKNM-13/1N/C/003-A	239997	1 / 60
16/0,03	PKNM-16/1N/C/003-A	240069	1 / 60
20/0,03	PKNM-20/1N/C/003-A	240101	1 / 60
25/0,03	PKNM-25/1N/C/003-A	240131	1 / 60
32/0,03	PKNM-32/1N/C/003-A	240160	1 / 60
40/0,03	PKNM-40/1N/C/003-A	240189	1 / 60
6/0,1	PKNM-6/1N/C/01-A	239875	1 / 60
10/0,1	PKNM-10/1N/C/01-A	239935	1 / 60
13/0,1	PKNM-13/1N/C/01-A	239998	1 / 60
16/0,1	PKNM-16/1N/C/01-A	240070	1 / 60
20/0,1	PKNM-20/1N/C/01-A	240102	1 / 60
25/0,1	PKNM-25/1N/C/01-A	240132	1 / 60
32/0,1	PKNM-32/1N/C/01-A	240161	1 / 60
40/0,1	PKNM-40/1N/C/01-A	240190	1 / 60
6/0,3	PKNM-6/1N/C/03-A	239876	1 / 60
10/0,3	PKNM-10/1N/C/03-A	239936	1 / 60
13/0,3	PKNM-13/1N/C/03-A	239999	1 / 60
16/0,3	PKNM-16/1N/C/03-A	240071	1 / 60
20/0,3	PKNM-20/1N/C/03-A	240103	1 / 60
25/0,3	PKNM-25/1N/C/03-A	240133	1 / 60
32/0,3	PKNM-32/1N/C/03-A	240162	1 / 60
40/0,3	PKNM-40/1N/C/03-A	240191	1 / 60

# Wyłączniki nadprądowe

Informacje techniczne str. 330

## Wyłączniki nadprądowe z modułem różnicowoprądowym PKNM

10 kA, 1+N-biegunowe, wytrzymałe na udar prądowy 3 kA,  
czułe na prąd sinusoidalny, typ G (ÖVE E 8601)



SG4702



SG4702



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
<b>Charakterystyka B</b>			
13/0,03	PKNM-13/1N/B/003-G	239989	1 / 60
16/0,03	PKNM-16/1N/B/003-G	240061	1 / 60
20/0,03	PKNM-20/1N/B/003-G	240095	1 / 60
25/0,03	PKNM-25/1N/B/003-G	240125	1 / 60
32/0,03	PKNM-32/1N/B/003-G	240154	1 / 60
40/0,03	PKNM-40/1N/B/003-G	240183	1 / 60
13/0,3	PKNM-13/1N/B/03-G	239990	1 / 60
16/0,3	PKNM-16/1N/B/03-G	240062	1 / 60
20/0,3	PKNM-20/1N/B/03-G	240096	1 / 60
25/0,3	PKNM-25/1N/B/03-G	240126	1 / 60
32/0,3	PKNM-32/1N/B/03-G	240155	1 / 60
40/0,3	PKNM-40/1N/B/03-G	240184	1 / 60

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
<b>Charakterystyka C</b>			
13/0,03	PKNM-13/1N/C/003-G	240001	1 / 60
16/0,03	PKNM-16/1N/C/003-G	240073	1 / 60
20/0,03	PKNM-20/1N/C/003-G	240105	1 / 60
25/0,03	PKNM-25/1N/C/003-G	240135	1 / 60
32/0,03	PKNM-32/1N/C/003-G	240164	1 / 60
40/0,03	PKNM-40/1N/C/003-G	240193	1 / 60
13/0,3	PKNM-13/1N/C/03-G	240002	1 / 60
16/0,3	PKNM-16/1N/C/03-G	240074	1 / 60
20/0,3	PKNM-20/1N/C/03-G	240106	1 / 60
25/0,3	PKNM-25/1N/C/03-G	240136	1 / 60
32/0,3	PKNM-32/1N/C/03-G	240165	1 / 60
40/0,3	PKNM-40/1N/C/03-G	240194	1 / 60

