

C

WKŁADKI TOPIKOWE CYLINDRYCZNE CH	338
WKŁADKI TOPIKOWE CYLINDRYCZNE Z WYBIJAKIEMCH/P	339
ROZŁĄCZNIKI BEZPIECZNIKOWE VLC DLA WKŁADEK TOPIKOWYCH CYLINDRYCZNYCH	340
ROZŁĄCZNIKI BEZPIECZNIKOWE PCF DLA WKŁADEK TOPIKOWYCH CYLINDRYCZNYCH	343
WKŁADKI TOPIKOWE CYLINDRYCZNE SRF DO ZABEZPIECZANIA OBWODÓW Z OGRANICZNIKAMI PRZEPIĘĆ	346



BEZPIECZNIKI TOPIKOWE CYLINDRYCZNE I ROZŁĄCZNIKI



Energia pod kontrolą

WŁADKI TOPIKOWE CYLINDRYCZNE CH

Zastosowanie - Wkładki topikowe cylindryczne CH (z charakterystykami gG i aM) służą do zabezpieczania urządzeń i instalacji elektrycznych, przed skutkami zwarć i przeciążeń. Wkładki topikowe cylindryczne nie posiadają wskaźnika zadziałania.

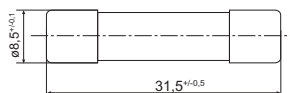
Wkładki topikowe cylindryczne CH 8 x 32 gG, aM

Prądy znamionowe
1-100 A

Charakterystyki
gG, aM



8x31



Dane techniczne:

Napięcia znamionowe	400V AC, 500V AC, 690 AC	
Prądy znamionowe	CH8	1-25A / 400V
	CH10	0,5 - 16A / 500V (20 - 32A / 400V)
	CH14	2-25A / 690V, 32 - 50A/500V
	CH22	16-40A/690V, 50-100A/500V, (50A/690V aM)
Częstotliwość znamionowa	50 Hz	
Zwarciova zdolność wyłączania	CH 8	50kA
	CH 10	100kA
	CH 14	2-25A/80kA, 32 - 50A/120kA
	Ch 22	16 - 40A/80kA (50A/80kA aM, 50-100A/120kA)
Charakterystyki	gG, aM	
Materiał korpusu	Porcelana C110, C410	
Materiał styków	Cu Zn 28, Gal.Ag	

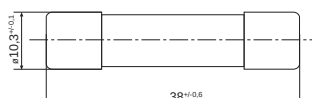
8 x 32 gG, aM – bez wskaźnika zadziałania wkładki

I _N (A)	Typ	Nr kodowy gG	Typ	Nr kodowy aM	U _n (V)	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
1	CH8x31 gG 1A	002610000	CH8x32 aM 1A	002611000	400	10/860	4
2	CH8x31 gG 2A	002610001	CH8x32 aM 2A	002611001	400	10/860	4
4	CH8x31 gG 4A	002610003	CH8x32 aM 4A	002611003	400	10/860	4
6	CH8x31 gG 6A	002610005	CH8x32 aM 6A	002611005	400	10/860	4
8	CH8x31 gG 8A	002610006	CH8x32 aM 8A	002611006	400	10/860	4
10	CH8x31 gG 10A	002610007	CH8x32 aM 10A	002611007	400	10/860	4
12	CH8x31 gG 12A	002610008	CH8x32 aM 12A	002611008	400	10/860	4
16	CH8x31 gG 16A	002610009	CH8x32 aM 16A	002611009	400	10/860	4
20	CH8x31 gG 20A	002610011	CH8x32 aM 20A	002611011	400	10/860	4
25	CH8x31 gG 25A	002610013	CH8x32 aM 25A	002611013	400	10/860	4

Wkładki topikowe cylindryczne CH10 x 38 gG, aM – 400 V, 500 V



10x38



10 x 38 gG, aM – bez wskaźnika zadziałania wkładki

I _N (A)	Typ	Nr kodowy gG	Typ	Nr kodowy aM	U _n (V)	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
0,5	CH10x38 gG 0,5A	002620017	CH10x38 aM 0,5A	002621017	500	10/500	7,5
1	CH10x38 gG 1A	002620000	CH10x38 aM 1A	002621000	500	10/500	7,5
2	CH10x38 gG 2A	002620001	CH10x38 aM 2A	002621001	500	10/500	7,5
4	CH10x38 gG 4A	002620003	CH10x38 aM 4A	002621003	500	10/500	7,5
6	CH10x38 gG 6A	002620005	CH10x38 aM 6A	002621005	500	10/500	7,5
8	CH10x38 gG 8A	002620006	CH10x38 aM 8A	002621006	500	10/500	7,5
10	CH10x38 gG 10A	002620007	CH10x38 aM 10A	002621007	500	10/500	7,5
12	CH10x38 gG 12A	002620008	CH10x38 aM 12A	002621008	500	10/500	7,5
16	CH10x38 gG 16A	002620009	CH10x38 aM 16A	002621009	500	10/500	7,5
20	CH10x38 gG 20A	002620011	CH10x38 aM 20A	002621011	400	10/500	7,5
25	CH10x38 gG 25A	002620013	CH10x38 aM 25A	002621013	400	10/500	7,5
32	CH10x38 gG 32A	002620015	CH10x38 aM 32A	002621015	400	10/500	7,5

Wkładki topikowe cylindryczne

Wkładki topikowe cylindryczne CH 14 x 51 gG, aM – 400 V, 500 V, 690 V

14 x 51 gG, aM – bez wskaźnika zadziałania wkładki

I _n (A)	Typ	Nr kodowy gG	Typ	Nr kodowy aM	Un (V)	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
2	CH14x51 gG 2A	002630001	CH14x51 aM 2A	002631001	690	10/200	18,6
4	CH14x51 gG 4A	002630003	CH14x51 aM 4A	002631003	690	10/200	18,6
6	CH14x51 gG 6A	002630005	CH14x51 aM 6A	002631005	690	10/200	18,6
8	CH14x51 gG 8A	002630006	CH14x51 aM 8A	002631006	690	10/200	18,6
10	CH14x51 gG 10A	002630007	CH14x51 aM 10A	002631007	690	10/200	18,6
12	CH14x51 gG 12A	002630008	CH14x51 aM 12A	002631008	690	10/200	18,6
16	CH14x51 gG 16A	002630009	CH14x51 aM 16A	002631009	690	10/200	18,6
20	CH14x51 gG 20A	002630011	CH14x51 aM 20A	002631011	690	10/200	18,6
25	CH14x51 gG 25A	002630013	CH14x51 aM 25A	002631013	690	10/200	18,6
32	CH14x51 gG 32A	002630015	CH14x51 aM 32A	002631015	500	10/200	18,6
40	CH14x51 gG 40A	002630017	CH14x51 aM 40A	002631017	500	10/200	18,6
50	CH14x51 gG 50A	002630019	CH14x51 aM 50A	002631019	500	10/200	18,6

Charakterystyki czasowo-prądowe t-I i pozostałe dane techniczne znajdują się na str. 305 – 308



Wkładki topikowe cylindryczne CH 22 x 58 gG, aM – 500 V, 690 V

22 x 58 gG, aM – bez wskaźnika zadziałania wkładki

I _n (A)	Typ	Nr kodowy gG	Typ	Nr kodowy aM	Un (V)	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
16	CH22x58 gG 16A	002640009	CH22x58 aM 16A	002641009	690	10/480	51
20	CH22x58 gG 20A	002640011	CH22x58 aM 20A	002641011	690	10/480	51
25	CH22x58 gG 25A	002640013	CH22x58 aM 25A	002641013	690	10/480	51
32	CH22x58 gG 32A	002640015	CH22x58 aM 32A	002641015	690	10/480	51
40	CH22x58 gG 40A	002640017	CH22x58 aM 40A	002641017	690	10/480	51
50	CH22x58 gG 50A	002640019	CH22x58 aM 50A	002641019	500V gG/690V aM	10/480	51
63	CH22x58 gG 63A	002640021	CH22x58 aM 63A	002641021	500	10/480	51
80	CH22x58 gG 80A	002640023	CH22x58 aM 80A	002641023	500	10/480	51
100	CH22x58 gG 100A	002640025	CH22x58 aM 100A	002641025	500	10/180	51



WKŁADKI TOPIKOWE CYLINDRYCZNE CH/P z WYBIJAKIEM

Zastosowanie - Wkładki topikowe cylindryczne CH/P z wybijakiem (z charakterystykami gG i aM) służą do zabezpieczania urządzeń i instalacji elektrycznych, przed skutkami zwarć i przeciążeń. Wybijak pełni rolę wskaźnika zadziałania wkładki oraz powoduje uruchomienie mechanizmu rozłącznika (o ile rozłącznik jest w ten mechanizm wyposażony)

