

ПРЕДОХРАНИТЕЛИ KEAZ-Ferraz СЕРИЯ РС7хUD В КВАДРАТНОМ КОРПУСЕ

Основные параметры:

Номинальные токи: **50 - 3600 А**
Номинальные напряжения: ~ **650 В - 1350 В**
Стандарты:
- международные - **UL, CSA, IEC, DIN и VDE**
- российские - **ГОСТ Р 50339.0-2003, ГОСТ Р 50339.4-92**
Отключающая способность: **до 200 кА**
Характеристика диапазона отключения: **aR**

Способ присоединения:

Ножевой:
- немецкий стандарт ножей **DIN110** и французский стандарт ножей **EF**
На шпильках:
- французский стандарт выводов **TTF**

Дополнительные устройства:

- Указатель срабатывания
- Свободный контакт

ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКЦИИ ПОД ТОРГОВОЙ МАРКОЙ **KEAZ-Ferraz**

Низкие показатели $I_{\Delta t}$ благодаря конструкции плавких элементов и их расположения обеспечивают гарантированную защиту дорогостоящих полупроводниковых устройств от токов короткого замыкания.

Оптимальные показатели потерь мощности за счет современной конструкции, технологии изготовления и применяемых материалов позволяют экономить электроэнергию при их эксплуатации.

Высокие эксплуатационные показатели - длительный срок службы, простота обслуживания.

Большой диапазон номинальных токов и напряжений, позволяет сделать оптимальный выбор предохранителя в соответствии с параметрами защищаемой цепи.

Высокая отключающая способность (до 200 кА) позволяет обеспечить надежную защиту при больших значениях токов короткого замыкания.



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Особенности конструкции:

- Плавкие элементы выполнены из чистого серебра, что позволяет обеспечить высокое быстродействие предохранителя и долговечность его эксплуатации
- Выводы (контакты) предохранителя выполнены из электротехнической меди с гальваническим покрытием (серебрение), что обеспечивает высокие показатели токопроводности и соответственно экономичности и долговечности эксплуатации
- Корпус предохранителя изготовлен из высокопрочной керамики, за счет чего обеспечиваются высокие показатели отключающей способности
- Современная технология засыпки предохранителя наполнителем, с последующей пропиткой кварцевого песка связующим веществом, после затвердевания последнего, превращает внутренний объем предохранителя в пористое вещество, повышающее дугогасящие свойства наполнителя и одновременно исключающее высыпание наполнителя, что позволяет применять предохранители в условиях вибрационных нагрузок.
- Конструкция предохранителя имеет встроенный указатель срабатывания и позволяет применять дополнительно свободный контакт, что позволяет визуализировать состояние предохранителя.

PSC ОТ 650 ДО 1300В АС ЕВРОПЕЙСКИЙ СТАНДАРТ

габарит	номинальное напряжение U_n (В АС)	номинальный ток (А)	преддуговой $I^2t @ 1 \text{ мс}$ (кА ² с)	полный $I^2t @ 1000 \text{ В} (*) @ U_n$ (кА ² с)	МОЩНОСТЬ (Вт)		протестированная отключающая способность
					конец контакта	ножи	
70	IEC	50	0,116	0,7	16	16	100kA @ 1250В
		63	0,210	1,2	26	26	
		80	0,470	2,7	27	27	
		100	0,830	4,8	30	30	
		125	1,30	7,5	38	38	
		160	2,55	15	45	45	
		200	4,7	27	54	56	
		250	9,6	55	58	61	
		280	14	82	61	64	
		315	20	115	66	72	
		350	28	158	68	75	
		400	39	224	81	90	
		450	62	356	82	82	
		500	84	483	83	83	
71	IEC	800	550	128	83	83	120kA @ 1000В
		750	630	176	91	91	100kA @ 800В
		160	2,6	15	46	46	100kA @ 1250В
		200	4,7	27	54	54	
		250	8,9	51	61	61	
		280	12	68	68	70	
		315	16	92	73	76	
		350	22	127	76	80	
		400	38	220	76	80	
		450	47	270	87	95	
		500	68	390	90	X	
		500	68	390	X	100	
		550	84	485	98	112	
		630	125	725	105	X	
630	125	725	X	120			
700	180	1040	105	105			
900	290	1540(*)	116	116			
800	900	446	2010(*)	120	120		

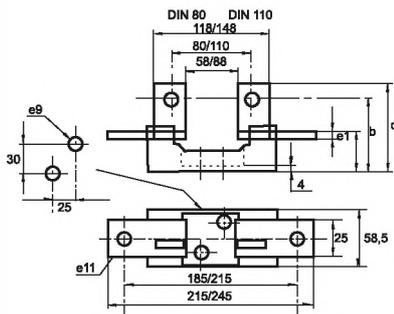
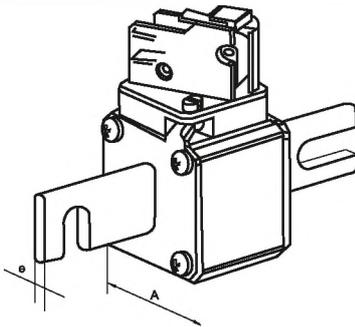
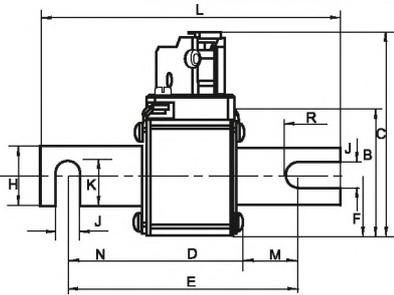
ПРЕДОХРАНИТЕЛИ В КВАДРАТНОМ КОРПУСЕ PSC ar ГАБАРИТ 7X - ОТ 650В ДО 1300 В АС ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

проектная отключающая
способность 300kA

PSC от 650 до 1300В АС европейские стандарты

габарит	номинальное напряжение U _N (В АС)	номинальный ток (А)	преддуговой I _t @1 мс (kA ² s)	полный I _t @ 1000 В (*) @ U _N (kA ² s)	МОЩНОСТЬ (Вт)		протестированная отключающая способность	
					конец контакта	ножи		
72	IEC	280	10	60	72	72	100kA @ 1250В	
		315	15	87	76	76		
		350	21	120	77	77		
		400	32,5	190	80	80		
		450	44	255	87	89		
		500	57	330	94	98		
		550	68	390	110	120		
		630	105	610	113	X		
		630	105	610	X	125		
		700	145	815	122	140		
		800	215	1240	125	146		
		700	145	815	X	140		
		800	215	1240	X	146		
		900	312	1800	130	152		
		850	1000	439	2150(*)	136		136
73	IEC	315	12	68	84	84	100kA @ 1250В	
		350	17	100	86	86		
		375	19	110				
		400	25	145	93	93		
		450	35,5	205	99	100		
		500	44	255	110	112		
		550	57	330	116	120		
		630	84	485	125	132		
		700	110	640	135	X		
		800	190	1090	136	X		
		700	110	640	X	146		
		900	250	1090	150	X		
		1200	700	110	640	X		146
		1100	800	190	1090	X		148
		900	250	1440	X	170		
		1000	1000	370	2130	152	168	150kA @ 1000В
		1100	445	2555	168	208		
		950	1100	445	2430(*)	168	X	150kA @ 950В
		1000	370	1920(*)	X	174		
		1100	445	2280(*)	X	208		
		900	1250	585	3080(*)	186	X	150kA @ 900В
1400	755	4100(*)	210	X				
850	1400	755	3700(*)	210	X	150kA @ 850В		
1500	1180	4750(*)	200	X				
690	1600	1430	5740(*)	203	X	180kA @ 690В		
600	1800	2040	7150(*)	206	X	120kA @ 600В		
2 x 72	IEC	630	60	348	160		100kA @ 1250В	
		700	84	480	162			
		800	130	760	168			
		900	176	1020	183			
		1000	228	1320	197			
		1100	272	1560	231			
		1250	426	2440	237			
		1400	568	3260	256			
		1600	860	4895	262			
		1800	1250	6350(*)	275			
		2000	1760	7570(*)	285			
2 x 73	IEC	2200	2410	8350(*)	320		100kA @ 650В	
		2500	3470	12000(*)	340			
		800	100	580	195			
		900	142	820	208			
		1000	176	1000	231			
		1100	228	1300	244			
		1250	336	1900	262			
		1400	440	2600	283			
		1600	760	4400	286			
		1800	1000	5800	315			
2 x 73	IEC	2000	1480	8500	319		100kA @ 1100В	
		2200	1780	9632(*)	353			
		2500	2340	12075(*)	390			
		2800	3000	15000(*)	440			
		3000	4980	15700(*)	405			
		3200	5720	19030(*)	426			
		3600	8160	25200(*)	430			
		120kA @ 1000В						
		100kA @ 950В						
110kA @ 900В								
100kA @ 850В								
200kA @ 600В								
200kA @ 550В								

**ПРЕДОХРАНИТЕЛИ В КВАДРАТНОМ КОРПУСЕ
PSC aR ГАБАРИТ 7X - ОТ 650В ДО 1300 В АС
НЕМЕЦКИЙ СТАНДАРТ НОЖА 70 - 73 (DIN 110)**



Для габаритов 70-71-72
используйте извлекатель
PM7 (V097676)

