

xPole Home

Nowa aparatura modułowa.
Chroni ludzi, mienie i zasoby.



EATON

Powering Business Worldwide

xPole Home nowa aparatura modułowa EATON

Eaton wprowadził na rynek nową serię xPole, która zastępuje dotychczasową serię xClear – CLS6, CFI6, CKN6. Nowe wyłączniki nadprądowe HN, różnicowe HNC i kombinowane HNB cechuje wysoka ergonomia wykonania. Przekłada się to na optymalną temperaturę pracy, czy zwiększoną wytrzymałość elektryczną i mechaniczną. Dzięki temu instalatorzy mają pewność, że stosują rozwiązania najwyższej jakości. Istotne też jest to, że akcesoria dodatkowe takie jak wyzwalacze czy styki oraz szyny łączeniowe pasują również do nowej serii aparatury, co upraszcza montaż i ewentualne serwisowanie.

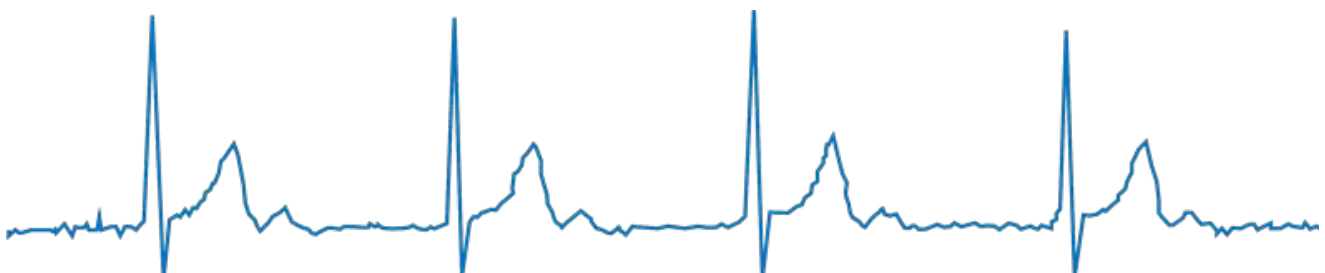


Podstawowe parametry nowej aparatury xPole Home:

	Wyłączniki nadprądowe	Wyłączniki różnicowoprądowe	Wyłączniki kombinowane
	6 – 63 A; 1 – 3+N bieg.; B, C	25 – 63 A; 2, 4bieg.; A, AC	6 – 25 A; 1+N; B, C; A, AC
6 kA	HN-...	HNC-...	HNB-...
6 kA	(PL6-...)*	(PF6-...)*	(PFL6-...)*

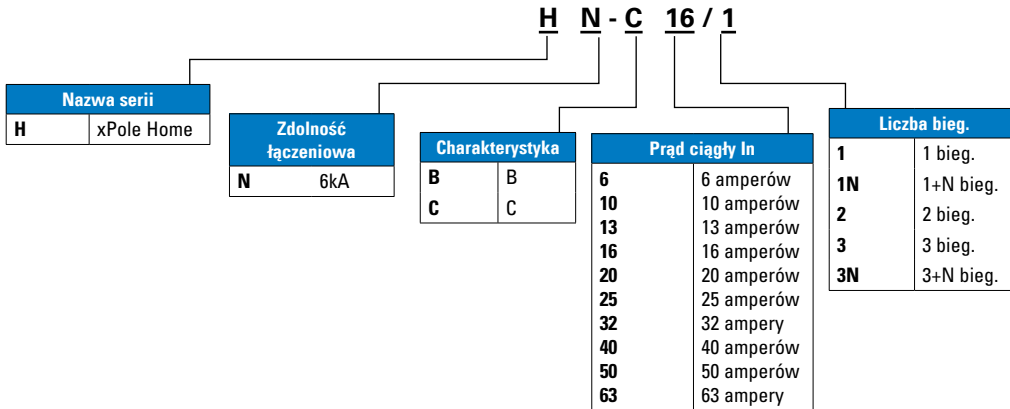
* alternatywna seria aparatury

Stała ochrona przy zmiennych parametrach instalacji!

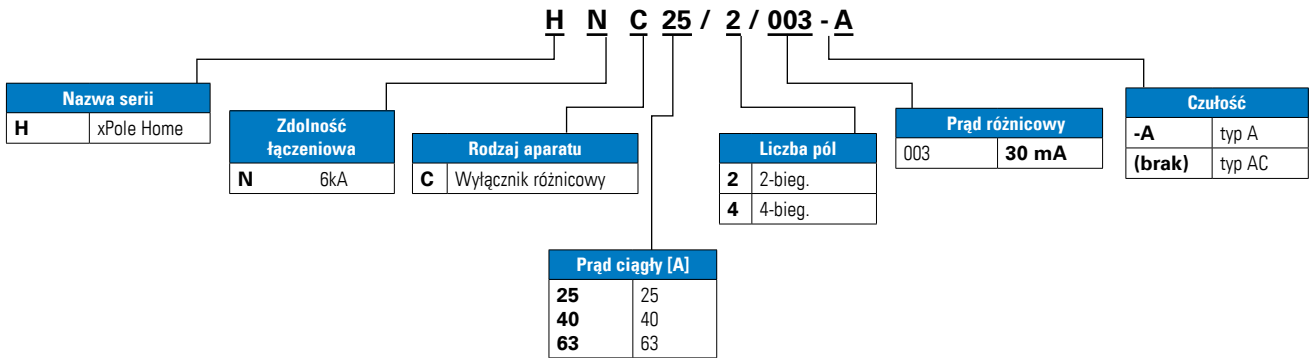


1.1 Nazewnictwo	
xPole Home nazewnictwo	4
1.2 Wyłączniki nadprądowe	
xPole Home HN (6 kA)	5
xPole Home HN (6 kA) dane techniczne	9
1.3 Wyłączniki różnicowoprądowe	
xPole Home HNC (6 kA)	13
xPole Home HNC (6 kA) dane techniczne	15
1.4 Wyłączniki kombinowane	
xPole Home HNB (6 kA)	18
xPole Home HNB (6 kA) dane techniczne	20
1.5 Akcesoria	
Styki pomocnicze, wyzwalacze, zaciski, blokada,	25
Szyny łączeniowe	25
1.6 Tabela zamienników	
Wyłączniki nadprądowe CLS6	26
Wyłączniki różnicowoprądowe CFI6	29
Wyłączniki kombinowane CKN6	30

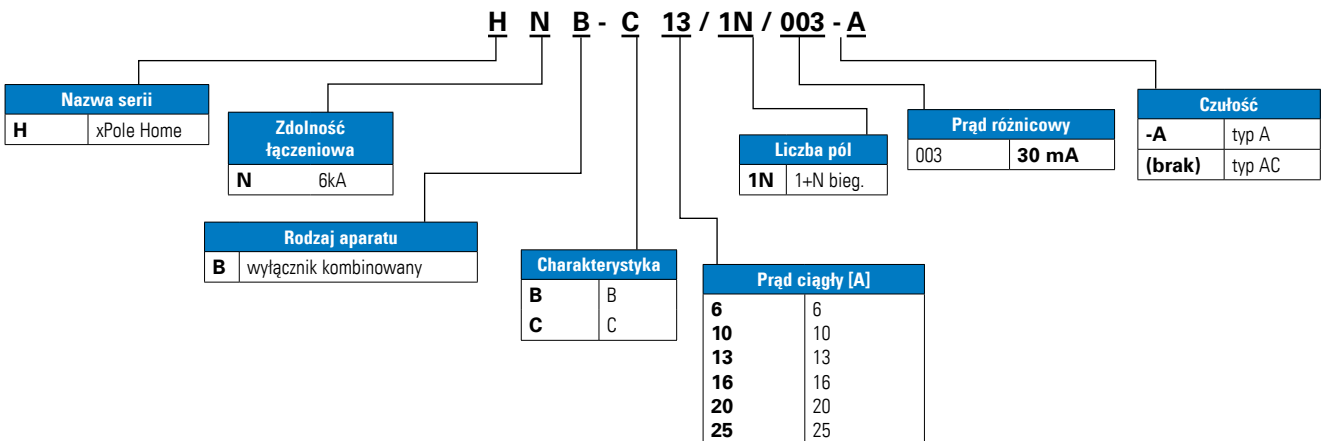
Wyłączniki nadprądowe (HN)



Wyłączniki różnicowoprądowe (HNC)



Wyłączniki kombinowane (HNB)



sg03518_r



Opis

- Wysokiej jakości aparatura o szerokim zastosowaniu
- Zaciski windowe/szynowe góra/dół
- 3-pozycyjny klips do szyny DIN, łatwy montaż/demontaż
- Bogaty osprzęt dodatkowy
- Prąd znamionowy do 63A
- Charakterystyka wyzwiania B, C
- Znamionowa zdolność wyłączenia 6 kA zgodnie z IEC/EN 60898-1

sg02918_r



Prąd znamionowy I_n (A)	Typ	Nr artykułu	Liczba sztuk w opakowaniu
6 kA, charakterystyka B			
1-biegunowy			
6	HN-B6/1	194818	12/120
10	HN-B10/1	194819	12/120
13	HN-B13/1	194820	12/120
16	HN-B16/1	194821	12/120
20	HN-B20/1	194822	12/120
25	HN-B25/1	194823	12/120
32	HN-B32/1	194824	12/120
40	HN-B40/1	194825	12/120
50	HN-B50/1	194826	12/120
63	HN-B63/1	194827	12/120

sg02718_r



1+N-biegunowy			
6	HN-B6/1N	194898	6/60
10	HN-B10/1N	194899	6/60
13	HN-B13/1N	194900	6/60
16	HN-B16/1N	194901	6/60
20	HN-B20/1N	194902	6/60
25	HN-B25/1N	194903	6/60
32	HN-B32/1N	194904	6/60
40	HN-B40/1N	194905	6/60
50	HN-B50/1N	194906	6/60
63	HN-B63/1N	194907	6/60

sg03118_r



2-biegunowy			
6	HN-B6/2	194858	6/60
10	HN-B10/2	194859	6/60
13	HN-B13/2	194860	6/60
16	HN-B16/2	194861	6/60
20	HN-B20/2	194862	6/60
25	HN-B25/2	194863	6/60
32	HN-B32/2	194864	6/60
40	HN-B40/2	194865	6/60
50	HN-B50/2	194866	6/60
63	HN-B63/2	194867	6/60

sg03418_r



3-biegunowy			
6	HN-B6/3	194878	4/40
10	HN-B10/3	194879	4/40
13	HN-B13/3	194880	4/40
16	HN-B16/3	194881	4/40
20	HN-B20/3	194882	4/40
25	HN-B25/3	194883	4/40
32	HN-B32/3	194884	4/40
40	HN-B40/3	194885	4/40
50	HN-B50/3	194886	4/40
63	HN-B63/3	194887	4/40

sg03618_r



Prąd znamionowy I_n (A)	Typ	Nr artykułu	Liczba sztuk w opakowaniu
3+N-biegunowy			
6	HN-B6/3N	194898	3/30
10	HN-B10/3N	194899	3/30
13	HN-B13/3N	194900	3/30
16	HN-B16/3N	194901	3/30
20	HN-B20/3N	194902	3/30
25	HN-B25/3N	194903	3/30
32	HN-B32/3N	194904	3/30
40	HN-B40/3N	194905	3/30
50	HN-B50/3N	194906	3/30
63	HN-B63/3N	194907	3/30

sg03618_r



6 kA, charakterystyka C			
1-biegunowy			
6	HN-C6/1	194828	12/120
10	HN-C10/1	194829	12/120
13	HN-C13/1	194830	12/120
16	HN-C16/1	194831	12/120
20	HN-C20/1	194832	12/120
25	HN-C25/1	194833	12/120
32	HN-C32/1	194834	12/120
40	HN-C40/1	194835	12/120
50	HN-C50/1	194836	12/120
63	HN-C63/1	194837	12/120

sg02718_r



1+N-biegunowy			
6	HN-C6/1N	194848	6/60
10	HN-C10/1N	194849	6/60
13	HN-C13/1N	194850	6/60
16	HN-C16/1N	194851	6/60
20	HN-C20/1N	194852	6/60
25	HN-C25/1N	194853	6/60
32	HN-C32/1N	194854	6/60
40	HN-C40/1N	194855	6/60
50	HN-C50/1N	194856	6/60
63	HN-C63/1N	194857	6/60

sg03118_r



2-biegunowy			
6	HN-C6/2	194868	6/60
10	HN-C10/2	194869	6/60
13	HN-C13/2	194870	6/60
16	HN-C16/2	194871	6/60
20	HN-C20/2	194872	6/60
25	HN-C25/2	194873	6/60
32	HN-C32/2	194874	6/60
40	HN-C40/2	194875	6/60
50	HN-C50/2	194876	6/60
63	HN-C63/2	194877	6/60

