

ПРЕДОХРАНИТЕЛИ KEAZ-Ferraz СЕРИЯ PC7xUD В КВАДРАТНОМ КОРПУСЕ

Основные параметры:

Номинальные токи: **50 - 3600 A**

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 **ТТF**

Дополнительные устройства:

- Указатель срабатывания
- Свободный контакт

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

Низкие показатели I^2t 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.

Предохранители производятся серийно в соответствии с отечественными стандартами, что подтверждает сертификат соответствия.



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 $I^2t @ 1 \text{ мс}$ (kA^2c)	полный $I^2t @ 1000 \text{ В (*)}$ U_N (kA^2c)	мощность (Вт)		протестированная отключающая способность
	IEC				конец контакта	ножи	
70	1250	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	
	1200	280	14	82	61	64	100kA @ 1200В
		315	20	115	66	72	
	1100	350	28	158	68	75	150kA @ 1100В
		400	39	224	81	90	
	1000	450	62	356	82	82	120kA @ 1000В
		500	84	483	83	83	
		550	128	576(*)	83	83	
71	1250	750	630	176	91	91	100kA @ 750В
		160	2,6	15	46	46	
		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	
	1100	450	47	270	87	95	150kA @ 1100В
		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	
	1000	800	446	2010(*)	120	120	100kA @ 900В
		900	446	2010(*)	120	120	

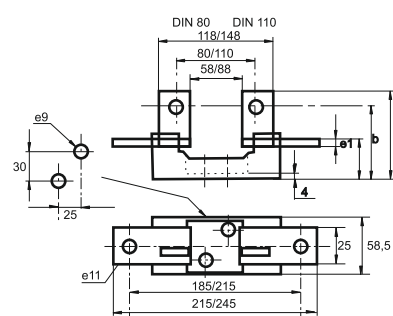
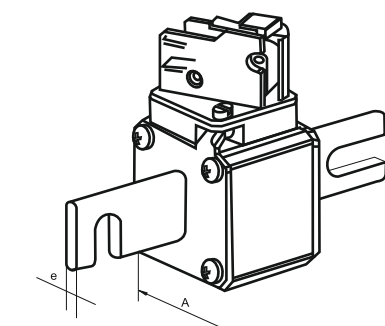
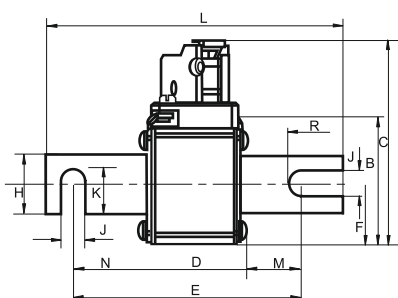
ПРЕДОХРАНИТЕЛИ В КВАДРАТНОМ КОРПУСЕ PSC aR ГАБАРИТ 7X - ОТ 650В ДО 1300 В АС ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

проектная отключающая
способность 300kA

PSC от 650 до 1300В АС европейские стандарты

габарит	номинальное напряжение U_N (В АС)	номинальный ток (А)	преддуговой $I^2t @ 1 \text{ мс}$ (kA ² с)	полный $I^2t @$ 1000 В (*) U_N (kA ² с)	мощность (Вт)		протестированная отключающая способность
	IEC				конец контакта	ножи	IEC
72	1250	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	
	1100	630	105	610	X	125	150kA @ 1100В
		700	145	815	122	140	
	1000	800	215	1240	125	146	150kA @ 1000В
		700	145	815	X	140	
		800	215	1240	X	146	
	850	900	312	1800	130	152	100kA @ 850В
		1000	439	2150(*)	136	136	
73	1250	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	
	1200	700	110	640	135	X	100kA @ 1200В
		800	190	1090	136	X	
	1100	700	110	640	X	146	150kA @ 1100В
		900	250	1090	150	X	
	1000	800	190	1090	X	148	150kA @ 1000В
		900	250	1440	X	170	
	950	1000	370	2130	152	168	150kA @ 950В
		1100	445	2555	168	208	
	900	1100	445	2430(*)	168	X	150kA @ 900В
		1000	370	1920(*)	X	174	
	850	1100	445	2280(*)	X	208	150kA @ 850В
		1250	585	3080(*)	186	X	
2 x 72	1250	1400	755	4100(*)	210	X	180kA @ 690В
		1500	1180	4750(*)	200	X	
		1600	1430	5740(*)	203	X	
		1800	2040	7150(*)	206	X	
	1100	800	100	580	195		100kA @ 1250В
		900	142	820	208		
		1000	176	1000	231		
		1100	228	1300	244		
	1000	1250	336	1900	262		100kA @ 1100В
		1400	440	2600	283		
		1600	760	4400	286		
		1800	1000	5800	315		
	950	2000	1480	8500	319		120kA @ 1000В
		2200	1780	9632(*)	353		
		2500	2340	12075(*)	390		
		2800	3000	15000(*)	440		
	900	3000	4980	15700(*)	405		200kA @ 600В
		3200	5720	19030(*)	426		
		3600	8160	25200(*)	430		
2 x 73	1250	800	100	580	195		100kA @ 1250В
		900	142	820	208		
		1000	176	1000	231		
		1100	228	1300	244		
	1100	1250	336	1900	262		100kA @ 1100В
		1400	440	2600	283		
		1600	760	4400	286		
		1800	1000	5800	315		
	1000	2000	1480	8500	319		120kA @ 1000В
		2200	1780	9632(*)	353		
		2500	2340	12075(*)	390		
		2800	3000	15000(*)	440		
2 x 73	950	3000	4980	15700(*)	405		200kA @ 600В
		3200	5720	19030(*)	426		
		3600	8160	25200(*)	430		
	900	3000	4980	15700(*)	405		200kA @ 600В
		3200	5720	19030(*)	426		
		3600	8160	25200(*)	430		