микровыключатели в
комплект не входят

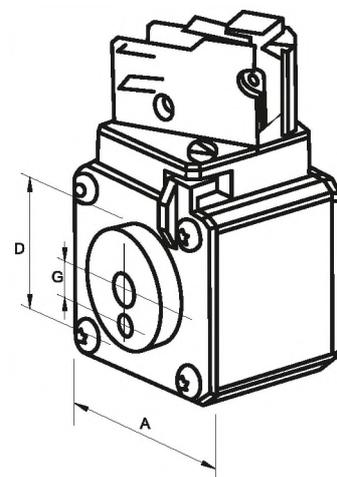
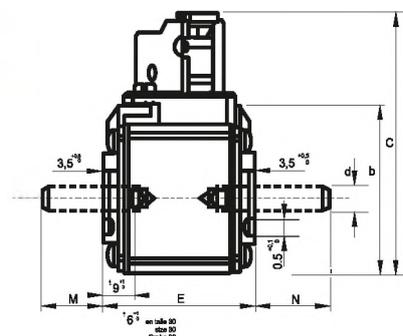
габарит	обозначение	номер	вес (г)	установка	*/Iп основание		каталожный номер
					F098031	L091941	
70	12,5 URD 70 D 11 A 0063	V300536	380	3	1	1	PC70UD13C63D1A
	12,5 URD 70 D 11 A 0080	W300537			1	1	PC70UD13C80D1A
	12,5 URD 70 D 11 A 0100	X300538			1	1	PC70UD13C100D1A
	12,5 URD 70 D 11 A 0125	Y300539			1	1	PC70UD13C125D1A
	12,5 URD 70 D 11 A 0160	Z300540			1	1	PC70UD13C160D1A
	12,5 URD 70 D 11 A 0200	A300541			1	1	PC70UD13C200D1A
	12,5 URD 70 D 11 A 0250	B300542			1	1	PC70UD13C250D1A
	12 URD 70 D 11 A 0280	J300710			1	1	PC70UD12C280D1A
	12 URD 70 D 11 A 0315	C300543			1	1	PC70UD12C315D1A
	11 URD 70 D 11 A 0350	D300544			1	1	PC70UD11C350D1A
71	12,5 URD 71 D 11 A 0160	D300751	570	3	1	1	PC71UD13C160D1A
	12,5 URD 71 D 11 A 0200	E300545			1	1	PC71UD13C200D1A
	12,5 URD 71 D 11 A 0250	F300546			1	1	PC71UD13C250D1A
	12,5 URD 71 D 11 A 0280	K300711			1	1	PC71UD12C280D1A
	12,5 URD 71 D 11 A 0315	G300547			1	1	PC71UD12C315D1A
	12,5 URD 71 D 11 A 0350	H300548			1	1	PC71UD13C350D1A
	12,5 URD 71 D 11 A 0400	J300549			1	1	PC71UD13C400D1A
	12,5 URD 71 D 11 A 0450	K300550			0,95	1	PC71UD13C450D1A
	11 URD 71 D 11 A 0500	L300551			0,95	1	PC71UD11C500D1A
	11 URD 71 D 11 A 0550	M300552			0,90	1	PC71UD13C550D1A
72	10 URD 71 D 11 A 0630	N300553	800	3	0,90	0,95	PC71UD10C630D1A
	12,5 URD 72 D 11 A 0280	P300554			1	1	PC72UD13C280D1A
	12,5 URD 72 D 11 A 0315	Q300555			1	1	PC72UD13C315D1A
	12,5 URD 72 D 11 A 0350	R300556			1	1	PC72UD13C350D1A
	12,5 URD 72 D 11 A 0400	S300557			1	1	PC72UD13C400D1A
	12,5 URD 72 D 11 A 0450	T300558			1	1	PC72UD13C450D1A
	12,5 URD 72 D 11 A 0500	V300559			0,95	1	PC72UD13C500D1A
	12,5 URD 72 D 11 A 0550	W300560			0,90	0,95	PC72UD13C550D1A
	11 URD 72 D 11 A 0630	X300561			0,90	0,95	PC72UD11C630D1A
	10 URD 72 D 11 A 0700	Y300562			0,85	0,90	PC72UD10C700D1A
73	10 URD 72 D 11 A 0800	Z300563	1150	3	0,85	0,90	PC72UD10C800D1A
	12,5 URD 73 D 11 A 0315	A300564			1	1	PC73UD13C315D1A
	12,5 URD 73 D 11 A 0350	B300565			1	1	PC73UD13C350D1A
	12,5 URD 73 D 11 A 0400	C300566			0,95	1	PC73UD13C400D1A
	12,5 URD 73 D 11 A 0450	D300567			0,95	1	PC73UD13C450D1A
	12,5 URD 73 D 11 A 0500	E300568			0,90	1	PC73UD13C500D1A
	12,5 URD 73 D 11 A 0550	F300569			0,90	0,95	PC73UD13C550D1A
	12,5 URD 73 D 11 A 0630	G300570			0,85	0,95	PC73UD13C630D1A
	12 URD 73 D 11 A 0700	H300571			0,85	0,90	PC73UD12C700D1A
	11 URD 73 D 11 A 0800	J300572			0,85	0,90	PC73UD11C800D1A
10 URD 73 D 11 A 0900	K300573	0,80	0,85	PC73UD10C900D1A			
9 URD 73 D 11 A 1000	L300574	0,80	0,85	PC73UD90V10CD1A			
9 URD 73 D 11 A 1100	M300575	0,75	0,80	PC73UD90V11CD1A			

габарит	A	B	C	D	E±1,1	F	H	J	K	L±1,5	M	N	R	e
70	40	46,5	82	71	100,4	21	25	10,5	17,7	133,4	11,5	18,5	25,2	6
71	51	56,5	91	71	100,4	25,5	25	10,5	17,7	133,4	11,5	18,5	25,2	6
72	60	65,5	100	71	100,4	30	32	10,5	21,2	133,4	11,5	18,5	25,2	6
73	74,5	79,5	114	72	100,4	37,2	40	10,5	25,2	133,4	11	18	25,2	6

контакты основания	номер	каталожный номер	a	b	c	e1	вес (г)
SI DIN 110 630 A	F098031	SIDN110630A	40	68	82	5	1060
SI DIN 110 1250 A	L091941	SIDN1101250A	45	73	87	10	1320

ПРЕДОХРАНИТЕЛИ В КВАДРАТНОМ КОРПУСЕ PSC aR ГАБАРИТ 7x - 650 В ДО 1300 В АС ФРАНЦУЗСКИЙ СТАНДАРТ ВЫВОДОВ (НА ШПИЛЬКАХ) 70 - 73

габарит	обозначение	номер	вес (г)	упаковка	каталожный номер			
70	12,5 URD 70 TT F 0050	C301095	350	3	PC70UD13C50TF			
	12,5 URD 70 TT F 0063	M300483			PC70UD13C63TF			
	12,5 URD 70 TT F 0080	N300484			PC70UD13C80TF			
	12,5 URD 70 TT F 0100	P300485			PC70UD13C100TF			
	12,5 URD 70 TT F 0125	Q300486			PC70UD13C125TF			
	12,5 URD 70 TT F 0160	R300487			PC70UD13C160TF			
	12,5 URD 70 TT F 0200	S300488			PC70UD13C200TF			
	12,5 URD 70 TT F 0250	T300489			PC70UD13C250TF			
	12 URD 70 TT F 0280	N300714			PC70UD12C280TF			
	12 URD 70 TT F 0315	V300490			PC70UD12C315TF			
	11 URD 70 TT F 0350	W300491			PC70UD11C350TF			
	11 URD 70 TT F 0400	E300867			PC70UD11C400TF			
	11 URD 70 TT F 0450	H301284			PC70UD11C450TF			
	10 URD 70 TT F 0500	J301285			PC70UD10C500TF			
	8 URD 70 TT F 0550	K301286			PC70UD80V550TF			
	71	12,5 URD 71 TT F 0160			B300749	520	3	PC71UD13C160TF
		12,5 URD 71 TT F 0200			Z300517			PC71UD13C200TF
12,5 URD 71 TT F 0250		A300518	PC71UD13C250TF					
12,5 URD 71 TT F 0280		P300715	PC71UD13C280TF					
12,5 URD 71 TT F 0315		B300519	PC71UD13C315TF					
12,5 URD 71 TT F 0350		C300520	PC71UD13C350TF					
12,5 URD 71 TT F 0400		D300521	PC71UD13C400TF					
12,5 URD 71 TT F 0450		E300522	PC71UD13C450TF					
11 URD 71 TT F 0500		F300523	PC71UD11C500TF					
11 URD 71 TT F 0550		G300524	PC71UD11C550TF					
11 URD 71 TT F 0630		H300525	PC71UD11C630TF					
10 URD 71 TT F 0700		M301288	PC71UD10C700TF					
9 URD 71 TT F 0800		Z300862	PC71UD90V800TF					
8 URD 71 TT F 0900		N301289	PC71UD80VC900TF					
72		12,5 URD 72 TT F 0250	X301573	800	3			PC72UD13C250TF
		12,5 URD 72 TT F 0280	Y300493					PC72UD13C280TF
		12,5 URD 72 TT F 0315	Z300494					PC72UD13C315TF
	12,5 URD 72 TT F 0350	A300495	PC72UD13C350TF					
	12,5 URD 72 TT F 0400	B300496	PC72UD13C400TF					
	12,5 URD 72 TT F 0450	C300497	PC72UD13C450TF					
	12,5 URD 72 TT F 0500	D300498	PC72UD13C500TF					
	12,5 URD 72 TT F 0550	E300499	PC72UD13C550TF					
	12,5 URD 72 TT F 0630	F300500	PC72UD13C630TF					
	11 URD 72 TT F 0700 **	G300501	PC72UD11C700TF					
	11 URD 72 TT F 0800 **	H300502	PC72UD11C800TF					
	10 URD 72 TT F 0900 **	G300869	PC72UD10C900TF					
	8,5 URD 72 TT F 1000 **	T301294	PC72UD85V1000TF					
	73	12,5 URD 73 TT F 0315	J300503			1250	1	PC73UD13C315TF
		12,5 URD 73 TT F 0350	K300504					PC73UD13C350TF
		12,5 URD 73 TT F 0400	L300505					PC73UD13C400TF
		12,5 URD 73 TT F 0450	M300506					PC73UD13C450TF
12,5 URD 73 TT F 0500		N300507	PC73UD13C500TF					
12,5 URD 73 TT F 0550		P300508	PC73UD13C550TF					
12,5 URD 73 TT F 0630		Q300509	PC73UD13C630TF					
12,5 URD 73 TT F 0700		R300510	PC73UD13C700TF					
12,5 URD 73 TT F 0800		S300511	PC73UD13C800TF					
12 URD 73 TT F 0900 **		T300512	PC73UD12C900TF					
10 URD 73 TT F 1000 **		V300513	PC73UD10C1000TF					
9,5 URD 73 TT F 1100 **		W300514	PC73UD95V800TFB					
9 URD 73 TT F 1250 **		T300696	PC73UD90V13CTF					
8,5 URD 73 TT F 1400 **		S300718	PC73UD85C14CTF					
6,9 URD 73 TT F 1600 **		B301301	PC73UD69V16CTF					
6 URD 73 TT F 1800 **		C301302	PC73UD60V18CTF					

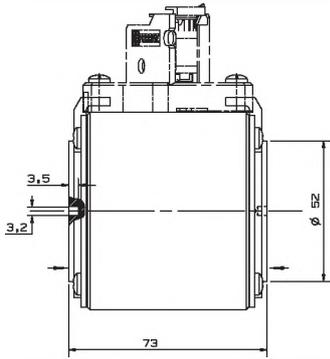


Микровыключатели
поставляются отдельно.