Wyłączniki nadprądowe HN

sg03418_r



Prąd znamionowy I_n (A)	Typ	Nr artykułu	Liczba sztuk w opakowaniu
3-biegunowy			
6	HN-C6/3	194888	4/40
10	HN-C10/3	194889	4/40
13	HN-C13/3	194890	4/40
16	HN-C16/3	194891	4/40
20	HN-C20/3	194892	4/40
25	HN-C25/3	194893	4/40
32	HN-C32/3	194894	4/40
40	HN-C40/3	194895	4/40
50	HN-C50/3	194896	4/40
63	HN-C63/3	194897	4/40

sg03618_r



3+N-biegunowy			
6	HN-C6/3N	194908	3/30
10	HN-C10/3N	194909	3/30
13	HN-C13/3N	194910	3/30
16	HN-C16/3N	194911	3/30
20	HN-C20/3N	194912	3/30
25	HN-C25/3N	194913	3/30
32	HN-C32/3N	194914	3/30
40	HN-C40/3N	194915	3/30
50	HN-C50/3N	194916	3/30
63	HN-C63/3N	194917	3/30

Specyfikacja | Wyłączniki nadprądowe HN

Opis

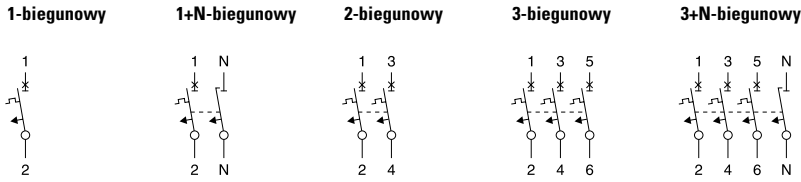
- Wysoka selektywność pomiędzy wyłącznikiem nadprądowym a dobezpieczeniem topikowym ze względu na niską energię ograniczoną
- Montaż na szynie DIN TH 35
- Podwójne zaciski góra/dół windowe i szynowe
- Możliwość montażu szyny łączeniowej z obu stron aparatu
- Spełnia wymagania koordynacji izolacji, odległości pomiędzy stykami 3>4 mm w celu zapewnienia bezpiecznej izolacji
- Prawidłowa praca do 48 V DC

Akcesoria:	Typ	Nr artykułu
Styk pomocniczy	ZP-IHK 1zw. 1 rozw.	286052
	ZP-WHK 1przem.	286053
	Z-AHK 1zw.+1rozv.	248433
Styk pomocniczy	ZP-NHK 2przem.	248437
Aparat do ponownego załączenia	Z-FW/LP	248296
Wyzwalacz wzrostowy	ZP-ASA/..	248438, 248439
Wyzwalacz podnapięciowy	Z-USA/..	248288-248291
Kompaktowa obudowa	KLV-TC-2	276240
	KLV-TC-4	276241
Dodatkowy zacisk 35 mm ²	Z-HA-EK/35	263960
Blokada aparatu	Z-IS/SPE-1TE	274418

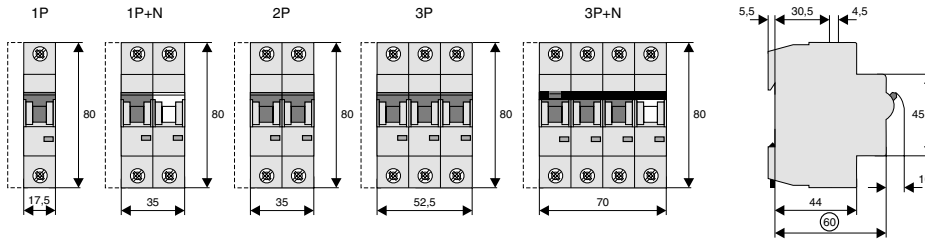
Dane techniczne

		HN
Elektryczne		
Zgodny z		IEC/EN 60898-1
Oznaczenia dotyczące aktualnych certyfikatów zgodnie z nadrukiem na urządzeniu		
Napięcie znamionowe	U_n	AC: 230/400 V DC: 48 V (na biegun, maks. 2 bieguny)
Częstotliwość znamionowa		50/60 Hz
Znamionowa zdolność wyłączenia według IEC/EN 60898-1	I_{cn}	6 kA
Charakterystyka		B, C
Max. dobezpieczenie		maks. 100 A gL
Klasa ograniczania energii		3
Znamionowe napięcie udarowe	U_{imp}	4 kV (1,2/50 μs)
Wytrzymałość		
Elektryczna		> 10 000 operacji przełączania
Mechaniczna		> 20 000 operacji przełączania
Zasilanie		dowolne (od góry/dółu)
Minimalne napięcie robocze		12 V AC/DC
Mechaniczne		
Głębokość		45 mm
Wysokość		80 mm
Szerokość		17,5 mm na biegun (1 MU)
Mocowanie		szybkie mocowanie przy użyciu klipsu na szynie montażowej DIN zgodnej z IEC/EN 60715
Stopień ochrony		IP20
Zaciski górne i dolne		windowe i szynowe
Zabezpieczenie zacisków		ochrona przed dotykiem palca i dłoni, DGUV VS3, EN 50274
Przekrój zacisków		1–25 mm ²
Moment dokręcenia zacisku		2–2,4 Nm
Grubość szyny zbiorczej		0,8–2 mm
Mocowanie		położenie dowolne
Warunki klimatyczne		Zgodnie z IEC 68-2 (25...55°C / 90...95% wilgotności względnej)

Schematy połączeń

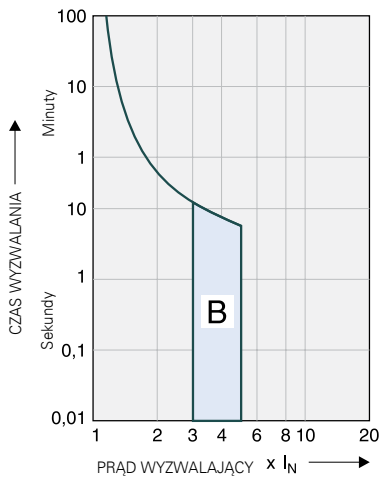


Rozmiary (mm)

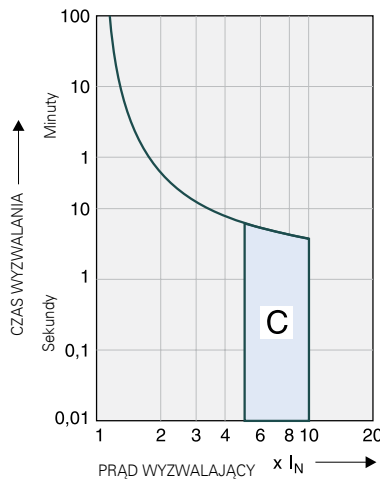


Charakterystyka wyzwania (IEC/EN 60898-1)

Charakterystyka wyzwania B



Charakterystyka wyzwania C



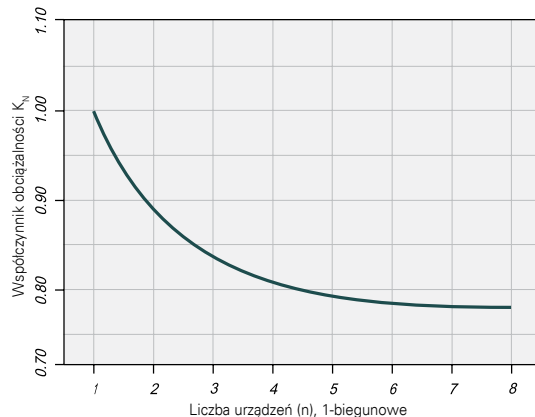
Szybkie zadziałanie (B), powolne zadziałanie (C)

Wpływ temperatury otoczenia na wyzwianie

Wartości prądu znamionowego skorygowane względem temperatury otoczenia

I_n [A]	Temperatura otoczenia T [°C]															
	-25	-20	-10	0	10	20	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
6	7.3	7.2	7.0	6.7	6.5	6.3	6.0	5.9	5.8	5.7	5.6	5.4	5.3	5.2	5.1	5.0
10	12	12	12	11	11	10	10	9.9	9.7	9.5	9.3	9.0	8.9	8.7	8.5	8.3
13	16	16	15	15	14	14	13	13	13	12	12	12	12	11	11	11
16	20	19	19	18	17	17	16	16	15	15	15	14	14	14	14	13
20	24	24	23	22	22	21	20	20	19	19	19	18	18	17	17	17
25	31	30	29	28	27	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21
32	39	38	37	36	35	33	32	32	31	30	30	29	28	28	27	26
40	49	48	47	45	43	42	40	39	39	38	37	36	35	35	34	33
50	61	60	58	56	54	52	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41
63	77	76	73	71	68	66	63	62	61	60	58	57	56	55	53	52

Obciążalność wyłączników nadprądowych połączonych szeregowo



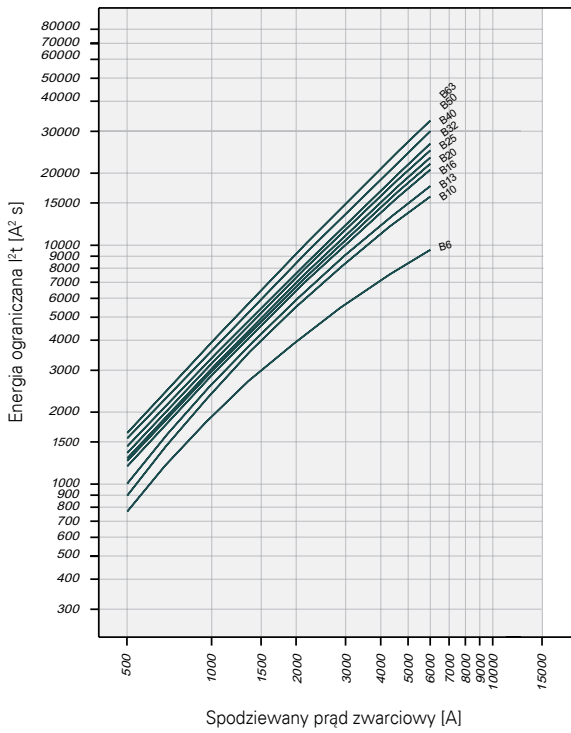
Wpływ częstotliwości sieciowej

Wpływ częstotliwości sieciowej na wyzwalanie I_{MA}

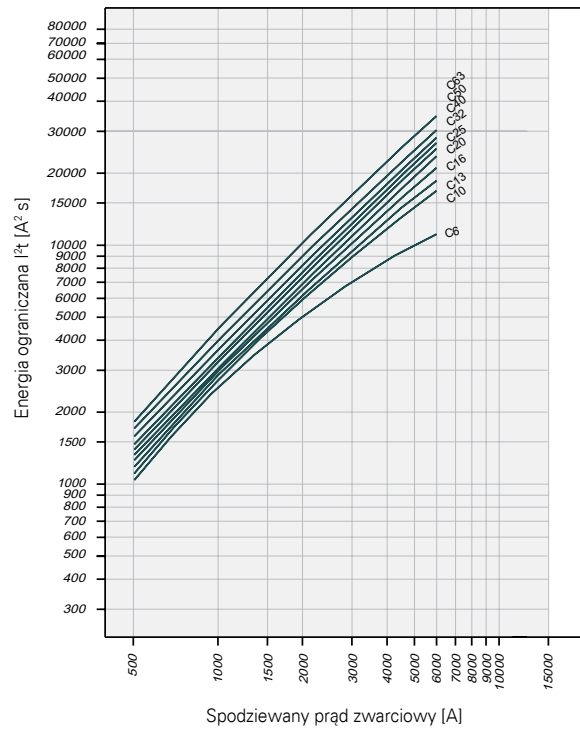
	Częstotliwość sieciowa f [Hz]						
	$16\frac{2}{3}$	50	60	100	200	300	400
$I_{MA}(f)/I_{MA}(50\text{ Hz})$ [%]	91	100	101	106	115	134	141