Wkładki topikowe cylindryczne z wybijakiem CH/P 14x51 gG, aM

Prądy znamionowe
2-50 A

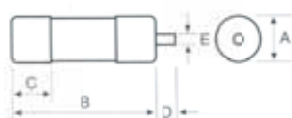
Charakterystyki
gG, aM

14x51 gG, aM – z wybijakiem

I _n (A)	Typ	Nr kodowy gG	Typ	Nr kodowy aM	Un (V)	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
2	CH14/P14x51 gG 2A	006711015	CH14/P14x51 aM 2A	006711029	500	10	23
4	CH14/P14x51 gG 4A	006711005	CH14/P14x51 aM 4A	006711030	500	10	23
6	CH14/P14x51 gG 6A	006711016	CH14/P14x51 aM 6A	006711031	500	10	23
8	CH14/P14x51 gG 8A	006711017	CH14/P14x51 aM 8A	006711032	500	10	23
10	CH14/P14x51 gG 10A	006711018	CH14/P14x51 aM 10A	006711033	500	10	23
12	CH14/P14x51 gG 12A	006711006	CH14/P14x51 aM 12A	006711034	500	10	23
16	CH14/P14x51 gG 16A	006711001	CH14/P14x51 aM 16A	006711035	500	10	23
20	CH14/P14x51 gG 20A	006711002	CH14/P14x51 aM 20A	006711036	500	10	23
25	CH14/P14x51 gG 25A	006711003	CH14/P14x51 aM 25A	006711037	500	10	23
32	CH14/P14x51 gG 32A	006711019	CH14/P14x51 aM 32A	006711038	500	10	23
40	CH14/P14x51 gG 40A	006711004	CH14/P14x51 aM 40A	006711039	500	10	23
50	CH14/P14x51 gG 50A	006711020	CH14/P14x51 aM 50A	006711040	400	10	23



Wkładki topikowe cylindryczne z wybijakiem CH/P 22x58 gG, aM

Prądy znamionowe
4-125 ACharakterystyki
gG, aM

A = 22,2 mm D = 7,5 mm
B = 58 mm E = 3,8 mm
C = 16,2 mm

22x58 gG, aM – z wybijakiem

I_N (A)	Typ	Nr kodowy gG	Typ	Nr kodowy aM	U_n (V)	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
4	CH22/P22x58 gG 4A	006711008		-	690	10	47
6	CH22/P22x58 gG 6A	006711009	CH22/P22x58 aM 6A	006711041	690	10	47
8	CH22/P22x58 gG 8A	006711021	CH22/P22x58 aM 8A	006711042	690	10	47
10	CH22/P22x58 gG 10A	006711010	CH22/P22x58 aM 10A	006711043	690	10	47
12	CH22/P22x58 gG 12A	006711022	CH22/P22x58 aM 12A	006711044	690	10	47
16	CH22/P22x58 gG 16A	006711023	CH22/P22x58 aM 16A	006711045	690	10	47
20	CH22/P22x58 gG 20A	006711024	CH22/P22x58 aM 20A	006711046	690	10	47
25	CH22/P22x58 gG 25A	006711025	CH22/P22x58 aM 25A	006711047	690	10	47
32	CH22/P22x58 gG 32A	006711011	CH22/P22x58 aM 32A	006711048	690	10	47
40	CH22/P22x58 gG 40A	006711026	CH22/P22x58 aM 40A	006711049	690	10	47
50	CH22/P22x58 gG 50A	006711027	CH22/P22x58 aM 50A	006711050	690	10	47
63	CH22/P22x58 gG 63A	006711012	CH22/P22x58 aM 63A	006711051	690	10	47
80	CH22/P22x58 gG 80A	006711013	CH22/P22x58 aM 80A	006711052	500	10	47
100	CH22/P22x58 gG 100A	006711014	CH22/P22x58 aM 100A	006711053	500	10	47

ROZŁĄCZNIKI BEZPIECZNIKOWE VLC DO WKŁADEK CYLINDRYCZNYCH.

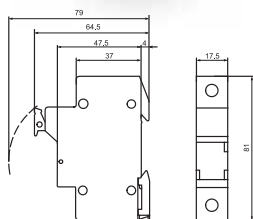
Zalety:

- materiał odporny temperaturowo,
- posrebrzane części stykowe,
- niskie straty mocy,
- mocowanie na szynie montażowej TH35,
- możliwość plombowania z wkładką lub bez wkładki,
- stopień ochrony IP 20,
- kategoria stosowania: AC-22B, VLC 22 AC-21B.

Rozłączniki bezpiecznikowe VLC z wkładkami topikowymi cylindrycznymi CH służą do zabezpieczania urządzeń i instalacji elektrycznych, przed skutkami zwarcia i przeciążeń. Po otwarciu rozłącznika i wyjęciu wkładki topikowej uzyskujemy widoczną izolacyjną przerwę w obwodzie.

Istnieją trzy wykonania rozłączników bezpiecznikowych:

1. Bez wskaźnika zadziałania wkładki topikowej
2. Z diodowym (LED) wskaźnikiem zadziałania wkładki topikowej - L.
3. Z neonowym wskaźnikiem zadziałania wkładki topikowej - I.



Dane techniczne

Typ	VLC 8	VLC 10	VLC 14	VLC 22
Ilość biegunów	1p, 1p+N, 2p, 3p, 3p+N			
Biegun neutralny N	rozłączalny (bez zabezpieczenia)			
Prąd znamionowy $I_n = I_e$	25A	32A	50A	125A*
Napięcie łączeniowe U_e	400V AC 50Hz	400V 690V (1+N) AC 50 Hz	690V AC 50 Hz	690V AC 50 Hz
Napięcie znam. izolacji U_i	400V	690V	690V	690V
Wytrzymałość napięciowa izolacji U_{imp}	8 kV			
Kategoria pracy	AC-22B	AC-22B	AC-22B	AC-21B
Max. obciążenie krótkotrwałe (<3s)	240A	300A	600A	1200A
Znam. zdolność zwarciowa	50kA	100kA	100kA	100kA
Pojemność zacisków (max.)	25mm ²	25mm ²	35mm ²	50mm ²
Maksymalna strata mocy	2,5W	3W	5W	9,5W
Normy	PN-EN 60947-1/-2/-3			

* - W przypadku zastosowania wkładki topikowej 125 A, jej znamionowa strata mocy nie może przekraczać 9 W

Rozłączniki bezpiecznikowe VLC do wkładek cylindrycznych CH - 8 x 32

VLC 8 x 32 – bez wskaźnika zadziałania wkładki

Typ	I_{max} (A)	Ilość biegunów	Nr kodowy	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
VLC 8x32 1p	20	1	002521000	12/108	58
VLC 8x32 2p		2		6/54	112
VLC 8x32 3p		3	002524000	4/36	167
VLC 8x32 1p+N		2	002522000	6/54	120
VLC 8x32 3p+N		4	002525000	3/27	227

VLC 8 x 32L – z diodowym wskaźnikiem zadziałania

Typ	I_{max} (A)	Ilość biegunów	Nr kodowy	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
VLC 8x32L 1p	20	1	002521100	12/108	58
VLC 8x32L 2p		2	002523100	6/54	112
VLC 8x32L 3p		3	002524100	4/36	167
VLC 8x32L 1p+N		2	002522100	6/54	120
VLC 8x32L 3p+N		4	002525100	3/27	227

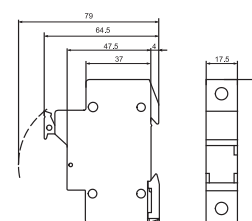
VLC 8 x 32I – z neonowym wskaźnikiem zadziałania

Typ	I_{max} (A)	Ilość biegunów	Nr kodowy	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
VLC 8x32I 1p	20	1	002521200	12/108	58
VLC 8x32I 2p		2	002523200	6/54	112
VLC 8x32I 3p		3	002524200	4/36	167
VLC 8x32I 1p+N		2	002522200	6/54	120
VLC 8x32I 3p+N		4	002525200	3/27	227

Wkładki topikowe cylindryczne str. 338-340



VLC 8x31



Rozłączniki bezpiecznikowe VLC do wkładek cylindrycznych CH - 10 x 38

VLC 10 x 38 – bez wskaźnika zadziałania wkładki

Typ	I_{max} (A)	Ilość biegunów	Nr kodowy	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
VLC 10x38 1p	32	1	002541000	12/108	65
VLC 10x38 2p		2	002543000	6/54	129
VLC 10x38 3p		3	002544000	4/36	187
VLC 10x38 1p+N		2	002542000	6/54	128
VLC 10x38 3p+N		4	002545000	3/27	270