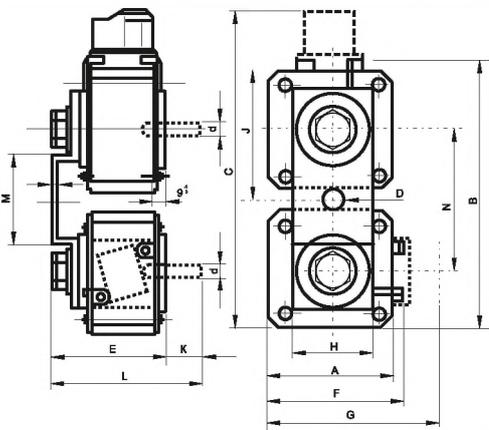
размеры в мм

габарит	A	B	C	D	M [±]	N [±]	E ^{±1}	d	G ^{±0.1}	P ^{±0.1}
70	40	46,5	82	26	22	27	74	M8	9	6
71	51	56,5	91	30	19	24	74	M8	9	9
72	60	65,5	100	38 ; (42mm **)	19	39	74	M10	15	9
73	74,5	79,5	114	46 ; (52mm **)	24	39	74	M12	15	9

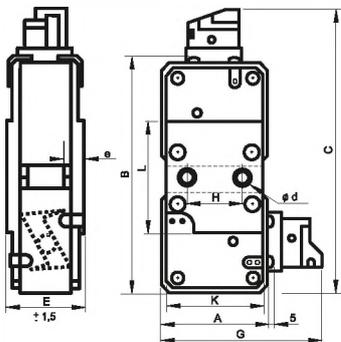
ПРЕДОХРАНИТЕЛИ В КВАДРАТНОМ КОРПУСЕ PSC aR ГАБАРИТ 7x - 650 В ДО 1300 В АС ФРАНЦУЗСКИЙ СТАНДАРТ ВЫВОДОВ (НА ШПИЛЬКАХ) 70 - 73



73 PPAF



272 & 273 TTF



273 PLAF

габарит	обозначение	номер	вес (г)	упаковка	каталожный номер		
73	12,5 URD 73 PPAF 0315	H300640	1250	1	PC73UD13C315PP4		
	12,5 URD 73 PPAF 0350	J300641					
	12,5 URD 73 PPAF 0400	K300642					
	12,5 URD 73 PPAF 0450	L300643					
	12,5 URD 73 PPAF 0500	M300644					
	12,5 URD 73 PPAF 0550	N300645					
	12,5 URD 73 PPAF 0630	P300646					
	12,5 URD 73 PPAF 0700	Q300647					
	12,5 URD 73 PPAF 0800	R300648					
	12 URD 73 PPAF 0900	S300649					
	10 URD 73 PPAF 1000	T300650					
	9,5 URD 73 PPAF 1100	V300651					
	9 URD 73 PPAF 1250	Y300719					
	8,5 URD 73 PPAF 1400	V300720					
	12,5 URD 272 TTF 0630	W300721					
	12,5 URD 272 TTF 0700	X300722					
	12,5 URD 272 TTF 0800	Y300723					
12,5 URD 272 TTF 0900	Z300724						
12,5 URD 272 TTF 1000	A300725						
12,5 URD 272 TTF 1100	B300726						
2 x 11 URD 272 TTF 1250	M302231	1900	1	PC272UD13C630TF			
11 URD 272 TTF 1400	D300728						
10 URD 272 TTF 1600	L302230						
9 URD 272 TTF 1800	E301994						
7,5 URD 272 TTF 2000	F301995						
6,5 URD 272 TTF 2200	G301996						
6,5 URD 272 TTF 2500	H301997						
12,5 URD 273 TTF 0800	F300730						
12,5 URD 273 TTF 0900	G300731						
12,5 URD 273 TTF 1000	H300732						
12,5 URD 273 TTF 1100	J300733						
12,5 URD 273 TTF 1250	K300734						
11 URD 273 TTF 1400	K302229						
11 URD 273 TTF 1600	J302228						
11 URD 273 TTF 1800	S302236						
2 x 10 URD 273 TTF 2000	P300738				2600	1	PC273UD13C10CTF
9,5 URD 273 TTF 2200	Q300739						
9,5 URD 273 PLAF 2200	M301909						
9 URD 273 PLAF 2500	R300740						
8,5 URD 273 PLAF 2800	S300741						
6 URD 273 PLAF 3000	K301999						
6 URD 273 PLAF 3200	M302001						
5,5 URD 273 PLAF 3600	N302002	3100	1	PC273UD13C11CTF			
11 URD 273 TTF 1400	K302229						
11 URD 273 TTF 1600	J302228						
11 URD 273 TTF 1800	S302236						
10 URD 273 TTF 2000	P300738						
9,5 URD 273 TTF 2200	Q300739						
9,5 URD 273 PLAF 2200	M301909						
9 URD 273 PLAF 2500	R300740						
8,5 URD 273 PLAF 2800	S300741						
6 URD 273 PLAF 3000	K301999						
6 URD 273 PLAF 3200	M302001						
5,5 URD 273 PLAF 3600	N302002						

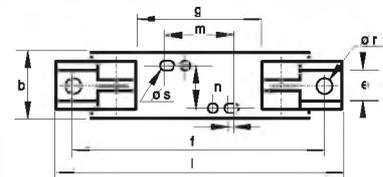
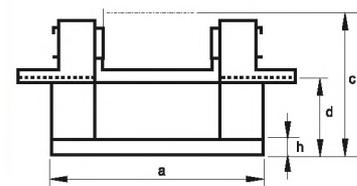
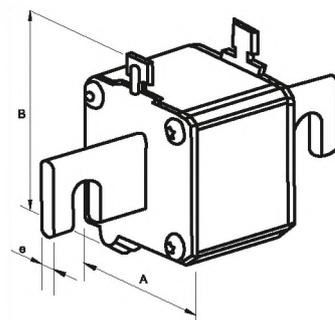
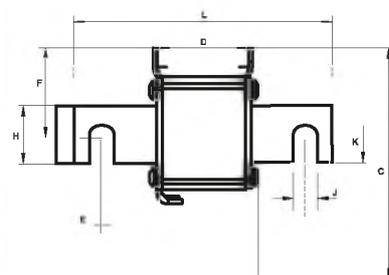
Контакты оснований и микровыключатели поставляются отдельно

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	d	e	L	M	N
2 x 72 TTF	60	138,5	172	11	91	65,5	100	35	66	39	M 10	4	131	48	72
2 x 73 TTF	74,5	167	200	13	91	79,5	114	50	80	39	M 12	4	131	54	86

размеры в мм

ПРЕДОХРАНИТЕЛИ В КВАДРАТНОМ КОРПУСЕ PSC aR ГАБАРИТ 7x - 650 В ДО 1300 В АС ФРАНЦУЗСКИЙ СТАНДАРТ НОЖА 70 - 73

габарит	обозначение	номер	вес (г)	упаковка	каталожный номер		
70	12,5 URD 70 E F 0063	P300600	380	3	SP 70	1	PC70UD13C63EF
	12,5 URD 70 E F 0080	Q300601				1	PC70UD13C80EF
	12,5 URD 70 E F 0100	R300602				1	PC70UD13C100EF
	12,5 URD 70 E F 0125	S300603				0,95	PC70UD13C125EF
	12,5 URD 70 E F 0160	T300604				0,90	PC70UD13C160EF
	12,5 URD 70 E F 0200	V300605				0,85	PC70UD13C200EF
	12,5 URD 70 E F 0250	W300606				0,80	PC70UD13C250EF
	12 URD 70 E F 0280	L300712				0,80	PC70UD12C280EF
	12 URD 70 E F 0315	X300607				0,75	PC70UD12C315EF
11 URD 70 E F 0350	Y300608	0,75	PC70UD11C350EF				
71	12,5 URD 71 E F 0160	C300750	570	3	SE 71	1	PC71UD13C160EF
	12,5 URD 71 E F 0200	Z300609				1	PC71UD13C200EF
	12,5 URD 71 E F 0250	A300610				1	PC71UD13C250EF
	12,5 URD 71 E F 0280	M300713				0,95	PC71UD13C280EF
	12,5 URD 71 E F 0315	B300611				0,95	PC71UD13C315EF
	12,5 URD 71 E F 0350	C300612				0,90	PC71UD13C350EF
	12,5 URD 71 E F 0400	D300613				0,90	PC71UD13C400EF
	12,5 URD 71 E F 0450	E300614				0,85	PC71UD13C450EF
	11 URD 71 E F 0500	F300615				0,85	PC71UD11C500EF
	11 URD 71 E F 0550	G300616				0,80	PC71UD11C550EF
	10 URD 71 E F 0630	H300617				0,80	PC71UD10C630EF
72	12,5 URD 72 E F 0280	J300618	800	3	SE 72	1	PC72UD13C280EF
	12,5 URD 72 E F 0315	K300619				1	PC72UD13C315EF
	12,5 URD 72 E F 0350	L300620				1	PC72UD13C350EF
	12,5 URD 72 E F 0400	M300621				1	PC72UD13C400EF
	12,5 URD 72 E F 0450	N300622				0,95	PC72UD13C450EF
	12,5 URD 72 E F 0500	P300623				0,90	PC72UD13C500EF
	12,5 URD 72 E F 0550	Q300624				0,85	PC72UD13C550EF
	11 URD 72 E F 0630	R300625				0,85	PC72UD11C630EF
	10 URD 72 E F 0700	S300626				0,80	PC72UD10C700EF
	10 URD 72 E F 0800	T300627				0,80	PC72UD10C800EF
73	12,5 URD 73 E F 0315	V300628	1150	1	SF50-73	1	PC73UD13C315EF
	12,5 URD 73 E F 0350	W300629				1	PC73UD13C350EF
	12,5 URD 73 E F 0400	X300630				1	PC73UD13C400EF
	12,5 URD 73 E F 0450	Y300631				1	PC73UD13C450EF
	12,5 URD 73 E F 0500	Z300632				1	PC73UD13C500EF
	12,5 URD 73 E F 0550	A300633				0,95	PC73UD13C550EF
	12,5 URD 73 E F 0630	B300634				0,95	PC73UD13C630EF
	12 URD 73 E F 0700	C300635				0,90	PC73UD12C700EF
	11 URD 73 E F 0800	D300636				0,90	PC73UD11C800EF
	10 URD 73 E F 0900	E300637				0,85	PC73UD10C900EF
9 URD 73 E F 1000	F300638	0,85	PC73UD90V10CEF				
9 URD 73 E F 1100	G300639	0,80	PC73UD90V11CEF				



Для габаритов 70; 71; 72
используйте извлекатель
PM7 (V097676)

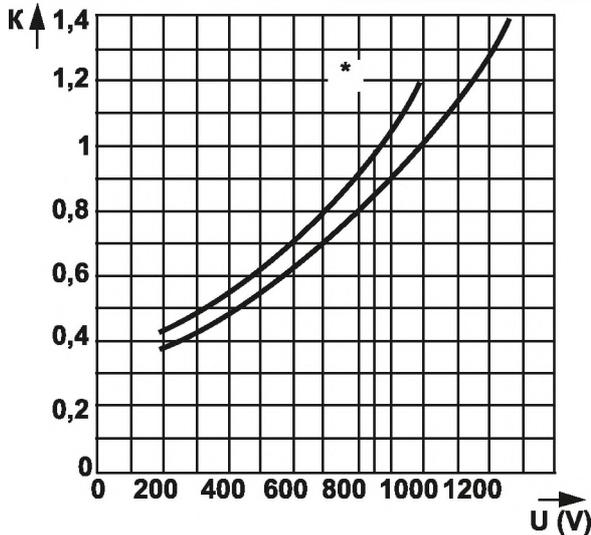
Контакты оснований и
микровыключатели
поставляются отдельно

	A	B	C	D	E ^{±1,3}	L ^{±1,3}	F	H	J	k	e
70	40	62	96	67	100	123,4	38	18	9	11	6
71	51	69	103	68	110	133,4	39	25	10,5	16	6
72	60	78	112	68	114,4	149,4	43	32	13	21,2	6
73	74,5	92,5	127	68	114,4	149,4	57	40	13	19,5	6

размеры в мм

контакты основания	номер	каталожный номер	a	b	c	d	e	f	g	h	l	m	n	r	s	вес (г)
SP 70	F096099	SP70	148	42	92	47,5	26	168	88	10	188	60	28	8,5	5,5	400
SE 51-71	V098711	SE71	148	42	103	47	32	182	85	8,5	214	60	28	10,5	5,5	470
SE 52-72	W098712	SE72	150	54	114	49	42	204	80	10	240	45	35	12,5	8,5	940
SF 53-73	C209187	SF50-73	160	60	142	55	40	210	80	10	250	40	35	18	9	2000

Множительный коэффициент



← Данная кривая показывает изменение полного I^2t (I^2t_i) и всего рабочего времени T_i в зависимости от рабочего напряжения U .

