

C

WKŁADKI TOPIKOWE CYLINDRYCZNE CH	296
WKŁADKI TOPIKOWE CYLINDRYCZNE Z WYBIJAKIEMCH/P	297
ROZŁĄCZNIKI BEZPIECZNIKOWE VLC DLA WKŁADEK TOPIKOWYCH CYLINDRYCZNYCH	298
ROZŁĄCZNIKI BEZPIECZNIKOWE PCF DLA WKŁADEK TOPIKOWYCH CYLINDRYCZNYCH	301
WKŁADKI TOPIKOWE CYLINDRYCZNE SRF DO ZABEZPIECZANIA OBWODÓW Z OGRANICZNIKAMI PRZEPIĘĆ	304



BEZPIECZNIKI TOPIKOWE CYLINDRYCZNE I ROZŁĄCZNIKI



WKLADKI TOPIKOWE CYLINDRYCZNE CH

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

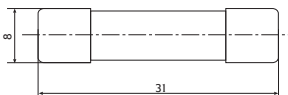
Wkładki topikowe cylindryczne CH 8 x 32 gG, aM

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 - 25A / 500V (20 - 25A / 400A aM), 32A / 400V
	CH14	2-32A / 690V (32A / 500V aM), 40-50A / 500V(50A / 400V aM)
	CH22	16-40A / 690V, 50-100A / 500V (50A / 690V aM)
Częstotliwość znamionowa	50 Hz	
Znamionowa zdolność zwarciova	100kA	
Charakterystyki	gG, aM	
Materiał korpusu	Porcelana C110, C410	
Materiał styków	Cu Zn 28, Gal.Ni, Ag	

8 x 32 gG, aM – bez wskaźnika zadziałania wkładki

Typ	Un (V)	I _n (A)	Nr kodowy gG	Nr kodowy aM	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
CH8	400	1	002610000	002611000	10/860	4
CH8	400	2	002610001	002611001	10/860	4
CH8	400	4	002610003	002611003	10/860	4
CH8	400	6	002610005	002611005	10/860	4
CH8	400	8	002610006	002611006	10/860	4
CH8	400	10	002610007	002611007	10/860	4
CH8	400	12	002610008	002611008	10/860	4
CH8	400	16	002610009	002611009	10/860	4
CH8	400	20	002610011	002611011	10/860	4
CH8	400	25	002610013	002611013	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

Typ	Un (V)	I _n (A)	Nr kodowy gG	Nr kodowy aM	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
CH10	500	0,5	002620017	002621017	10/500	7,5
CH10	500	1	002620000	002621000	10/500	7,5
CH10	500	2	002620001	002621001	10/500	7,5
CH10	500	4	002620003	002621003	10/500	7,5
CH10	500	6	002620005	002621005	10/500	7,5
CH10	500	8	002620006	002621006	10/500	7,5
CH10	500	10	002620007	002621007	10/500	7,5
CH10	500	12	002620008	002621008	10/500	7,5
CH10	500	16	002620009	002621009	10/500	7,5
CH10	500V gG/400V aM	20	002620011	002621011	10/500	7,5
CH10	500V gG/400V aM	25	002620013	002621013	10/500	7,5
CH10	400	32	002620015	002621015	10/500	7,5

Wkładki topikowe cylindryczne

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

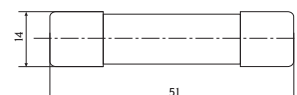
14 x 51 gG, aM – bez wskaźnika zadziałania wkładki

Typ	Un (V)	I _n (A)	Nr kodowy gG	Nr kodowy aM	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
CH14	690	2	002630001	002631001	10/200	18,6
CH14	690	4	002630003	002631003	10/200	18,6
CH14	690	6	002630005	002631005	10/200	18,6
CH14	690	8	002630006	002631006	10/200	18,6
CH14	690	10	002630007	002631007	10/200	18,6
CH14	690	12	002630008	002631008	10/200	18,6
CH14	690	16	002630009	002631009	10/200	18,6
CH14	690	20	002630011	002631011	10/200	18,6
CH14	690	25	002630013	002631013	10/200	18,6
CH14	690V gG/500V aM	32	002630015	002631015	10/200	18,6
CH14	500	40	002630017	002631017	10/200	18,6
CH14	500V gG/400V aM	50	002630019	002631019	10/200	18,6

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



14x51



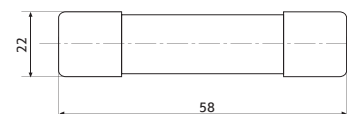
Wkładki topikowe cylindryczne CH 22 x 58 gG, aM – 500 V, 690 V

22 x 58 gG, aM – bez wskaźnika zadziałania wkładki

Typ	Un (V)	I _n (A)	Nr kodowy gG	Nr kodowy aM	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
CH22	690	16	002640009	002641009	10/480	51
CH22	690	20	002640011	002641011	10/480	51
CH22	690	25	002640013	002641013	10/480	51
CH22	690	32	002640015	002641015	10/480	51
CH22	690	40	002640017	002641017	10/480	51
CH22	500V gG/690V aM	50	002640019	002641019	10/480	51
CH22	500	63	002640021	002641021	10/480	51
CH22	500	80	002640023	002641023	10/480	51
CH22	500	100	002640025	002641025	10/180	51