Wartość energii ograniczanej przez urządzenie HN

Wartość energii ograniczanej przez urządzenie HN, charakterystyka B, jednobiegunowy



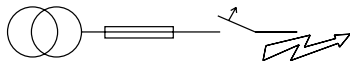
Wartość energii ograniczanej przez urządzenie HN, charakterystyka C, jednobiegunowy



Selektywność wyłącznika HN na zwarcia względem wkładek topikowych DII-DIV

W przypadku zwarcia występuje selektywność pomiędzy wyłącznikami nadprądowymi HN a położonymi wcześniej bezpiecznikami do określonych wartości prądu selektywności granicznej I_s [kA] (tj. w przypadku prądów zwarciovych I_{ks} poniżej wartości I_s wyzwolony zostanie tylko wyłącznik nadprądowy, a w przypadku prądów zwarciovych powyżej tej wartości zadziałają obydwa urządzenia ochronne).

*) zasadniczo zgodnie z EN 60898-1 D.5.2.b



Względem wkładek topikowych DII-DIV

Selektywność **charakterystyki B** względem wkładek topikowych **DII-DIV***)

HN	DII-DIV gL/gG									
	I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
6		< 0,5 ¹⁾	0,6	0,9	1,8	3,2	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
10			0,5	0,8	1,4	2,2	3,9	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
13			0,5	0,7	1,3	2,0	3,6	5,4	6,0 ²⁾	
16				0,6	1,2	1,9	3,2	4,6	6,0 ²⁾	
20					1,2	1,8	3,1	4,4	6,0 ²⁾	
25					1,2	1,8	3,0	4,2	6,0 ²⁾	
32						1,7	2,8	3,9	6,0 ²⁾	
40							2,7	3,8	6,0 ²⁾	
50							2,5	3,5	5,7	
63									5,3	

Selektywność **charakterystyki C** względem wkładek topikowych **DII-DIV***)

HN	DII-DIV gL/gG									
	I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
6		< 0,5 ¹⁾	0,5	0,6	1,4	2,4	5,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
10			< 0,5 ¹⁾	0,6	1,3	2,0	3,6	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
13					1,3	1,9	3,3	5,0	6,0 ²⁾	
16					1,2	1,8	3,2	4,4	6,0 ²⁾	
20					1,2	1,8	3,1	4,1	6,0 ²⁾	
25						1,7	2,8	3,8	6,0 ²⁾	
32							2,7	3,7	6,0 ²⁾	
40								3,5	5,9	
50									5,5	

Względem wkładek topikowych D01-D03

Selektywność **charakterystyki B** względem wkładek topikowych **D01-D03***)

HN	D01-D03 gL/gG									
	I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
6		< 0,5 ¹⁾	0,5	0,8	1,6	3,6	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
10			0,5	0,7	1,3	2,4	3,4	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
13			< 0,5 ¹⁾	0,7	1,2	2,3	3,2	5,3	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
16				0,6	1,1	2,2	2,9	4,6	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
20					1,1	2,1	2,8	4,4	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
25					1,1	2,0	2,7	4,2	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
32						2,0	2,6	4,0	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
40							2,5	3,8	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
50							2,3	3,4	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
63									6,0 ²⁾	6,0 ²⁾

Selektywność **charakterystyki C** względem wkładek topikowych **D01-D03***)

HN	D01-D03 gL/gG									
	I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
6		< 0,5 ¹⁾	< 0,5 ¹⁾	< 0,5 ¹⁾	1,2	2,7	4,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
10			< 0,5 ¹⁾	< 0,5 ¹⁾	1,2	2,3	3,1	5,4	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
13					1,1	2,2	3,0	4,9	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
16						1,1	2,1	2,8	4,4	6,0 ²⁾
20						1,0	2,0	2,6	4,0	6,0 ²⁾
25							1,9	2,5	3,8	6,0 ²⁾
32								2,5	3,7	6,0 ²⁾
40								3,5	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
50									6,0 ²⁾	6,0 ²⁾

Względem wkładek topikowych NH-00

Selektywność **charakterystyki B** względem wkładek topikowych **NH-00***)

HN	NH-00 gL/gG												
	I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
6		< 0,5 ¹⁾	< 0,5 ¹⁾	0,7	1,1	1,5	2,0	3,3	4,3	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
10			< 0,5 ¹⁾	0,6	0,9	1,2	1,5	2,2	2,7	4,0	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
13				< 0,5 ¹⁾	0,6	0,8	1,1	1,4	2,1	2,6	3,8	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
16					0,5	0,7	1,0	1,3	1,9	2,4	3,4	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
20						0,7	1,0	1,3	1,9	2,4	3,3	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
25							0,7	1,0	1,3	1,8	2,3	3,2	5,7
32								0,9	1,2	1,7	2,2	3,1	5,4
40									2,1	3,0	5,1	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
50										1,9	2,8	4,7	6,0 ²⁾
63											4,4	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾

Selektywność **charakterystyki C** względem wkładek topikowych **NH-00***)

HN	NH-00 gL/gG												
	I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
6		< 0,5 ¹⁾	< 0,5 ¹⁾	0,5	0,8	1,2	1,5	2,5	3,3	5,7	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
10				0,5	0,7	1,0	1,4	2,0	2,5	3,8	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
13						1,0	1,3	1,9	2,4	3,6	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
16							1,0	1,3	1,8	2,3	3,3	6,0 ²⁾	6,0 ²⁾
20								1,0	1,2	1,7	2,2	3,2	5,5
25									1,6	2,1	3,0	5,2	6,0 ²⁾
32										2,1	2,9	5,0	6,0 ²⁾
40											2,8	4,8	6,0 ²⁾
50												4,5	6,0 ²⁾
63													5,9

¹⁾ Prąd selektywności granicznej I_s poniżej 0,5 kA

²⁾ Prąd selektywności granicznej I_s = znamionowa zdolność wyłączenia I_{cn} wyłącznika nadprądowego

Obszary w ciemniejszym kolorze: brak selektywności

sg01018_r



Opis

- Kompaktowa gama wyłączników różnicowoprądowych do szerokiego zakresu zastosowań
- Zabezpieczenie przed prądami doziemnymi/prądami różnicowymi i ochrona uzupełniająca
- Prądy znamionowe 25, 40, 63A
- Obszerny zakres akcesoriów
- Wskaźnik rzeczywistego położenia styków

Wyłączniki różnicowoprądowe HNC

sg02118_r



Prąd znamionowy I_n (A)	Typ	Nr artykułu	Liczba sztuk w opakowaniu
Typ AC			
Wytrzymałość na udar prądowy o wartości 250 A, typ AC			
2-biegunowy			
25/0,03	HNC-25/2/003	194690	1/60
40/0,03	HNC-40/2/003	194691	1/60
63/0,03	HNC-63/2/003	194692	1/60

sg01018_r



4-biegunowy			
25/0,03	HNC-25/4/003	194693	1/30
40/0,03	HNC-40/4/003	194694	1/30
63/0,03	HNC-63/4/003	194695	1/30

Typ A**wytrzymałość na udar prądowy o wartości 250 A, czułość na pulsujący prąd DC, typ A**

sg02118_r



2-biegunowy			
25/0,03	HNC-25/2/003-A	194684	1/60
40/0,03	HNC-40/2/003-A	194685	1/60
63/0,03	HNC-63/2/003-A	194686	1/60

sg01018_r



4-biegunowy			
25/0,03	HNC-25/4/003-A	194687	1/30
40/0,03	HNC-40/4/003-A	194688	1/30
63/0,03	HNC-63/4/003-A	194689	1/30

Specyfikacja | Wyłączniki różnicowoprądowe HNC

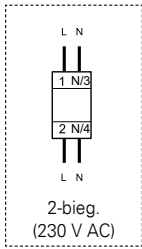
Opis

- Wyłączniki różnicowoprądowe
- Wyzwalanie jest niezależne od napięcia sieci. W wyniku tego wyłącznik różnicowoprądowy nadaje się do ochrony przed prądem doziemnym/prądem różnicowym i zapewniania „ochrony uzupełniającej” (ÖVE/ÖNORM E 8001-1 § 6.1.2)
- Podwójne zaciski (windowe/szynowe) na górze i na dole
- Szyna łączeniowa może być mocowana na górze i na dole aparatu
- Wolny zacisk windowy pomimo zamontowanej szyny zbiorczej
- Możliwość późniejszego dobudowania styku pomocniczego do sygnalizacji zadziałania ZP-NHK
- Możliwość późniejszego zamontowania styku pomocniczego Z-HK
- Wskaźnik położenia styków, kolor czerwony/zielony
- Zdatność do użytku ze standardowymi świetłówkami ze statecznikiem elektronicznym lub bez niego (przeważnie 20 sztuk na przewód fazowy)
- Urządzenie działa niezależnie od pozycji montażu (pionowo/poziomo)
- Wyzwalanie jest niezależne od napięcia sieci. W wyniku tego wyłącznik różnicowoprądowy nadaje się do „ochrony przed prądem doziemnym/prądem różnicowym” i zapewniania „ochrony uzupełniającej” w rozumieniu odnośnych zasad instalacyjnych
- Możliwość zasilania z obu stron (góra/dół)
- Urządzenie czterobiegunowe można stosować również w przypadku połączeń dwu- i trójbiegunowych. Zob. możliwości połączenia.
- Przycisk testowy „T” należy naciskać co 6 miesięcy. Osoba eksploatująca aparat musi zostać poinformowana o tym obowiązku w sposób, który można udowodnić (dołączona etykieta samoprzylepna na wyłącznik RCD dołączona do opakowania). Sześciomiesięczny odstęp pomiędzy próbami obowiązuje w przypadku zastosowań mieszkaniowych i podobnych. We wszystkich innych warunkach (np. w wilgotnych albo zapyłonych warunkach otoczenia) zaleca się przeprowadzanie prób w krótszych odstępach czasu (np. raz na miesiąc).
- Naciśnięcie przycisku testowego „T” służy wyłącznie sprawdzeniu działania wyłącznika różnicowoprądowego (RCD). Nie wywołuje ono pomiaru rezystancji uziemienia (RE) ani prawidłowego sprawdzenia stanu przewodu ochronnego, które należy wykonywać osobno.
- **Typ A:** Czulość na składową stałą DC (tętnienie)

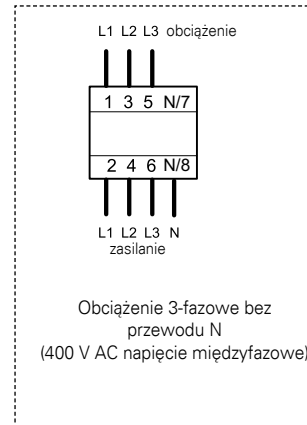
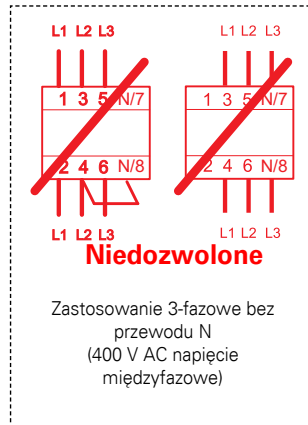
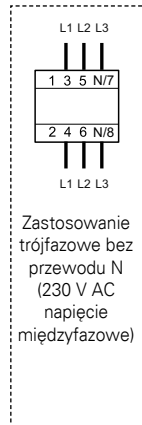
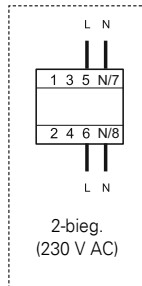
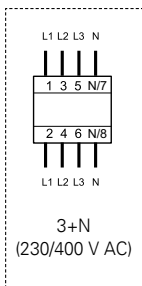
Aksesoria:	Typ	Nr artykułu
Styk pomocniczy do zamontowania po lewej stronie	Z-HK	248432
Zdalny moduł wyzwalania	Z-FAM	248293

Prawidłowe połączenie

2-bieg.