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

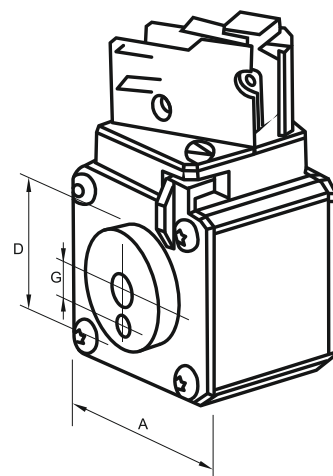
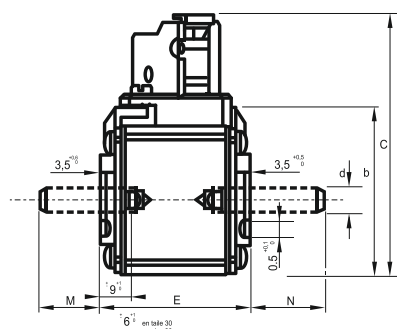
габарит	обозначение	номер	вес (г)	упаковка	*I/In основание		каталожный номер
					F098031	L091941	
70	12,5 URD 70 D 11 A 0063	V300536	380	3	1	1	PC70UD13C63D1A
	12,5 URD 70 D 11 A 0080	W300537			1	1	PC70UD13C80D1A
	12,5 URD 70 D 11 A 0100	X300538			1	1	PC70UD13C100D1A
	12,5 URD 70 D 11 A 0125	Y300539			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
73	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
	12,5 URD 71 TT F 0160	B300749			PC71UD13C160TF
	12,5 URD 71 TT F 0200	Z300517			PC71UD13C200TF
71	12,5 URD 71 TT F 0250	A300518	520	3	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
	12,5 URD 72 TT F 0250	X301573			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
72	12,5 URD 72 TT F 0400	B300496	800	3	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
	12,5 URD 73 TT F 0315	J300503			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
73	12,5 URD 73 TT F 0800	S300511	1250	1	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

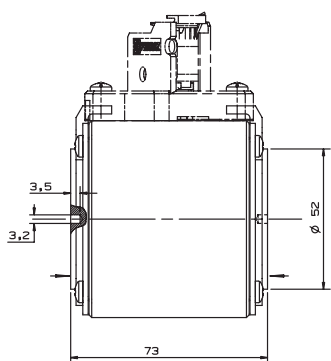


Микровыключатели
поставляются отдельно.

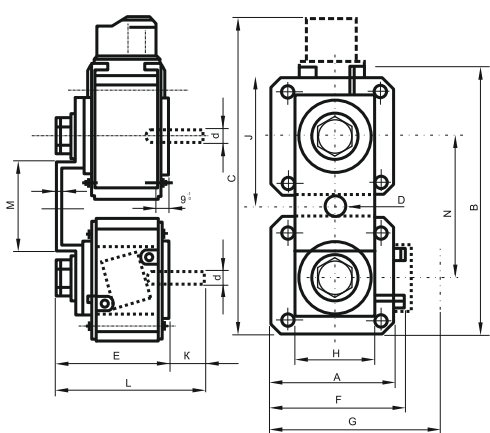
размеры в мм

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

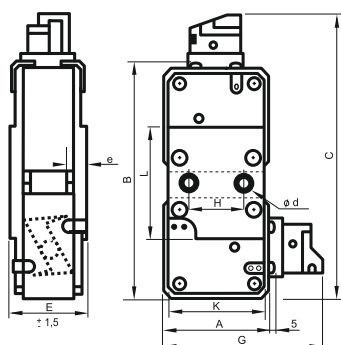
ПРЕДОХРАНИТЕЛИ В КВАДРАТНОМ КОРПУСЕ PSC aR ГАБАРИТ 7х - 650 В ДО 1300 В АС ФРАНЦУЗСКИЙ СТАНДАРТ ВЫВОДОВ (НА ШПИЛЬКАХ) 70 - 73