22x58



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. Wybijk pełni rolę wskaźnika zadziałania wkładki oraz powoduje uruchomienie mechanizmu rozłącznika (o ile rozłącznik jest w ten mechanizm wyposażony)

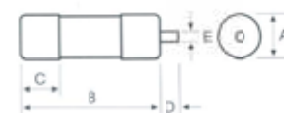
Wkładki topikowe cylindryczne z wybijakiem CH/P 14x51 gG, aM

Prądy znamionowe
2-50 A

Charakterystyki
gG, aM

14x51 gG, aM – z wybijakiem

Typ	Un (V)	I _n (A)	Nr kodowy gG	Nr kodowy aM	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
CH14/P	690	2	006711015	006711029	10	23
CH14/P	690	4	006711005	006711030	10	23
CH14/P	690	6	006711016	006711031	10	23
CH14/P	690	8	006711017	006711032	10	23
CH14/P	690	10	006711018	006711033	10	23
CH14/P	690	12	006711006	006711034	10	23
CH14/P	690	16	006711001	006711035	10	23
CH14/P	690	20	006711002	006711036	10	23
CH14/P	690	25	006711003	006711037	10	23
CH14/P	500	32	006711019	006711038	10	23
CH14/P	500	40	006711004	006711039	10	23
CH14/P	400	50	006711020	006711040	10	23

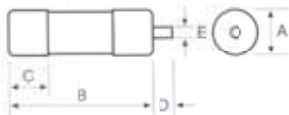


A = 14,3 mm D = 7,5 mm
B = 51 mm E = 3,8 mm
C = 13,8 mm

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

Prądy znamionowe
4-125 A

Charakterystyki
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

Typ	Un (V)	In (A)	Nr kodowy gG	Nr kodowy aM	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
CH22/P	690	4	006711008	-	10	47
CH22/P	690	6	006711009	006711041	10	47
CH22/P	690	8	006711021	006711042	10	47
CH22/P	690	10	006711010	006711043	10	47
CH22/P	690	12	006711022	006711044	10	47
CH22/P	690	16	006711023	006711045	10	47
CH22/P	690	20	006711024	006711046	10	47
CH22/P	690	25	006711025	006711047	10	47
CH22/P	690	32	006711011	006711048	10	47
CH22/P	690	40	006711026	006711049	10	47
CH22/P	690	50	006711027	006711050	10	47
CH22/P	690	63	006711012	006711051	10	47
CH22/P	690	80	006711013	006711052	10	47
CH22/P	500	100	006711014	006711053	10	47
CH22/P	400	125	006711028	006711054	10	47

ROZŁĄCZNIKI BEZPIECZNIKOWE VLC DO WKŁADEK CYLINDRYCZNYCH .

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

Istnieją trzy wykonania rozłączników bezpiecznikowych:

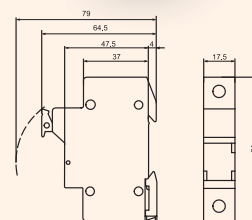
1. Bez wskaźnika zadziałania wkładki topikowej
2. Z diodowym (LED) wskaźnikiem zadziałania wkładki topikowej - L.
3. Z neonowym wskaźnikiem zadziałania wkładki topikowej - I.

Zalety:

- materiał odporny temperaturowo,
- posrebrzane części stykowe,
- niskie ogrzewanie od strat własnych,
- mocowanie na szynie montażowej TH 35,
- możliwość plombowania z wkładką lub bez wkładki,
- stopień ochrony IP 20,
- kategoria stosowania: AC 22 B, VLC 22 - 21 B.

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 In	20A	32A	50A	125A
Napięcie łączeniowe Ue	400V	690V	690V	690V
Napięcie znam. izolacji Ui	400V	690V	690V	690V
Wytrzymałość izolacji Uimp	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



Rozłączniki bezpiecznikowe VLC do wkładek cylindrycznych CH - 8 x 32

VLC 8 x 32 – bez wskaźnika zadziałania wkładki

Liczba biegunów	I_{max} (A)	Ilość biegunów	Nr kodowy	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
1p	20	1	002521000	12/108	58
2p		2	002523000	6/54	112
3p		3	002524000	4/36	167
1p+N		2	002522000	6/54	120
3p+N		4	002525000	3/27	227

VLC 8 x 32-L – z diodowym wskaźnikiem zadziałania

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

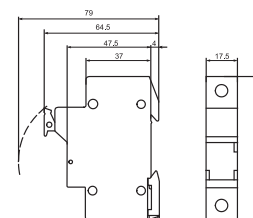
VLC 8 x 32-I – z neonowym wskaźnikiem zadziałania