VLC 10 x 38L – z diodowym wskaźnikiem zadziałania

Typ	I_{max} (A)	Ilość biegunów	Nr kodowy	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
VLC 10x38L 1p	32	1	002541100	12/108	65
VLC 10x38L 2p		2	002543100	6/54	129
VLC 10x38L 3p		3	002544100	4/36	187
VLC 10x38L 1p+N		2	002542100	6/54	128
VLC 10x38L 3p+N		4	002545100	3/27	270

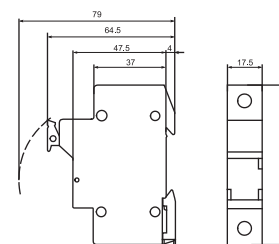
VLC 10 x 38I – z neonowym wskaźnikiem zadziałania

Typ	I_{max} (A)	Ilość biegunów	Nr kodowy	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
VLC 10x38I 1p	32	1	002541200	12/108	65
VLC 10x38I 2p		2	002543200	6/54	129
VLC 10x38I 3p		3	002544200	4/36	187
VLC 10x38I 1p+N		2	002542200	6/54	128
VLC 10x38I 3p+N		4	002545200	3/27	270

Wkładki topikowe cylindryczne str. 338-340



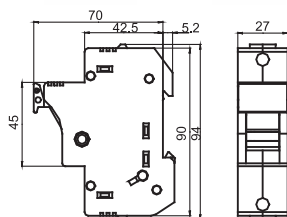
VLC 10x38



Rozłączniki bezpiecznikowe VLC do wkładek cylindrycznych CH - 14 x 51



VLC 14x51



VLC 14 x 51 – bez wskaźnika zadziałania wkładki

Typ	$I_{\max}$ (A)	Ilość biegunów	Nr kodowy	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
VLC 14x51 1p	50	1	002561000	12/96	100
VLC 14x51 2p		2	002563000	6/48	201
VLC 14x51 3p		3	002564000	4/32	308
VLC 14x51 1p+N		2	002562000	6/48	222
VLC 14x51 3p+N		4	002565000	3/24	437

VLC 14 x 51L – z diodowym wskaźnikiem zadziałania

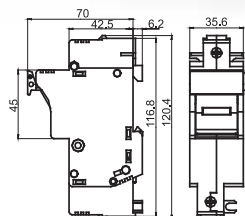
Typ	$I_{\max}$ (A)	Ilość biegunów	Nr kodowy	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
VLC 14x51L 1p	50	1	002561100	12/96	100
VLC 14x51L 2p		2	002563100	6/48	201
VLC 14x51L 3p		3	002564100	4/32	308
VLC 14x51L 1p+N		2	002562100	6/48	222
VLC 14x51L 3p+N		4	002565100	3/24	437

Wkładki topikowe cylindryczne str. 338 - 340

Rozłączniki bezpiecznikowe VLC do wkładek cylindrycznych CH - 22 x 58



VLC 22x58 3p



VLC 22 x 58 – bez wskaźnika zadziałania wkładki

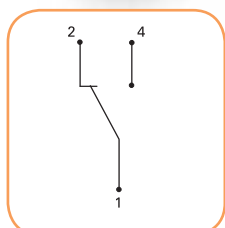
Liczba biegunów	$I_{\max}$ (A)	Ilość biegunów	Nr kodowy	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
VLC 22x58 1p	125*	1	002571000	3/105	160
VLC 22x58 2p		2	002573000	2/48	310
VLC 22x58 3p		3	002574000	1/35	480
VLC 22x58 1p+N		2	002572000	2/48	335
VLC 22x58 3p+N		4	002575000	1/24	680

VLC 22 x 58L – z diodowym wskaźnikiem zadziałania

Typ	$I_{\max}$ (A)	Ilość biegunów	Nr kodowy	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
VLC 22x58L 1p	125*	1	002571100	3/105	160
VLC 22x58L 2p		2	002573100	2/48	310
VLC 22x58L 3p		3	002574100	1/35	480
VLC 22x58L 1p+N		2	002572100	2/48	335
VLC 22x58L 3p+N		4	002575100	1/24	680

* - W przypadku zastosowania wkładki topikowej 125 A, jej znamionowa strata mocy nie może przekraczać 9 W

Styki pomocnicze PS VLC

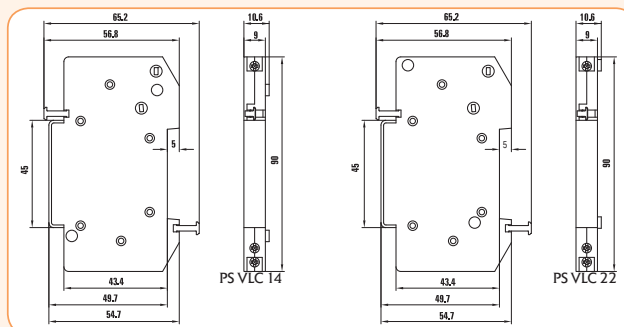


PS - Styk przełączny

Zastosowanie - Styki pomocnicze PS VLC przeznaczone są do montowania na bocznej powierzchni rozłączników VLC 14 x 51 i VLC 22 x 58 za pomocą metalowych zaczepów. Służą do zdalnej sygnalizacji zadziałania bezpieczników cylindrycznych z wybijakiem (CH/P - str. 297) lub do łączenia obwodu kontrolnego. Szerokość modułu aparatu wynosi 9mm.

Styki pomocnicze PS VLC

Typ	U_n (V)	I_N (A)	Nr kodowy	Pakowanie (szt.)	Waga (g)	Styk
PS VLC 14	250	5	002569001	1/10	50	Przełączny
PS VLC 22	250	5	002579001	1/10	50	



Rozłączniki bezpiecznikowe PCF do wkładek topikowych cylindrycznych (Nowość)

Zastosowanie - Rozłączniki bezpiecznikowe PCF 8 i PCF 10 do wkładek topikowych cylindrycznych - są rozłącznikami nowej generacji, które posiadają dobrze znane zalety rozłączników bezpiecznikowych VLC a ponadto oferują następujące zalety:

Dane techniczne:

Liczba biegunów	1p, 1p+N, 2p, 3p, 3p+N
Biegun neutralny N	rozłączalny
Napięcie znamionowe	690V - PCF 10 (1p+N), 400V - PCF 8, PCF 10
Prąd znamionowy	max. 32A - PCF 10, max. 20A - PCF 8
Pojemność zacisków	0,5 - 10 mm ²
Szerokość modułu	17,5 mm
Kategoria użytkowania	AC-22B
Normy	PN-EN 60269, PN-EN 60947-3

Zalety:

- 1p+N w jednym module,
- wysuwanie całej wkładki przy jej wymianie,
- miejsce dla wkładki zapasowej,
- dwupołożeniowy zaczepek umożliwiający szybki montaż i demontaż z szyny łączeniowej,
- świetlny (LED) wskaźnik uszkodzenia wkładki topikowej,
- możliwość przyłączania styków pomocniczych i plombowania,
- możliwość łączenia w zestawy wielobiegunowe samodzielnie przez użytkownika,
- specjalna konstrukcja styków - nie wymagająca dużej siły przy załączaniu i rozłączaniu rozłącznika.

Rozłączniki bezpiecznikowe PCF 8 do wkładek topikowych cylindrycznych - wymiar 8x32

PCF 8 1p

Typ	Un (V)	Imax (A)	Nr kodowy	Sygnalizacja	Waga (g)	Wym. B(mm)	Pakowanie (szt.)
PCF 8 1p	400	20	002530001	-	58	17,5	12/108
PCF 8 1p-LED	400	20	002530011	LED	58	17,5	12/108

PCF 8 1p+N

Typ	Un (V)	Imax (A)	Nr kodowy	Sygnalizacja	Waga (g)	Wym. B(mm)	Pakowanie (szt.)
PCF 8 1p+N	400	20	002530002	-	70	17,5	12/108
PCF 8 1p+N-LED	400	20	002530012	LED	70	17,5	12/108

UWAGA!