73 PPAF



272 & 273 TTF

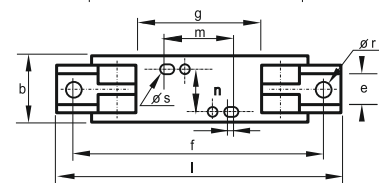
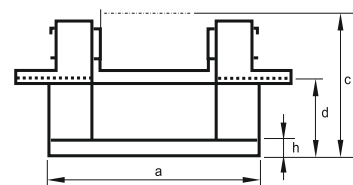
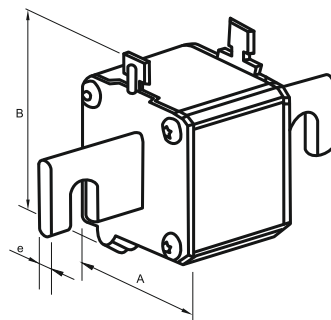
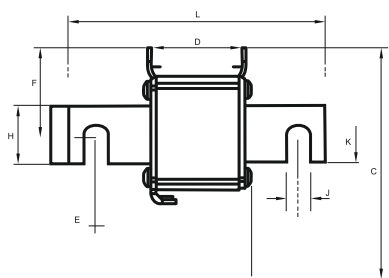


273 PLAF

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			PC73UD13C350PP4	
	12,5	URD 73	PPAF 0400	K300642			PC73UD13C405PP4	
	12,5	URD 73	PPAF 0450	L300643			PC73UD13C450PP4	
	12,5	URD 73	PPAF 0500	M300644			PC73UD13C500PP4	
	12,5	URD 73	PPAF 0550	N300645			PC73UD13C550PP4	
	12,5	URD 73	PPAF 0630	P300646			PC73UD13C630PP4	
	12,5	URD 73	PPAF 0700	Q300647			PC73UD13C700PP4	
	12,5	URD 73	PPAF 0800	R300648			PC73UD13C800PP4	
	12	URD 73	PPAF 0900	S300649			PC73UD12C900PP4	
	10	URD 73	PPAF 1000	T300650			PC73UD10C10CPP4	
	9,5	URD 73	PPAF 1100	V300651			PC73UD95V11CPP4	
2 x 72	9	URD 73	PPAF 1250	T300719	1900	1	PC73UD90V13CPP4	
	8,5	URD 73	PPAF 1400	V300720			PC73UD85V14CPP4	
	12,5	URD 272	TTF 0630	W300721			PC272UD13C630TF	
	12,5	URD 272	TTF 0700	X300722			PC272UD13C700TF	
	12,5	URD 272	TTF 0800	Y300723			PC272UD13C800TF	
	12,5	URD 272	TTF 0900	Z300724			PC272UD13C900TF	
	12,5	URD 272	TTF 1000	A300725			PC272UD13C10CTF	
	12,5	URD 272	TTF 1100	B300726			PC272UD13C11CTF	
	11	URD 272	TTF 1250	M302231			PC272UD11C13CTF	
	11	URD 272	TTF 1400	D300728			PC272UD11C14CTF	
	10	URD 272	TTF 1600	L302230			PC272UD10C16CTF	
	9	URD 272	TTF 1800	E301994			PC272UD90V18CTF	
2 x 73	7,5	URD 272	TTF 2000	F301995	2600	1	PC272UD75V20CTF	
	6,5	URD 272	TTF 2200	G301996			PC272UD65V22CTF	
	6,5	URD 272	TTF 2500	H301997			PC272UD65V25CTF	
	12,5	URD 273	TTF 0800	F300730			PC273UD13C800TF	
	12,5	URD 273	TTF 0900	G300731			PC273UD13C900TF	
	12,5	URD 273	TTF 1000	H300732			PC273UD13C10CTF	
	12,5	URD 273	TTF 1100	J300733			PC273UD13C11CTF	
	12,5	URD 273	TTF 1250	K300734			PC273UD13C13CTF	
	11	URD 273	TTF 1400	K302229			PC273UD11C14CTF	
	11	URD 273	TTF 1600	J302228			PC273UD11C16CTF	
	11	URD 273	TTF 1800	S302236			PC273UD11C18CTF	
	10	URD 273	TTF 2000	P300738			PC273UD10C20CTF	
	9,5	URD 273	TTF 2200	Q300739	3100	1	PC273UD95V22CTF	
	9,5	URD 273	PLAF 2200	M301909			PC76UD95V22CP11	
	9	URD 273	PLAF 2500	R300740			PC76UD90V25CP11	
	8,5	URD 273	PLAF 2800	S300741			PC76UD85V28CP11	
	6	URD 273	PLAF 3000	K301999			PC76UD60V30CP11	
	6	URD 273	PLAF 3200	M302001			PC76UD60V32CP11	
	5,5	URD 273	PLAF 3600	N302002			PC76UD55V36CP11	

ПРЕДОХРАНИТЕЛИ В КВАДРАТНОМ КОРПУСЕ PSC aR ГАБАРИТ 7х - 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				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	380	3	SP 70	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
71	11	URD 70	E	F	0350	Y300608				0,75	PC70UD11C350EF
	12,5	URD 71	E	F	0160	C300750				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	570	3	SE 71	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
72	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
	12,5	URD 72	E	F	0280	J300618				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	800	3	SE 72	0,95	PC72UD13C450EF
	12,5	URD 72	E	F	0500	P300623				0,90	PC72UD13C500EF
73	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
	12,5	URD 73	E	F	0315	V300628				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
73	12,5	URD 73	E	F	0550	A300633	1150	1	SF50-73	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