4-bieg.



sg00818_r



Opis

- Wysokiej jakości połączenie wyłącznika różnicowoprądowego/wyłącznika nadprądowego działające niezależnie od napięcia sieci
- Wskaźnik położenia styków czerwony/zielony
- Bogate wyposażenie dodatkowe
- Montaż na szynę DIN TH 35
- Prądy znamionowe do 25 A
- Charakterystyka wyzwania B, C
- Znamionowa zdolność wyłączenia 6 kA

sg00818_r



Prąd znamionowy I_n (A)	Typ	Nr artykułu	Liczba sztuk w opakowaniu
Typ A			
6 kA, 1+N-biegunowy			
Wytrzymałość na udar 250 A, czułość na prądy pulsacyjne DC, typ A			
Charakterystyka B			
6/0,03	HNB-B6/1N/003-A	195130	1/60
10/0,03	HNB-B10/1N/003-A	195131	1/60
13/0,03	HNB-B13/1N/003-A	195132	1/60
16/0,03	HNB-B16/1N/003-A	195133	1/60
20/0,03	HNB-B20/1N/003-A	195134	1/60
25/0,03	HNB-B25/1N/003-A	195135	1/60

sg00818_r



Charakterystyka C			
6/0,03	HNB-C6/1N/003-A	195136	1/60
10/0,03	HNB-C10/1N/003-A	195137	1/60
13/0,03	HNB-C13/1N/003-A	195138	1/60
16/0,03	HNB-C16/1N/003-A	195139	1/60
20/0,03	HNB-C20/1N/003-A	195140	1/60
25/0,03	HNB-C25/1N/003-A	195141	1/60

sg00818_r



Prąd znamionowy I_n (A)	Typ	Nr artykułu	Liczba sztuk w opakowaniu
Typ AC			
6 kA, 1+N-biegunowy			
Wytrzymałość na udar 250 A, czułość na prądy pulsacyjne DC, typ AC			
Charakterystyka B			
6/0,03	HNB-B6/1N/003	195118	1/60
10/0,03	HNB-B10/1N/003	195119	1/60
13/0,03	HNB-B13/1N/003	195120	1/60
16/0,03	HNB-B16/1N/003	195121	1/60
20/0,03	HNB-B20/1N/003	195122	1/60
25/0,03	HNB-B25/1N/003	195123	1/60

sg00818_r



Charakterystyka C			
6/0,03	HNB-C6/1N/003	195124	1/60
10/0,03	HNB-C10/1N/003	195125	1/60
13/0,03	HNB-C13/1N/003	195126	1/60
16/0,03	HNB-C16/1N/003	195127	1/60
20/0,03	HNB-C20/1N/003	195128	1/60
25/0,03	HNB-C25/1N/003	195129	1/60

Specyfikacja | Wyłączniki kombinowane HNB

Opis

- Zespólone wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym
- Wyzwalanie niezależne od napięcia sieci
- Montaż na szynie DIN TH 35
- Podwójne zaciski windowe/szynowe
- Montaż szyny łączeniowej z obu stron góra/dół
- Po zamocowaniu szyny łączeniowej, wolny zacisk windowy
- Wskaźnik położenia styków, kolor czerwony/zielony
- Możliwość późniejszego montażu styków pomocniczych i wyzwalaczy
- Przycisk testowy „T” należy naciskać co 6 miesięcy. Obsługujący instalację musi zostać poinformowany

o tym obowiązku w sposób, który można udowodnić (dołączona etykieta samoprzylepna na wyłącznik dołączona do opakowania). Sześciomiesięczny odstęp pomiędzy próbami obowiązuje w przypadku zastosowań mieszkaniowych i podobnych. We wszystkich innych warunkach (np. w wilgotnych albo zapyłonych warunkach otoczenia) zaleca się przeprowadzanie prób w krótszych odstępach czasu (np. raz na miesiąc).

- Naciśnięcie przycisku testowego „T” służy wyłącznie sprawdzeniu działania członu różnicowoprądowego (RCD). Nie wywołuje ono pomiaru rezystancji uziemienia (RE) ani prawidłowego sprawdzenia stanu uziemienia, które należy wykonywać osobno.
- **Typ A:** czułość na prąd różnicowy pulsacyjny ze składową stałą DC

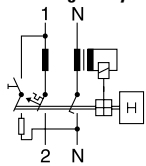
Akcesoria:	Typ	Nr artykułu
Styk pomocniczy dobudowywany z boku aparatu	ZP-IHK	286052
	ZP-WHK	286053
	Z-AHK 1zw.+1rozw.	248433
Styk pomocniczy dobudowywany z boku aparatu	ZP-NHK	248437
Wyzwalacz wzrostowy	ZP-ASA/..	248438, 248439
Osłona zacisków	KLV-TC-2	276240
Dodatkowy zacisk 35 mm ²	Z-HA-EK/35	263960

Dane techniczne

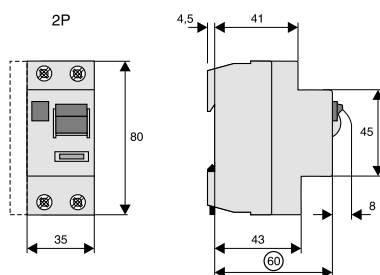
		HNB, 1+N-biegunowy
Elektryczne		
Zgodne z Oznaczenia dotyczące aktualnych certyfikatów zgodnie z nadrukiem na urządzeniu		IEC/EN 61009
Wyzwalanie niezależne od napięcia sieci		bezwłoczne 250 A (8/20 μs), wyłączniki prądu przepięciowego
Napięcie znamionowe	U_n	230 V AC; 50 Hz
Zakres napięcia pracy		196-253 V
Znamionowy prąd różnicowy	$I_{\Delta n}$	30 mA
Znamionowy prąd różnicowy niewyzwalający	$I_{\Delta no}$	0,5 $I_{\Delta n}$
Czułość		Prąd przemienny i pulsujący prąd stały
Klasa ograniczania energii		3
Prąd znamionowy zwarciovymowy	I_{cn}	6 kA
Prąd znamionowy		6–25 A
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane	U_{imp}	4 kV (1,2/50 μs)
Charakterystyka		B, C
Maksymalne dobezpieczenie (przed zwarciem)		100 A gL (> 6 kA)
Trwałość		
Elektryczna		≥ 4000 operacji przełączania
Mechaniczna		≥ 20 000 operacji przełączania
Mechaniczne		
Głębokość		45 mm
Wysokość		80 mm
Szerokość		35 mm(2 MU)
Mocowanie		3-pozycyjny klips na szynę DIN, łatwy demontaż
Stopień ochrony		IP20
Stopień ochrony po wystąpieniu w rozdzielnic		IP40
Zaciski górne i dolne		windowe/szynowe
Zabezpieczenie zacisków		ochrona przed dotykiem palca i dłoni, DGVV VS3, EN 50274
Przekrój zacisków		1–25 mm ²
Moment dokręcenia zacisku		2–2,4 Nm
Grubość szyn łączeniowych		0,8–2 mm
Temperatura wyzwalania		-25°C do +40°C
Temperatura przechowywania i transportu		-35°C do +60°C
Odporność na warunki klimatyczne		według IEC/EN 61009
Warunki klimatyczne		Zgodnie z IEC 68-2 (25...55°C / 90...95% wilgotności względnej)

Schemat połączeń

1+N-biegunowy



Wymiary (mm)

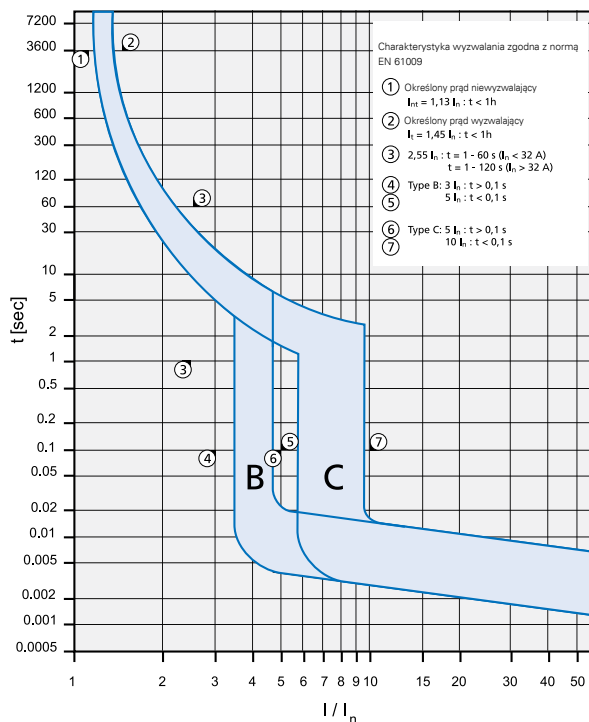


Obciążalność HNB

Wpływ temperatury otoczenia (człon nadprądowy)

I _n [A]	Temperatura otoczenia T [°C]								
	-25	-20	-10	0	10	20	30	35	40
6	7.4	7.2	7.0	6.7	6.5	6.3	6.0	5.9	5.8
10	12	12	12	11	11	10	10	9.9	9.7
13	16	16	15	15	14	14	13	13	13
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

Charakterystyka wyzwalań HNB, charakterystyka B i C



Selektywność wyłącznika HNB na zwarcia względem wkładek topikowych DII-DIV

W przypadku zwarcia występuje selektywność pomiędzy połączonymi urządzeniami HNB a bezpiecznikami we wcześniejszej części instalacji do określonych wartości prądu wybiórczości granicznej I_s [kA] (tj. w przypadku prądów zwarciovych I_{ks} poniżej wartości I_s wyzwolony zostanie tylko wyłącznik nadprądowy, a w przypadku prądów zwarciovych powyżej tej wartości zadziałają obydwa urządzenia ochronne).

*) zasadniczo zgodnie z EN 60898-1 D.5.2.b

Selektywność zwarciova **charakterystyki B** względem wkładek topikowych **DII-DIV***)

HNB I _n [A]	DII-DIV gL/gG								
	10	16	20	25	35	50	63	80	100
6	< 0,5 ¹⁾	0,7	1,0	2,9	6,9	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	
10		0,6	0,9	1,9	3,3	7,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	
13		0,5	0,7	1,6	2,8	5,7	9,0	10,0 ²⁾	
16			0,7	1,4	2,4	4,4	7,0	10,0 ²⁾	
20				1,3	2,2	4,0	6,3	10,0 ²⁾	
25				1,3	2,1	3,8	5,8	10,0 ²⁾	

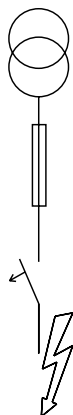
Selektywność zwarciova **charakterystyki C** względem wkładek topikowych **DII-DIV***)

HNB I _n [A]	DII-DIV gL/gG								
	10	16	20	25	35	50	63	80	100
6	< 0,5 ¹⁾	0,6	1,0	2,9	5,8	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	
10		< 0,5	0,7	1,5	2,6	5,3	9,0	10,0 ²⁾	
13				1,4	2,3	4,6	7,6	10,0 ²⁾	
16					1,2	1,8	3,4	5,5	10,0 ²⁾
20					1,2	1,7	3,1	5,0	10,0 ²⁾
25						1,6	2,9	4,6	10,0 ²⁾

¹⁾ Prąd selektywności granicznej I_s poniżej 0,5 kA.