LED oznacza sygnalizację zadziałania wkładki topikowej

Rysunek wymiarowy znajduje się na str. 345

PCF 8 2p

Typ	Un (V)	Imax (A)	Nr kodowy	Sygnalizacja	Waga (g)	Wym. B(mm)	Pakowanie (szt.)
PCF 8 2p	400	20	002530003	-	120	35	6/54
PCF 8 2p-LED	400	20	002530013	LED	120	35	6/54



PCF 8 1p



PCF 8 1p+N



PCF 8 2p



PCF 8 3p



PCF 8 3p+N

PCF 8 3p

Typ	Un (V)	I _{max} (A)	Nr kodowy	Sygnalizacja	Waga (g)	Wym. B(mm)	Pakowanie (szt.)
PCF 8 3p	400	20	002530004	-	180	52,5	4/36
PCF 8 3p-LED	400	20	002530014	LED	180	52,5	4/36

PCF 8 3p+N

Typ	Un (V)	I _{max} (A)	Nr kodowy	Sygnalizacja	Waga (g)	Wym. B(mm)	Pakowanie (szt.)
PCF 8 3p+N	400	20	002530005	-	195	52,5	4/36
PCF 8 3p+N-LED	400	20	002530015	LED	195	52,5	4/36

Rozłączniki bezpiecznikowe PCF 10 do wkładek topikowych cylindrycznych - wymiar 10x38



PCF 10 1p



PCF 10 2p



PCF 10 3p

PCF 10 1p

Typ	Un (V)	I _{max} (A)	Nr kodowy	Sygnalizacja	Waga (g)	Wym. B(mm)	Pakowanie (szt.)
PCF 10 1p	690	32	002550001	-	58	17,5	12/108
PCF 10 1p-LED	690	32	002550011	LED	58	17,5	12/108

UWAGA!

LED oznacza sygnalizację zadziałania wkładki topikowej

Rysunek wymiarowy znajduje się na str. 345

PCF 10 1p+N

Typ	Un (V)	I _{max} (A)	Nr kodowy	Sygnalizacja	Waga (g)	Wym. B(mm)	Pakowanie (szt.)
PCF 10 1p+N	690	32	002550002	-	70	17,5	12/108
PCF 10 1p+N-LED	690	32	002550012	LED	70	17,5	12/10

PCF 10 2p

Typ	Un (V)	I _{max} (A)	Nr kodowy	Sygnalizacja	Waga (g)	Wym. B(mm)	Pakowanie (szt.)
PCF 10 2p	690	32	002550003	-	120	35	6/54
PCF 10 2p-LED	690	32	002550013	LED	120	35	6/54

PCF 10 3p

Typ	Un (V)	I _{max} (A)	Nr kodowy	Sygnalizacja	Waga (g)	Wym. B(mm)	Pakowanie (szt.)
PCF 10 3p	690	32	002550004	-	180	52,5	4/36
PCF 10 3p-LED	690	32	002550014	LED	180	52,5	4/36

Rozłączniki bezpiecznikowe

PCF 10 3p+N

Typ	Un (V)	I _{max} (A)	Nr kodowy	Sygnalizacja	Waga (g)	Wym. B(mm)	Pakowanie (szt.)
PCF 10 3p+N	690	32	002550005	-	195	52,5	4/36
PCF 10 3p+N-LED	690	32	002550015	LED	195	52,5	4/36

Wkładki topikowe cylindryczne str. 338 - 340

UWAGA!

LED oznacza sygnalizację zadziałania wkładki topikowej

Rysunek wymiarowy znajduje się poniżej



PCF 10 3p+N

Styki pomocnicze do rozłączników bezpiecznikowych PCF8 i PCF10

PS PCF - styki pomocnicze

Typ	Nr kodowy	Un (V)	I _{max} (A)	Do stosowania z	Styki	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
PS PCF	002559001	230	6	PCF8, PCF10	1xNO 1xNO/NC	35	1/10

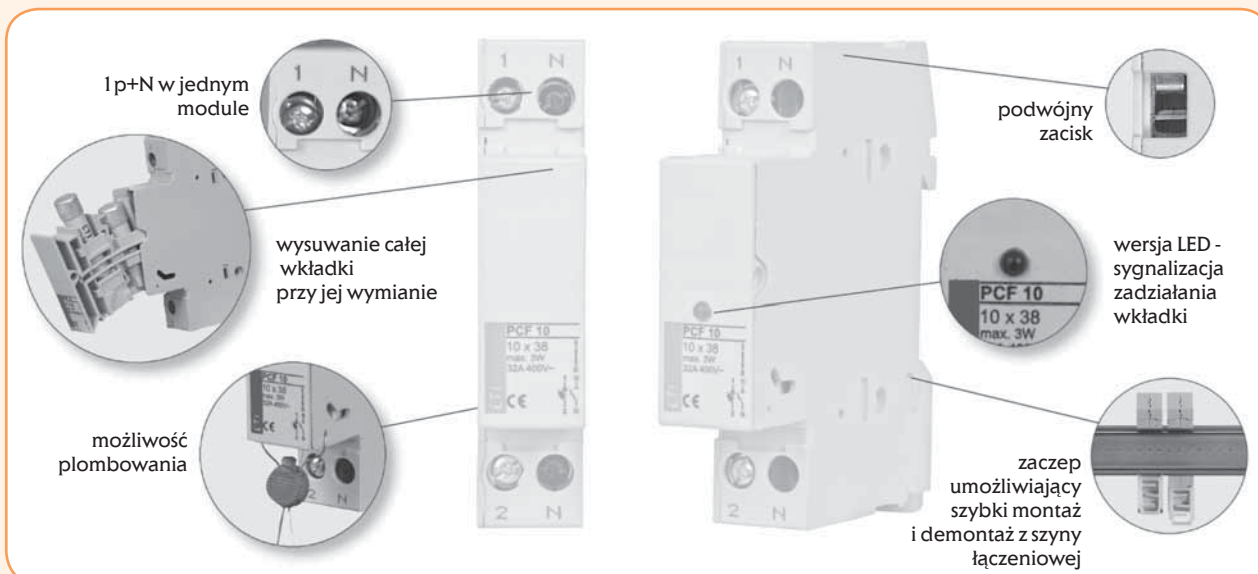
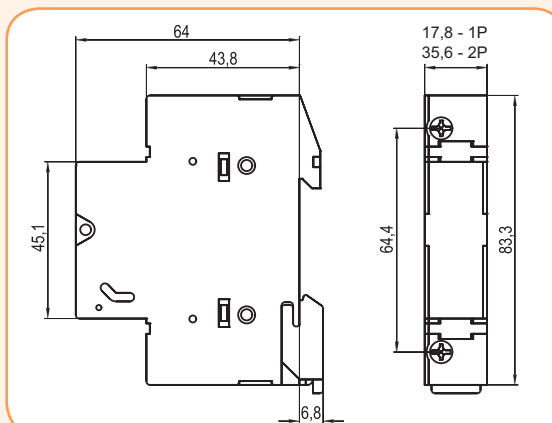
NO - styki normalnie otwarte - zwierne

NC - styki normalnie zamknięte - rozzwierne



Rozłączniki bezpiecznikowe do wkładek topikowych cylindrycznych - rysunki wymiarowe

Rysunek wymiarowy



Zalety rozłączników PCF

WKŁADKI TOPIKOWE CYLINDRYCZNE SRF 10 do zabezpieczania ograniczników przepięć klasy C (II-stopień) (Nowość)

Zalety:

- silne ograniczanie prądu zwarciovego,
- znamionowa zdolność zwarciova-200kA,
- skuteczna ochrona obwodów ograniczników przepięć przed prądem zwarciovym.

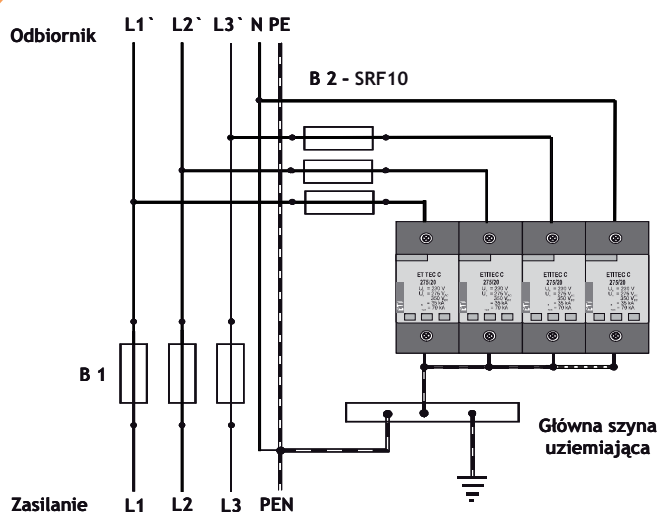
Zastosowanie - Bezpieczniki topikowe cylindryczne SRF 10 - specjalne przeznaczone są do zabezpieczania obwodów ograniczników przepięć klasy C (np. ETITEC C 275/5 lub ETITEC C 275/20) przed prądem zwarciovym. Bezpieczniki te łączy się szeregowo z ogranicznikami przepięć. Charakteryzują się bardzo silnym ograniczeniem prądu zwarciovego. Bezpieczniki SRF 10 nie reagują (nie działają) na impulsy prądu wyładowczego o kształcie 8/20μs przenoszone przez ograniczniki przepięć.