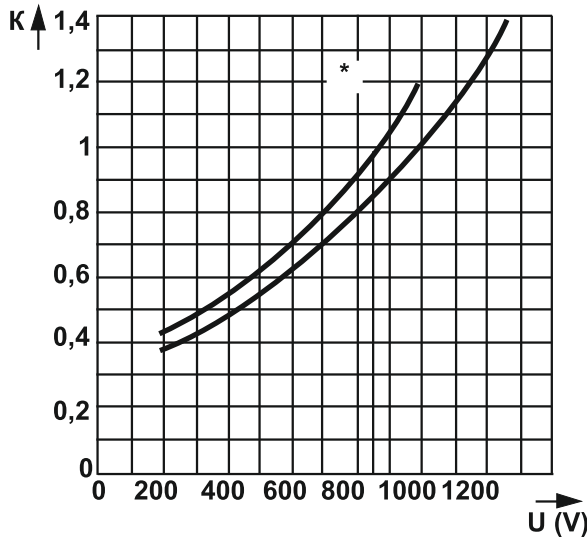
размеры в мм

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

PSC AR ГАБАРИТ 7X - ОТ 650 В ДО 1300 В АС

ГРАФИКИ

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 $I_p = 10\,000$ А и рабочем напряжении $U = 1100$ В

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

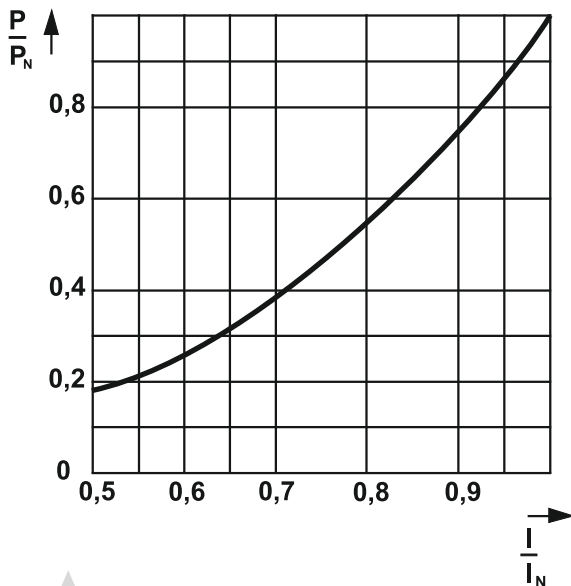
По графику множительного коэффициента выбираем коэффициент для напряжения 1100 В ($= 1,13$).

