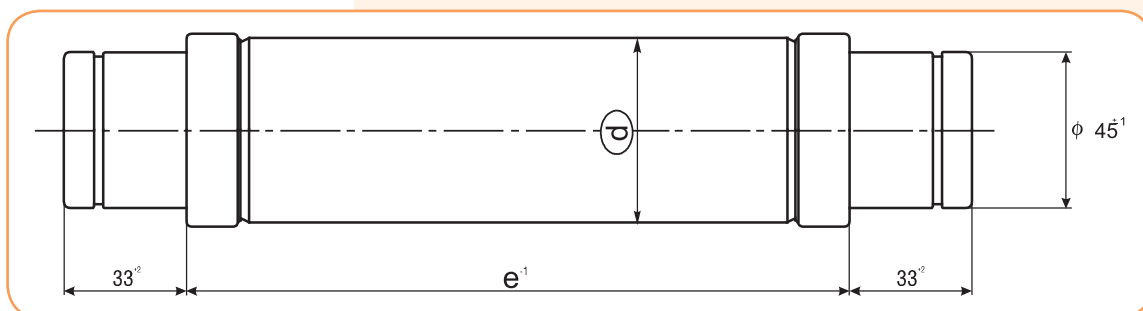


Техническая информация

Номинальное напряжение (kV)	Размер "e" (мм)	Номинальный ток I_n (A)	Сила ударной иголы	Отключающая способность (kA)	Минимальный ток отключения (A)	Сопротивление (mΩ)	Потери мощности (W)	Энергия дуги (A ² s)	Общий интеграл плавления (A ² s)
3/7.2	192	2 A	WC, WT-D, WT-E	50	12	580	4	6,1	57
		4 A			20	370	9	17,3	164
		6 A			25	200	10	36	340
		10 A			46	55	7	161	1 530
		16 A			60	37	13	250	2 270
		20 A			80	31	15	430	3 750
		25 A			105	24.5	20	650	5 500
		32 A			130	18.2	28	1 120	10 100
		40 A			178	13.2	33	2 270	18 100
		50 A			220	8.5	26	6 270	31 300
		63 A			270	7.0	43	10 200	50 800
		80 A			360	5.2	50	18 700	93 500
		100 A			540	4.6	66	38 000	197 000
		125 A			610	3.4	101	61 500	319 000
		160 A			810	2.7	135	102 200	528 000
		292			2 A	WC, WT-D, WT-E	50	12	580
	4 A		20	370	9			17,3	164
	6 A		25	200	10			36	340
	10 A		46	55	7			161	1 530
	16 A		60	37	13			250	2 270
	20 A		80	31	15			430	3 750
	25 A		105	24.5	20			650	5 500
	32 A		130	18.2	28			1 120	10 100
	40 A		178	13.2	33			2 270	18 100
	50 A		220	8.5	26			6 270	31 300
	63 A		270	7.0	43			10 200	50 800
	80 A		360	5.2	50			18 700	93 500
	100 A		540	4.6	66			38 000	197 000
	125 A		610	3.4	101			61 500	319 000
	160 A		810	2.7	135			102 200	528 000
	200 A		1000	2.1	155			151 780	789 270
	250 A	1250	1.7	196	228 610	1 188 800			
	442	2 A	WC, WT-D, WT-E	50	12	840	4,7	6,1	57
		4 A			20	530	11,7	17,3	164
		6 A			25	270	13,4	36	340
		10 A			46	67.5	9	161	1530
		16 A			60	45.3	16	250	2270
		20 A			80	38	20	430	3750
		25 A			105	30	25	650	5500
		32 A			130	22.5	31	1120	10100
		40 A			178	16.2	35	2270	18100
		50 A			220	10.5	39	6270	31300
		63 A			270	8.5	62	10 200	50 800
		80 A			360	6.5	77	18 700	93 500
		100 A			540	5.7	105	38 000	197 000
		125 A			610	4	115	61 500	319 000
		160 A			810	3.2	151	102 200	528 000
		200 A			1000	2.65	195	151 780	789 270
250 A	1250	2.2	253	228 610	1 188 800				
	315 A	1575	1.75	320	368 640	1 916 930			