Osprzęt:	Typ	Nr artykułu
Styki pomocnicze dobudowa z boku na śrubki	Z-AHK (1zw.+1roz.)	248433
Styki pomocnicze do sygnalizacji zadziałania		
dobudowa z boku na zatrzaski	ZP-NHK (2przem.)	248437
na śrubki	Z-NHK (2przem.)	248434
Styki pomocnicze dobudowa na zatrzaski		
z możliwością rozbudowy	ZP-IHK (1zw.+1roz.)	286052
	ZP-WHK (1przem.)	286053
Wyzwalacz wzrostowy dobudowa z boku:		
na zatrzaski	ZP-ASA/24, ZP-ASA/230	248438, 248439
na śrubki	Z-ASA/24, Z-ASA/230	248286, 248287
Wyzwalacz podnapięciowy	Z-USA/..	248288-248291
Moduł do zdalnego wyzwalania	Z-KAM	248294
Obudowa	KLV-TC-2	276240
Dodatkowe zaciski przyłączeniowe 35 mm <sup>2</sup>	Z-HA-EK/35	263960
Blokada dźwigni załączającej (na kłódkę)	Z-IS/SPE-1TE	274418

# Informacje techniczne

## Wyłączniki nadprądowe z modułem różnicowoprądowym PKNM, 1+N-biegunowy

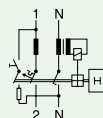
- Prąd znamionowy zwarcia umowny 10 kA
- Wyzwalanie niezależne od napięcia sieci
- Zaciski windowe / szynowe z góry i z dołu
- Możliwość oszynowania
- Przy zamontowanym oszynowaniu swobodny dostęp do zacisków szczękowych
- Ochronne zaciski zaślepiające
- Kolor elementu manewrowego w zależności od prądu znamionowego
- Optyczny wskaźnik stanu ustawienia zestyków czerwony / zielony
- Szerokość 2mod.
- Temperatura pracy -25°C do +40°C
- **Typ -AC:** Wyłącznik czuły na prąd różnicowy sinusoidalny
- **Typ -A:** Wyłącznik czuły na prąd różnicowy sinusoidalny oraz wyprostowany pulsacyjny
- **Typ -G:** Krótkozwłoczny (zwłoka czasowa minimum 10 ms), chroni przed przypadkowymi wyłączeniami spowodowanymi impulsami prądowymi. Takie przypadki mają miejsce np: w instalacjach z dużą grupą świetlówek; w długich przewodach; w urządzeniach rentgenowskich; w urządzeniach grzejnych o dużych powierzchniach; przy rozruchu dużych silników elektrycznych; przy przepięciach atmosferycznych zredukowanych.

### Osprzęt:

Styki pomocnicze dobudowa z boku	Z-AHK (1zw.+1roz.)	248433
Styk pomocniczy do sygnalizacji zadziałania dobudowa z boku	ZP-NHK (2przem.)	248437
	Z-NHK (2przem.)	248434
Styki pomocnicze dobudowa z boku z możliwością rozbudowy	ZP-IHK (1zw.+1roz.)	286052
	ZP-WHK (1przem.)	286053
Wyzwalacz wzrostowy	ZP-ASA/24	248438
	ZP-ASA/230	248439
	Z-ASA/24	248286
	Z-ASA/230	248287
Wyzwalacz podnapięciowy	Z-USA/..	248288-248291
Moduł do zdalnego wyzwalania	Z-KAM	248294
Obudowa	KLV-TC-2	276240
Dodatkowe zaciski przyłączeniowe 35 mm <sup>2</sup>	Z-HA-EK/35	263960
Blokada dźwigni załączającej (na kłódkę)	Z-IS/SPE-1TE	274418

### Schemat połączeń

1+N-bieg.