²⁾ Prąd selektywności granicznej I_s = znamionowa zdolność wyłączania I_{cn} urządzenia HNB

Obszary w ciemniejszym kolorze: brak selektywności



Selektywność wyłącznika HNB na zwarcia względem wkładek topikowych D01-D03

W przypadku zwarcia występuje selektywność pomiędzy urządzeniami HNB a bezpiecznikami we wcześniejszej części instalacji do określonych wartości prądu selektywności granicznej I_s [kA] (tj. w przypadku prądów zwarciovych I_{ks} poniżej wartości I_s wyzwolony zostanie tylko wyłącznik nadprądowy, a w przypadku prądów zwarciovych powyżej tej wartości zadziałają obydwa urządzenia ochronne).

*) zasadniczo zgodnie z EN 60898-1 D.5.2.b

Selektywność zwarciova **charakterystyki B** względem wkładek topikowych **D01-D03***)

HNB I_n [A]	D01-D03 gL/gG								
	10	16	20	25	35	50	63	80	100
6	< 0,5 ¹⁾	0,5	0,8	2,4	8,2	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
10		0,5	0,8	1,6	3,7	6,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
13		0,6	0,7	1,4	3,0	4,7	9,0	10,0 ²⁾	
16			0,6	1,2	2,6	3,9	7,0	10,0 ²⁾	
20				1,2	2,5	3,6	6,2	10,0 ²⁾	
25				1,2	2,3	3,3	5,7	10,0 ²⁾	

Selektywność zwarciova **charakterystyki C** względem wkładek topikowych **D01-D03***)

HNB I_n [A]	D01-D03 gL/gG								
	10	16	20	25	35	50	63	80	100
6	< 0,5 ¹⁾	< 0,5 ¹⁾	0,8	2,3	6,5	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
10		< 0,5	0,6	1,3	2,9	4,5	8,9	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
13				1,2	2,5	3,9	7,6	10,0 ²⁾	
16				1,0	2,1	3,0	5,5	10,0 ²⁾	
20				1,0	2,0	2,7	5,0	10,0 ²⁾	
25					1,9	2,6	4,5	10,0 ²⁾	

Selektywność wyłącznika HNB na zwarcia względem wkładek topikowych NH-00

W przypadku zwarcia występuje selektywność pomiędzy urządzeniami HNB a bezpiecznikami we wcześniejszej części instalacji do określonych wartości prądu selektywności granicznej I_s [kA] (tj. w przypadku prądów zwarciovych I_{ks} poniżej wartości I_s wyzwolony zostanie tylko wyłącznik nadprądowy, a w przypadku prądów zwarciovych powyżej tej wartości zadziałają obydwa urządzenia ochronne).

*) zasadniczo zgodnie z EN 60898-1 D.5.2.b

Selektywność zwarciova **charakterystyki B** względem wkładek topikowych **NH-00***)

HNB I_n [A]	D01-D03 gL/gG											
	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
6	< 0,5 ¹⁾	0,5	0,8	1,4	2,2	3,3	7,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
10	< 0,5 ¹⁾	0,7	0,9	1,5	2,1	3,4	4,3	7,3	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
13	< 0,5 ¹⁾	0,6	0,8	1,4	1,8	2,8	3,6	5,7	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
16		0,6	0,7	1,2	1,5	2,4	3,0	4,5	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
20			0,7	1,1	1,5	2,2	2,8	4,2	9,2	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
25			0,7	1,1	1,4	2,1	2,6	4,0	8,2	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾

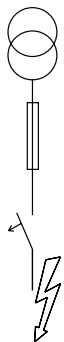
Selektywność zwarciova **charakterystyki C** względem wkładek topikowych **NH-00***)

HNB I_n [A]	D01-D03 gL/gG											
	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
6	< 0,5 ¹⁾	< 0,5 ¹⁾	0,7	1,3	2,2	3,3	5,9	8,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
10		0,5	0,8	1,2	1,7	2,7	3,4	5,5	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
13				1,1	1,5	2,3	2,9	4,7	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
16				1,0	1,3	1,8	2,3	3,7	8,7	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
20			0,9	1,1	1,7	2,2	3,4	8,0	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾
25				1,6	2,1	3,2	7,2	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾	10,0 ²⁾

¹⁾ Prąd selektywności granicznej I_s poniżej 0,5 kA.

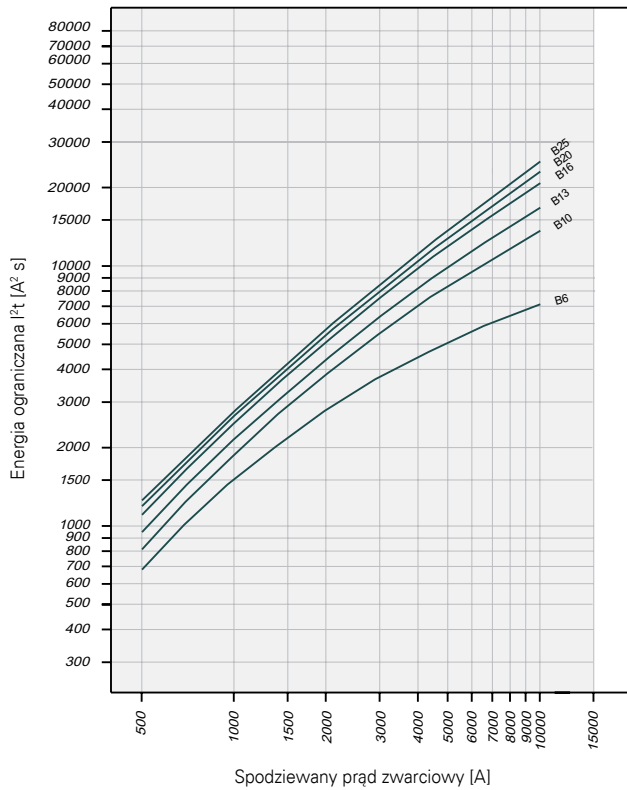
²⁾ Prąd selektywności granicznej I_s = znamionowa zdolność wyłączenia I_{cn} urządzenia RCD/MCB

Obszary w ciemniejszym kolorze: brak selektywności

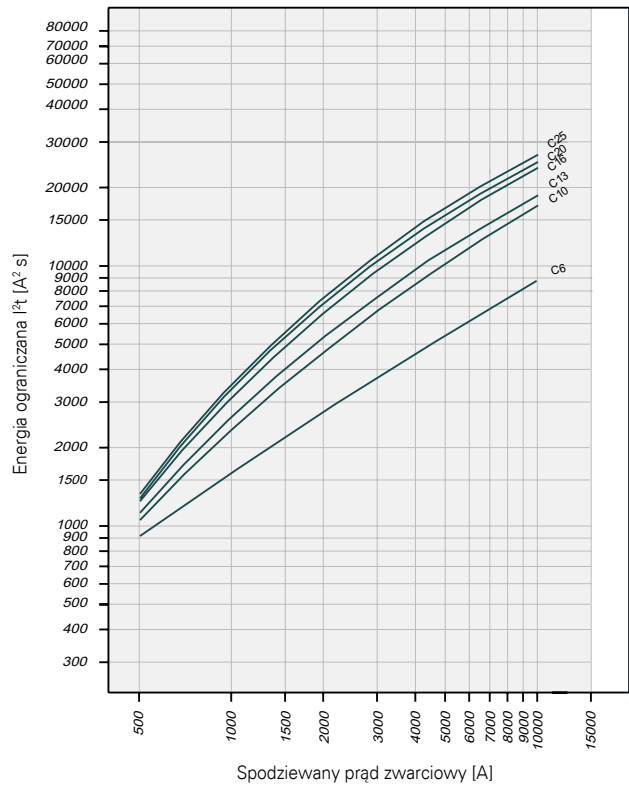


Wartość energii ograniczanej przez urządzenie HNB

Wartość energii ograniczanej przez urządzenie HNB, charakterystyka B, 1+N-biegunowy



Wartość energii ograniczanej przez urządzenie HNB, charakterystyka C, 1+N-biegunowy





	Typ	Nr artykułu.	Liczba szt. w opakowaniu
Akcesoria pomocnicze			
Styki pomocnicze			
HN, HNB / 1zw. + 1rozw.	ZP-IHK	286052	4 / 120
HN, HNB / 1 przem.	ZP-WHK	286053	4 / 120
HNC / 1zw. + 1rozw.	Z-HK	248432	4 / 120
HN, HNB/ 1zw. + 1rozw.	Z-AHK	248433	4 / 120



Styki pomocnicze przemienne			
HN, HNB / 2 przem.	ZP-NHK	248437	4 / 120
HNC / 2 przem.	Z-NHK	248434	4 / 120



Wyzwalacz wzrostowy			
HN, HNB / 12-110 V AC	ZP-ASA/24	248438	1 / 60
HN, HNB / 110-415 V AC	ZP-ASA/230	248439	1 / 60



Wyzwalacz podnapięciowy			
HN / 115 V AC,	Z-USA/115	248288	1 / 60
HN / 230 V AC,	Z-USA/230	248289	1 / 60
HN / 400 V AC,	Z-USA/400	248290	1 / 60
HN / 230 V AC, (0,4 s)	Z-USD/115	248292	1 / 60
HN / 230 V AC, (0,4 s)	Z-USD/230	248291	1 / 60



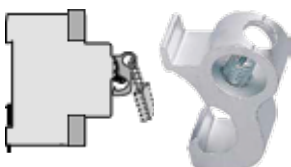
Moduł do zdalnego wyzwalania wyłącznika różnicowoprądowego			
HNC / 230 (400) V AC (1z)	Z-FAM	248293	1 / 60



Aparat do ponownego załączenia Z-FW			
HN, HNC 230 V AC	Z-FW-LP	248296	1 / 20
Z-FW-LP.	Z-FW-MO	284730	1
HN, HNC (230 V AC)	Z-FW-LP/MO	290171	1 / 12
HNC Z-FW-LP./MO	Z-FW/001	248297	4 / 120
HNC Z-FW-LP./MO	Z-FW/003	248298	4 / 120
HNC Z-FW-LP./MO	Z-FW/010	248299	4 / 120
HNC Z-FW-LP./MO	Z-FW/030	248300	4 / 120
HNC Z-FW-LP./MO	Z-FW/050	248301	4 / 120



Zacisk zwiększający dopuszczalny przekrój			
HN, HNB / 35 mm ²	Z-HA-EK/35	263960	12/ 720



Blokada aparatu			
HN, HNC, HNB / 4-5 mm średnica kłódki	Z-IS/SPE-1TE	274418	5 / 30

Tabela zamienników wyłączników CLS6 (6 kA)