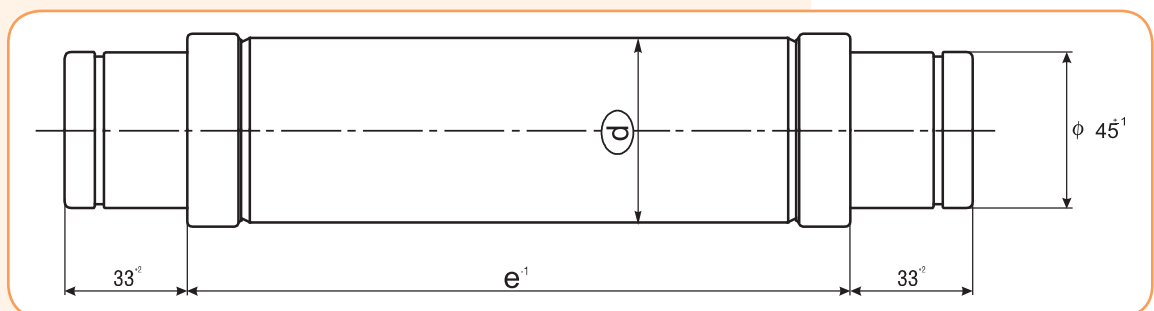
Техническая информация

Номинальное напряжение (kV)	Размер "е" (мм)	Номинальный ток I _n (A)	Сила ударной иголы	Отключающая способность (kA)	Минимальный ток отключения (A)	Сопротивление (mΩ)	Потери мощности (W)	Энергия дуги (A ² s)	Общий интеграл плавления (A ² s)					
6/12	192	2 A	VVC, VVT-D, VVT-E	50	12	980	6	6,1	57					
		4 A			20	650	15	17,3	164					
		6 A			27	400	21	36	340					
		10 A			50	87	8	161	1530					
		16 A			80	60,5	19	250	2270					
		20 A			100	47	22	430	3750					
		25 A			125	37	34	650	5500					
		32 A			160	27	43	1220	10100					
		40 A			200	21	54	2270	18100					
		50 A			250	14	44	6270	31300					
	292	292	2 A	VVC, VVT-D, VVT-E	50	12	980	6	6,1	57				
			4 A			20	650	15	17,3	164				
			6 A			25	400	21	36	340				
			10 A			46	87	8	161	1530				
			16 A			60	60,5	19	250	2270				
			20 A			80	47	22	430	3750				
			25 A			105	37	34	650	5500				
			32 A			130	27	43	1220	10100				
			40 A			178	21	54	2270	18100				
			50 A			220	14	44	6270	31300				
			63 A			270	10,5	65	10200	50800				
			80 A			360	8	73	18700	93500				
			100 A			540	7,3	109	38000	197000				
			125 A			610	5,1	137	61500	319000				
			160 A			810	4	189	102200	528000				
	442	442	2 A	VVC, VVT-D, VVT-E	50	12	980	6	6,1	57				
			4 A			20	650	15	17,3	164				
			6 A			25	400	21	36	340				
			10 A			46	87	8	161	1530				
			16 A			60	60,5	19	250	2270				
			20 A			80	47	22	430	3750				
			25 A			105	37	34	650	5500				
			32 A			130	27	43	1220	10100				
			40 A			178	21	54	2270	18100				
			50 A			220	14	44	6270	31300				
			63 A			270	10,5	65	10200	50800				
			80 A			360	8	73	18700	93500				
			100 A			540	7,3	109	38000	197000				
			125 A			610	5,1	137	61500	319000				
			160 A			810	4	189	102200	528000				
			200 A			1000	3,3	238	151780	789270				
			537			537	160 A	VVC, VVT-D, VVT-E	50	810	4	189	102200	528000
							200 A			1000	3,3	238	151780	789270
							250 A			1250	2,65	305	228610	1188800