## Dane techniczne

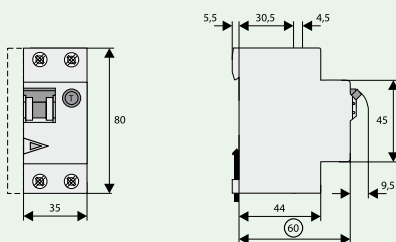
### Elektryczne

Wykonanie zgodnie z	IEC/EN 61009
Aktualne atesty zgodnie z nadrukiem	
Wyzwalanie niezależnie od napięcia sieci	bezwłoczne, odporny na udar 250A (8/20μ); zwłoka min. 10 ms, (5xI <sub>Δn</sub> )
Typ G	odporny na udar 3kA (8/20μ);
Napięcie znamionowe U <sub>e</sub>	230 V; 50 Hz
Zakres napięcia roboczego	196-253 V
Znamionowy prąd różnicowy I <sub>Δn</sub>	10, 30, 100, 300 mA
Znam. prąd różnicowy niewyzwalający I <sub>Δno</sub>	≤ 0,5 I <sub>Δn</sub>
Czułość	AC i A
Klasa ograniczenia energii	3
Prąd znamionowy zwarcia umowny	10 kA
Prąd znamionowy	2 - 40 A
Odporność na udar napięciowy U <sub>imp</sub>	4 kV (1,2/50μ)
Charakterystyki	B, C
Maks. dobezpieczenie (przed zwarciem)	100 A gL (>10 kA)
Trwałość elektryczna	≥ 4.000 cykli łączeń
Trwałość mechaniczna	≥ 20.000 cykli łączeń

### Mechaniczne

Wysokość czopa	45 mm
Wysokość aparatu	80 mm
Szerokość	35 mm (2mod.)
Montaż	na szynie standardowej TS 35 mm EN50022
Zaciski z góry i z dołu	szynowe/windowe
Ochrona zacisków	przed palcami i dłońmi BGV A3, ÖVE-EN 6
Przekrój zacisków przyłączeniowych	1 - 25 mm <sup>2</sup>
Grubość szyn łączeniowych	0,8 - 2 mm
Stopień ochrony	IP20
Stopień ochrony w stanie zabudowanym	IP40
Temperatura otoczenia	-25°C do +40°C
Wytrzymałość klimatyczna	zgodnie z IEC/EN 61009

## Wymiary (mm)



# Informacje techniczne

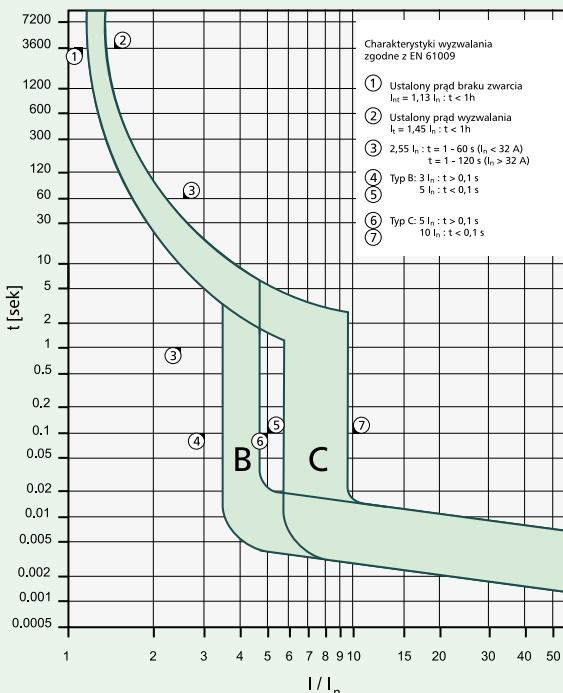
## Obciążalność PKNM-../1N/

Wpływ temperatury otoczenia (część nadpr.)