Liczba bieg.	Wycyfrowana seria						Nowa seria						
	CLS6-B...-DE		CLS6-C...-DE		CLS6-D...-DE		PL6-B...		PL6-C...		PL6-D...		
	Nr kat	Typ B	Nr kat.	Typ C	Nr kat.	Typ D	Typ B		Typ C		Typ D		
						HN	PL6	HN	PL6	PL6			
1-bieg.	247596	CLS6-B2-DE	247608	CLS6-C2-DE	247620	CLS6-D2-DE	2	-	PL6-B2/1	-	PL6-C2/1	PL6-D2/1	
	247597	CLS6-B4-DE	247609	CLS6-C4-DE	247621	CLS6-D4-DE	4	-	PL6-B4/1	-	PL6-C4/1	PL6-D4/1	
	247598	CLS6-B6-DE	247610	CLS6-C6-DE	247622	CLS6-D6-DE	6	HN-B6/1	PL6-B6/1	HN-C6/1	PL6-C6/1	PL6-D6/1	
	247599	CLS6-B10-DE	247611	CLS6-C10-DE	247623	CLS6-D10-DE	10	HN-B10/1	PL6-B10/1	HN-C10/1	PL6-C10/1	PL6-D10/1	
	247600	CLS6-B13-DE	247612	CLS6-C13-DE	247624	CLS6-D13-DE	13	HN-B13/1	PL6-B13/1	HN-C13/1	PL6-C13/1	PL6-D13/1	
	247601	CLS6-B16-DE	247613	CLS6-C16-DE	247625	CLS6-D16-DE	16	HN-B16/1	PL6-B16/1	HN-C16/1	PL6-C16/1	PL6-D16/1	
	247602	CLS6-B20-DE	247614	CLS6-C20-DE	247626	CLS6-D20-DE	20	HN-B20/1	PL6-B20/1	HN-C20/1	PL6-C20/1	PL6-D20/1	
	247603	CLS6-B25-DE	247615	CLS6-C25-DE	247627	CLS6-D25-DE	25	HN-B25/1	PL6-B25/1	HN-C25/1	PL6-C25/1	PL6-D25/1	
	247604	CLS6-B32-DE	247616	CLS6-C32-DE	247628	CLS6-D32-DE	32	HN-B32/1	PL6-B32/1	HN-C32/1	PL6-C32/1	PL6-D32/1	
	247605	CLS6-B40-DE	247617	CLS6-C40-DE	247629	CLS6-D40-DE	40	HN-B40/1	PL6-B40/1	HN-C40/1	PL6-C40/1	PL6-D40/1	
	247606	CLS6-B50-DE	247618	CLS6-C50-DE	-	-	50	HN-B50/1	PL6-B50/1	HN-C50/1	PL6-C50/1	-	
	247607	CLS6-B63-DE	247619	CLS6-C63-DE	-	-	63	HN-B63/1	PL6-B63/1	HN-C63/1	PL6-C63/1	-	
	1+N	247630	CLS6-B2/1N-DE	247642	CLS6-C2/1N-DE	247654	CLS6-D2/1N-DE	2	-	PL6-B2/1N	-	PL6-C2/1N	PL6-D2/1N
		247631	CLS6-B4/1N-DE	247643	CLS6-C4/1N-DE	247655	CLS6-D4/1N-DE	4	-	PL6-B4/1N	-	PL6-C4/1N	PL6-D4/1N
247632		CLS6-B6/1N-DE	247644	CLS6-C6/1N-DE	247656	CLS6-D6/1N-DE	6	HN-B6/1N	PL6-B6/1N	HN-C6/1N	PL6-C6/1N	PL6-D6/1N	
247633		CLS6-B10/1N-DE	247645	CLS6-C10/1N-DE	247657	CLS6-D10/1N-DE	10	HN-B10/1N	PL6-B10/1N	HN-C10/1N	PL6-C10/1N	PL6-D10/1N	
247634		CLS6-B13/1N-DE	247646	CLS6-C13/1N-DE	247658	CLS6-D13/1N-DE	13	HN-B13/1N	PL6-B13/1N	HN-C13/1N	PL6-C13/1N	PL6-D13/1N	
247635		CLS6-B16/1N-DE	247647	CLS6-C16/1N-DE	247659	CLS6-D16/1N-DE	16	HN-B16/1N	PL6-B16/1N	HN-C16/1N	PL6-C16/1N	PL6-D16/1N	
247636		CLS6-B20/1N-DE	247648	CLS6-C20/1N-DE	247660	CLS6-D20/1N-DE	20	HN-B20/1N	PL6-B20/1N	HN-C20/1N	PL6-C20/1N	PL6-D20/1N	
247637		CLS6-B25/1N-DE	247649	CLS6-C25/1N-DE	247661	CLS6-D25/1N-DE	25	HN-B25/1N	PL6-B25/1N	HN-C25/1N	PL6-C25/1N	PL6-D25/1N	
247638		CLS6-B32/1N-DE	247650	CLS6-C32/1N-DE	247662	CLS6-D32/1N-DE	32	HN-B32/1N	PL6-B32/1N	HN-C32/1N	PL6-C32/1N	-	
247639		CLS6-B40/1N-DE	247651	CLS6-C40/1N-DE	247663	CLS6-D40/1N-DE	40	HN-B40/1N	-	HN-C40/1N	-	-	
247640		CLS6-B50/1N-DE	247652	CLS6-C50/1N-DE	-	-	50	HN-B50/1N	-	HN-C50/1N	-	-	
247641		CLS6-B63/1N-DE	247653	CLS6-C63/1N-DE	-	-	63	HN-B63/1N	-	HN-C63/1N	-	-	

Tabela zamienników wyłączników CLS6 (6 kA)

Liczba bieg.	Wycyfrowana seria						Nowa seria						
	CLS6-B...-DE		CLS6-C...-DE		CLS6-D...-DE		A	PL6-B...		PL6-C...		PL6-D...	
	Nr kat	Typ B	Nr kat.	Typ C	Nr kat.	Typ D		Typ B	Typ C	Typ D			
							HN	PL6	HN	PL6	PL6		
2 bieg.	247664	CLS6-B2/2-DE	247676	CLS6-C2/2-DE	247688	CLS6-D2/2-DE	2	-	PL6-B2/2	-	PL6-C2/2	PL6-D2/2	
	247665	CLS6-B4/2-DE	247677	CLS6-C4/2-DE	247689	CLS6-D4/2-DE	4	-	PL6-B4/2	-	PL6-C4/2	PL6-D4/2	
	247666	CLS6-B6/2-DE	247678	CLS6-C6/2-DE	247690	CLS6-D6/2-DE	6	HN-B6/2	PL6-B6/2	HN-C6/2	PL6-C6/2	PL6-D6/2	
	247667	CLS6-B10/2-DE	247679	CLS6-C10/2-DE	247691	CLS6-D10/2-DE	10	HN-B10/2	PL6-B10/2	HN-C10/2	PL6-C10/2	PL6-D10/2	
	247668	CLS6-B13/2-DE	247680	CLS6-C13/2-DE	247692	CLS6-D13/2-DE	13	HN-B13/2	PL6-B13/2	HN-C13/2	PL6-C13/2	PL6-D13/2	
	247669	CLS6-B16/2-DE	247681	CLS6-C16/2-DE	247693	CLS6-D16/2-DE	16	HN-B16/2	PL6-B16/2	HN-C16/2	PL6-C16/2	PL6-D16/2	
	247670	CLS6-B20/2-DE	247682	CLS6-C20/2-DE	247694	CLS6-D20/2-DE	20	HN-B20/2	PL6-B20/2	HN-C20/2	PL6-C20/2	PL6-D20/2	
	247671	CLS6-B25/2-DE	247683	CLS6-C25/2-DE	247695	CLS6-D25/2-DE	25	HN-B25/2	PL6-B25/2	HN-C25/2	PL6-C25/2	PL6-D25/2	
	247672	CLS6-B32/2-DE	247684	CLS6-C32/2-DE	247696	CLS6-D32/2-DE	32	HN-B32/2	PL6-B32/2	HN-C32/2	PL6-C32/2	PL6-D32/2	
	247673	CLS6-B40/2-DE	247685	CLS6-C40/2-DE	247697	CLS6-D40/2-DE	40	HN-B40/2	PL6-B40/2	HN-C40/2	PL6-C40/2	PL6-D40/2	
	247674	CLS6-B50/2-DE	247686	CLS6-C50/2-DE	-	-	50	HN-B50/2	PL6-B50/2	HN-C50/2	PL6-C50/2	PL6-D2/3	
	247675	CLS6-B63/2-DE	247687	CLS6-C63/2-DE	-	-	63	HN-B63/2	PL6-B63/2	HN-C63/2	PL6-C63/2	PL6-D4/3	
	3 bieg.	247698	CLS6-B2/3-DE	247710	CLS6-C2/3-DE	247722	CLS6-D2/3-DE	2	-	PL6-B2/3	-	PL6-C2/3	PL6-D6/3
		247699	CLS6-B4/3-DE	247711	CLS6-C4/3-DE	247723	CLS6-D4/3-DE	4	-	PL6-B4/3	-	PL6-C4/3	PL6-D10/3
247700		CLS6-B6/3-DE	247712	CLS6-C6/3-DE	247724	CLS6-D6/3-DE	6	HN-B6/3	PL6-B6/3	HN-C6/3	PL6-C6/3	PL6-D13/3	
247701		CLS6-B10/3-DE	247713	CLS6-C10/3-DE	247725	CLS6-D10/3-DE	10	HN-B10/3	PL6-B10/3	HN-C10/3	PL6-C10/3	PL6-D16/3	
247702		CLS6-B13/3-DE	247714	CLS6-C13/3-DE	247726	CLS6-D13/3-DE	13	HN-B13/3	PL6-B13/3	HN-C13/3	PL6-C13/3	PL6-D20/3	
247703		CLS6-B16/3-DE	247715	CLS6-C16/3-DE	247727	CLS6-D16/3-DE	16	HN-B16/3	PL6-B16/3	HN-C16/3	PL6-C16/3	PL6-D25/3	
247704		CLS6-B20/3-DE	247716	CLS6-C20/3-DE	247728	CLS6-D20/3-DE	20	HN-B20/3	PL6-B20/3	HN-C20/3	PL6-C20/3	PL6-D32/3	
247705		CLS6-B25/3-DE	247717	CLS6-C25/3-DE	247729	CLS6-D25/3-DE	25	HN-B25/3	PL6-B25/3	HN-C25/3	PL6-C25/3	PL6-D40/3	
247706		CLS6-B32/3-DE	247718	CLS6-C32/3-DE	247730	CLS6-D32/3-DE	32	HN-B32/3	PL6-B32/3	HN-C32/3	PL6-C32/3	PL6-D2/3N	
247707		CLS6-B40/3-DE	247719	CLS6-C40/3-DE	247731	CLS6-D40/3-DE	40	HN-B40/3	PL6-B40/3	HN-C40/3	PL6-C40/3	PL6-D4/3N	
247708		CLS6-B50/3-DE	247720	CLS6-C50/3-DE	-	-	50	HN-B50/3	PL6-B50/3	HN-C50/3	PL6-C50/3	PL6-D6/3N	
247709		CLS6-B63/3-DE	247721	CLS6-C63/3-DE	-	-	63	HN-B63/3	PL6-B63/3	HN-C63/3	PL6-C63/3	PL6-D10/3N	
3+N bieg.		247732	CLS6-B2/3N-DE	247744	CLS6-C2/3N-DE	247756	CLS6-D2/3N-DE	2	-	PL6-B2/3N	-	PL6-C2/3N	PL6-D13/3N
		247733	CLS6-B4/3N-DE	247745	CLS6-C4/3N-DE	247757	CLS6-D4/3N-DE	4	-	PL6-B4/3N	-	PL6-C4/3N	PL6-D16/3N
	247734	CLS6-B6/3N-DE	247746	CLS6-C6/3N-DE	247758	CLS6-D6/3N-DE	6	HN-B6/3N	PL6-B6/3N	HN-C6/3N	PL6-C6/3N	PL6-D20/3N	
	247735	CLS6-B10/3N-DE	247747	CLS6-C10/3N-DE	247759	CLS6-D10/3N-DE	10	HN-B10/3N	PL6-B10/3N	HN-C10/3N	PL6-C10/3N	PL6-D25/3N	
	247736	CLS6-B13/3N-DE	247748	CLS6-C13/3N-DE	247760	CLS6-D13/3N-DE	13	HN-B13/3N	PL6-B13/3N	HN-C13/3N	PL6-C13/3N	PL6-D32/3N	
	247737	CLS6-B16/3N-DE	247749	CLS6-C16/3N-DE	247761	CLS6-D16/3N-DE	16	HN-B16/3N	PL6-B16/3N	HN-C16/3N	PL6-C16/3N	PL6-D40/3N	
	247738	CLS6-B20/3N-DE	247750	CLS6-C20/3N-DE	247762	CLS6-D20/3N-DE	20	HN-B20/3N	PL6-B20/3N	HN-C20/3N	PL6-C20/3N	-	
	247739	CLS6-B25/3N-DE	247751	CLS6-C25/3N-DE	247763	CLS6-D25/3N-DE	25	HN-B25/3N	PL6-B25/3N	HN-C25/3N	PL6-C25/3N	-	
	247740	CLS6-B32/3N-DE	247752	CLS6-C32/3N-DE	247764	CLS6-D32/3N-DE	32	HN-B32/3N	PL6-B32/3N	HN-C32/3N	PL6-C32/3N	-	
	247741	CLS6-B40/3N-DE	247753	CLS6-C40/3N-DE	247765	CLS6-D40/3N-DE	40	HN-B40/3N	PL6-B40/3N	HN-C40/3N	PL6-C40/3N	-	
	247742	CLS6-B50/3N-DE	247754	CLS6-C50/3N-DE	-	-	50	HN-B50/3N	PL6-B50/3N	HN-C50/3N	PL6-C50/3N	-	
	247743	CLS6-B63/3N-DE	247755	CLS6-C63/3N-DE	-	-	63	HN-B63/3N	PL6-B63/3N	HN-C63/3N	PL6-C63/3N	-	
	4 bieg.	247766	CLS6-B2/4-DE	247778	CLS6-C2/4-DE	247790	CLS6-D2/4-DE	2	-	PL6-B2/4	-	PL6-C2/4	PL6-D2/4
		247767	CLS6-B4/4-DE	247779	CLS6-C4/4-DE	247791	CLS6-D4/4-DE	4	-	PL6-B4/4	-	PL6-C4/4	PL6-D4/4
247768		CLS6-B6/4-DE	247780	CLS6-C6/4-DE	247792	CLS6-D6/4-DE	6	-	PL6-B6/4	-	PL6-C6/4	PL6-D6/4	
247769		CLS6-B10/4-DE	247781	CLS6-C10/4-DE	247793	CLS6-D10/4-DE	10	-	PL6-B10/4	-	PL6-C10/4	PL6-D10/4	
247770		CLS6-B13/4-DE	247782	CLS6-C13/4-DE	247794	CLS6-D13/4-DE	13	-	PL6-B13/4	-	PL6-C13/4	PL6-D13/4	
247771		CLS6-B16/4-DE	247783	CLS6-C16/4-DE	247795	CLS6-D16/4-DE	16	-	PL6-B16/4	-	PL6-C16/4	PL6-D16/4	
247772		CLS6-B20/4-DE	247784	CLS6-C20/4-DE	247796	CLS6-D20/4-DE	20	-	PL6-B20/4	-	PL6-C20/4	PL6-D20/4	
247773		CLS6-B25/4-DE	247785	CLS6-C25/4-DE	247797	CLS6-D25/4-DE	25	-	PL6-B25/4	-	PL6-C25/4	PL6-D25/4	
247774		CLS6-B32/4-DE	247786	CLS6-C32/4-DE	247798	CLS6-D32/4-DE	32	-	PL6-B32/4	-	PL6-C32/4	PL6-D32/4	
247775		CLS6-B40/4-DE	247787	CLS6-C40/4-DE	247799	CLS6-D40/4-DE	40	-	PL6-B40/4	-	PL6-C40/4	PL6-D40/4	
247776		CLS6-B50/4-DE	247788	CLS6-C50/4-DE	-	-	50	-	PL6-B50/4	-	PL6-C50/4	-	
247777		CLS6-B63/4-DE	247789	CLS6-C63/4-DE	-	-	63	-	PL6-B63/4	-	PL6-C63/4	-	