Пример:

Определить I^2t и полное время срабатывания предохранителя на 315А габарит 70 при ожидаемом токе короткого замыкания $I_p = 10\ 000\text{А}$ и рабочем напряжении $U = 1100\text{В}$

По графику макс. значений полного I^2t и общего рабочего времени находим: $I^2t_i = 115\ 000\ \text{А}^2\text{с}$; $T_i = 7\ \text{мс}$

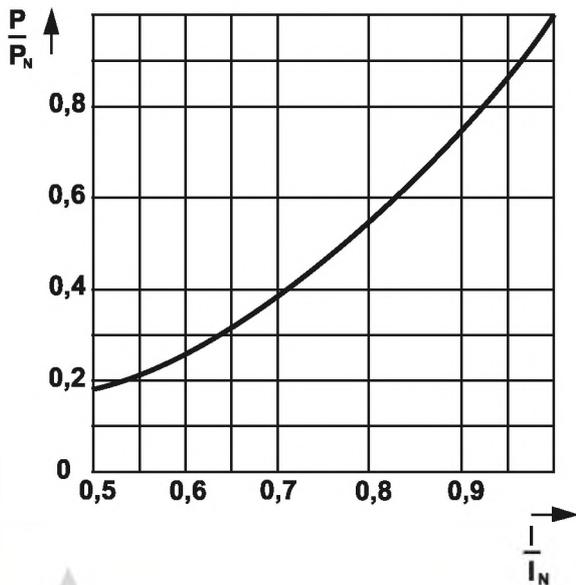
По графику множительного коэффициента выбираем коэффициент для напряжения 1100 В (= 1,13).

Умножаем на него значения при 1000 В и получаем расчетные значения при 1100 В.

$$I^2t_i = 115\ 000 \times 1,13 = 130\ 000\ \text{А}^2\text{с}$$

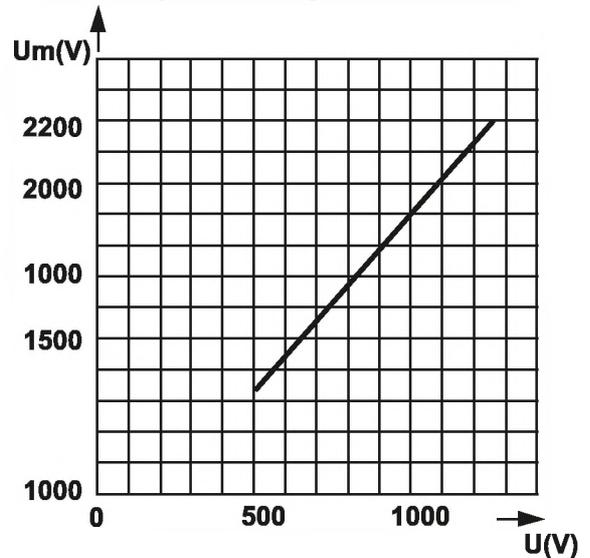
$$T_i = 7 \times 1,13 = 7,9\ \text{мс}$$

Рассеиваемая мощность



↑ Данный график показывает величину рассеиваемой мощности предохранителя на номинальный ток I_N , которая рассчитывается как функция от среднеквадратичного значения I умноженного на I_N в установившемся состоянии.

Напряжение дуги

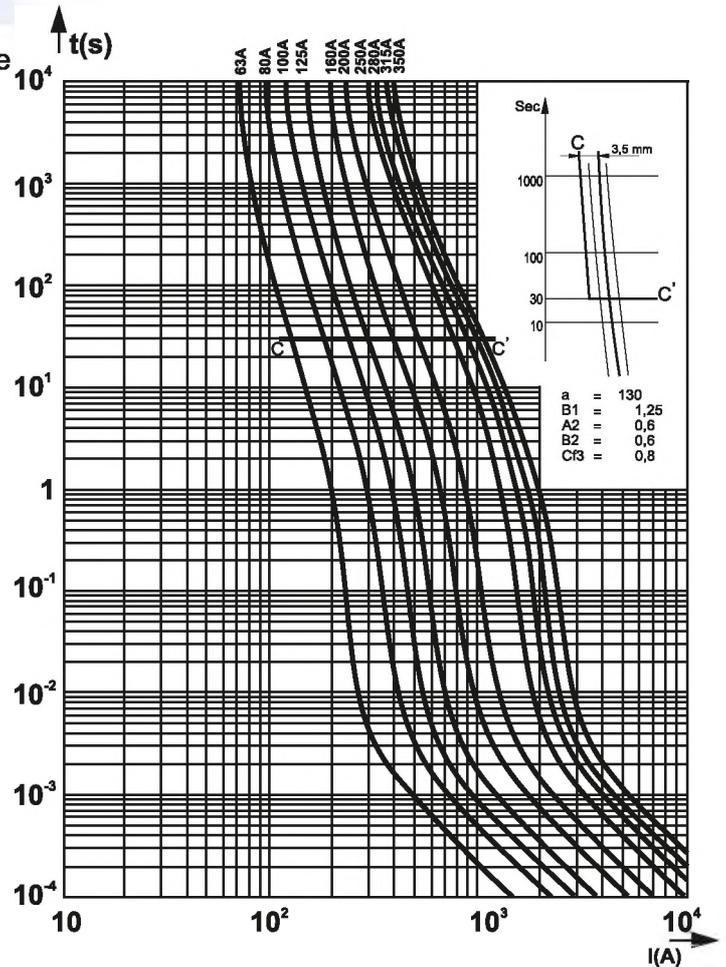
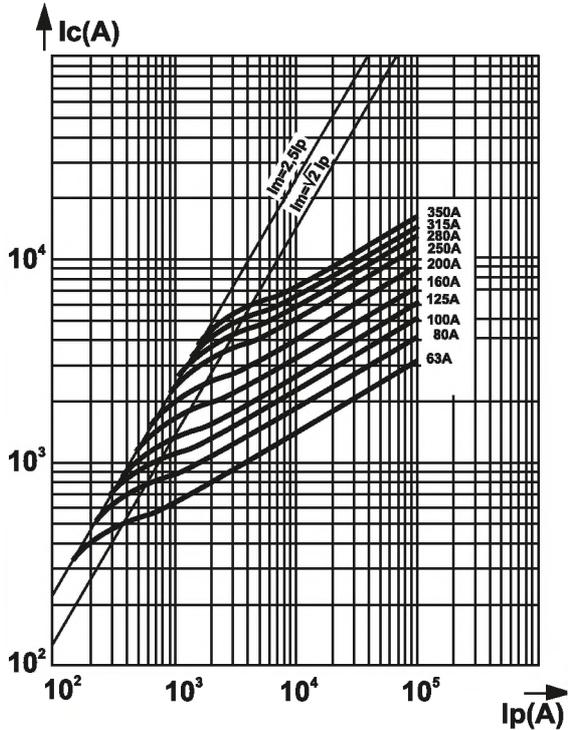


↑ Кривая демонстрирует пиковое напряжение дуги U_m , возникающее между клеммами предохранителя, выраженное как функция от рабочего напряжения U при $\cos\phi=0,15$.

ГАБАРИТ 70

Кривые пропускаемых токов

Для каждого номинала кривая показывает пиковое значение тока I_c , выраженного как функция от ожидаемого тока короткого замыкания (I_p).



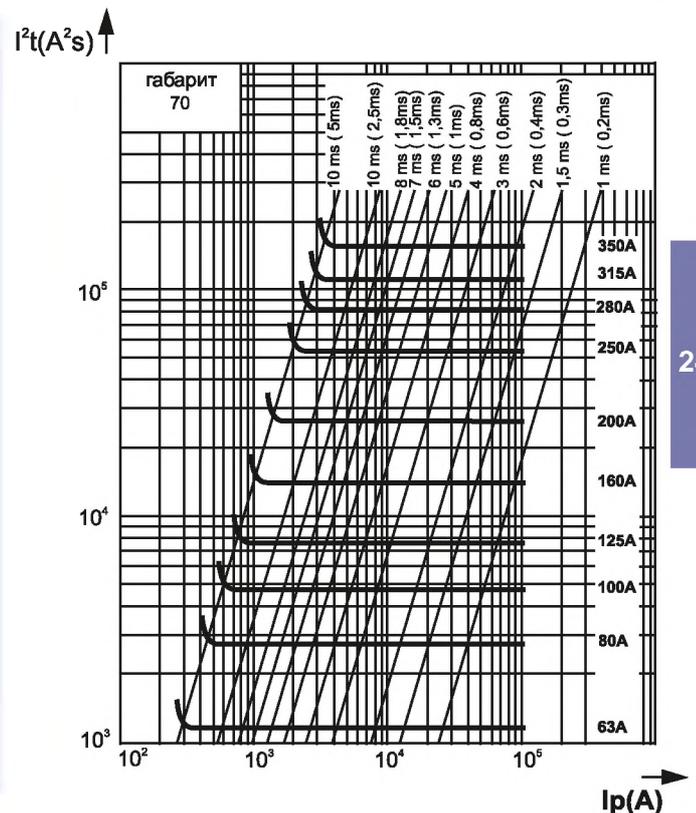
Время-токовые характеристики

Графики показывают преддуговое время для каждого номинала тока выраженное как функция от среднеквадратичного значения преддугового тока I .