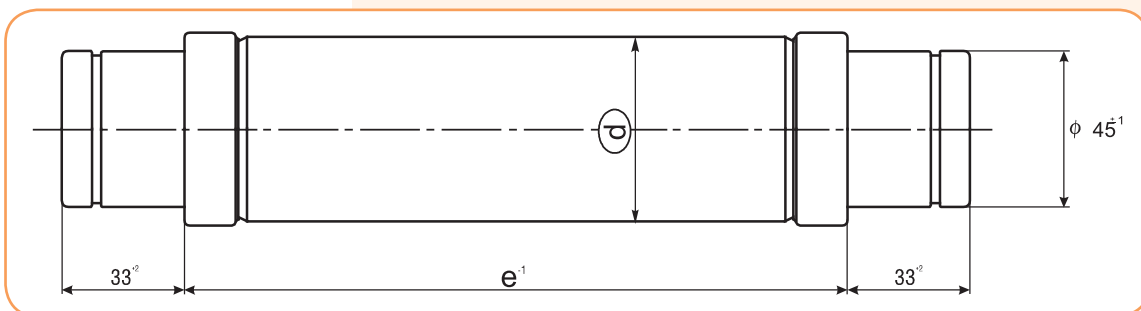
Техническая информация

Номинальное напряжение (kV)	Размер "е" (мм)	Номинальный ток I_n (A)	Сила ударной иглы	Отключающая способность (kA)	Минимальный ток отключения (A)	Сопротивление (mΩ)	Потери мощности (W)	Энергия дуги (A ² s)	Общий интеграл плавления (A ² s)				
10/17.5	292	2 A	VVC, VVT-D, VVT-E	50	12	1400	8	6,1	57				
		4 A			20	900	17	17,3	164				
		6 A			27	670	35	36	340				
		10 A			50	100	11	161	1 530				
		16 A			80	82	28	250	2 270				
		20 A			100	65	38	430	3 750				
		25 A			125	54	45	650	5 500				
		32 A			160	38	61	1220	10 100				
		40 A			200	29	69	2 270	18 100				
		50 A			250	19	63	6 270	31 300				
		63 A			283	15	91	10 200	50 800				
		80 A			400	11	118	18 700	93 500				
		100 A			550	9.4	158	38000	197000				
		367			367	2 A	VVC, VVT-D, VVT-E	50	12	1400	8	6,1	57
						4 A			20	900	17	17,3	164
	6 A		25	670		35			36	340			
	10 A		46	100		11			161	1 530			
	16 A		60	82		28			250	2 270			
	20 A		80	65		38			430	3750			
	25 A		105	54		45			650	5500			
	32 A		130	38		61			1220	10 100			
	40 A		178	29		69			2 270	18 100			
	50 A		220	19		63			6 270	31 300			
	63 A		270	15		91			10 200	50 800			
	80 A		360	11		118			18 700	93 500			
	100 A		540	9.5		156			38 000	197 000			
	125 A		610	6.8		193			61 500	319 000			
	442		442	2 A		VVC, VVT-D, VVT-E			50	12	1400	8	6,1
		4 A		20	900		17	17,3		164			
		6 A		25	670		35	36		340			
		10 A		46	100		11	161		1 530			
		16 A		60	82		28	250		2 270			
		20 A		80	65		38	430		3 750			
		25 A		105	54		45	650		5 500			
		32 A		130	38		61	1220		10 100			
		40 A		178	29		69	2 270		18 100			
		50 A		220	19		63	6 270		31 300			
		63 A		270	15		91	10 200		50 800			
		80 A		360	11		118	18 700		93 500			
		100 A		540	9.5		156	38 000		197 000			
		125 A		610	6.8		193	61 500		319 000			



