

Цилиндрические предохранители SRF 10 для защиты ограничителей перенапряжения категории С (II-ступень)

Применение - Цилиндрические предохранители SRF-10 специально разработаны для защиты цепей с ограничителями перенапряжения категории С (например: ETITEC С 275/5 или ETITEC С 275/20) от токов короткого замыкания. Предохранители подключаются последовательно с ограничителями перенапряжения. Предохранители SRF-10 имеют большую ограничивающую способность тока короткого замыкания. Предохранители SRF-10 не реагируют на импульсы тока с характеристикой 8/20μs, проходящие через ограничители перенапряжения.

Особенности:

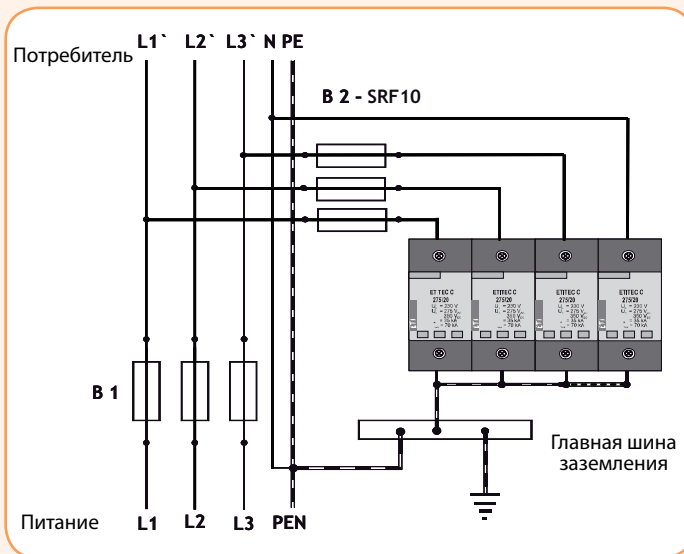
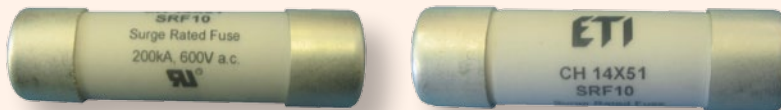
- ограничение тока короткого замыкания,
- отключающая способность - 200kA,
- надежная защита цепей с ограничителями от токов короткого замыкания.

Технические характеристики:

	SRF 10	SRF 20	SRF 30	SRF 40
Размер	14 x 51			
Номинальный ток разряда (8/20)	10 kA	20 kA	30 kA	40 kA
Постоянная Джоуля плавления - A ² s	2360	5490	16750	33680
Постоянная Джоуля отключения - A ² s	10370	17700	39880	72800
Ограниченный ток (kA) - при ожидаемом токе короткого замыкания -130kA	8320	10430	13540	17480

Цилиндрические предохранители SRF

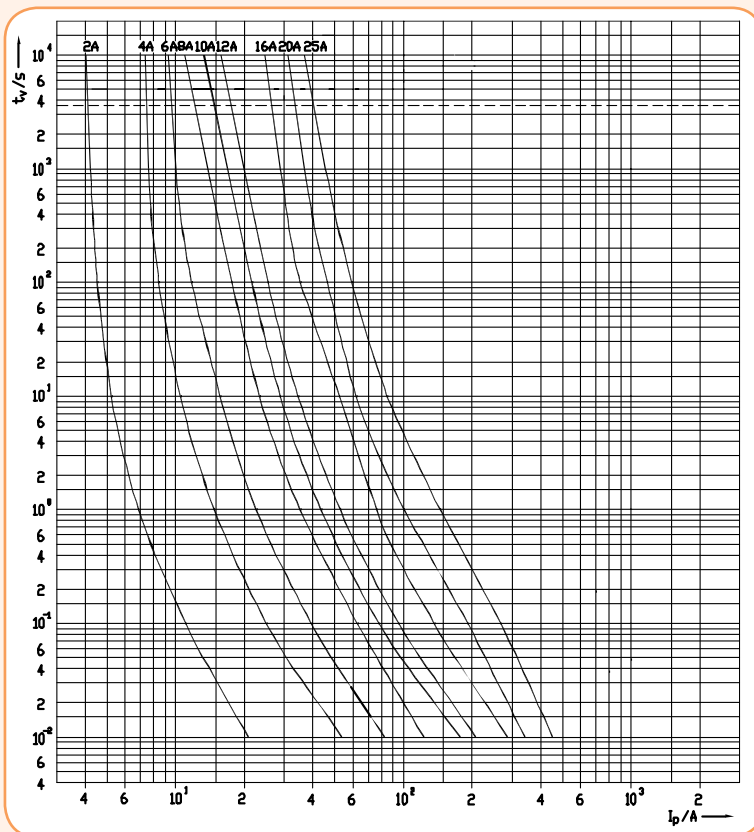
Тип	U _N (V)	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
SRF 10	600	02636004	18,5	10
SRF 20	600	02636005	18,5	10
SRF 30	600	02636006	18,5	10
SRF 40	600	02636007	18,5	10