- допустимое отклонение по току $\pm 8\%$.
- свыше 30 сек. малые перегрузки должны сниматься другими устройствами.
- кривая CC' показывает максимальное время, которое требуется вспомогательному устройству для снятия малых перегрузок. Показана только горизонтальная линия. Линия, ее пересекающая, должна наноситься так же, как и на эскизе в правом верхнем углу.
- точка пересечения характеристики (кривой) предохранителя и кривой CC' показывает минимальный ток отключения предохранителя (I_{pm}).

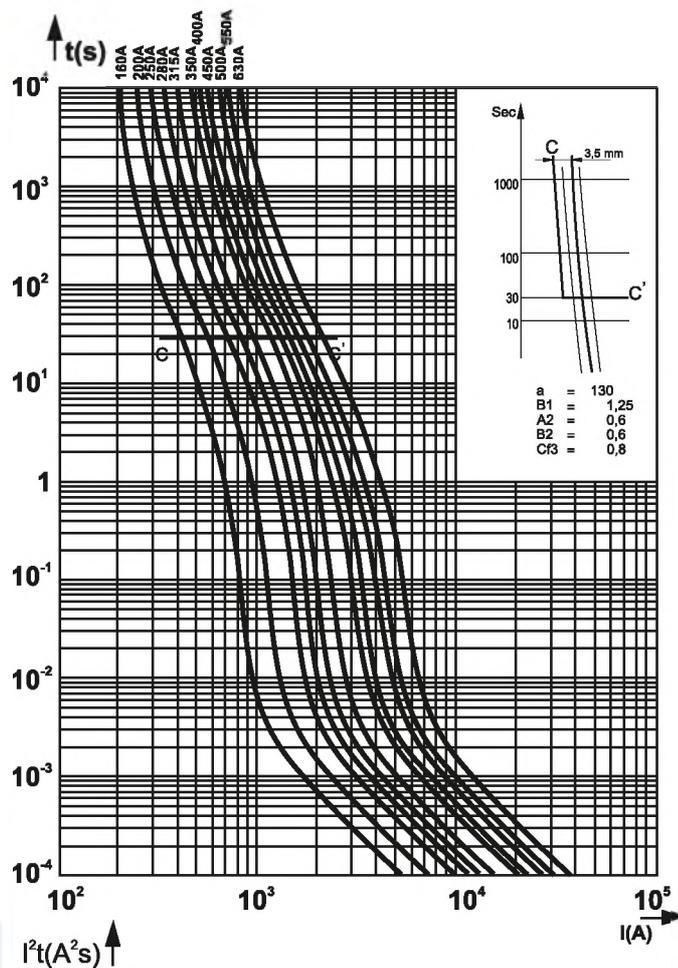
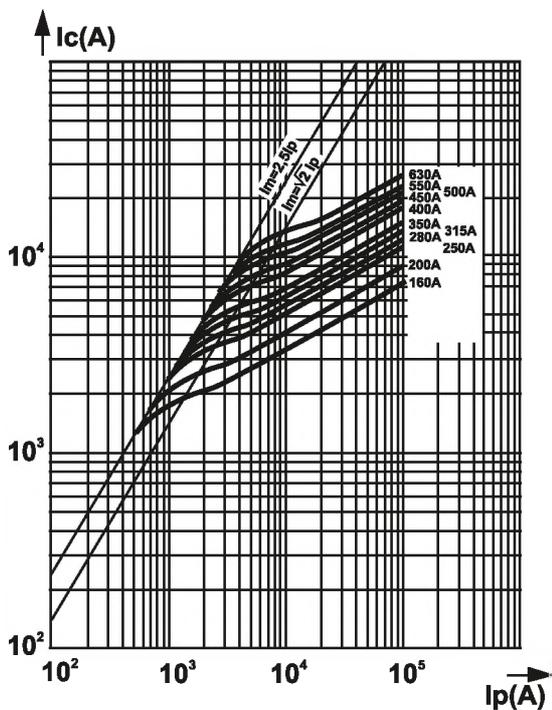
Максимальные значения полного рабочего I^2t и общее рабочее время

Горизонтальные графики показывают максимальные значения полного рабочего I^2t (I^2t_m) выраженного как функция от ожидаемого тока I_p при 1000В или 850В (*), $\cos\phi=0.15$. Пересекающие их линии показывают общее рабочее время T , (в скобках указано преддуговое время).



Кривые пропускаемых токов

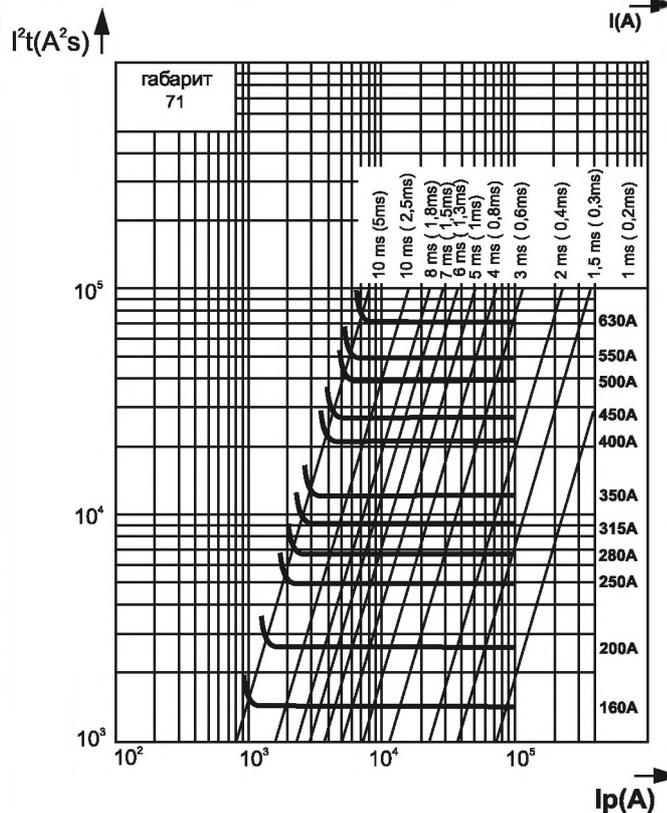
Для каждого номинала кривая показывает пиковое значение тока I_c , выраженного как функция от ожидаемого тока короткого замыкания (I_p).



Время-токовые характеристики

Графики показывают преддуговое время для каждого номинала тока выраженное как функция от среднеквадратичного значения преддугового тока I .

- допустимое отклонение по току $\pm 8\%$.
- свыше 30 сек. малые перегрузки должны сниматься другими устройствами.
- кривая CC' показывает максимальное время, которое требуется вспомогательному устройству для снятия малых перегрузок. Показана только горизонтальная линия. Линия, ее пересекающая, должна наноситься так же, как и на эскизе в правом верхнем углу.
- точка пересечения характеристики (кривой) предохранителя и кривой CC' показывает минимальный ток отключения предохранителя (I_{pm}).



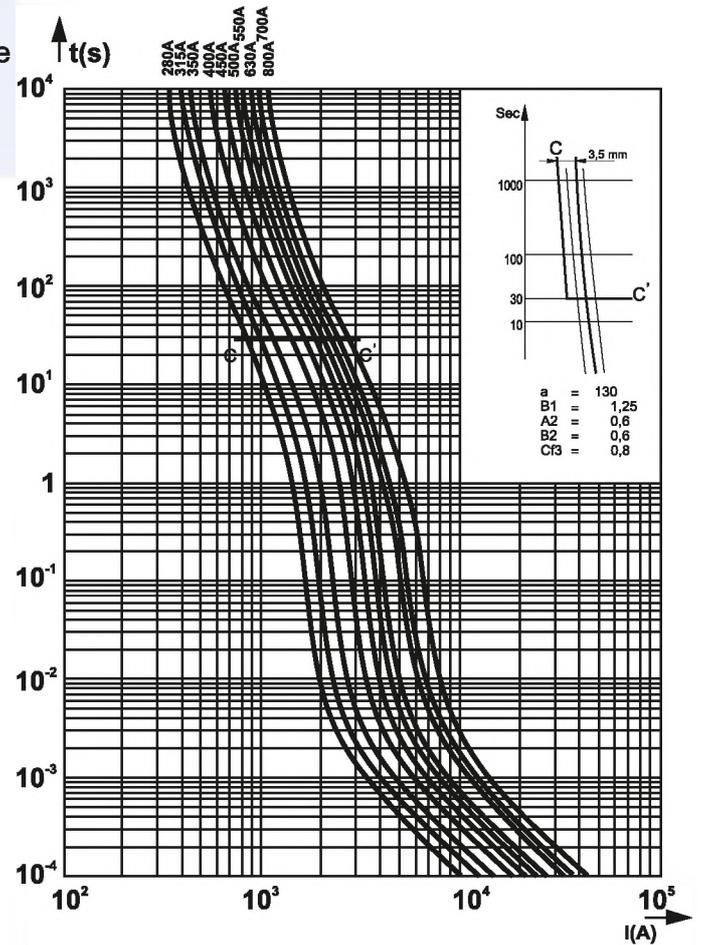
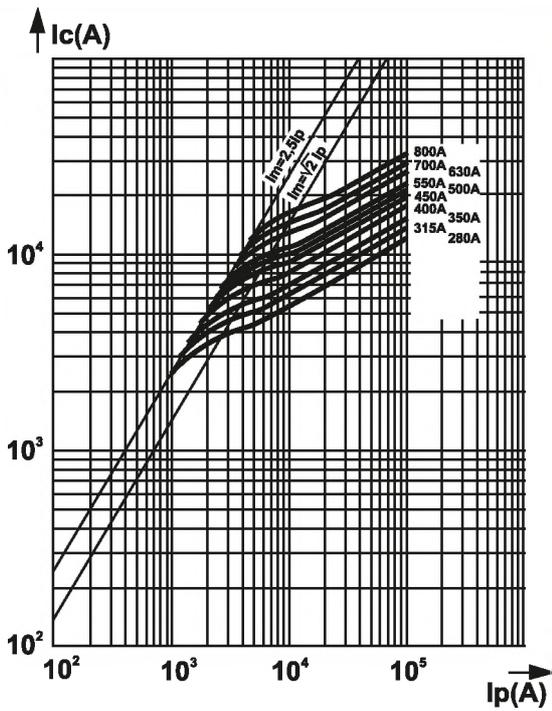
Максимальные значения полного рабочего I^2t и общее рабочее время

Горизонтальные графики показывают максимальные значения полного рабочего $I^2t(I^2t)$ выраженное как функция от ожидаемого тока I_p при 1000В или 850В (*), $\cos\phi=0.15$. Пересекающие их линии показывают общее рабочее время T , (в скобках указано преддуговое время).

ГАБАРИТ 72

Кривые пропускаемых токов

Для каждого номинала кривая показывает пиковое значение тока I_c , выраженного как функция от ожидаемого тока короткого замыкания (I_p).