I <sub>n</sub> [A]	Temperatura otoczenia T [°C]								
	-25	-20	-10	0	10	20	30	35	40
2	2.5	2.4	2.3	2.2	2.2	2.1	2.0	2.0	1.9
4	4.9	4.8	4.7	4.5	4.3	4.2	4.0	3.9	3.9
5	6.2	6.0	5.8	5.6	5.4	5.2	5.0	4.9	4.8
6	7.4	7.2	7.0	6.7	6.5	6.3	6.0	5.9	5.8
8	9.9	9.6	9.3	9.0	8.7	8.4	8.0	7.9	7.7
10	12	12	12	11	11	10	10	9.9	9.7
12	15	14	14	13	13	13	12	12	12
13	16	16	15	15	14	14	13	13	13
15	19	18	17	17	16	16	15	15	15
16	20	19	19	18	17	17	16	16	15
20	25	24	23	22	22	21	20	20	19
25	31	30	29	28	27	26	25	25	24
32	40	38	37	36	35	33	32	32	31
40	49	48	47	45	43	42	40	39	39

## Charakterystyka wyzwalania PKNM-../1N/

### Charakterystyka B i C



## Selektywność wyłącznika PKNM-../1N/ do poprzedzającego zabezpieczenia DIAZED

W przypadku zwarcia do zadanej wartości granicznego prądu selektywnego I<sub>s</sub> [kA], następuje koordynowane zadziałanie szeregowo połączonego wyłącznika nadprądowego z modułem różnicowoprądowym PKNM-../1N/ i poprzedzającego zabezpieczenia topikowego. Przy prądzie zwarcia I<sub>ks</sub> poniżej I<sub>s</sub> wyzwala najpierw wyłącznik nadprądowy, powyżej tej wartości zadziałają oba zabezpieczenia.

\*) zgodnie z EN 60898 D.5.2.b

### Selektywność wyłącznika Charakterystyka B do wkładek bezpiecznikowych typu DIAZED\*)

PKNM	DIAZED DII-DIV gL/gG								
I <sub>n</sub> [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	2.2	8.5	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
4	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	0.7	1.2	3.7	10.0	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
6		<0.5 <sup>1)</sup>	0.7	1.0	2.9	6.9	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
8		<0.5 <sup>1)</sup>	0.6	1.0	2.4	5.1	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
10			0.6	0.9	1.9	3.3	7.0	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
13			0.5	0.7	1.6	2.8	5.7	9.0	10.0 <sup>2)</sup>
16				0.7	1.4	2.4	4.4	7.0	10.0 <sup>2)</sup>
20					1.3	2.2	4.0	6.3	10.0 <sup>2)</sup>
25					1.3	2.1	3.8	5.8	10.0 <sup>2)</sup>
32						2.0	3.5	5.2	9.5
40							3.1	4.5	8.1

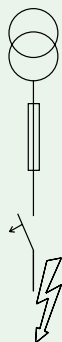
### Selektywność wyłącznika Charakterystyka C do wkładek bezpiecznikowych typu DIAZED\*)

PKNM	DIAZED DII-DIV gL/gG								
I <sub>n</sub> [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	1.7	6.0	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
4	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	0.7	1.3	4.2	8.5	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
5	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	0.6	1.1	3.6	7.0	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
6		<0.5 <sup>1)</sup>	0.6	1.0	2.9	5.8	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
8		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5	0.9	2.5	4.8	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
10			<0.5	0.7	1.5	2.6	5.3	9.0	10.0 <sup>2)</sup>
13					1.4	2.3	4.6	7.6	10.0 <sup>2)</sup>
16					1.2	1.8	3.4	5.5	10.0 <sup>2)</sup>
20					1.2	1.7	3.1	5.0	10.0 <sup>2)</sup>
25						1.6	2.9	4.6	10.0 <sup>2)</sup>
32							2.3	3.4	7.7
40								2.9	6.2

1) Graniczny prąd selektywny poniżej 0.5 kA.

2) Graniczny prąd selektywny I<sub>s</sub> = I<sub>cn</sub> znamionowa zdolność wyłączenia zwarcia wyłącznika kombinowanego FI/LS.