Dane techniczne:

Typ	SRF 10	SRF 20	SRF 30	SRF 40	SRF 60
Wielkość	φ 14 x 51				φ 22x58
Znamionowy prąd wyładowczy (8/20)	10 kA	20 kA	30 kA	40 kA	60 kA
Całka Joule'a łukowa (topienia) - A ² s	2360	5490	16750	33680	133630
Całka Joule'a wyłaczania - A ² s	10370	17700	39880	72800	247180
Prąd ograniczony (kA) - przy prądzie zwarciovym spodziewanym - 130kA	8320	10430	13540	17480	21260

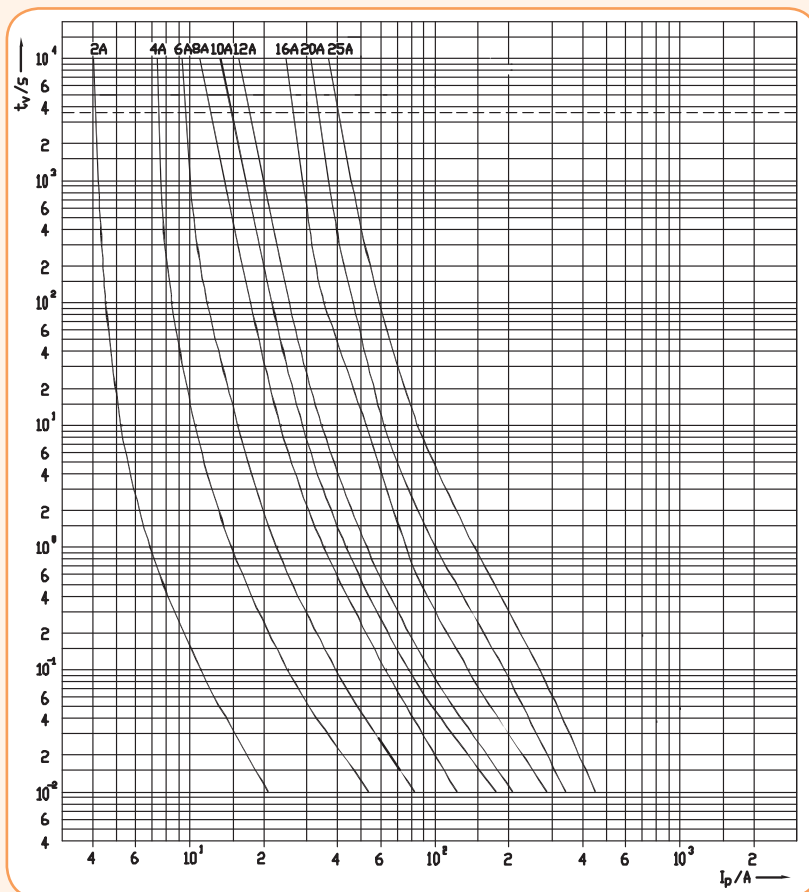
Bezpieczniki SRF

Typ	U _n (V)	Nr kodowy	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
SRF 10	600	002636004	18,5	10
SRF 20	600	002636005	18,5	10
SRF 30	600	002636006	18,5	10
SRF 40	600	002636007	18,5	10
SRF 60	600	002646006	51	10

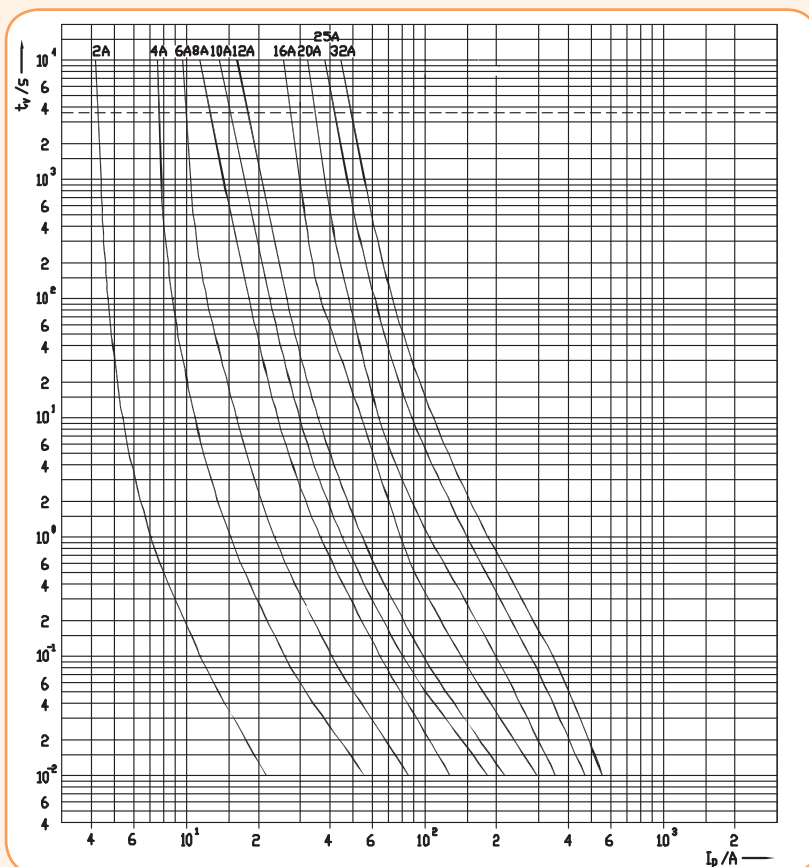


Przykładowy układ połączeń ograniczników przepięć zabezpieczonych wkładkami SRF 10 (B2)

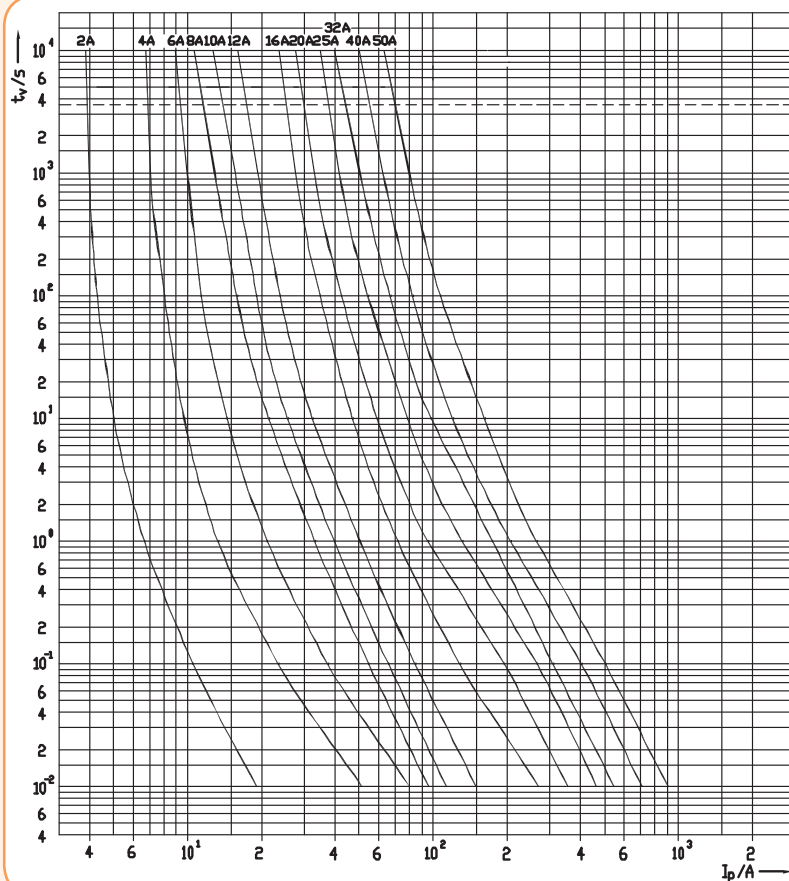
Charakterystyki t-I rzeczywiste wkładek cylindrycznych CH 8x31, gG