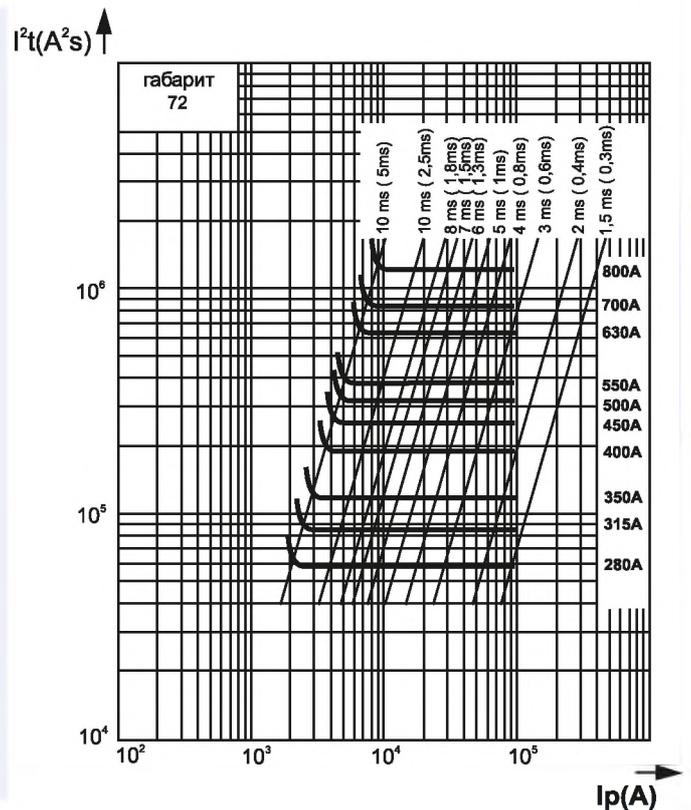
Время-токовые характеристики

Графики показывают преддуговое время для каждого номинала тока выраженное как функция от среднеквадратичного значения преддугового тока I .

- допустимое отклонение по току $\pm 8\%$.
- свыше 30 сек. малые перегрузки должны сниматься другими устройствами.
- кривая CC' показывает максимальное время, которое требуется вспомогательному устройству для снятия малых перегрузок. Показана только горизонтальная линия. Линия, ее пересекающая, должна наноситься так же, как и на эскизе в правом верхнем углу.
- точка пересечения характеристики (кривой) предохранителя и кривой CC' показывает минимальный ток отключения предохранителя (I_{pm}).

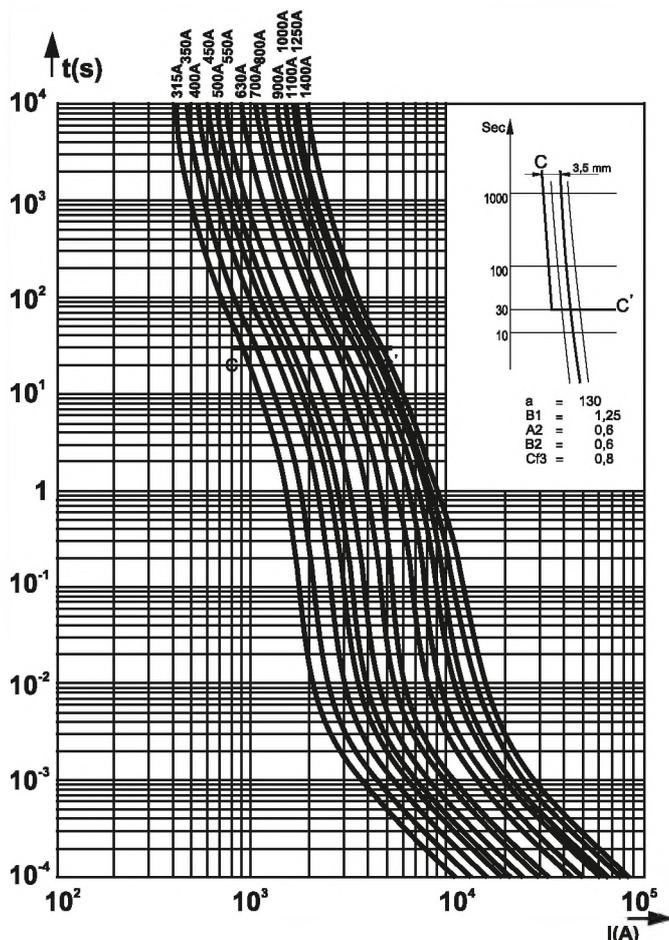
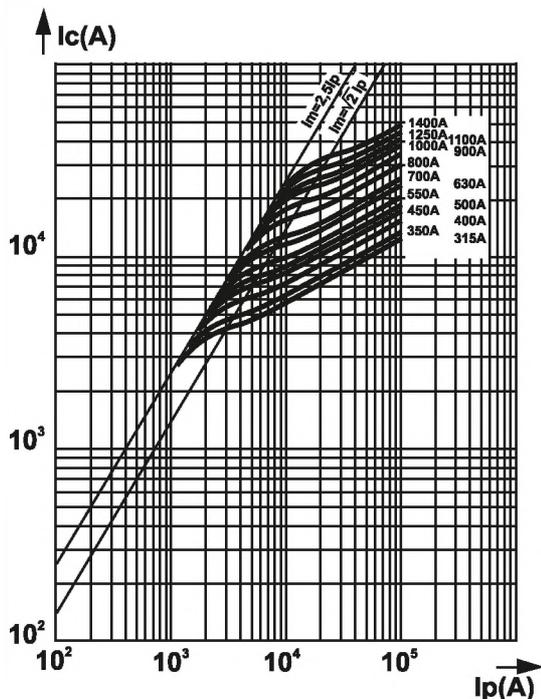
Максимальные значения полного рабочего I^2t и общее рабочее время

Горизонтальные графики показывают максимальные значения полного рабочего I^2t (I^2t_m) выраженного как функция от ожидаемого тока I_p при 1000В или 850В (*), $\cos\phi=0.15$. Пересекающие их линии показывают общее рабочее время T_t (в скобках указано преддуговое время).



Кривые пропускаемых токов

Для каждого номинала кривая показывает пиковое значение тока I_c , выраженного как функция от ожидаемого тока короткого замыкания (I_p).



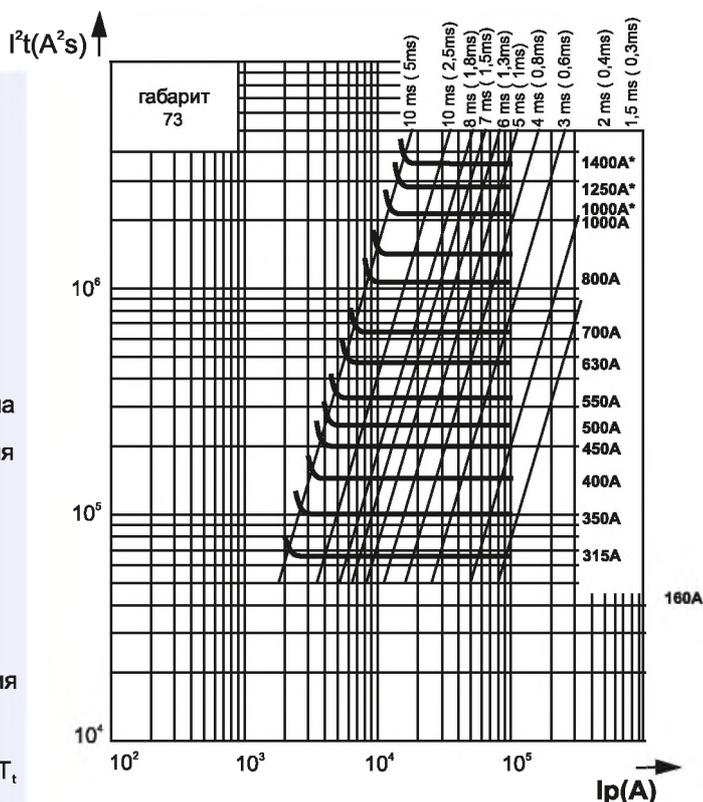
Время-токовые характеристики

Графики показывают преддуговое время для каждого номинала тока выраженное как функция от среднеквадратичного значения преддугового тока I .

- допустимое отклонение по току $\pm 8\%$.
- свыше 30 сек. малые перегрузки должны сниматься другими устройствами.
- кривая CC' показывает максимальное время, которое требуется вспомогательному устройству для снятия малых перегрузок. Показана только горизонтальная линия. Линия, ее пересекающая, должна наноситься так же, как и на эскизе в правом верхнем углу.
- точка пересечения характеристики (кривой) предохранителя и кривой CC' показывает минимальный ток отключения предохранителя (I_{pm}).

Максимальные значения полного рабочего I^2t и общее рабочее время

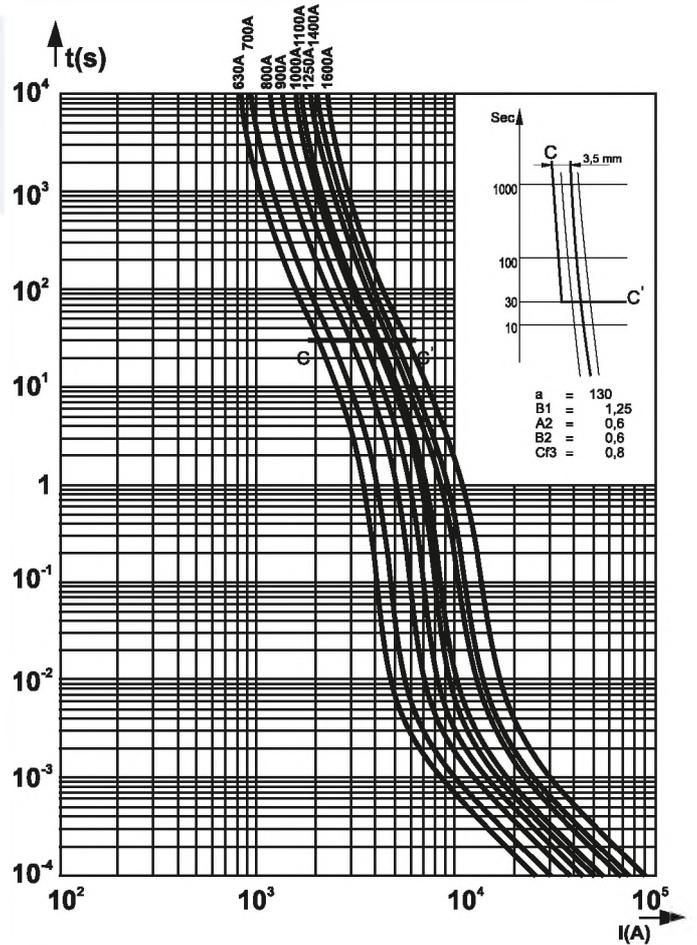
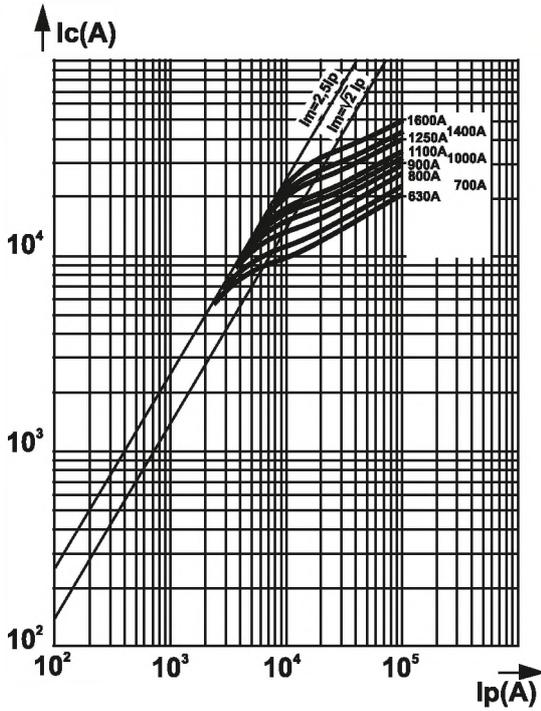
Горизонтальные графики показывают максимальные значения полного рабочего $I^2t (I^2t)$ выраженное как функция от ожидаемого тока I_p при 1000В или 850В (*), $\cos\phi=0.15$. Пересекающие их линии показывают общее рабочее время T , (в скобках указано преддуговое время).