Pole szare: brak selektywności



# Informacje techniczne

## Selektywność wyłącznika PKNM-../1N/ do poprzedzającego zabezpieczenia NEOZED

W przypadku zwarcia do zadanej wartości granicznego prądu selektywnego  $I_s$  [kA], następuje koordynowane zadziałanie szeregowo połączonych wyłącznika nadprądowego z modulem różnicowoprądowym PKNM-../1N/ i poprzedzającego zabezpieczenia topikowego. Przy prądzie zwarcia  $I_{ks}$  poniżej  $I_s$  wyzwala najpierw wyłącznik nadprądowy, powyżej tej wartości zadziałają oba zabezpieczenia.

\*) zgodnie z EN 60898 D.5.2.b

Selektywność wyłącznika **Charakterystyka B** do wkładek bezpiecznikowych typu NEOZED\*)

PKNM	NEOZED D01-D03 gL/gG									
	10	16	20	25	35	50	63	80	100	
$I_n$ [A]										
2	<0.5 <sup>1)</sup>	0.7	1.6	3.3	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
4	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	0.6	0.9	2.9	10.0	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
6		<0.5 <sup>1)</sup>	0.5	0.8	2.4	8.2	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
8			0.6	0.8	2.0	6.0	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
10			0.5	0.8	1.6	3.7	6.0	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
13			0.6	0.7	1.4	3.0	4.7	9.0	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
16				0.6	1.2	2.6	3.9	7.0	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
20					1.2	2.5	3.6	6.2	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
25					1.2	2.3	3.3	5.7	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
32						2.3	3.1	5.1	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
40							2.8	4.5	9.5	10.0 <sup>2)</sup>

Selektywność wyłącznika **Charakterystyka C** do wkładek bezpiecznikowych typu NEOZED\*)

PKNM	NEOZED D01-D03 gL/gG									
	10	16	20	25	35	50	63	80	100	
$I_n$ [A]										
2	<0.5 <sup>1)</sup>	0.5	0.5	2.4	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
4	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	0.9	3.4	9.5	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
5	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	0.9	2.9	8.0	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
6		<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	0.8	2.3	6.5	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
8			<0.5	0.7	2.1	5.5	9.5	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
10			<0.5	0.6	1.3	2.9	4.5	8.9	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
13					1.2	2.5	3.9	7.6	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
16					1.0	2.1	3.0	5.5	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
20					1.0	2.0	2.7	5.0	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
25						1.9	2.6	4.5	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
32							2.1	3.4	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
40								3.0	8.7	10.0 <sup>2)</sup>

## Selektywność wyłącznika PKNM-../1N/ do poprzedzającego zabezpieczenia NH-00

W przypadku zwarcia do zadanej wartości granicznego prądu selektywnego  $I_s$  [kA], następuje koordynowane zadziałanie szeregowo połączonych wyłącznika nadprądowego z modulem różnicowoprądowym PKNM-../1N/ i poprzedzającego zabezpieczenia topikowego. Przy prądzie zwarcia  $I_{ks}$  poniżej  $I_s$  wyzwala najpierw wyłącznik nadprądowy, powyżej tej wartości zadziałają oba zabezpieczenia.

\*) zgodnie z EN 60898 D.5.2.b\*)

Selektywność wyłącznika **Charakterystyka B** do wkładek bezpiecznikowych typu NH-00\*)

PKNM	NH-00 gL/gG											
	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
$I_n$ [A]												
2	<0.5 <sup>1)</sup>	1.1	3.6	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
4	<0.5 <sup>1)</sup>	0.5	0.9	1.6	2.8	4.4	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
6	<0.5 <sup>1)</sup>	0.5	0.8	1.4	2.2	3.3	7.0	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
8	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	0.7	1.0	1.9	2.8	5.3	7.8	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
10		<0.5 <sup>1)</sup>	0.7	0.9	1.5	2.1	3.4	4.3	7.3	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
13		<0.5 <sup>1)</sup>	0.6	0.8	1.4	1.8	2.8	3.6	5.7	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
16			0.6	0.7	1.2	1.5	2.4	3.0	4.5	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
20				0.7	1.1	1.5	2.2	2.8	4.2	9.2	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
25					0.7	1.1	1.4	2.1	2.6	4.0	8.2	10.0 <sup>2)</sup>
32						1.0	1.4	2.0	2.5	3.7	7.1	10.0 <sup>2)</sup>
40								2.3	3.4	6.2	8.8	10.0 <sup>2)</sup>