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

Wkładki topikowe cylindryczne str. 230-231



VLC 8x31



Rozłączniki bezpiecznikowe VLC do wkładek cylindrycznych CH - 10 x 38

VLC 10 x 38 – bez wskaźnika zadziałania wkładki

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

VLC 10 x 38-L – z diodowym wskaźnikiem zadziałania

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

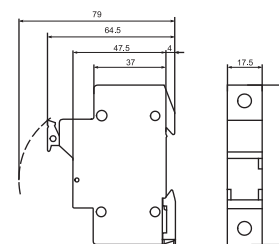
VLC 10 x 38-I – z neonowym wskaźnikiem zadziałania

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

Wkładki topikowe cylindryczne str. 230-231



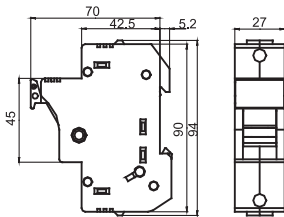
VLC 10x38



Rozłączniki bezpiecznikowe VLC do wkładek cylindrycznych CH - 14 x 51



VLC 14x51


VLC 14 x 51 – bez wskaźnika zadziałania wkładki

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

VLC 14 x 51-L – z diodowym wskaźnikiem zadziałania

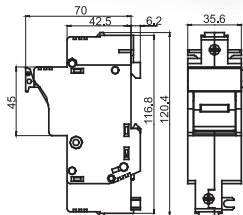
Liczba biegunów	I_{max} (A)	Ilość biegunów	Nr kodowy	Pakowanie (szt.)	Waga (g)
1p	50	1	002561100	12/96	100
2p		2	002563100	6/48	201
3p		3	002564100	4/32	308
1p+N		2	002562100	6/48	222
3p+N		4	002565100	3/24	437

Wkładki topikowe cylindryczne str. 296

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)
1p	125*	1	002571000	3/105	160
2p		2	002573000	2/48	310
3p		3	002574000	1/35	480
1p+N		2	002572000	2/48	335
3p+N		4	002575000	1/24	680

VLC 22 x 58L – z diodowym wskaźnikiem zadziałania

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

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

Styki pomocnicze PS VLC

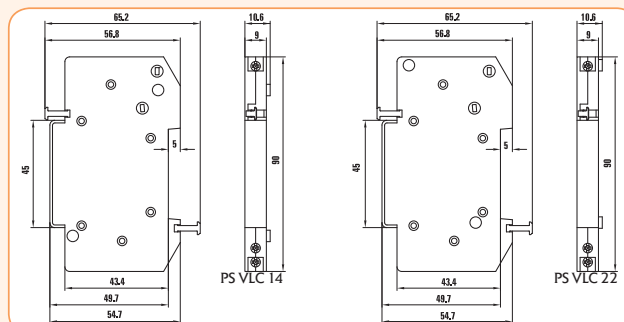


PS - Styk przełączny

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 wybijaćkiem (CH/P - str. 297) lub do łączenia obwodu kontrolnego. Szerokość modułowa 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	1 x zwierny
PS VLC 22	250	5	002579001	1/10	50	1 x rozwierny



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, 400 V - PCF 8
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 zacpek umożliwiający szybki montaż i demontaż z szyny łączeniowej,
- świetlny (LED) wskaźnik uszkodzenia wkładki topikowej,
- możliwość przyłączania styków pomocniczych i plombowania,
- możliwość łączenia w zestawy wielopolowe 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						
Un	I _{max}	Nr kodowy	Sygnalizacja	Waga (g)	Wym. B(mm)	Pakowanie (szt.)
400	20	002530001	-	58	17,5	12/108
400	20	002530011	LED	58	17,5	12/108

PCF 8 1p+N						
Un	I _{max}	Nr kodowy	Sygnalizacja	Waga (g)	Wym. B(mm)	Pakowanie (szt.)
400	20	002530002	-	70	17,5	12/108
400	20	002530012	LED	70	17,5	12/108

UWAGA!

LED oznacza sygnalizację zadziałania wkładki topikowej

Rysunek wymiarowy znajduje się na str. 303

PCF 8 2p						
Un	I _{max}	Nr kodowy	Sygnalizacja	Waga (g)	Wym. B(mm)	Pakowanie (szt.)
400	20	002530003	-	120	35	6/54
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						
Un	I _{max}	Nr kodowy	Sygnalizacja	Waga (g)	Wym. B(mm)	Pakowanie (szt.)
400	20	002530004	-	180	52,5	4/36
400	20	002530014	LED	180	52,5	4/36

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

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



PCF 10 1p



PCF 10 1p+N



PCF 10 2p

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

UWAGA!

LED oznacza sygnalizację zadziałania wkładki topikowej

Rysunek wymiarowy znajduje się na str. 303

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

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

Rozłączniki bezpiecznikowe

PCF 10 3p

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

PCF 10 3p+N

Un	I _{max}	Nr kodowy	Sygnalizacja	Waga (g)	Wym. B(mm)	Pakowanie (szt.)
690	32	002550005	-	195	52,5	4/36
690	32	002550015	LED	195	52,5	4/36

Wkładki topikowe cylindryczne str. od 296

UWAGA!