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

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

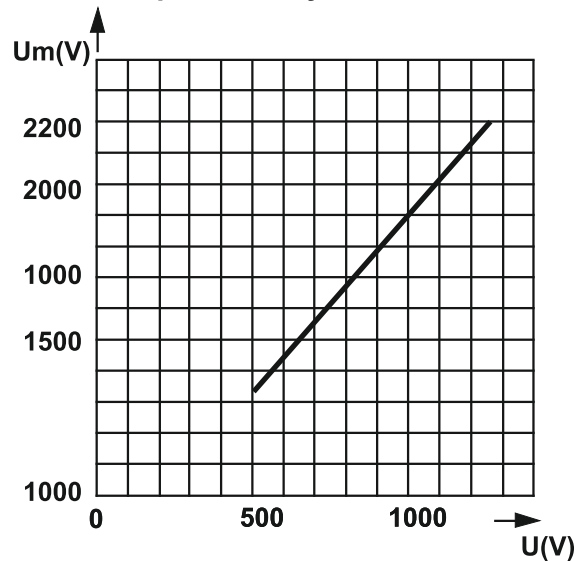
$$T_i = 7 \times 1,13 = 7,9\text{ мс}$$

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

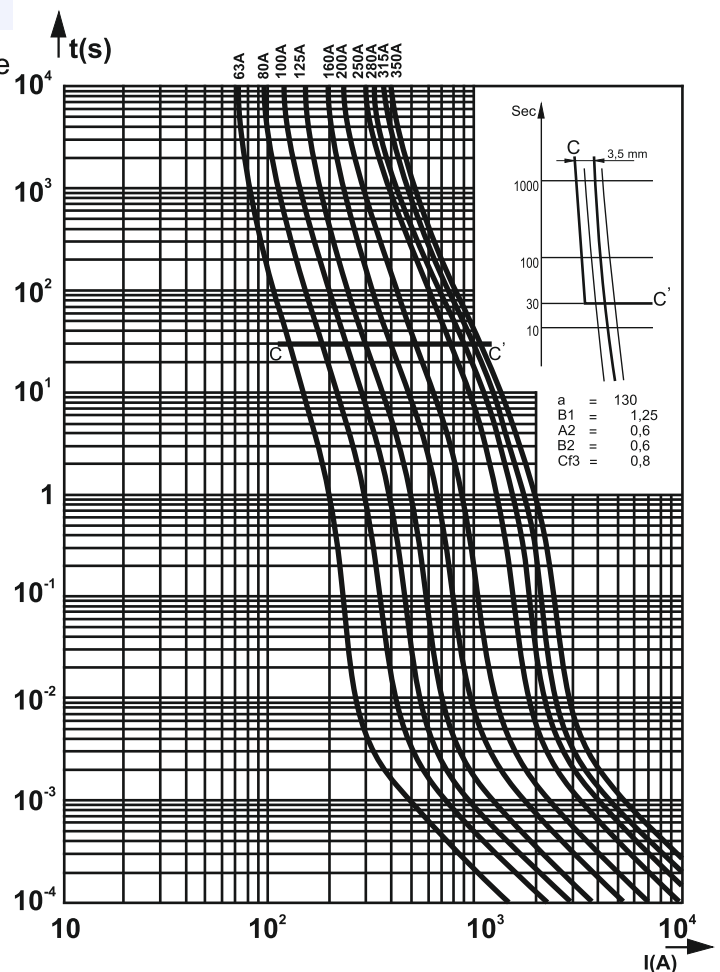
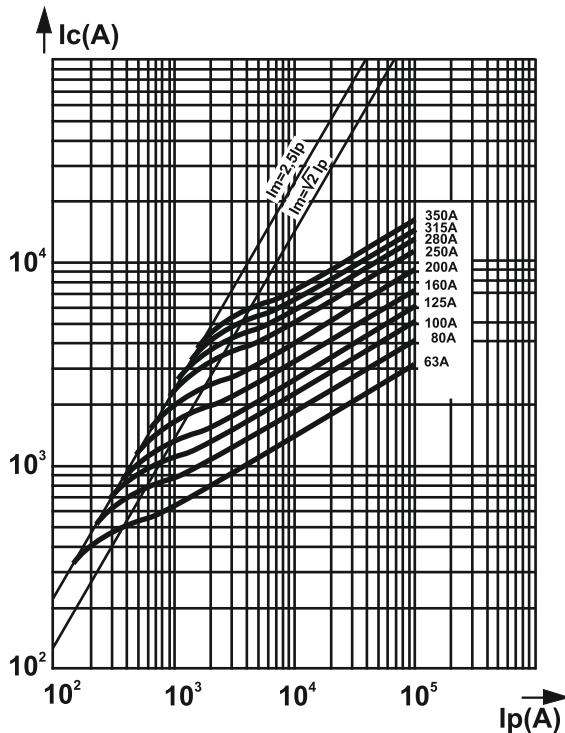


Кривая демонстрирует пиковое напряжение дуги U_m , возникающее между клеммами предохранителя, выраженное как функция от рабочего напряжения U при $\cos\varphi=0,15$.

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).



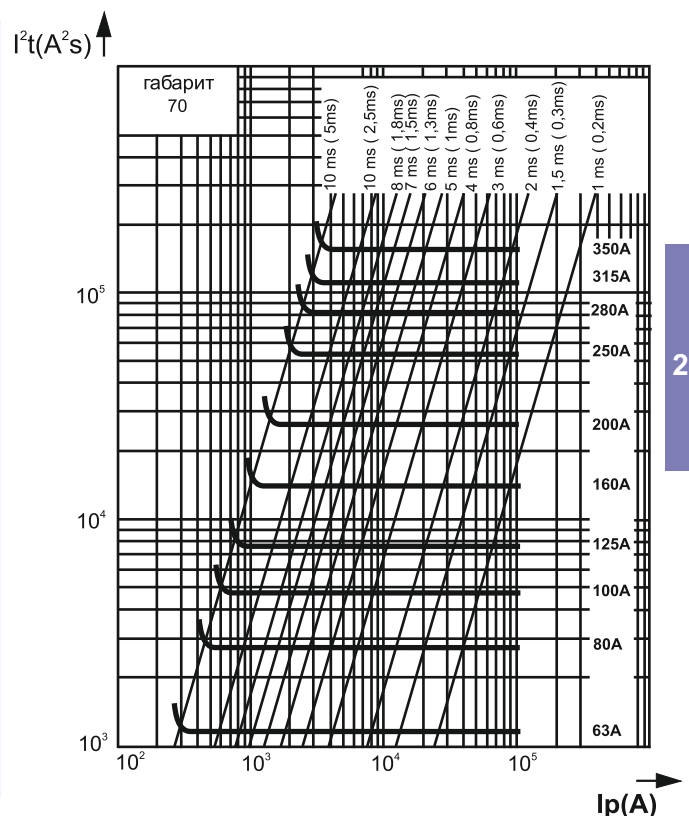
Время-токовые характеристики

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}).