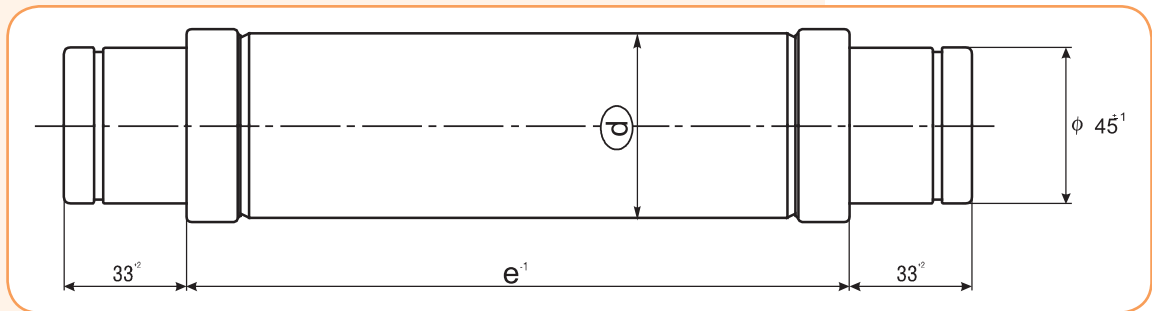
Техническая информация

Номинальное напряжение (kV)	Размер "e" (мм)	Номинальный ток I_n (A)	Сила ударной иглы	Отключающая способность (kA)	Минимальный ток отключения (A)	Сопротивление (mΩ)	Потери мощности (W)	Энергия дуги (A ² s)	Общий интеграл плавления (A ² s)	
10/24	292	2 A	VVC, VVT-D, VVT-E	31,5	12	2040	12	6,1	57	
		4 A			20	1300	35	17,3	164	
		6 A			27	900	56	36	340	
		10 A			50	160	19	161	1530	
		16 A			80	106	35	250	2270	
		20 A			100	85	44	430	3750	
		25 A			125	67	58	650	5500	
		32 A			160	48	71	1220	10100	
		40 A			200	37,5	95	2270	18100	
		50 A			250	25	81	6270	31300	
		63A			283	20	120	10200	50800	
		442			442	2 A	VVC, VVT-D, VVT-E	50	12	2040
	4 A		20	1300		35			17,3	164
	6 A		25	900		56			36	340
	10 A		46	160		19			161	1530
	16 A		60	106		35			250	2270
	20 A		80	85		44			430	3750
	25 A		105	67		58			650	5500
	32 A		130	48		71			1220	10100
	40 A		178	37,5		95			2270	18100
	50 A		220	25		81			6270	31300
	63A		270	20		120			10200	50800
	80 A		360	15		157			18700	93500
	100 A		540	13,8		235			38000	197000
	125 A		610	9,6		304			61500	319000
	537		537	2 A		VVC, VVT-D, VVT-E			50	12
		4 A		20	1300		35	17,3		164
		6 A		25	900		56	36		340
		10 A		46	160		19	161		1530
		16 A		60	106		35	250		2270
		20 A		80	85		44	430		3750
		25 A		105	67		58	650		5500
		32 A		130	48		71	1220		10100
		40 A		178	37,5		95	2270		18100
		50 A		220	25		81	6270		31300
		63A		270	20		120	10200		50800
		80 A		360	15		157	18700		93500
		100 A		540	13,8		235	38000		197000
		125 A		610	9,6		304	61500		319000
		160 A		810	8		410	74650		388180



Техническая информация

Номинальное напряжение (kV)	Размер "e" (мм)	Номинальный ток I_n (A)	Сила ударной иглы	Отключающая способность (kA)	Минимальный ток отключения (A)	Сопротивление (mΩ)	Потери мощности (W)	Энергия дуги (A ² s)	Общий интеграл плавления (A ² s)	
20/36	442	2 A	VVC, VVT-D, VVT-E	20	12	2900	17	6,1	57	
		4 A			20	1870	45	17,3	164	
		6 A			27	1390	73	36	340	
		10 A			50	208	28	161	1530	
		16 A			80	150	53	250	2270	
	537	537	2 A	VVC, VVT-D, VVT-E	31,5	12	2900	17	6,1	57
			4 A			20	1870	45	17,3	164
			6 A			25	1390	73	36	340
			10 A			46	208	28	161	1530
			16 A			60	150	53	250	2270
			20 A			80	122	74	430	3750
			25 A			105	95	87	650	5500
			32 A			130	69	111	1220	10100
			40 A			178	52	139	2270	18100
			50 A			220	35	125	6270	31300
			63 A			270	28	185	10200	50800
			80 A**			360	21	213	18700	93500