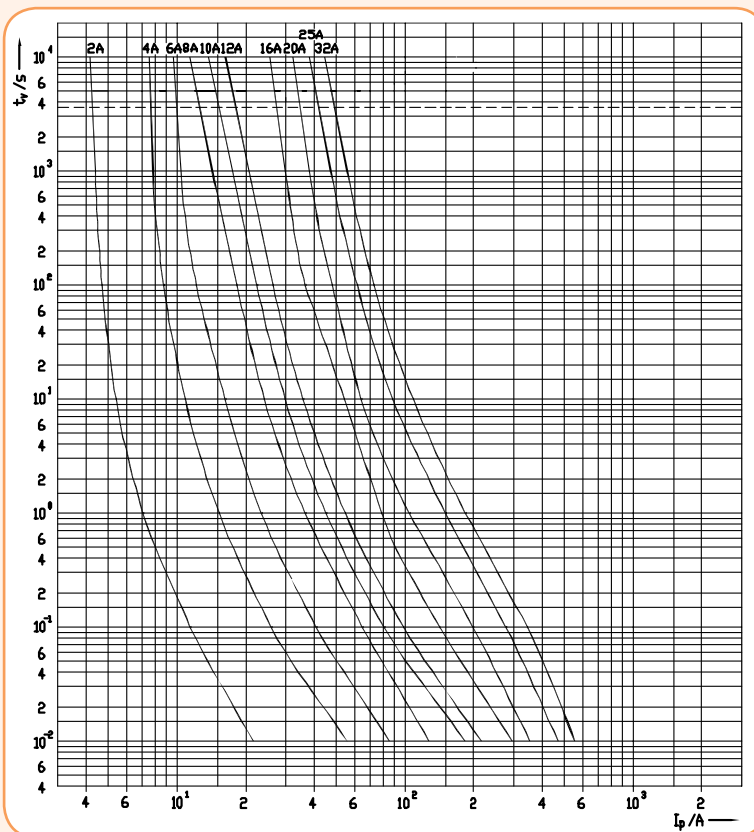
Пример монтажа ограничителей перенапряжения, защищённых предохранителями типа SRF 10 (B2)

C

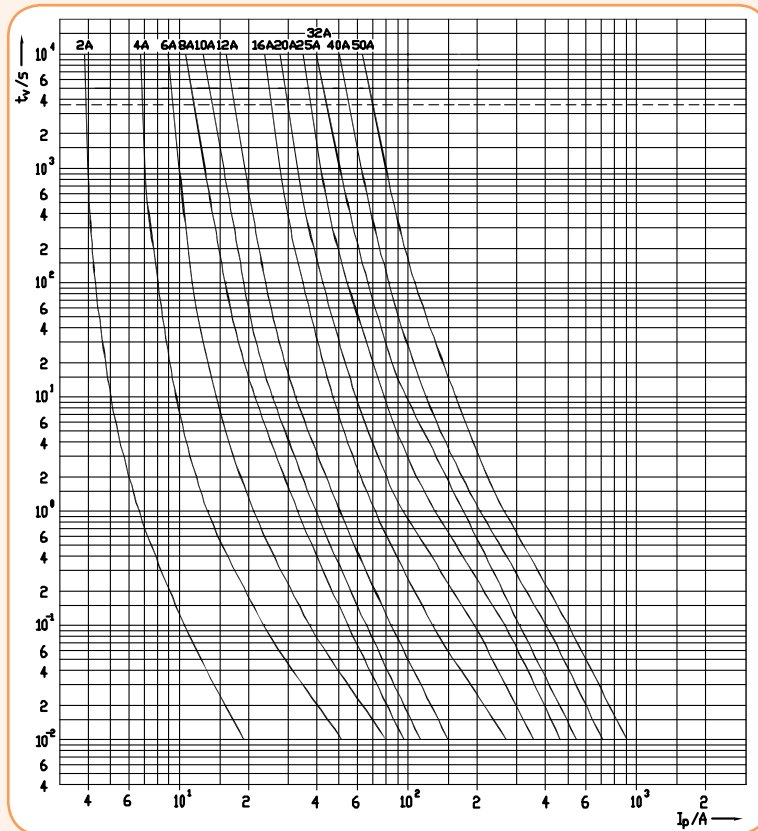
Токо-временные (t-I) характеристики цилиндрических предохранителей CH 8x31, gG