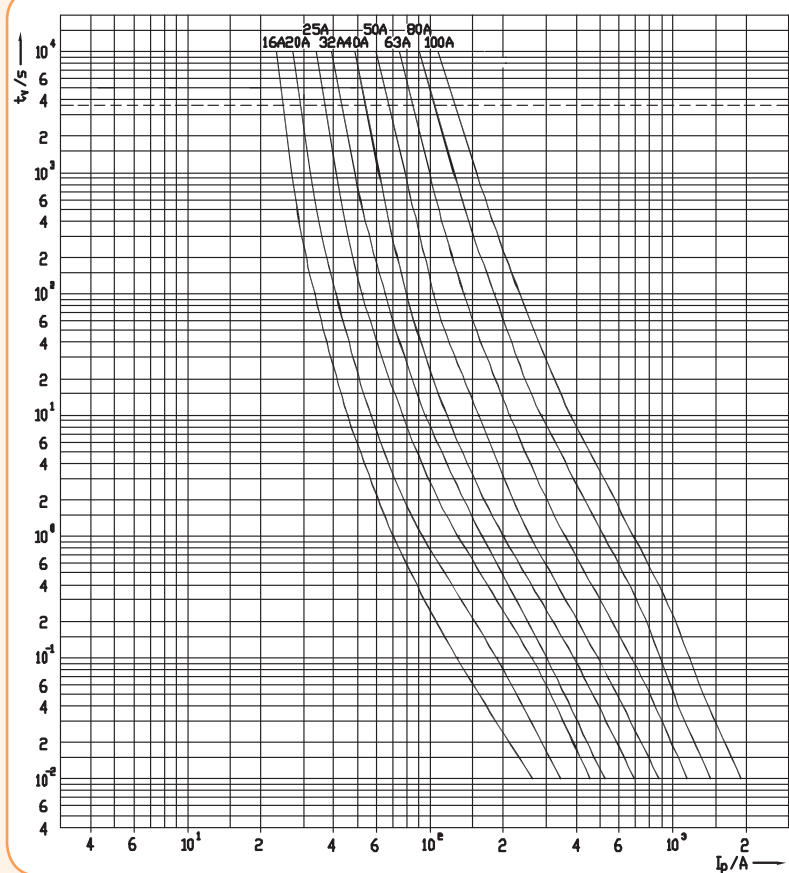
Charakterystyki t-I rzeczywiste wkładek cylindrycznych CH 10x38, gG



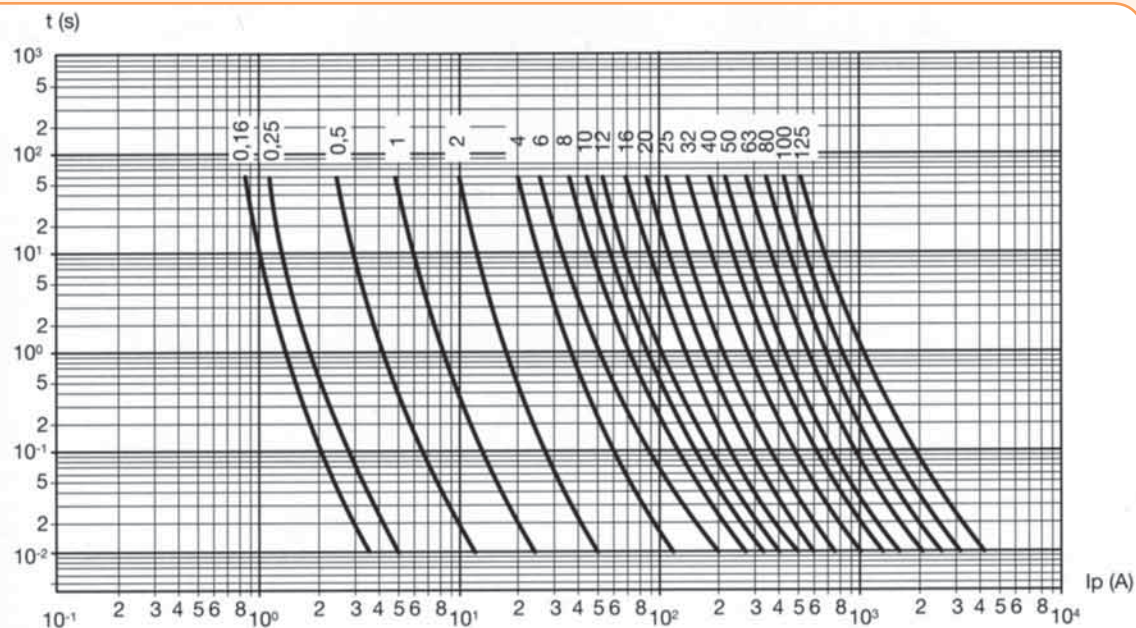
Charakterystyki t-I rzeczywiste wkładek cylindrycznych CH 14x51, gG



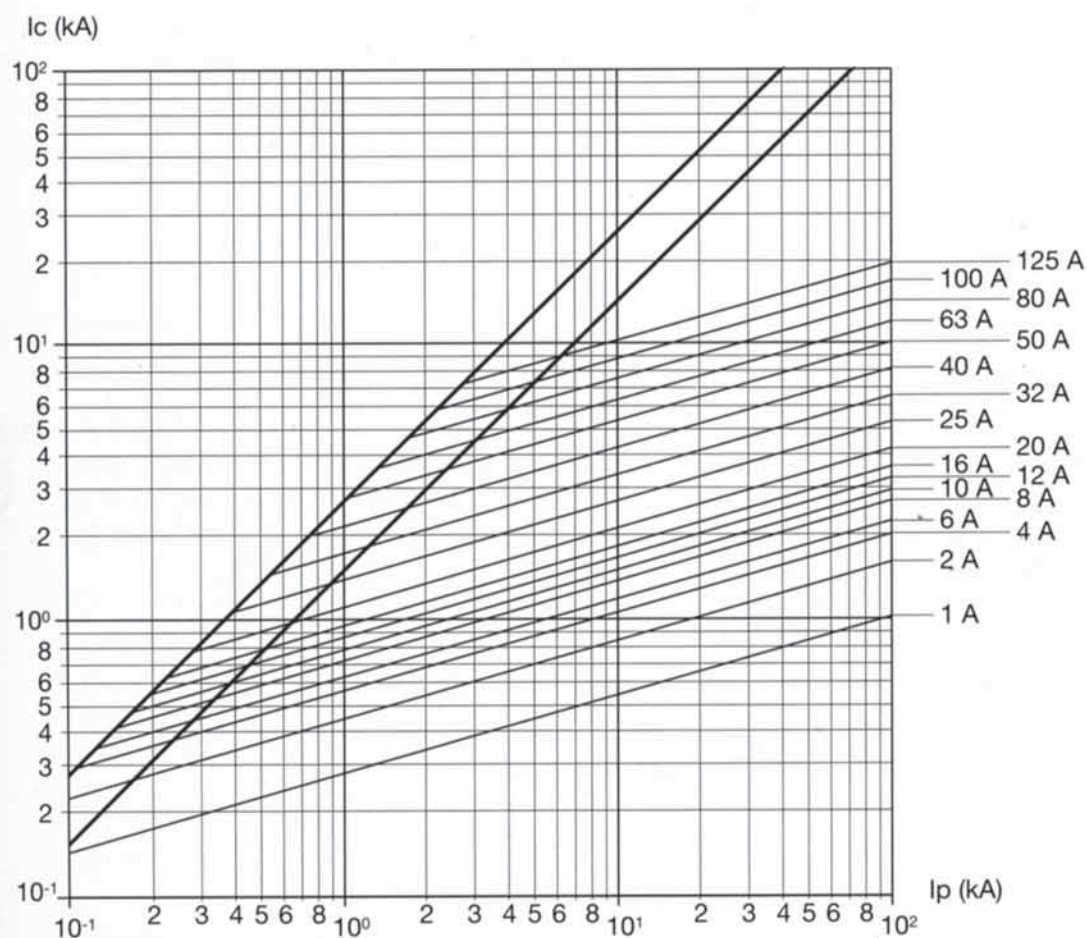
Charakterystyki t-I rzeczywiste wkładek cylindrycznych CH 22x58, gG