Tabela zamienników wyłączników nadprądowych CLS6 DC

Liczba bieg.	CLS6-C...-DE		A	PL7-C...-DC (xPole)	
	Nr kat.	Typ C		Nr kat.	Typ C
1 bieg.	247800	CLS6-C2-DC	2	264883	PL7-C2/1-DC
	247801	CLS6-C3-DC	3	264884	PL7-C3/1-DC
	247802	CLS6-C4-DC	4	264885	PL7-C4/1-DC
	247803	CLS6-C6-DC	6	264886	PL7-C6/1-DC
	247804	CLS6-C10-DC	10	264887	PL7-C10/1-DC
	247805	CLS6-C13-DC	13	264888	PL7-C13/1-DC
	247806	CLS6-C16-DC	16	264889	PL7-C16/1-DC
	247807	CLS6-C20-DC	20	264890	PL7-C20/1-DC
	247808	CLS6-C25-DC	25	264891	PL7-C25/1-DC
	247809	CLS6-C32-DC	32	264892	PL7-C32/1-DC
	247810	CLS6-C40-DC	40	264893	PL7-C40/1-DC
247811	CLS6-C50-DC	50	264894	PL7-C50/1-DC	
2 bieg.	247812	CLS6-C2/2-DC	2	264896	PL7-C2/2-DC
	247813	CLS6-C3/2-DC	3	264897	PL7-C3/2-DC
	247814	CLS6-C4/2-DC	4	264898	PL7-C4/2-DC
	247815	CLS6-C6/2-DC	6	264899	PL7-C6/2-DC
	247816	CLS6-C10/2-DC	10	264900	PL7-C10/2-DC
	247817	CLS6-C13/2-DC	13	264901	PL7-C13/2-DC
	247818	CLS6-C16/2-DC	16	264902	PL7-C16/2-DC
	247819	CLS6-C20/2-DC	20	264903	PL7-C20/2-DC
	247820	CLS6-C25/2-DC	25	264904	PL7-C25/2-DC
	247821	CLS6-C32/2-DC	32	264905	PL7-C32/2-DC
	247822	CLS6-C40/2-DC	40	264906	PL7-C40/2-DC
	247823	CLS6-C50/2-DC	50	264907	PL7-C50/2-DC

Tabela zamienników wyłączników różnicowoprądowych

Liczba bieg.	Prąd różnic	Wycofywana seria				A	Nowa seria		PF6		PF6	
		CFI6-...-DE		CFI6-...-A-DE			HNC-... (xPole Home)	HNC-... -A (xPole Home)	Typ AC	Typ A	Typ AC	Typ A
		Nr kat.	Typ (AC)	Nr kat.	Typ (A)		Typ AC	Typ A	Typ AC	Typ A	Typ AC	Typ A
2 bieg.	30 mA	235753	CFI6-25/2/003-DE	235757	CFI6-25/2/003-A-DE	25	HNC-25/2/003	HNC-25/2/003-A	PF6-25/2/003	PF6-25/2/003-A		
		235760	CFI6-40/2/003-DE	235764	CFI6-40/2/003-A-DE	40	HNC-40/2/003	HNC-40/2/003-A	PF6-40/2/003	PF6-40/2/003-A		
		235768	CFI6-63/2/003-DE	235772	CFI6-63/2/003-A-DE	63	HNC-63/2/003	HNC-63/2/003-A	PF6-63/2/003	PF6-63/2/003-A		
	100 mA	235754	CFI6-25/2/01-DE	235758	CFI6-25/2/01-A-DE	25	-	-	PF6-25/2/01	PF6-25/2/01-A		
		235761	CFI6-40/2/01-DE	235765	CFI6-40/2/01-A-DE	40	-	-	PF6-40/2/01	PF6-40/2/01-A		
		235769	CFI6-63/2/01-DE	235773	CFI6-63/2/01-A-DE	63	-	-	PF6-63/2/01	PF6-63/2/01-A		
	300 mA	235755	CFI6-25/2/03-DE	235759	CFI6-25/2/03-A-DE	25	-	-	PF6-25/2/03	PF6-25/2/03-A		
		235762	CFI6-40/2/03-DE	235766	CFI6-40/2/03-A-DE	40	-	-	PF6-40/2/03	PF6-40/2/03-A		
		235770	CFI6-63/2/03-DE	235774	CFI6-63/2/03-A-DE	63	-	-	PF6-63/2/03	PF6-63/2/03-A		
	500 mA	235756	CFI6-25/2/05-DE	-	-	25	-	-	PF6-25/2/05	-		
		235763	CFI6-40/2/05-DE	235767	CFI6-40/2/05-A-DE	40	-	-	PF6-40/2/05	PF6-40/2/05-A		
		235771	CFI6-63/2/05-DE	235775	CFI6-63/2/05-A-DE	63	-	-	PF6-63/2/05	PF6-63/2/05-A		
4 bieg.	30 mA	235776	CFI6-25/4/003-DE	235780	CFI6-25/4/003-A-DE	25	HNC-25/4/003	HNC-25/4/003-A	PF6-25/4/003	PF6-25/4/003-A		
		235784	CFI6-40/4/003-DE	235788	CFI6-40/4/003-A-DE	40	HNC-40/4/003	HNC-40/4/003-A	PF6-40/4/003	PF6-40/4/003-A		
		235792	CFI6-63/4/003-DE	235796	CFI6-63/4/003-A-DE	63	HNC-63/4/003	HNC-63/4/003-A	PF6-63/4/003	PF6-63/4/003-A		
	100 mA	235777	CFI6-25/4/01-DE	235781	CFI6-25/4/01-A-DE	25	-	-	PF6-25/4/01	PF6-25/4/01-A		
		235785	CFI6-40/4/01-DE	235789	CFI6-40/4/01-A-DE	40	-	-	PF6-40/4/01	PF6-40/4/01-A		
		235793	CFI6-63/4/01-DE	235797	CFI6-63/4/01-A-DE	63	-	-	PF6-63/4/01	PF6-63/4/01-A		
	300 mA	235778	CFI6-25/4/03-DE	235782	CFI6-25/4/03-A-DE	25	-	-	PF6-25/4/03	PF6-25/4/03-A		
		235786	CFI6-40/4/03-DE	235790	CFI6-40/4/03-A-DE	40	-	-	PF6-40/4/03	PF6-40/4/03-A		
		235794	CFI6-63/4/03-DE	235798	CFI6-63/4/03-A-DE	63	-	-	PF6-63/4/03	PF6-63/4/03-A		
	500 mA	235779	CFI6-25/4/05-DE	235783	CFI6-25/4/05-A-DE	25	-	-	PF6-25/4/05	PF6-25/4/05-A		
		235787	CFI6-40/4/05-DE	235791	CFI6-40/4/05-A-DE	40	-	-	PF6-40/4/05	PF6-40/4/05-A		
		235795	CFI6-63/4/05-DE	235799	CFI6-63/4/05-A-DE	63	-	-	PF6-63/4/05	PF6-63/4/05-A		