LED oznacza sygnalizację zadziałania wkładki topikowej

Rysunek wymiarowy znajduje się poniżej



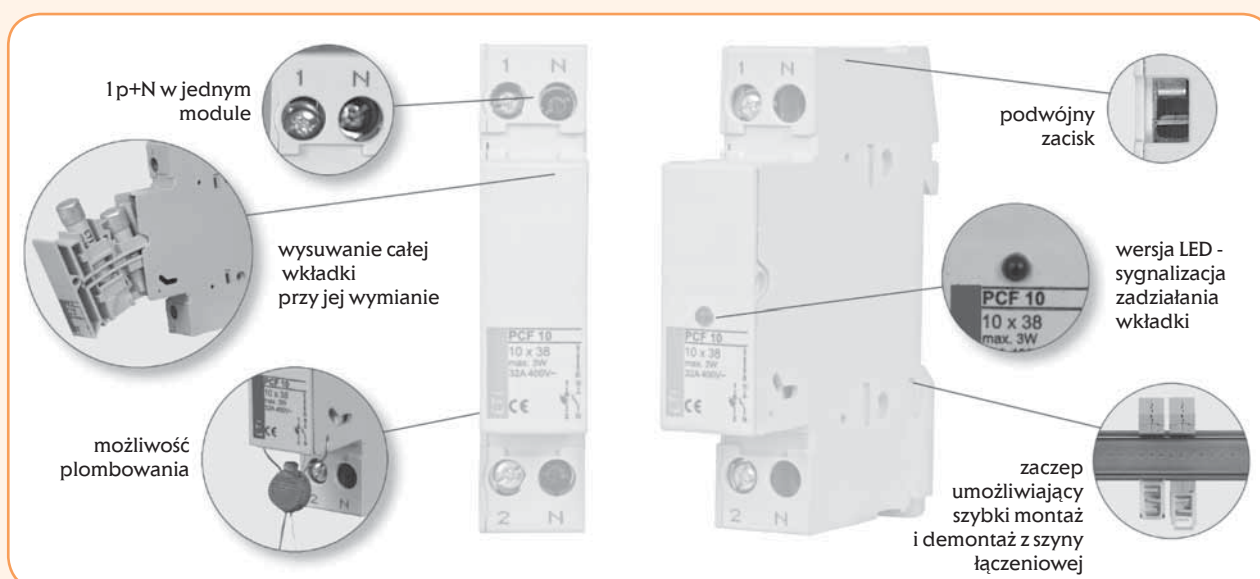
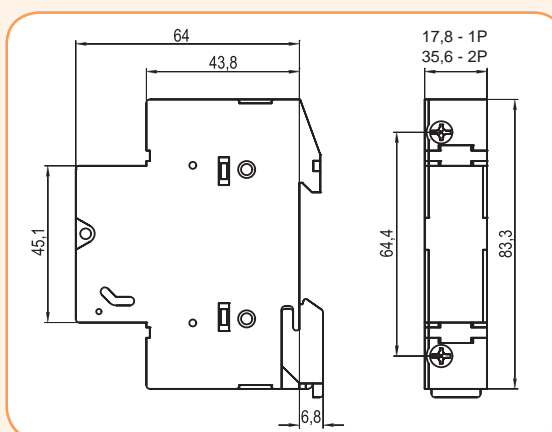
PCF 10 3p



PCF 10 3p+N

Rozłączniki bezpiecznikowe PCF 8, PCF 10 do wkładek topikowych cylindrycznych CH 8x32 i CH 10x38

Rysunek wymiarowy



Zalety rozłączników PCF

BEZPIECZNIKI 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.

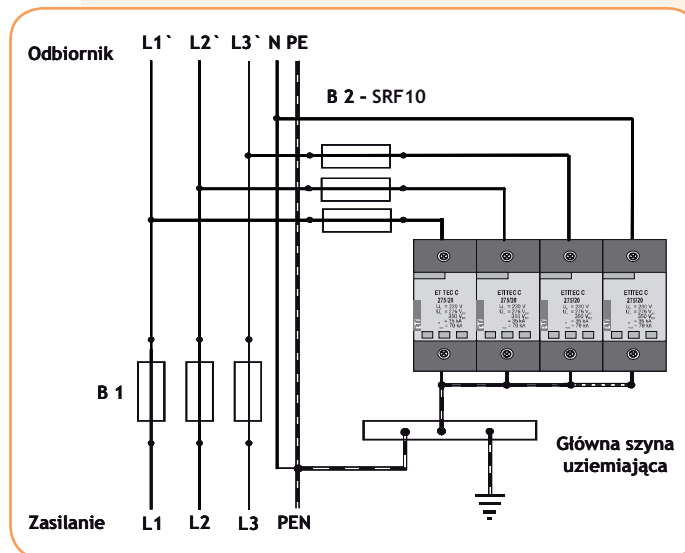
Zastosowanie - Bezpieczniki topikowe cylindryczne SRF 10 - specjalne przeznaczone są do zabezpieczania obwodów ograniczników przepięć klasy C (np. ETITEC C 275/5 lub ETITEC C 275/20) przed prądem zwarciovym. Bezpieczniki te łączy się szeregowo z ogranicznikami przepięć. Charakteryzują się bardzo silnym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

Dane techniczne:

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

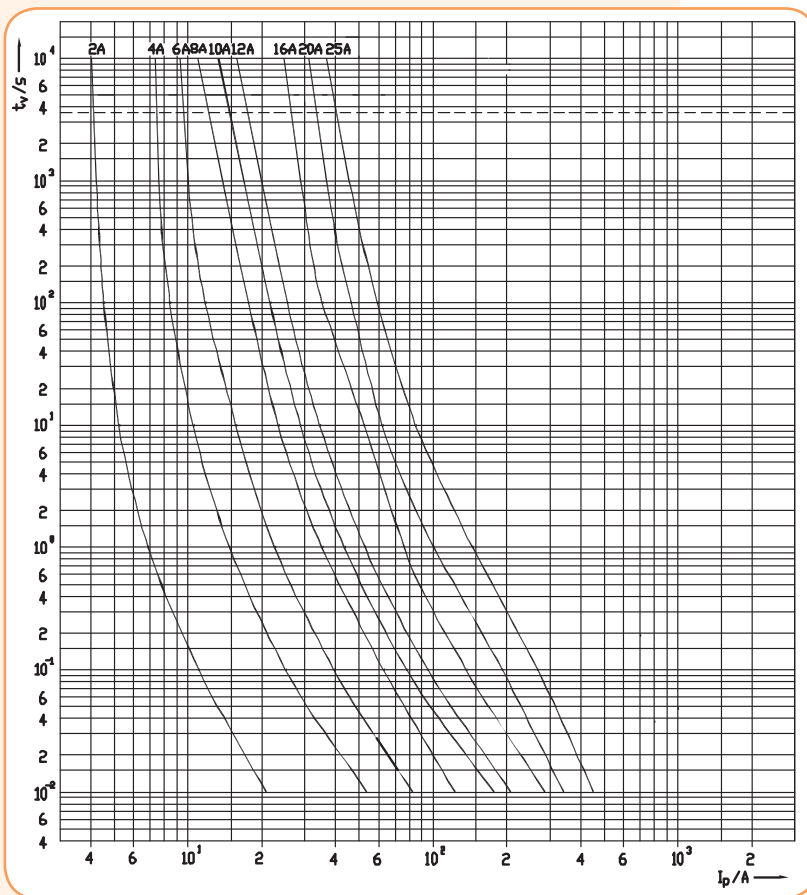
Bezpieczniki SRF

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

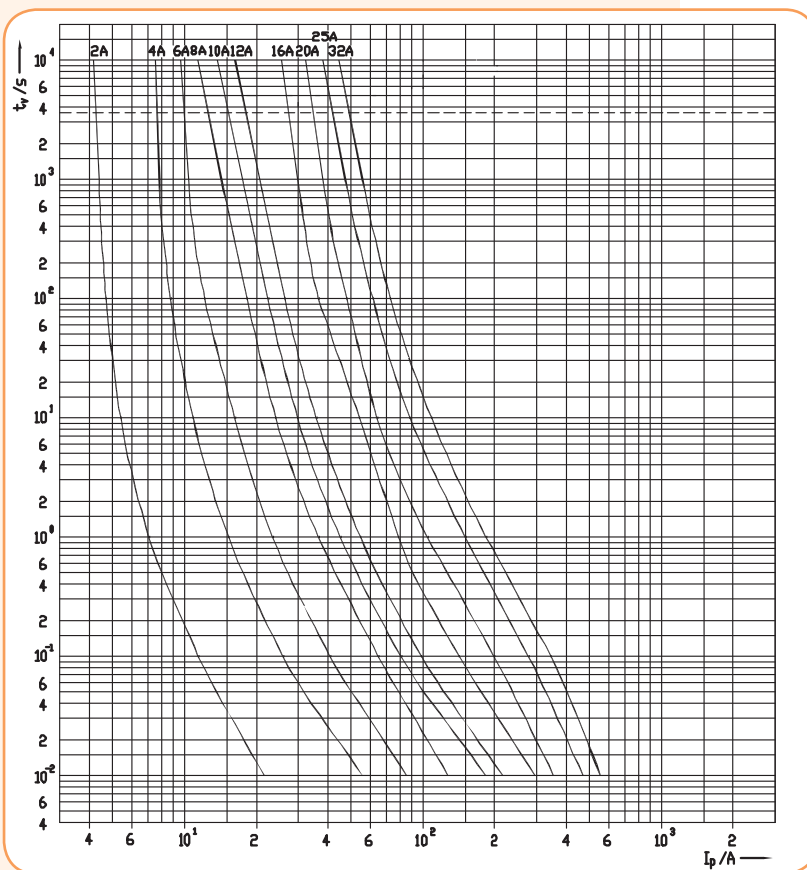


Przykładowy układ połączeń ograniczników przepięć zabezpieczonych wkładkami SRF 10 (B2)