Внутренняя установка предохранителей



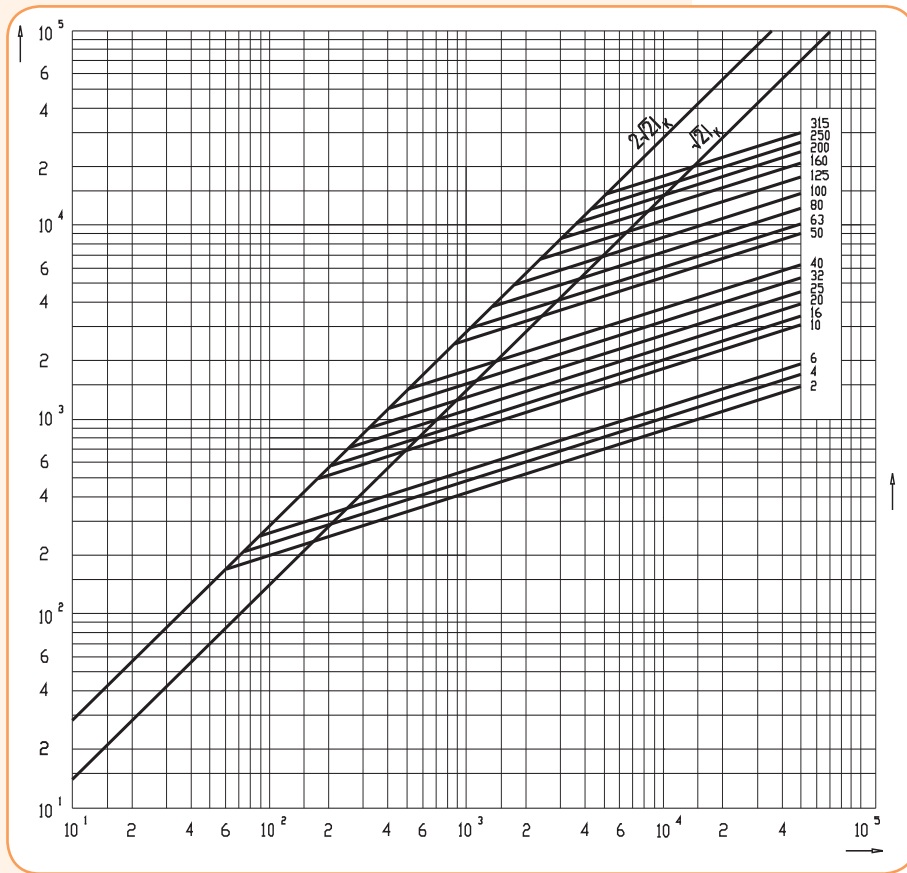
Высоковольтные предохранители для защиты масляных трансформаторов

Техническая информация										
Номинальное напряжение (kV)	Размер "е" (мм)	Номинальный ток I_n (A)	Сила ударной иглы	Отключающая способность (kA)	Минимальный ток отключения (A)	Сопротивление (mΩ)	Потери мощности (W)	Энергия дуги (A ² s)	Общий интеграл плавления (A ² s)	
6/12	292	2 A	VVT-D	50	12	980	6	6,1	57	
		4 A			20	650	15	17,3	164	
		6 A			25	435	21	36	340	
		10 A			46	87	8	161	1530	
		16 A			60	60,5	19	250	2270	
		20 A			80	47	22	430	3750	
		25 A			105	37	34	650	5500	
		32 A			130	27	43	1220	10100	
		40 A			178	21	54	2270	18100	
10/24	292	2 A	VVT-D	50	12	2040	12	6,1	57	
		4 A			20	1300	35	17,3	164	
		6 A			25	900	56	36	340	
		10 A			46	160	19	161	1530	
		16 A			60	106	35	250	2270	
		20 A			80	85	44	430	3750	
	442	442	2 A	VVT-D	50	12	2040	12	6,1	57
			4 A			20	1300	35	17,3	164
			6 A			25	900	56	36	340
			10 A			46	160	19	161	1530
			16 A			60	106	35	250	2270
			20 A			80	85	44	430	3750
			25 A			105	67	58	650	5500
			32 A			130	48	71	1220	10100
			40 A			178	37,5	95	2270	18100