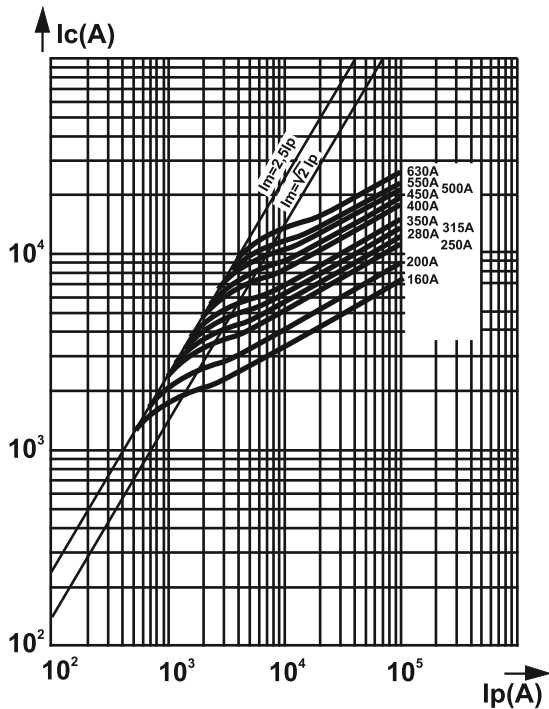
Максимальные значения полного рабочего I^2t и общее рабочее время

Горизонтальные графики показывают максимальные значения полного рабочего I^2t (I^2t) 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).