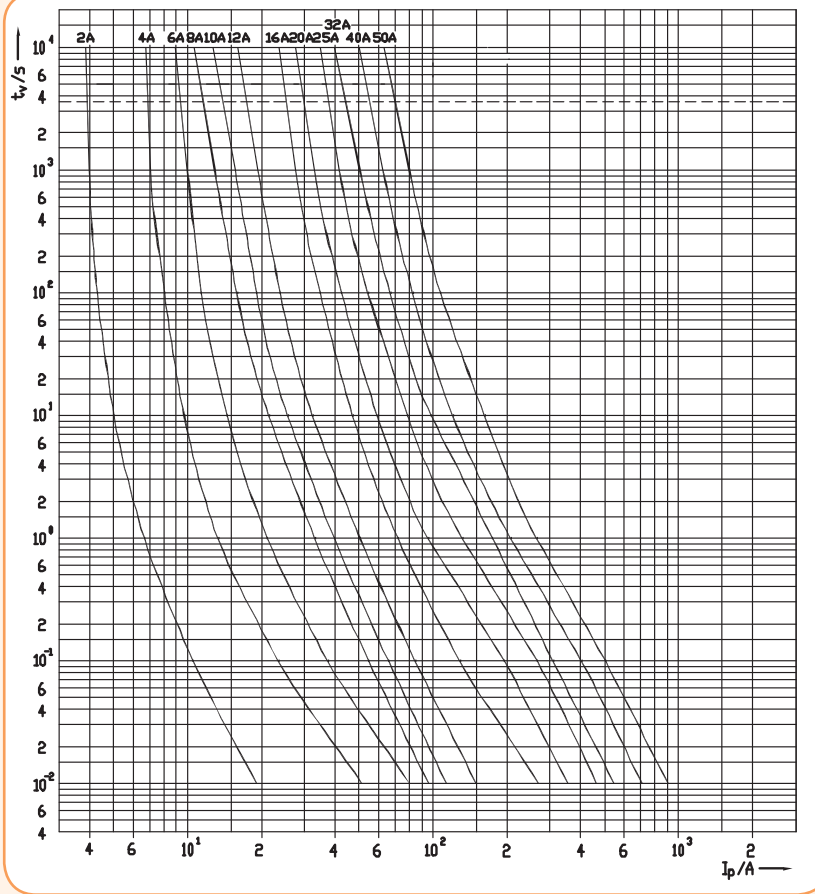
Charakterystyki t-I rzeczywiste wkładek cylindrycznych CH 8x31, gG



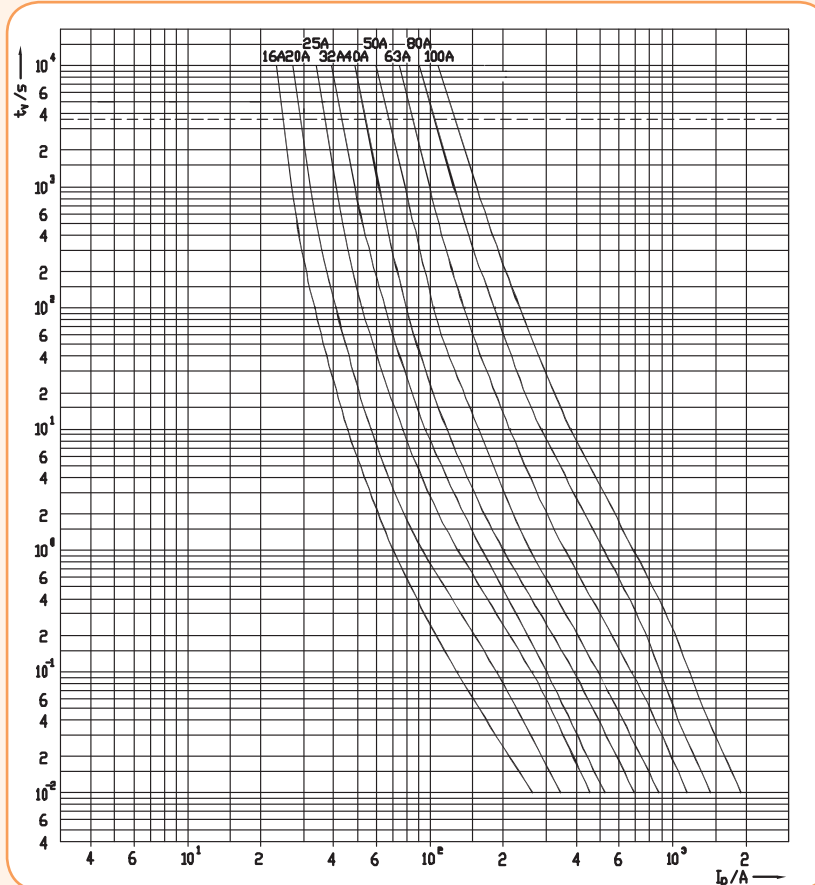
Charakterystyki t-I rzeczywiste wkładek cylindrycznych CH 10x38, gG