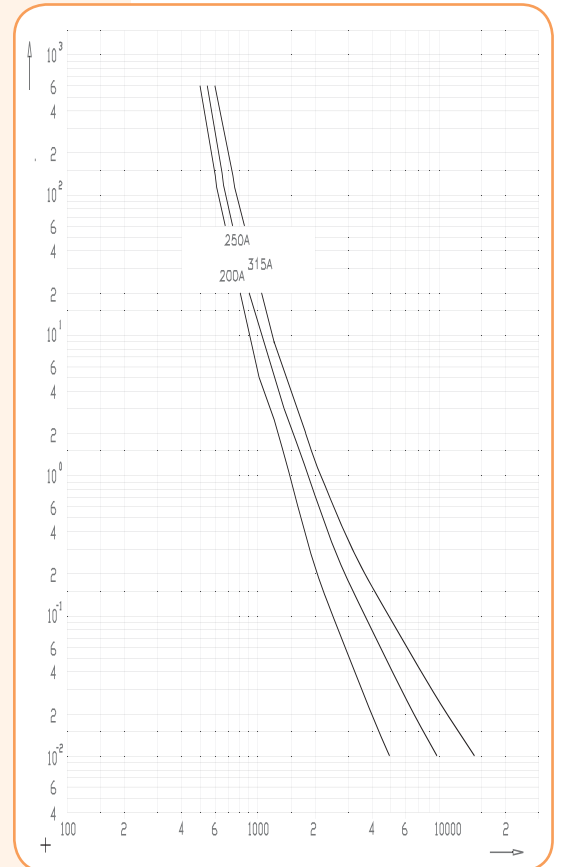
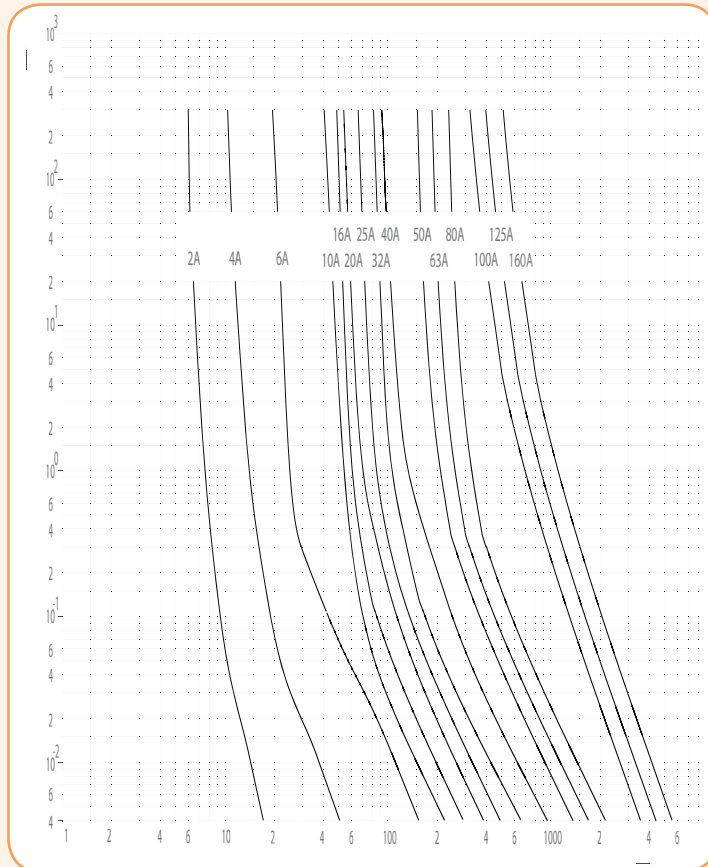
Высоковольтные предохранители для защиты трансформаторов напряжения

Техническая информация									
Номинальное напряжение (kV)	Размер "е" (мм)	Номинальный ток I_n (A)	Сила ударной иглы	Отключающая способность (kA)	Минимальный ток отключения (A)	Сопротивление (mΩ)	Потери мощности (W)	Энергия дуги (A ² s)	Общий интеграл плавления (A ² s)
10/24	235	2 A	-	20	12	2040	14	6,1	57
		4 A			20	1300	38	17,3	164