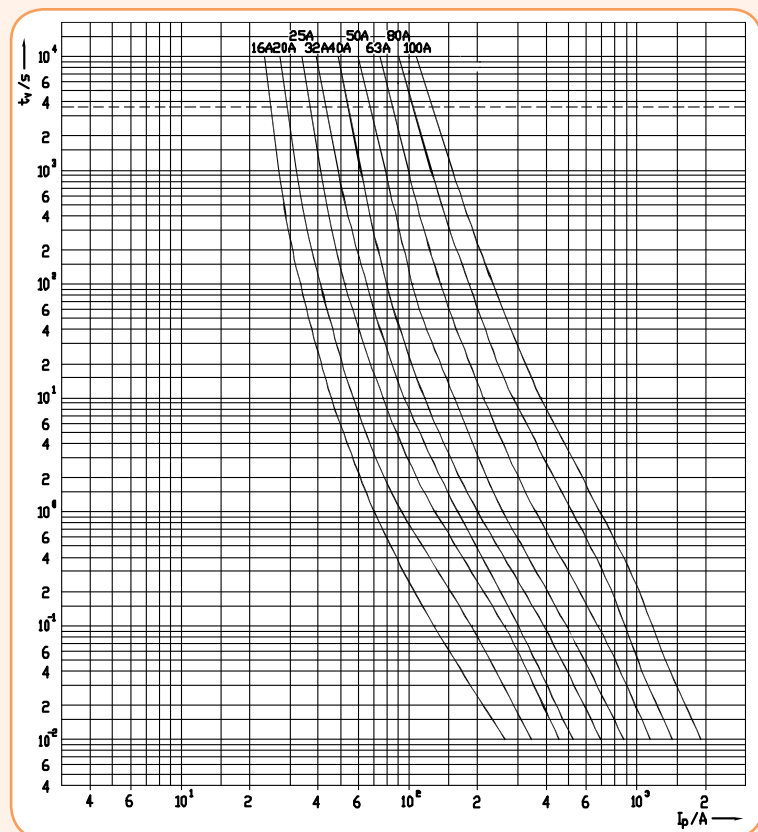
Токо-временные (t-I) характеристики цилиндрических предохранителей CH 10x38, gG



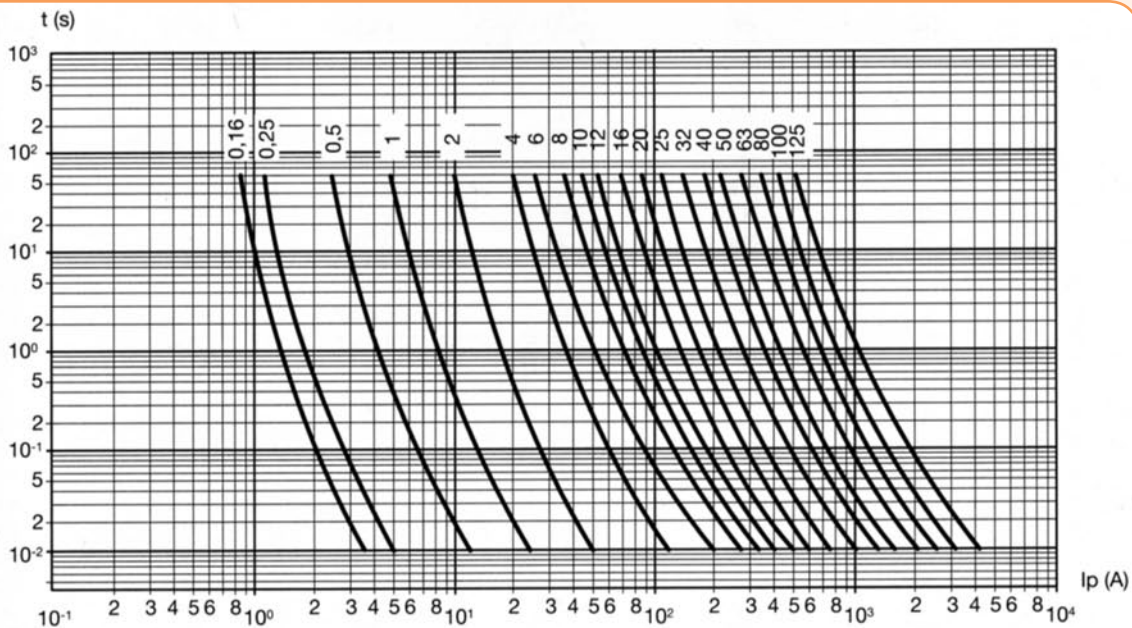
Токо-временные (t-I) характеристики цилиндрических предохранителей CH 14x51, gG