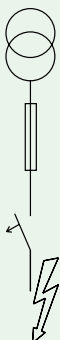
Selektywność wyłącznika **Charakterystyka C** do wkładek bezpiecznikowych typu NH-00\*)

PKNM	NH-00 gL/gG											
	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
$I_n$ [A]												
2	<0.5 <sup>1)</sup>	0.6	2.6	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
4	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	0.9	1.8	3.2	4.8	8.7	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
5	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	0.8	1.6	2.7	4.1	7.2	9.7	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
6	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	0.7	1.3	2.2	3.3	5.9	8.0	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
8	<0.5 <sup>1)</sup>	<0.5 <sup>1)</sup>	0.6	1.1	1.9	2.8	5.0	6.7	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
10			0.5	0.8	1.2	1.7	2.7	3.4	5.5	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
13					1.1	1.5	2.3	2.9	4.7	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
16					1.0	1.3	1.8	2.3	3.7	8.7	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
20						0.9	1.1	1.7	2.2	3.4	8.0	10.0 <sup>2)</sup>
25							1.6	2.1	3.2	7.2	10.0 <sup>2)</sup>	10.0 <sup>2)</sup>
32								1.7	2.6	5.3	9.0	10.0 <sup>2)</sup>
40									2.4	4.5	7.5	10.0

1) Graniczny prąd selektywny poniżej 0.5 kA.

2) Graniczny prąd selektywny  $I_s = I_{cn}$  znamionowa zdolność wyłączania zwarcia wyłącznika kominowanego FI/LS.

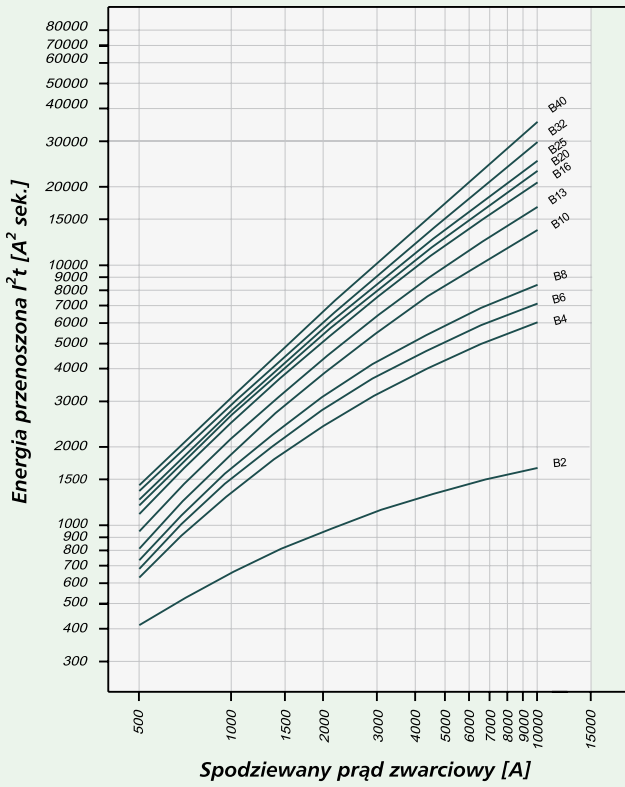
Pole szare: brak selektywności



# Informacje techniczne

## Energia przenoszona PKNM-../1N/

Energia przenoszona PKNM, Charakterystyka B, 1+N-biegunowy



Energia przenoszona PKNM, Charakterystyka C, 1+N-biegunowy