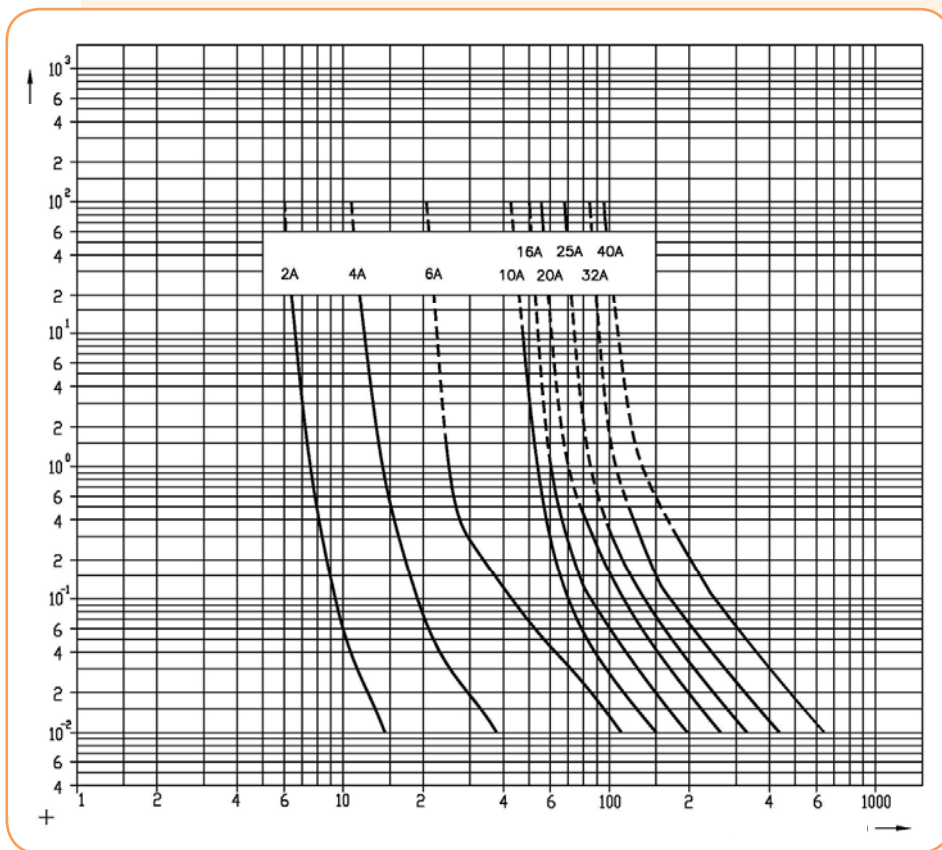
Токо-ограничивающая характеристика предохранителей с термовыключателями



Токо-временная характеристика предохранителей с термовыключателями



Токо-временная характеристика предохранителей для защиты масляных трансформаторов



Подбор предохранителей с термовыключателем для защиты трансформаторов

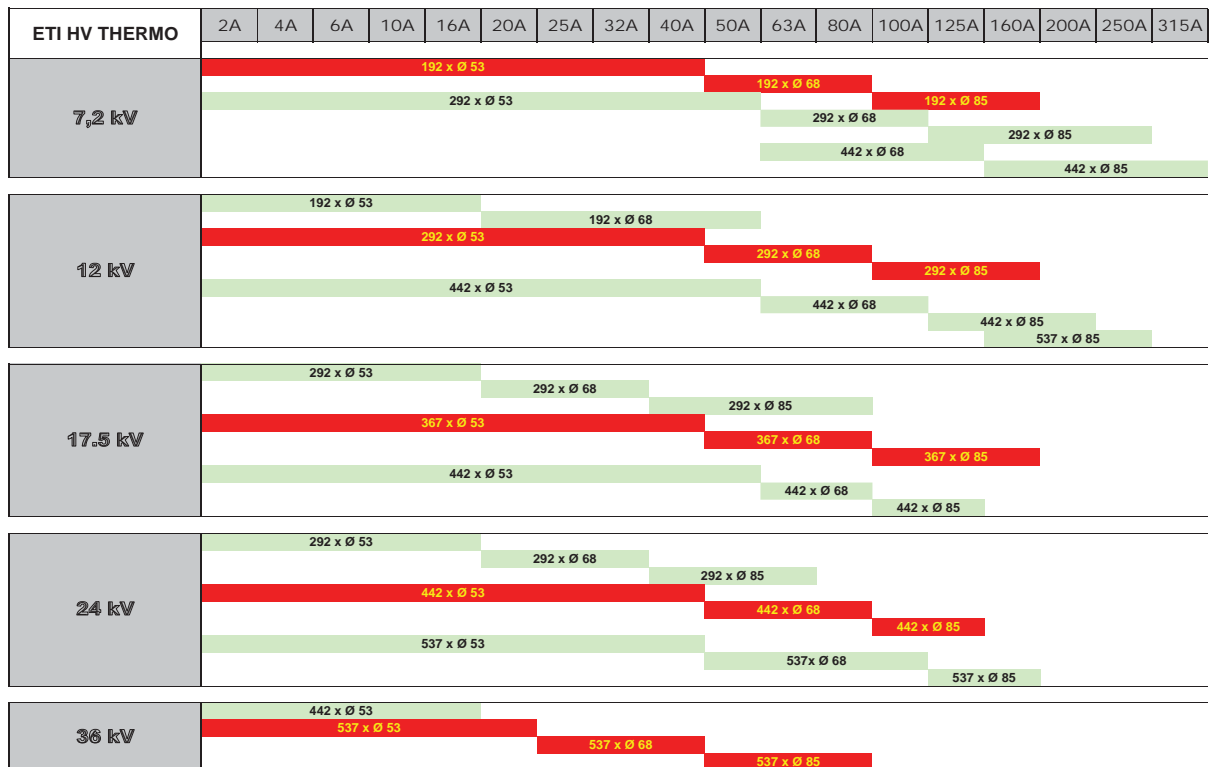
Таблица подбора высоковольтных предохранителей с термовыключателем для защиты трансформаторов