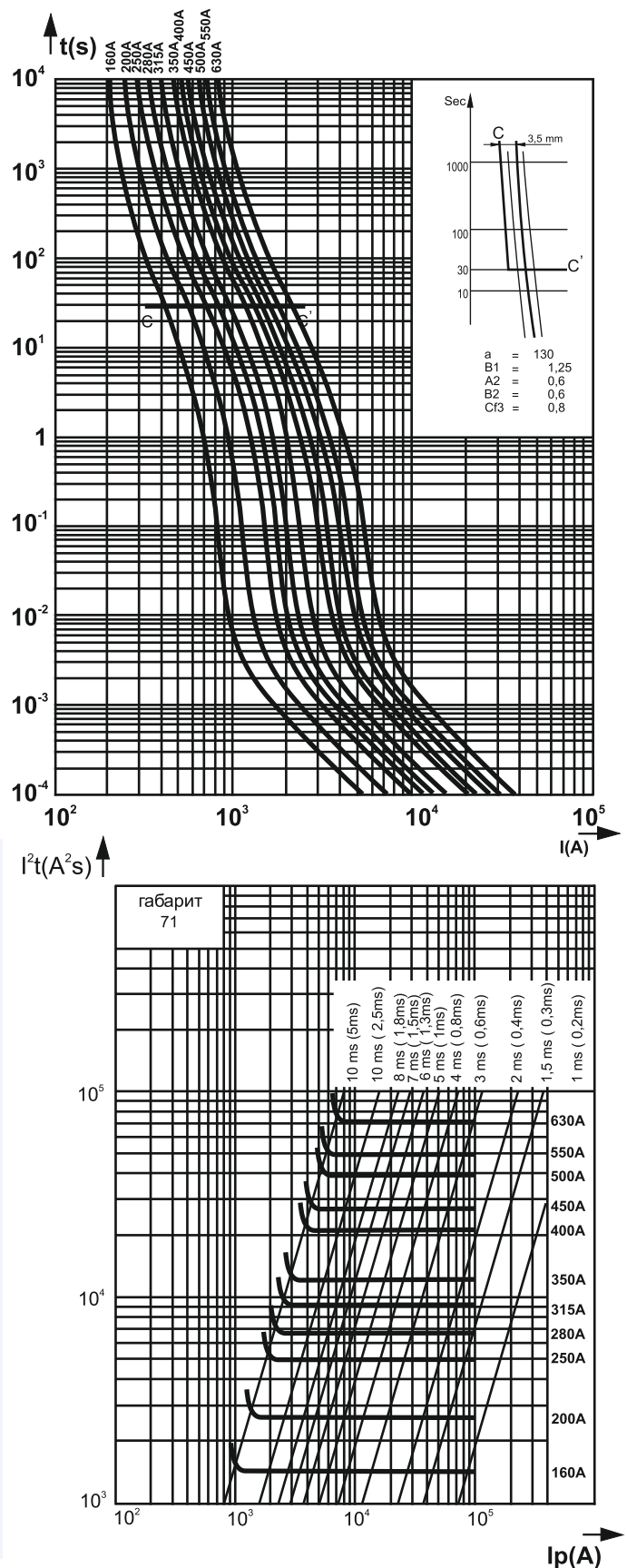
Время-токовые характеристики

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

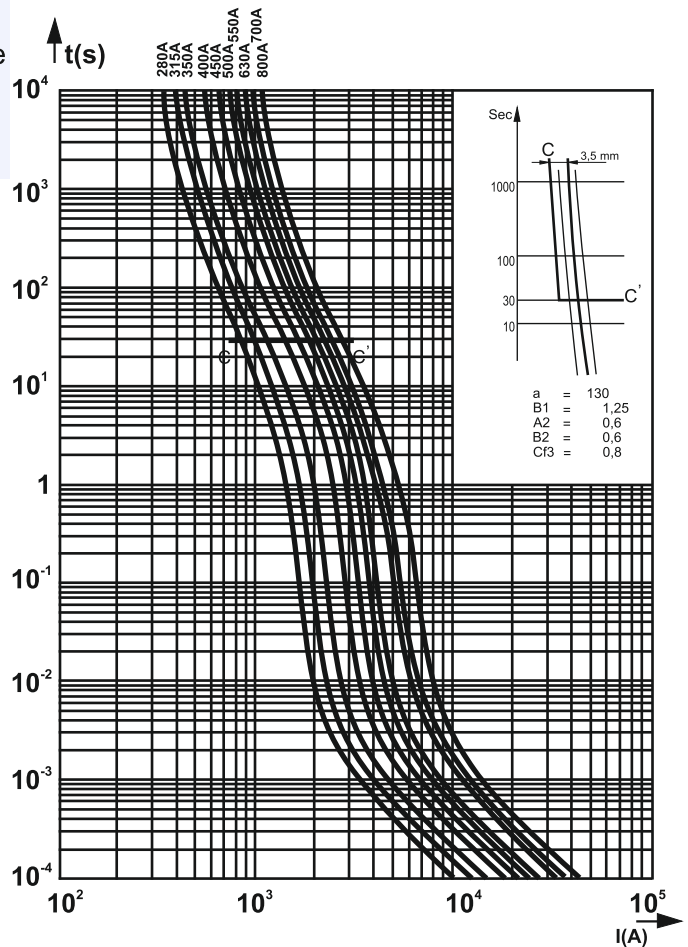
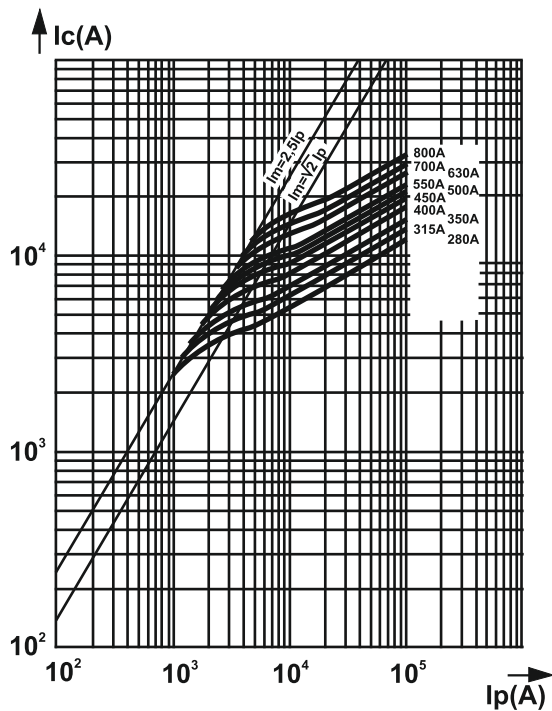
Горизонтальные графики показывают максимальные значения полного рабочего $I^2t(I^2t)$ выраженное как функция от ожидаемого тока I_p при 1000В или 850В (*), $\cos\varphi=0.15$. Пересекающие их линии показывают общее рабочее время T_1 (в скобках указано преддуговое время).



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).