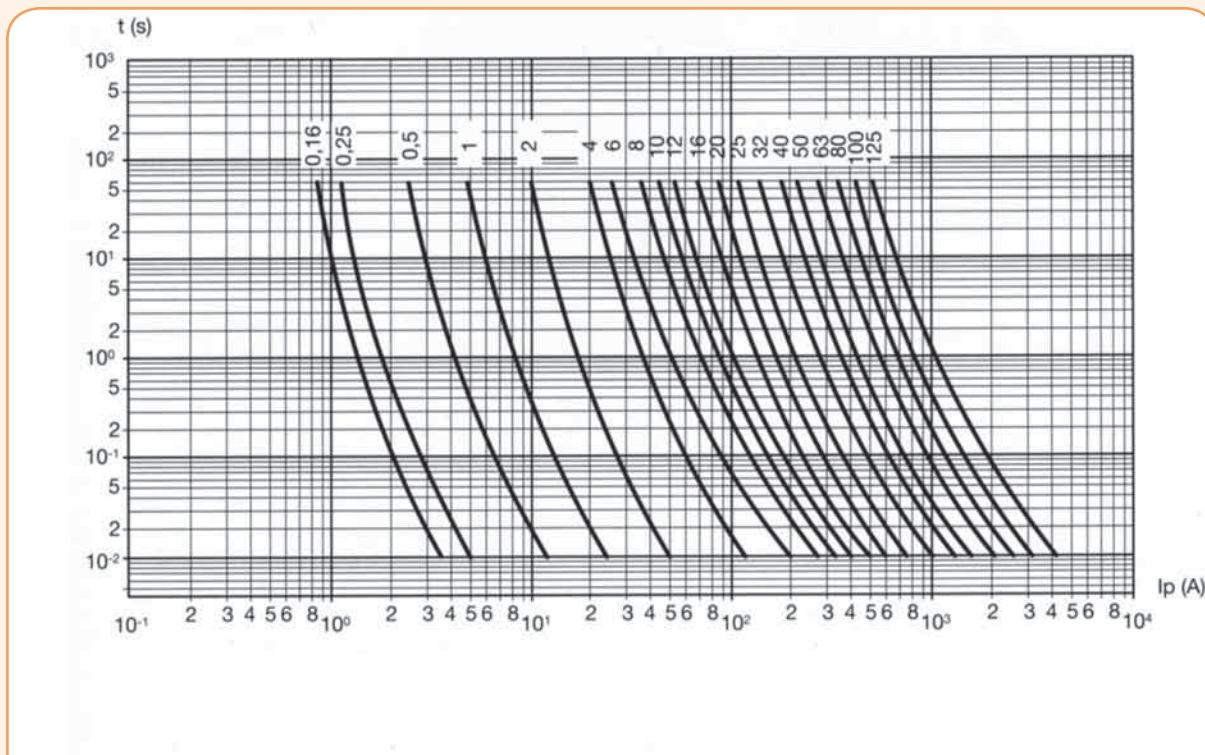
Charakterystyki t-I rzeczywiste wkładek cylindrycznych CH 14x51, gG



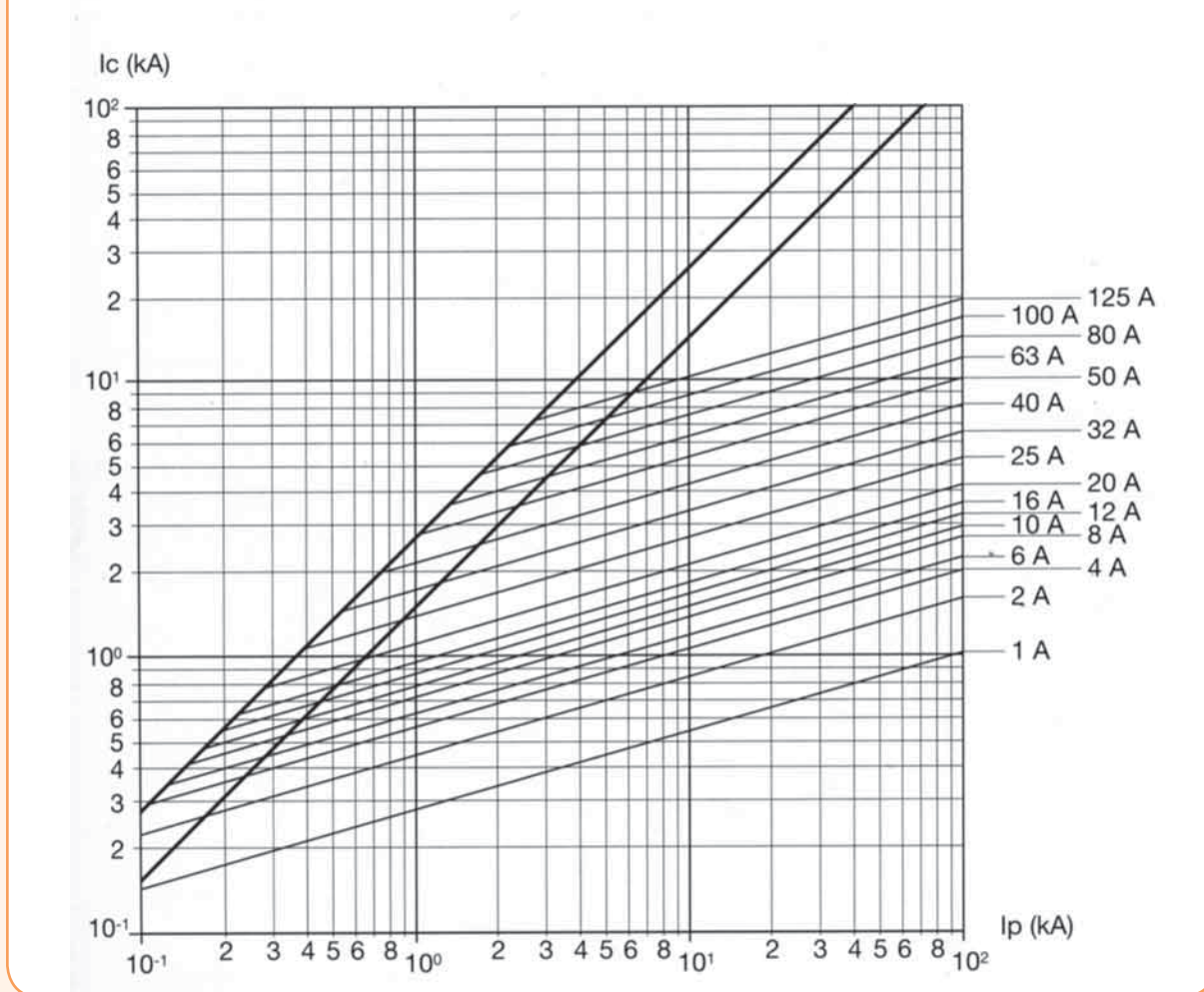
Charakterystyki t-I rzeczywiste wkładek cylindrycznych CH 22x58, gG