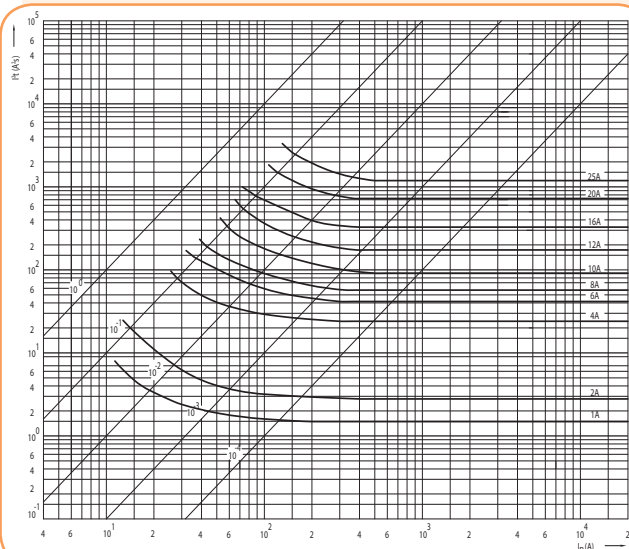
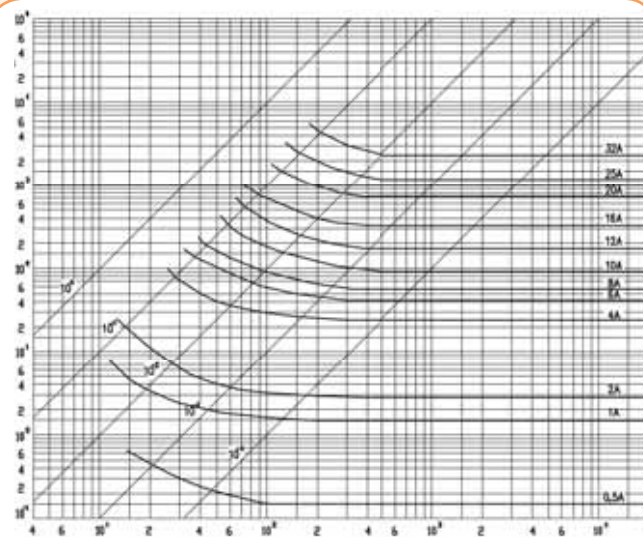
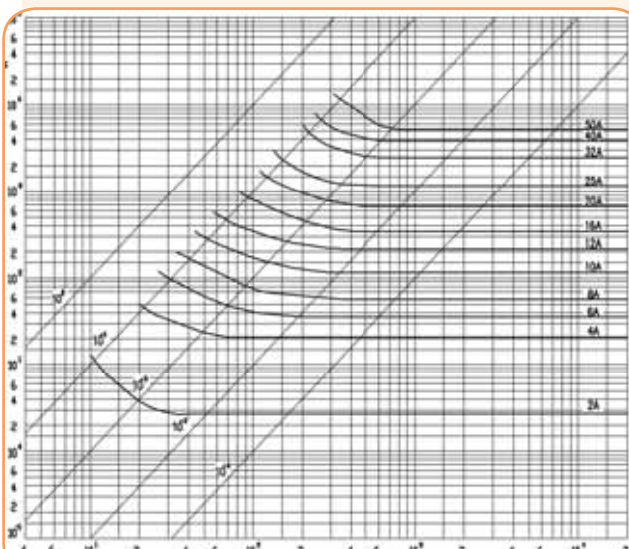
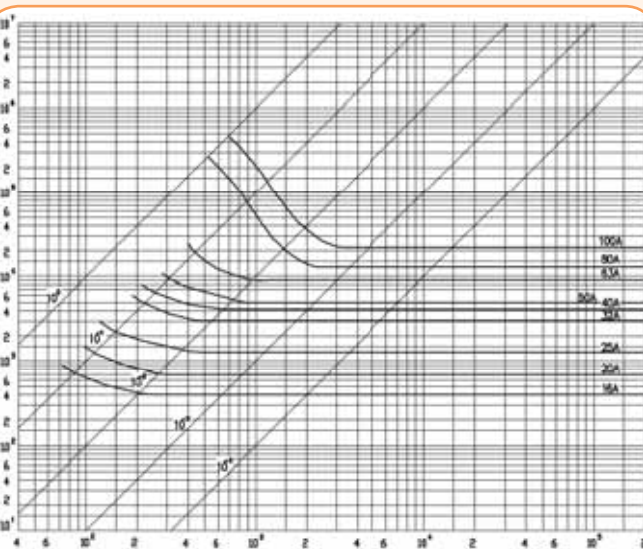


Charakterystyki t-I rzeczywiste wkładek cylindrycznych CH, aM



Charakterystyki prądów ograniczonych t-I wkładek cylindrycznych CH, aM



Wartości I^2t_c oraz wartości strat mocy P_v wkładek topikowych cylindrycznych CH...gGCharakterystyki I^2t wkładek cylindrycznych CH 8x32 gGCharakterystyki I^2t wkładek cylindrycznych CH 10x38 gGCharakterystyki I^2t wkładek cylindrycznych CH 14x51 gGCharakterystyki I^2t wkładek cylindrycznych CH 22x58 gG

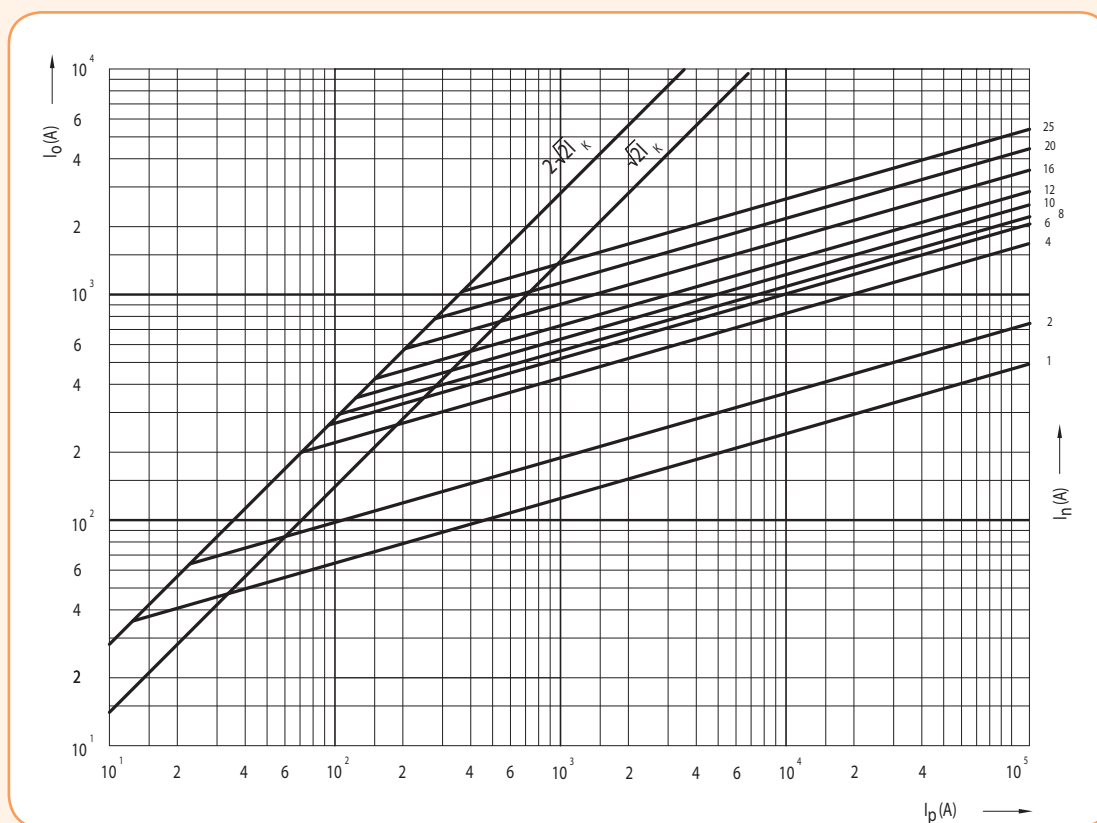
CH 8x32gG	
I_N	P_v
A	W
1	0,50
2	0,73
4	0,98
6	1,13
8	0,98
10	0,98
12	1,25
16	1,88
20	2,06
25	2,63

CH 10x38 gG	
I_N	P_v
A	W
0,5	0,31
1	0,53
2	0,95
4	1,40
6	1,58
8	1,13
10	1,19
12	1,58
16	2,85
20	2,81
25	3,13
32	3,00