P _t (kVA)	6/7,2 kV					10/12 kV					15/17.5 kV				
	Ток первичн. обмотки трансф-ра I _p (A) при 6 kV	Ток срабатывания (A)		Номинальный ток предохранителя VV (I _N)	Ном. ток предохран. NH (I _N) gG	Ток первичн. обмотки трансф-ра I _p (A) при 10/12 kV	Ток срабатывания (A)		Номинальный ток предохранителя VV (I _N)	Ном. ток предохран. NH (I _N) gG	Ток первичн. обмотки трансф-ра I _p (A) при 15/17.5 kV	Ток срабатывания (A)		Номинальный ток предохранителя VV (I _N)	Ном. ток предохран. NH (I _N) gG
		I _{hv min} (A)	I _{hv max} (A)				I _{lv} (A)	I _{hv min} (A)				I _{hv max} (A)	I _{lv} (A)		
50	5	58	10	16	63	3	35	6	10	63	2	23	6	10	63
75	7	86	16	20	100	4	52	10	16	100	3	35	6	10	100
100	10	115	25	32	125	6	70	10	16	125	4	46	10	16	125
125	12	145	32	40	160	7	86	16	20	160	5	58	10	16	160
160	15	185	40	50	200	9	110	20	25	200	6	74	16	20	200
200	19	230	40	50	250	12	138	25	32	250	8	92	20	25	250
250	24	289	50	63	315	14	173	32	40	315	10	115	25	32	315
315	30	364	50	63	400	18	218	40	50	400	12	145	32	40	400
400	39	462	63	80	500	23	276	50	63	500	15	185	40	50	500
500	48	577	80	100	630	29	346	50	63	630	19	230	40	50	630
630	61	727	100	125	800	36	437	63	80	800	24	293	50	63	800
800	77	923	100	125	1000	46	554	80	100	1000	31	370	63	80	1000
1000	96	1154	125	160	1250	58	692	100	125	1250	38	462	80	100	1250
1250	120	1440	160	200*	1250	72	866	100	125	1250	48	577	100	125	1250
1600	154	1848	200*	250*	1500	92	1109	125	160	1500	62	739	125	160	1500
2000	192	2310	250*	315*	1600	115	1380	160	200*	1600					

Таблица подбора высоковольтных предохранителей с термовыключателем для защиты трансформаторов

Pt (kVA)	20/24 kV					30/36 kV				
	Ток первичной обмотки трансформатора I _p (A) при 20/24 kV	Ток срабатывания (A)	Номинальный ток предохранителя VV (I _N)		Номинальный ток предохранителя NH (I _N) gG	Ток первичной обмотки трансформатора I _p (A) при 30/36 kV	Ток срабатывания (A)	Номинальный ток предохранителя VV (I _N)		Номинальный ток предохранителя NH (I _N) gG
			I _{HV} min (A)	I _{HV} max (A)	I _{LV} (A)			I _{HV} min (A)	I _{HV} max (A)	I _{LV} (A)
50	1	18	4	6	63	1	12	2	4	63
75	2	26	4	6	100	1	17	4	6	100
100	3	35	6	10	125	2	23	6	10	125
125	4	43	6	10	160	2	29	6	10	160
160	5	55	10	16	200	3	37	6	10	200
200	6	70	10	16	250	4	46	10	16	250
250	7	86	16	20	315	5	58	10	16	315
315	9	109	20	25	400	6	73	16	20	400
400	12	138	25	32	500	8	92	20	25	500
500	14	173	32	40	630	10	115	20	25	630
630	18	217	40	50	800	12	145	25	32	800
800	23	277	50	63	1000	15	185	40	50	1000
1000	29	346	50	63	1250	19	230	50	63	1250

Таблица габаритных размеров предохранителей



стандартный размер ■
 нестандартный размер ■