ГАБАРИТ 2x72

Кривые пропускаемых токов

Для каждого номинала кривая показывает пиковое значение тока I_c , выраженного как функция от ожидаемого тока короткого замыкания (I_p).

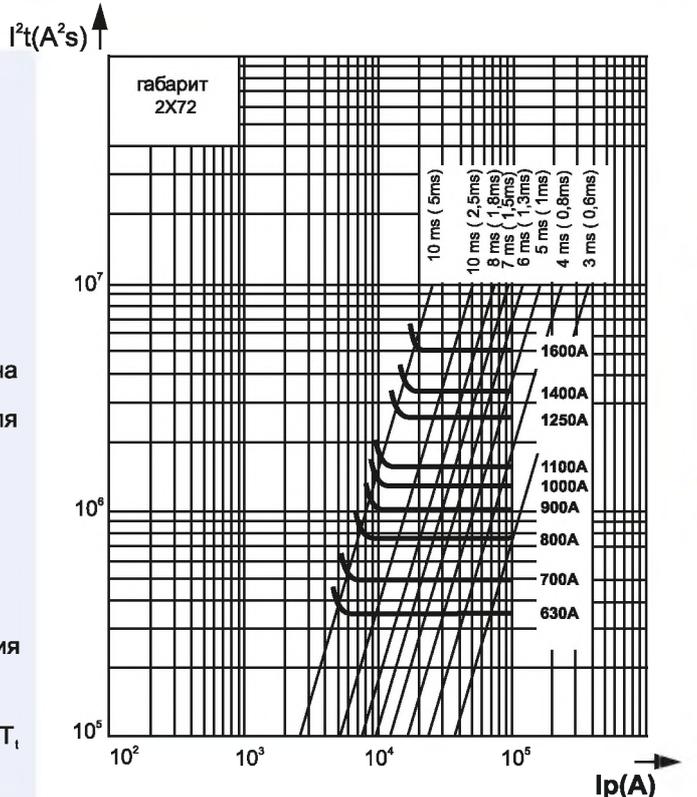


Время-токовые характеристики

- Графики показывают преддуговое время для каждого номинала тока выраженное как функция от среднеквадратичного значения преддугового тока I .
- допустимое отклонение по току $\pm 8\%$.
- свыше 30 сек. малые перегрузки должны сниматься другими устройствами.
- кривая CC' показывает максимальное время, которое требуется вспомогательному устройству для снятия малых перегрузок. Показана только горизонтальная линия. Линия, ее пересекающая, должна наноситься так же, как и на эскизе в правом верхнем углу.
- точка пересечения характеристики (кривой) предохранителя и кривой CC' показывает минимальный ток отключения предохранителя (I_{pm}).

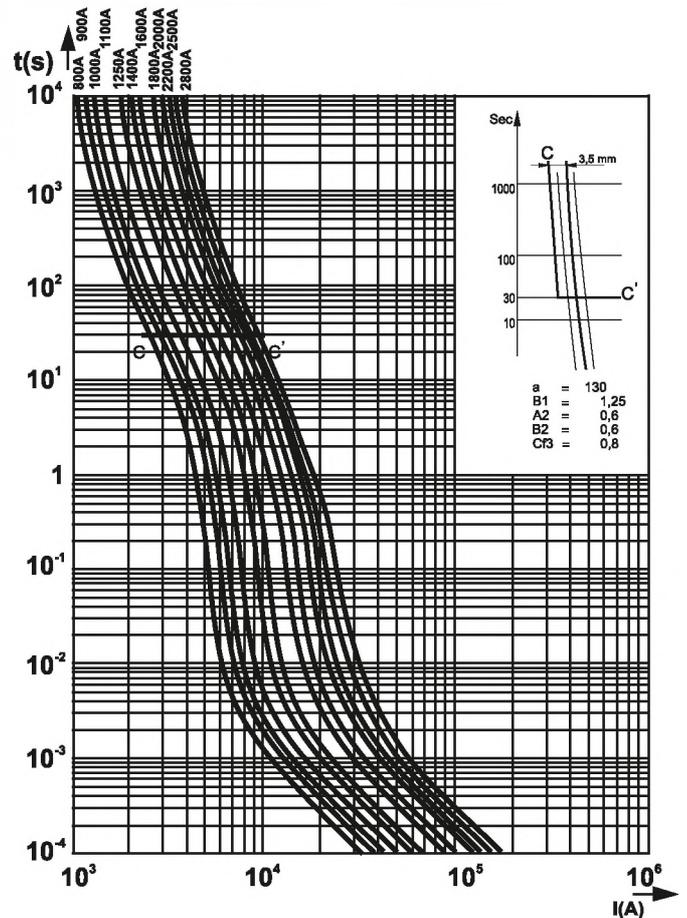
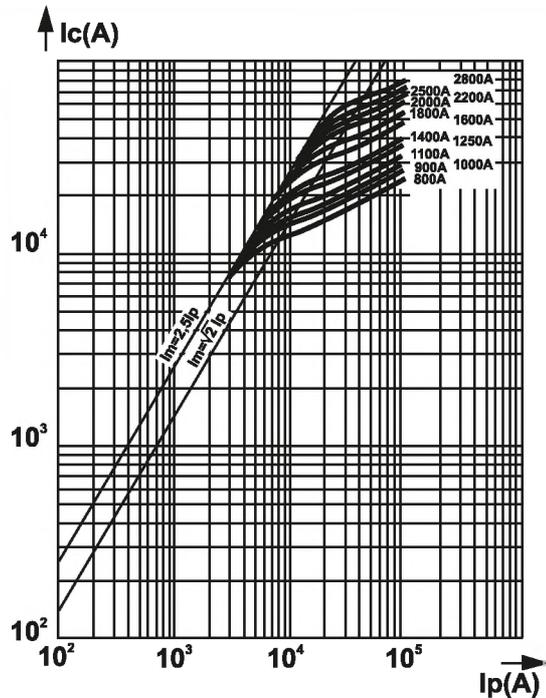
Максимальные значения полного рабочего I^2t и общее рабочее время

Горизонтальные графики показывают максимальные значения полного рабочего I^2t (I^2t_{max}) выраженного как функция от ожидаемого тока I_p при 1000В или 850В (*), $\cos\phi=0.15$. Пересекающие их линии показывают общее рабочее время T , (в скобках указано преддуговое время).



Кривые пропускаемых токов

Для каждого номинала кривая показывает пиковое значение тока I_c , выраженного как функция от ожидаемого тока короткого замыкания (I_p).



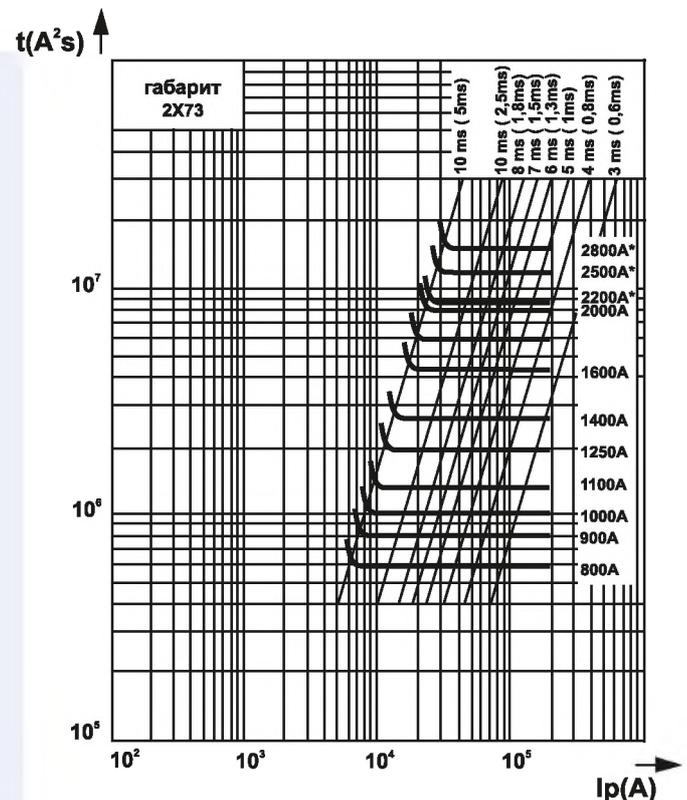
Время-токовые характеристики

Графики показывают преддуговое время для каждого номинала тока выраженное как функция от среднеквадратичного значения преддугового тока I .