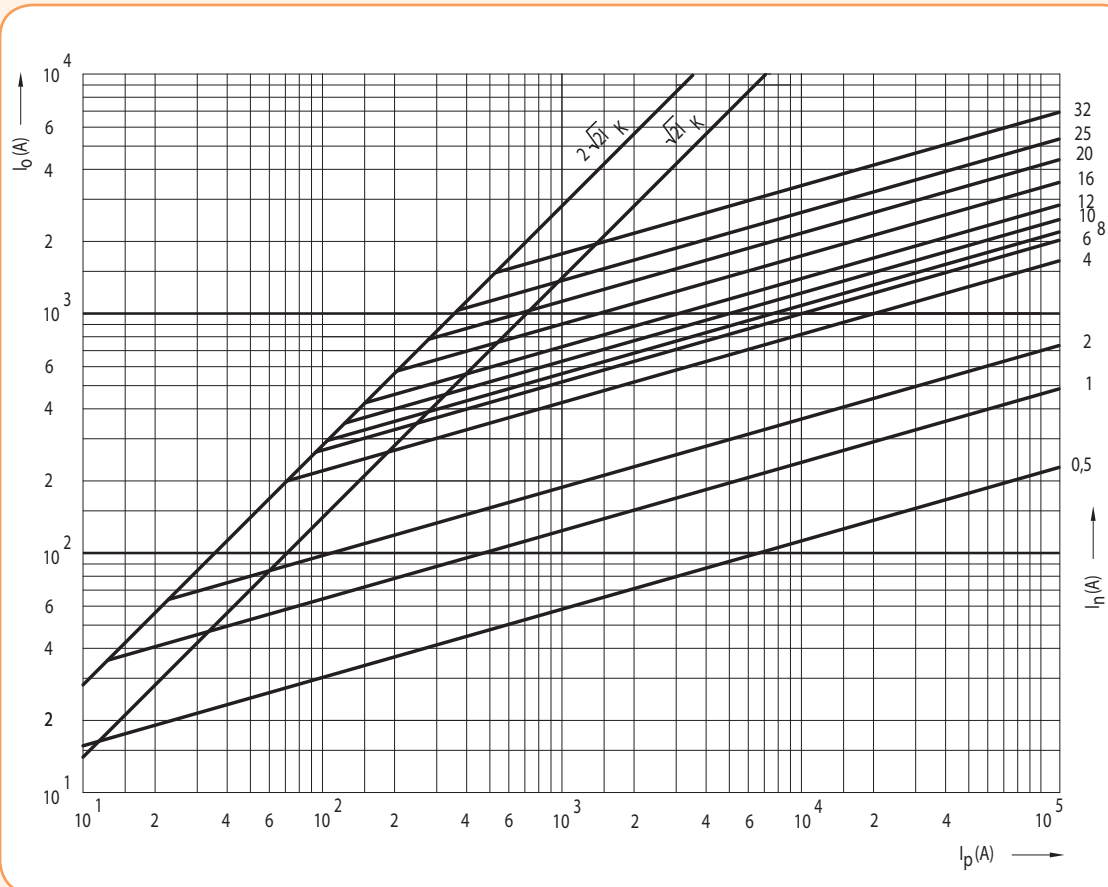
CH 14 x51 gG	
I_N	P_v
A	W
2	1,45
4	1,63
6	1,95
8	1,38
10	1,44
12	1,94
16	2,98
20	3,20
25	4,21
32	4,88
40	4,81
50	4,98

CH 22x58 gG	
I_N	P_v
A	W
16	3,06
20	3,44
25	4,44
32	5,13
40	7,38
50	7,69
63	8,00
80	8,25
100	9,50

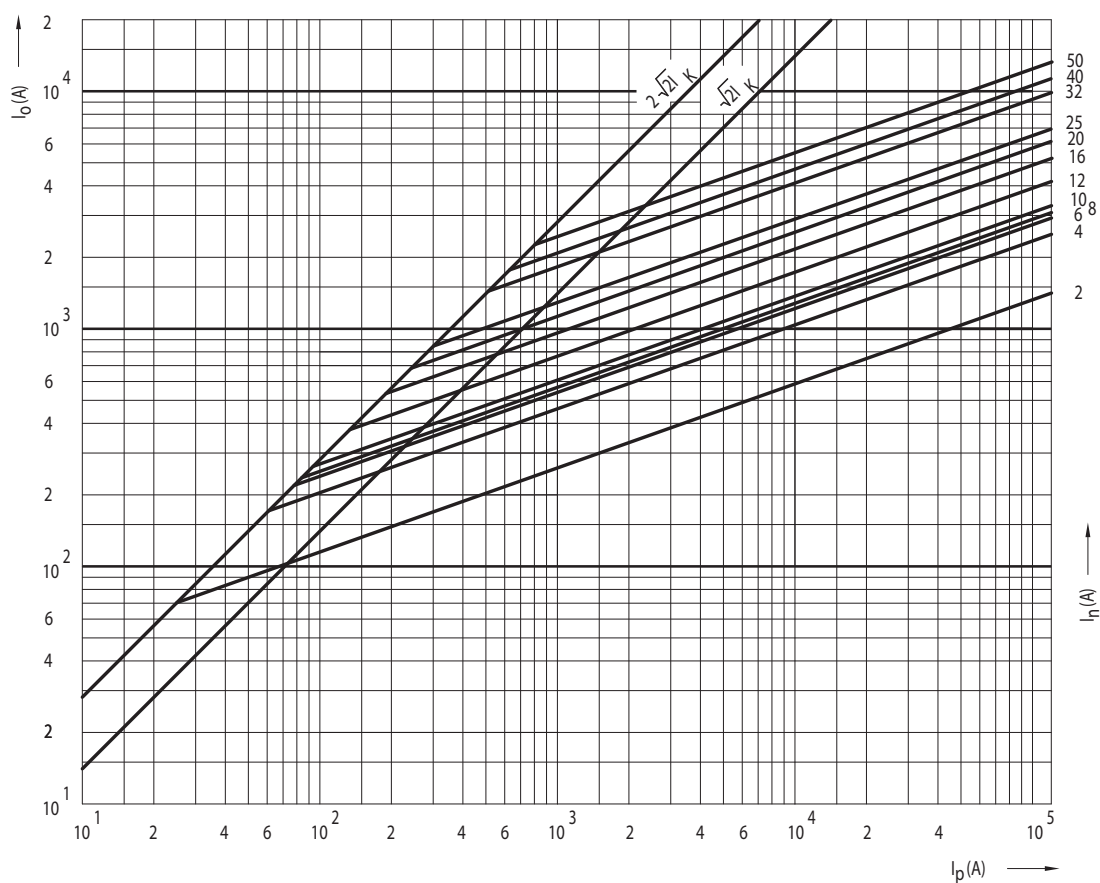
Znamionowe traty mocy P_v wkładek cylindrycznych CH... gG



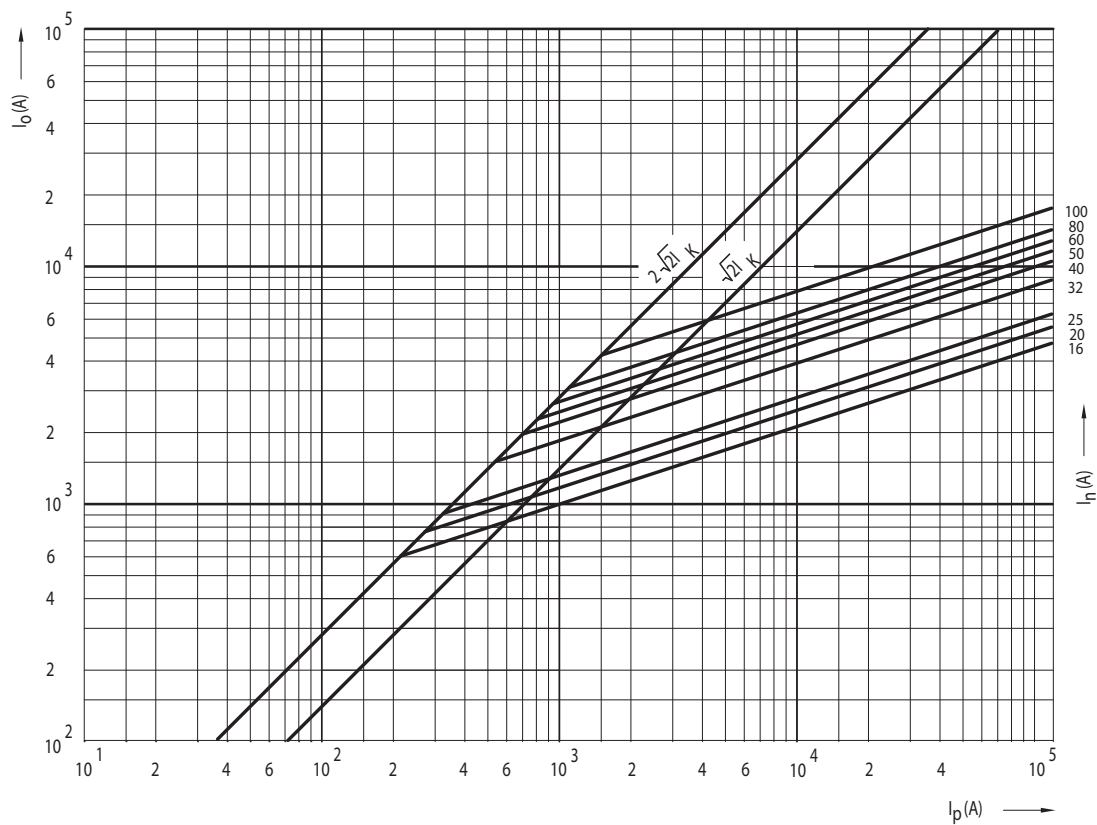
Charakterystyki prądów ograniczonych wkładek cylindrycznych CH8x32 gG



Charakterystyki prądów ograniczonych wkładek cylindrycznych CH10x38 gG



Charakterystyki prądów ograniczonych wkładek cylindrycznych CH14x51 gG



Charakterystyki prądów ograniczonych wkładek cylindrycznych CH22x58 gG