Токо-временные (t-I) характеристики цилиндрических предохранителей CH 22x58, gG



Токо-временные (t-I) характеристики цилиндрических предохранителей CH, аМ



Характеристики ограничения токов t-I цилиндрических предохранителей CH, аМ

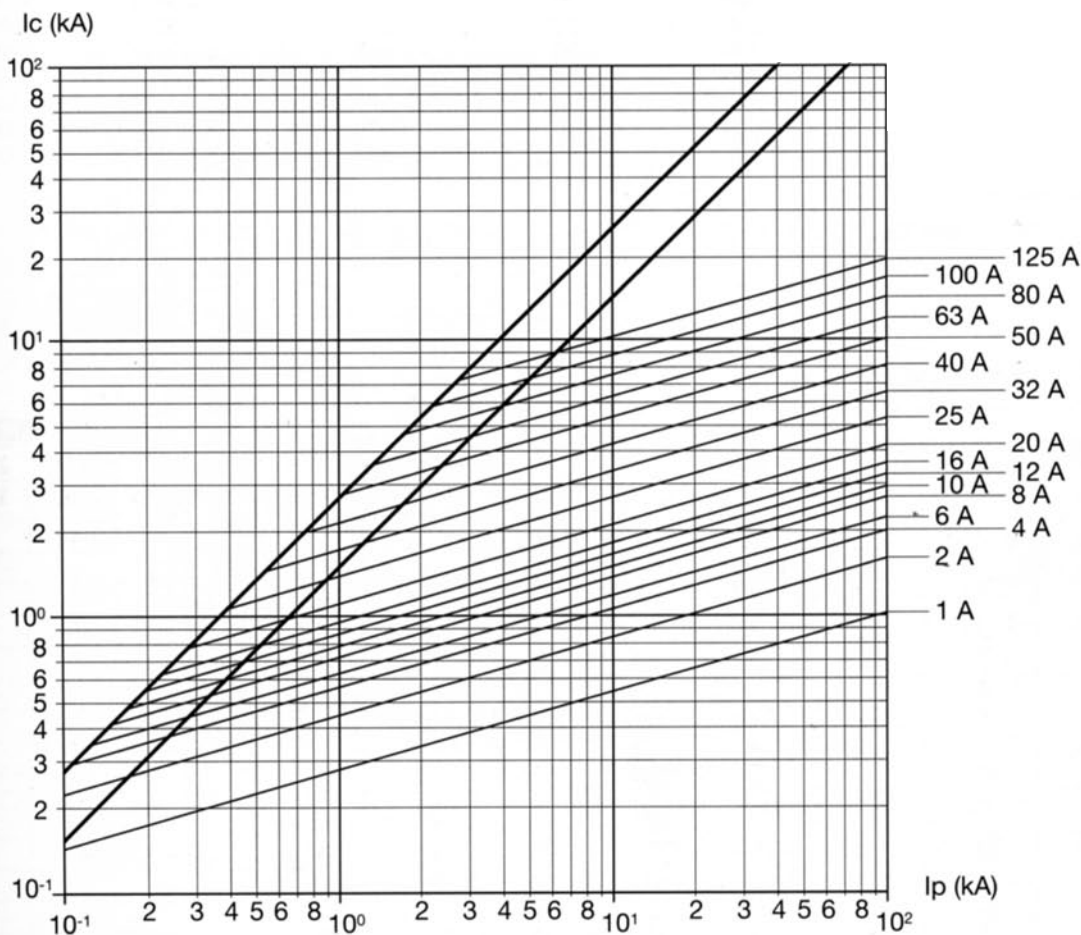


Таблица значений для предохранителей CH (gG): потери мощности - P_v , I^2t - перед разрывом "дуги", I^2t_c - после разрыва "дуги"

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	20612	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