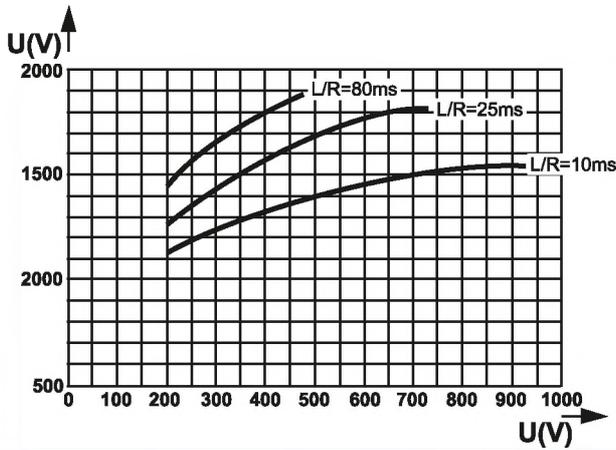
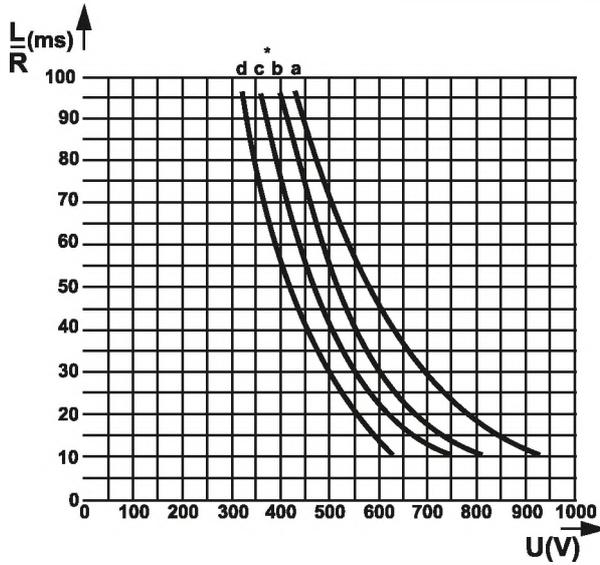
- допустимое отклонение по току $\pm 8\%$.
- свыше 30 сек. малые перегрузки должны сниматься другими устройствами.
- кривая CC' показывает максимальное время, которое требуется вспомогательному устройству для снятия малых перегрузок. Показана только горизонтальная линия. Линия, ее пересекающая, должна наноситься так же, как и на эскизе в правом верхнем углу.
- точка пересечения характеристики (кривой) предохранителя и кривой CC' показывает минимальный ток отключения предохранителя (I_{pm}).

Максимальные значения полного рабочего I^2t и общее рабочее время

Горизонтальные графики показывают максимальные значения полного рабочего I^2t (I^2t) выраженного как функция от ожидаемого тока I_p при 1000В или 850В (*), $\cos\phi=0.15$. Пересекающие их линии показывают общее рабочее время T , (в скобках указано преддуговое время).



МОГУТ РАБОТАТЬ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ ПОСТОЯННОГО ТОКА



Вверху: Графики отражают максимальную постоянную времени L/R при токе повреждения выраженную как функция от значения напряжения постоянного тока U при номинальных токах различных габаритов предохранителей, указанных в таблице.

$I_{pm}(1)$ минимальный ток отключения в Амперах (А).

Примечание:

Когда ток повреждения di/dt очень высокий, эти значения могут быть и больше. Может быть в тех случаях, когда ток повреждения возникает в связанных преобразователях напряжения.

Внизу: Графики показывают пиковое напряжение дуги U_m , которое может возникнуть на клеммах предохранителя. Оно выражается как функция от рабочего напряжения постоянного тока U при различных постоянных времени L/R в процессе протекания тока повреждения.

графики (*) и $I_{pm}(1)$ в соответствии с номинальным током

номинальный ток I_n (А)	$I_{pm}(1)$ (А)	71 $I_{pm}(1)$ (А)	72 $I_{pm}(1)$ (А)	73 $I_{pm}(1)$ (А)	2x72 $I_{pm}(1)$ (А)	2x73 $I_{pm}(1)$ (А)								
63	a	270												
80	a	400												
100	a	520												
125	a	700												
160	a	950	a	950										
200	a	1300	a	1300										
250	a	1800	a	1800										
280	b	2200	a	2000	a	1800								
315	b	2600	a	2300	a	2200	a	2000						
350	c	3000	a	2700	a	2600	a	2400						
400		b	3500	a	3200	a	3000							
450		b	4000	a	3800	a	3500							
500		c	4800	a	4600	a	3900							
550		c	5200	b	5000	a	4400							
630		c	6400	b	6200	a	5300	a	4400					
700			c	6800	a	6000	a	5200						
800				c	8000	b	8000	a	6400	a	6000			
900						b	9000	a	7600	a	7000			
1000						c	11000	a	9200	a	7800			
1100							c	12000	b	10000	a	8800		
1250								c	13500	b	12400	a	10600	
1400									c	15000	c	13600	a	12000
1600										c	16000	b	16000	
1800												b	18000	
2000												c	22000	
2200												c	24000	
2500												d	27000	
2800												d	30000	

ПРЕДОХРАНИТЕЛИ В КВАДРАТНОМ КОРПУСЕ PSC AR ГАБАРИТ 7X - ОТ 650В ДО 1300В АС МИКРОВОКЛЮЧАТЕЛИ PSC 3x & 7x

СИСТЕМЫ МИКРОВОКЛЮЧАТЕЛЕЙ ПОДХОДЯТ ТОЛЬКО К СЛЕДУЮЩИМ ТИПАМ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ FERRAZ-Shawmut:

PSC габариты 30, 31, 32, 33, 2x32, 2x33 / 70, 71, 72, 73, 272, 273

кроме предохранителей с плоскими ножами

- PSC LR габариты 33, 2x33, 73, 2x73

- постоянная индикация состояния предохранителя: проводит ток
сгорел

- ручной сброс

- стандартный и низкий электрические уровни с различными уровнями изоляции

- тип bs предназначен для использования в коррозионно-активной атмосфере

- типы ms 3в 1-5 ur и ms 7в 1-5 ur общепризнаны



MS 7V 1-5

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОД	АС номинальное напряжение изоляции (***)	Принудительное рабочее напряжение/ток	Номина- льный ток	Частота	Отключающая способность						Испытательное напряжение АС тест (*)	Импульсное напряжение тест U _{imp} 1/2/50 µs (**)	горючести согласно to UL 94
					Неиндуктивная цепь			Индуктивная цепь: L/R=25mS					
					30В	110В	250В	30В	110В	250В			
MS 3V 1-5				50/60 Hz	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	8,5 kВ	14 kВ	
MS 3V 1-5 UR	1000 В	20 В	10 А										
MS 7V 1-5	1500В	50 мА											
MS 7V 1-5 UR				DC	8 А	0,4 А	0,2 А	4 А	0,2 А	0,1 А	12 kВ	20 kВ	
MS 3V 1-5 BS	1000 В		3 А	50/60 Hz	3 А	3 А	3 А	2 А	1 А	1 А	8,5 kВ	14 kВ	Н.В
MS 3V 1-9 BS		10 В											
MS 7V 1-5 BS	1500В	10 мА		DC	3 А	0,5 А	0,25 А	3 А	0,2 А	0,1 А	12 kВ	20 kВ	
MS 7V 1-9 BS													
MS 3V 1-5 ET	1000В	10 В	3 А	50/60 Hz	3 А	3 А	3 А	2 А	1 А	1 А	8,5 kВ	14 kВ	
MS 7V 1-5 ET	1500В	10 мА			DC	3 А	0,5 А	-	2 А	0,2 А	-	12 kВ	20 kВ

* между силовой сетью и контактами микровыключателя согласно IEC 60 и 694 и NFC 64010 (50/60 Hz продолжительность 1мин. на сухом воздухе)

** между силовой сетью и контактами микровыключателя U_{imp}: импульсное напряжение согласно IEC 60947-1

*** между силовой сетью и контактами микровыключателя

внимание: системы микровыключателей разработаны специально для FERRAZ SHAWMUT.

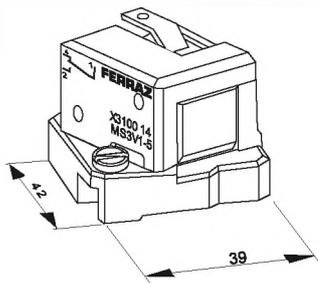
предохранители PSC с запатентованным указателем срабатывания, не требуют дополнительного использования EDV

СИСТЕМЫ ИНДИКАЦИИ ДЛЯ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ

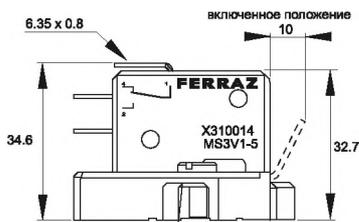
PSC ГАБАРИТЫ ОТ 30 ДО 73

MS 3 ...

эти патентованные системы индикации сбрасываются только вручную.

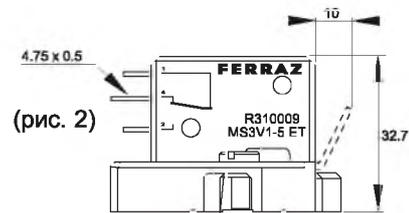


(рис. 1)



- (3) такой же как на рис. 1
- (4) такие же размеры как на рис. 1 только 2 микровыключателя рядом
- (9) класс водонепроницаемости

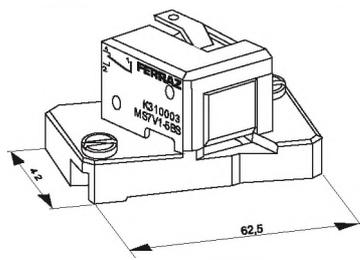
габарит	обозначение	номер	тип индикации	вес (г)	упаковка	каталожный номер
30, 31 32, 33	MS 3V 1-5 (рис.1)	X310014	стандартный NO-NC	34	3 шт.	MS3 V1-5
	MS 3V 1-5 UR	Y310038				MS3 V1-5UR
	MS 3V 1-5 BS (3)	K310013	низкий уровень NO-NC	34	3 шт.	MS3-V1-5BS
	MS 3V 1-9 BS (4)	P310011	два полюса низкий уровень	44	3 шт.	MS3V1-9BS
	MS 3V 1-5 ET (рис. 2)	S310009	низкий уровень NO-NC IP 50 (9)	34	3 шт.	MS3V1-5 ETANCHE



(рис. 2)

MS 7V ...

габарит	обозначение	номер	тип индикации	вес (г)	упаковка	каталожный номер
70, 71 72, 73	MS 7V 1-5 (рис.5)	J310002	стандартный NO-NC	45	3 шт.	MS7 V1-5
	MS 7V 1-5 UR	Z310039				MS7 V1-5UR
	MS 7V 1-5 BS (3)	K310003	низкий уровень NO-NC	45	3 шт.	MS7-V1-5BS
	MS 7V 1-9 BS (4)	P310007	два полюса низкий уровень	55	3 шт.	MS7V1-9BS
	MS 7V 1-5 ET (рис.6)	S310010	низкий уровень NO-NC IP 50 (9)	55	3 шт.	MS7V1-5 ETANCHE

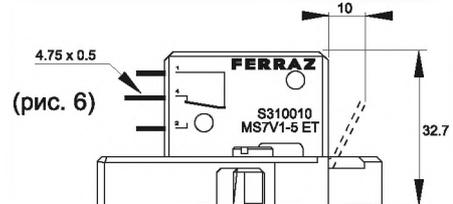


(рис. 5)



- (7) такой же как на рис. 5
- (8) такие же размеры как на рис. 5 только 2 микровыключателя рядом
- (9) класс водонепроницаемости

внимание: системы микровыключателей разработаны специально для FERRAZ SHAWMUT. предохранители PSC с запатентованным указателем срабатывания, не требуют дополнительного использования EDV



(рис. 6)

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пenza (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93