Charakterystyki t-I rzeczywiste wkładek cylindrycznych CH, aM



Charakterystyki prądów ograniczonych t-I wkładek cylindrycznych CH, aM



Wartości I^2t , I^2t_c oraz wartości strat mocy P_v wkładek topikowych cylindrycznych

CH 8 gG						
I_N	P_v	I^2t	I^2t_c ~ 220V	I^2t_c ~ 400V	I^2t_c ~ 500V	I^2t_c ~ 690V
A	W	A ² s	A ² s	A ² s	A ² s	A ² s
1	0,50	1,49	0,90	1,18	1,37	1,85
2	0,73	2,81	1,86	2,42	2,81	3,79
4	0,98	23,9	6,11	7,96	9,24	12,48
6	1,13	41,7	17,1	22,3	25,9	35,0
8	0,98	57,3	20,9	27,2	31,6	42,7
10	0,98	92,3	29,9	38,9	45,2	61,1
12	1,25	174,3	37,9	49,4	57,3	77,4
16	1,88	329	83,4	109	126	170
20	2,06	727	135	175	204	276
25	2,63	1172	276	359	417	563

CH 10 gG						
I_N	P_v	I^2t	I^2t_c ~ 220V	I^2t_c ~ 400V	I^2t_c ~ 500V	I^2t_c ~ 690V
A	W	A ² s	A ² s	A ² s	A ² s	A ² s
0,5	0,31	0,15	0,44	0,57	0,67	0,90
1	0,53	1,49	0,90	1,18	1,37	1,85
2	0,95	2,81	1,86	2,42	2,81	3,79
4	1,40	23,9	6,11	7,96	9,24	12,48
6	1,58	41,7	17,1	22,3	25,9	35,0
8	1,13	57,3	20,9	27,2	31,6	42,7
10	1,19	92,3	29,9	38,9	45,2	61,1
12	1,58	174,3	37,9	49,4	57,3	77,4
16	2,85	329	83,4	109	126	170
20	2,81	727	135	175	204	276
25	3,13	1172	276	359	417	563
32	3,00	2301	587	764	887	1185

CH 14 gG						
I_N	P_v	I^2t	I^2t_c ~ 220V	I^2t_c ~ 400V	I^2t_c ~ 500V	I^2t_c ~ 690V
A	W	A ² s	A ² s	A ² s	A ² s	A ² s
2	1,45	2,70	28	36	42	57
4	1,63	21,2	232	302	350	473
6	1,95	35,6	265	345	400	541
8	1,38	56,4	331	431	500	676
10	1,44	117	464	603	700	946
12	1,94	217	728	948	1100	1486
16	2,98	345	1325	1724	2000	2703
20	3,20	661	2318	3017	3500	4730
25	4,21	1172	3311	4310	5000	6757
32	4,88	2552	10596	13793	16000	21622
40	4,81	3856	13245	17241	20000	27027
50	4,98	5214	16556	21552	25000	33784

CH 22 gG						
I_N	P_v	I^2t	I^2t_c ~ 220V	I^2t_c ~ 400V	I^2t_c ~ 500V	I^2t_c ~ 690V
A	W	A ² s	A ² s	A ² s	A ² s	A ² s
16	3,06	401	1795	2405	2807	3758
20	3,44	700	3797	4931	5736	7704
25	4,44	1269	6345	8241	9611	12875
32	5,13	3039	13489	17518	20434	27368
40	7,38	4175	18590	24200	28072	37935
50	7,69	4972,2	0612	26831	31125	42060
63	8,00	8948	25372	33027	38312	51773
80	8,25	12798	27215	35426	41095	55533
100	9,50	22143	33373	43443	50394	68100
125	11,4	39000	-	94000	-	-