Tabela zamienników wyłączników kombinowanych CKN6

	Wycofywana seria				A	Nowa seria		Alternatywa	Alternatywa	
	CKN6-.../B/...-DE		CKN6-.../B/...-A-DE			HNB-...	HNB-...-A			
	Nr kat.	Typ (AC)	Nr kat.	Typ (A)		Typ AC	Typ A			Typ AC
30mA	241084	CKN6-6/1N/B/003	241264	CKN6-6/1N/B/003-A	6	HNB-B6/1N/003	HNB-B6/1N/003-A	PFL6-6/1N/B/003	PFL6-6/1N/B/003-A	
	241094	CKN6-10/1N/B/003	241274	CKN6-10/1N/B/003-A	10	HNB-B10/1N/003	HNB-B10/1N/003-A	PFL6-10/1N/B/003	PFL6-10/1N/B/003-A	
	241104	CKN6-13/1N/B/003	241284	CKN6-13/1N/B/003-A	13	HNB-B13/1N/003	HNB-B13/1N/003-A	PFL6-13/1N/B/003	PFL6-13/1N/B/003-A	
	241114	CKN6-16/1N/B/003	241294	CKN6-16/1N/B/003-A	16	HNB-B16/1N/003	HNB-B16/1N/003-A	PFL6-16/1N/B/003	PFL6-16/1N/B/003-A	
	241429	CKN6-20/1N/B/003	241525	CKN6-20/1N/B/003-A	20	HNB-B20/1N/003	HNB-B20/1N/003-A	PFL6-20/1N/B/003	PFL6-20/1N/B/003-A	
	241453	CKN6-25/1N/B/003	241549	CKN6-25/1N/B/003-A	25	HNB-B25/1N/003	HNB-B25/1N/003-A	PFL6-6/1N/C/003	PFL6-25/1N/B/003-A	
	241477	CKN6-32/1N/B/003	241573	CKN6-32/1N/B/003-A	32	-	-	PFL6-32/1N/B/003	PFL6-32/1N/B/003-A	
	241501	CKN6-40/1N/B/003	241597	CKN6-40/1N/B/003-A	40	-	-	PFL6-40/1N/B/003	PFL6-40/1N/B/003-A	
	100 mA	241081	CKN6-6/1N/B/01	241261	CKN6-6/1N/B/01-A	6	-	-	FRBmM-B6/1N/01	FRBmM-B6/1N/01-A
		241091	CKN6-10/1N/B/01	241271	CKN6-10/1N/B/01-A	10	-	-	FRBmM-B10/1N/01	FRBmM-B10/1N/01-A
241101		CKN6-13/1N/B/01	241281	CKN6-13/1N/B/01-A	13	-	-	FRBmM-B13/1N/01	FRBmM-B13/1N/01-A	
241111		CKN6-16/1N/B/01	241291	CKN6-16/1N/B/01-A	16	-	-	FRBmM-B16/1N/01	FRBmM-B16/1N/01-A	
241430		CKN6-20/1N/B/01	241526	CKN6-20/1N/B/01-A	20	-	-	FRBmM-B20/1N/01	FRBmM-B20/1N/01-A	
241454		CKN6-25/1N/B/01	241550	CKN6-25/1N/B/01-A	25	-	-	FRBmM-B25/1N/01	FRBmM-B25/1N/01-A	
241478		CKN6-32/1N/B/01	241574	CKN6-32/1N/B/01-A	32	-	-	FRBmM-B32/1N/01	FRBmM-B32/1N/01-A	
241502		CKN6-40/1N/B/01	241598	CKN6-40/1N/B/01-A	40	-	-	FRBmM-B40/1N/01	FRBmM-B40/1N/01-A	
300 mA		241082	CKN6-6/1N/B/03	241262	CKN6-6/1N/B/03-A	6	-	-	PFL6-6/1N/B/03	PFL6-6/1N/B/03-A
	241092	CKN6-10/1N/B/03	241272	CKN6-10/1N/B/03-A	10	-	-	PFL6-10/1N/B/03	PFL6-10/1N/B/03-A	
	241102	CKN6-13/1N/B/03	241282	CKN6-13/1N/B/03-A	13	-	-	PFL6-13/1N/B/03	PFL6-13/1N/B/03-A	
	241112	CKN6-16/1N/B/03	241292	CKN6-16/1N/B/03-A	16	-	-	PFL6-16/1N/B/03	PFL6-16/1N/B/03-A	
	241431	CKN6-20/1N/B/03	241527	CKN6-20/1N/B/03-A	20	-	-	PFL6-20/1N/B/03	PFL6-20/1N/B/03-A	
	241455	CKN6-25/1N/B/03	241551	CKN6-25/1N/B/03-A	25	-	-	PFL6-25/1N/B/03	PFL6-25/1N/B/03-A	
	241479	CKN6-32/1N/B/03	241575	CKN6-32/1N/B/03-A	32	-	-	PFL6-32/1N/B/03	PFL6-32/1N/B/03-A	
		CKN6-40/1N/B/03	241599	CKN6-40/1N/B/03-A	40	-	-	PFL6-40/1N/B/03	PFL6-40/1N/B/03-A	

Tabela zamienników wyłączników kombinowanych CKN6

Liczba bieg.	Prąd różnic	Wycofywana seria				Nowa seria				
		CFI6-...-DE		CFI6-...-A-DE		A	Alternatywa	Alternatywa	Alternatywa	Alternatywa
		Nr kat.	Typ (AC)	Nr kat.	Typ (A)		Typ AC	Typ A	Typ AC	Typ A
1+N bieg.	30mA	241144	CKN6-6/1N/C/003	241324	CKN6-6/1N/C/003-A	6	HNB-C6/1N/003	HNB-C6/1N/003-A	PFL6-6/1N/C/003	PFL6-6/1N/C/003-A
		241154	CKN6-10/1N/C/003	241334	CKN6-10/1N/C/003-A	10	HNB-C10/1N/003	HNB-C10/1N/003-A	PFL6-10/1N/C/003	PFL6-10/1N/C/003-A
		241164	CKN6-13/1N/C/003	241344	CKN6-13/1N/C/003-A	13	HNB-C13/1N/003	HNB-C13/1N/003-A	PFL6-13/1N/C/003	PFL6-13/1N/C/003-A
		241174	CKN6-16/1N/C/003	241354	CKN6-16/1N/C/003-A	16	HNB-C16/1N/003	HNB-C16/1N/003-A	PFL6-16/1N/C/003	PFL6-16/1N/C/003-A
		241425	CKN6-20/1N/C/003	241521	CKN6-20/1N/C/003-A	20	HNB-C20/1N/003	HNB-C20/1N/003-A	PFL6-20/1N/C/003	PFL6-20/1N/C/003-A
		241449	CKN6-25/1N/C/003	241545	CKN6-25/1N/C/003-A	25	HNB-C25/1N/003	HNB-C25/1N/003-A	PFL6-25/1N/C/003	PFL6-25/1N/C/003-A
		241473	CKN6-32/1N/C/003	241569	CKN6-32/1N/C/003-A	32	-	-	PFL6-32/1N/C/003	PFL6-32/1N/C/003-A
		241497	CKN6-40/1N/C/003	241593	CKN6-40/1N/C/003-A	40	-	-	PFL6-40/1N/C/003	PFL6-40/1N/C/003-A
	100mA	241141	CKN6-6/1N/C/01	241321	CKN6-6/1N/C/01-A	6	-	-	FRBmM-C6/1N/01	FRBmM-C6/1N/01-A
		241151	CKN6-10/1N/C/01	241331	CKN6-10/1N/C/01-A	10	-	-	FRBmM-C10/1N/01	FRBmM-C10/1N/01-A
		241161	CKN6-13/1N/C/01	241341	CKN6-13/1N/C/01-A	13	-	-	FRBmM-C13/1N/01	FRBmM-C13/1N/01-A
		241171	CKN6-16/1N/C/01	241351	CKN6-16/1N/C/01-A	16	-	-	FRBmM-C16/1N/01	FRBmM-C16/1N/01-A
		241426	CKN6-20/1N/C/01	241522	CKN6-20/1N/C/01-A	20	-	-	FRBmM-C20/1N/01	FRBmM-C20/1N/01-A
		241450	CKN6-25/1N/C/01	241546	CKN6-25/1N/C/01-A	25	-	-	FRBmM-C25/1N/01	FRBmM-C25/1N/01-A
		241474	CKN6-32/1N/C/01	241570	CKN6-32/1N/C/01-A	32	-	-	FRBmM-C32/1N/01	FRBmM-C32/1N/01-A
		241498	CKN6-40/1N/C/01	241594	CKN6-40/1N/C/01-A	40	-	-	FRBmM-C40/1N/01	FRBmM-C40/1N/01-A
	300mA	241142	CKN6-6/1N/C/03	241322	CKN6-6/1N/C/03-A	6	-	-	PFL6-6/1N/C/03	PFL6-6/1N/C/03-A
		241152	CKN6-10/1N/C/03	241332	CKN6-10/1N/C/03-A	10	-	-	PFL6-10/1N/C/03	PFL6-10/1N/C/03-A
		241162	CKN6-13/1N/C/03	241342	CKN6-13/1N/C/03-A	13	-	-	PFL6-13/1N/C/03	PFL6-13/1N/C/03-A
		241172	CKN6-16/1N/C/03	241352	CKN6-16/1N/C/03-A	16	-	-	PFL6-16/1N/C/03	PFL6-16/1N/C/03-A
		241427	CKN6-20/1N/C/03	241523	CKN6-20/1N/C/03-A	20	-	-	PFL6-20/1N/C/03	PFL6-20/1N/C/03-A
		241451	CKN6-25/1N/C/03	241547	CKN6-25/1N/C/03-A	25	-	-	PFL6-25/1N/C/03	PFL6-25/1N/C/03-A
		241475	CKN6-32/1N/C/03	241571	CKN6-32/1N/C/03-A	32	-	-	PFL6-32/1N/C/03	PFL6-32/1N/C/03-A
		241499	CKN6-40/1N/C/03	241595	CKN6-40/1N/C/03-A	40	-	-	PFL6-40/1N/C/03	PFL6-40/1N/C/03-A

Eaton jest firmą zarządzającą energią z obrotem 21,6 miliardów USD w 2018 roku. Zapewniamy wydajne energetycznie rozwiązania, które pomagają naszym klientom zwiększyć efektywność i bezpieczeństwo oraz zrównoważyć zużycie energii elektrycznej, hydraulicznej i mechanicznej. Eaton pragnie poprawiać jakość życia i dbać o środowisko poprzez technologie i usługi związane z dystrybucją energii. Eaton zatrudnia około 100 tysięcy pracowników i sprzedaje swoje produkty klientom w ponad 175 krajach.

Więcej informacji można uzyskać na stronie Eaton.com.



BIURA REGIONALNE

KATOWICE

40-203 Katowice
ul. Roździeńskiego 188b
tel. (0-32) 258 02 90
tel. (0-32) 258 02 98,99
fax (0-32) 258 01 98
e-mail: pl-katowice@eaton.com

POZNAŃ

Malta Office Park
60-131 Poznań
ul. Abpa Antoniego Baraniaka 88 bud. C
tel./fax (0-61) 863 83 55
tel./fax (0-61) 867 75 44
e-mail: pl-poznan@eaton.com

WARSZAWA

02-255 Warszawa
ul. Krakowiaków 34
tel. 22 320 50 50
fax 22 320 50 51
e-mail: pl-warszawa@eaton.com

DAŃSK

Eaton Electric Sp. z o.o.
80-299 Gdańsk
ul. Galaktyczna 30
tel. (0-58) 554 79 00, 10
fax (0-58) 554 79 09, 19
e-mail: pl-gdansk@eaton.com
Internet: <http://www.moeller.pl>
NIP: 584-10-22-327

© 2019 Eaton
All Rights Reserved
Sierpień 2019

Firma zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w zakresie produktów, informacji zawartych w niniejszym oraz cen; zastrzega również, że w dokumencie mogą wystąpić błędy i pominięcia. Wiążący charakter mają wyłącznie potwierdzenia zamówień oraz dokumentacja techniczna sporządzona przez firmę Eaton. Fotografie i ilustracje nie stanowią gwarancji identyczności określonego układu lub funkcji. Ich wykorzystanie w dowolnej formie warunkowane jest uzyskaniem wcześniejszej zgody firmy Eaton. Ta sama zasada dotyczy znaków towarowych (w szczególności Eaton, Moeller i Cutler-Hammer). Zastosowanie mają zasady i warunki (Terms and Conditions) firmy Eaton, których treść dostępna jest na stronach internetowych Eaton oraz na potwierdzeniach zamówień.

Eaton jest zarejestrowanym znakiem towarowym.

Wszystkie inne znaki towarowe są własnością odpowiednich firm.

Najnowsze informacje o nas i naszych produktach można uzyskać za pośrednictwem mediów społecznościowych.



Powering Business Worldwide