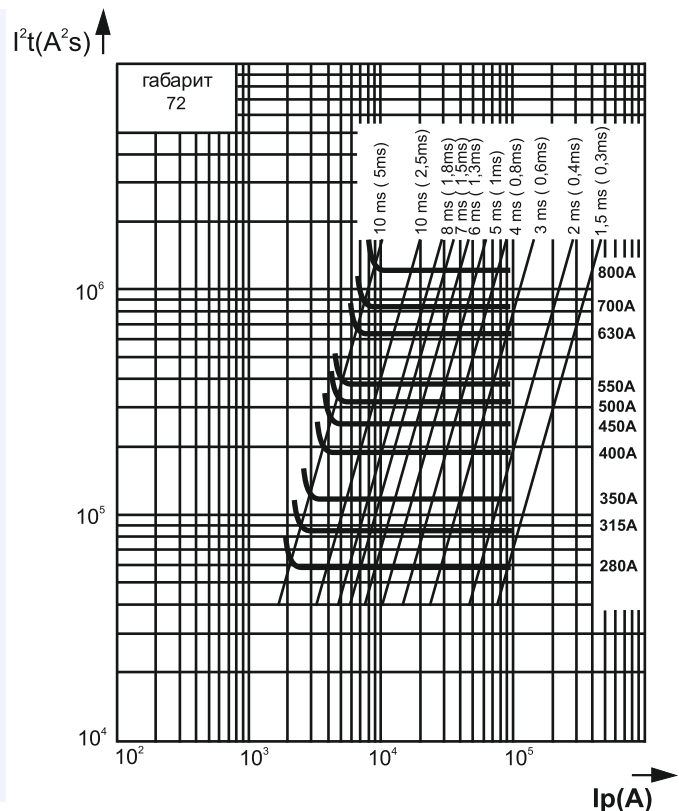
Время-токовые характеристики

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

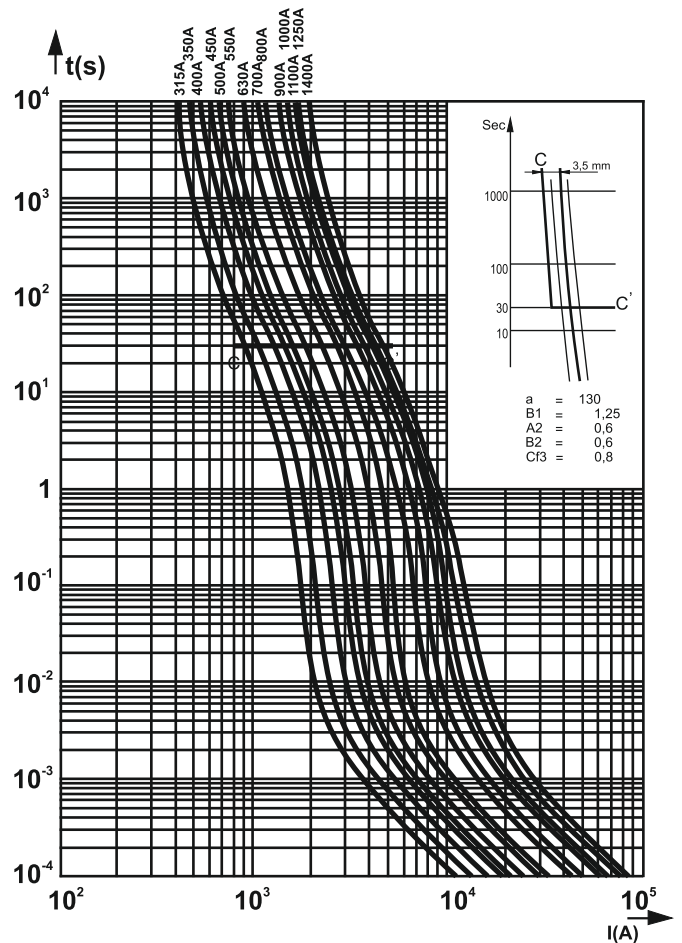
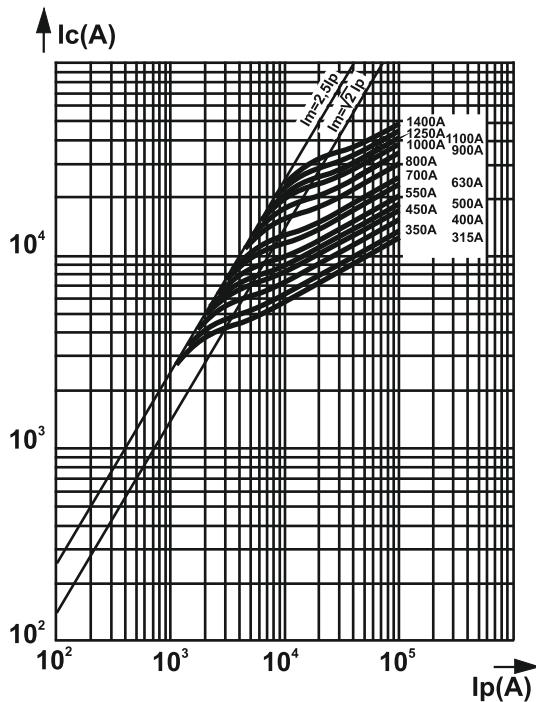
Горизонтальные графики показывают максимальные значения полного рабочего I^2t (I^2t_t) выраженного как функция от ожидаемого тока I_p при 1000V или 850V (*), $\cos\varphi=0.15$. Пересекающие их линии показывают общее рабочее время T_t (в скобках указано преддуговое время).



ГАБАРИТ 73

Кривые пропускаемых токов

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



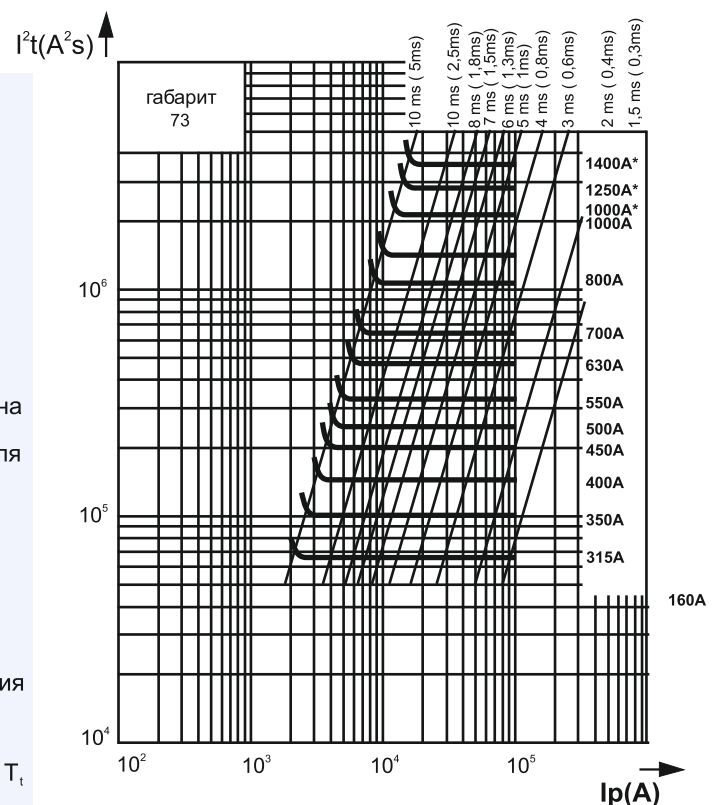
Время-токовые характеристики

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

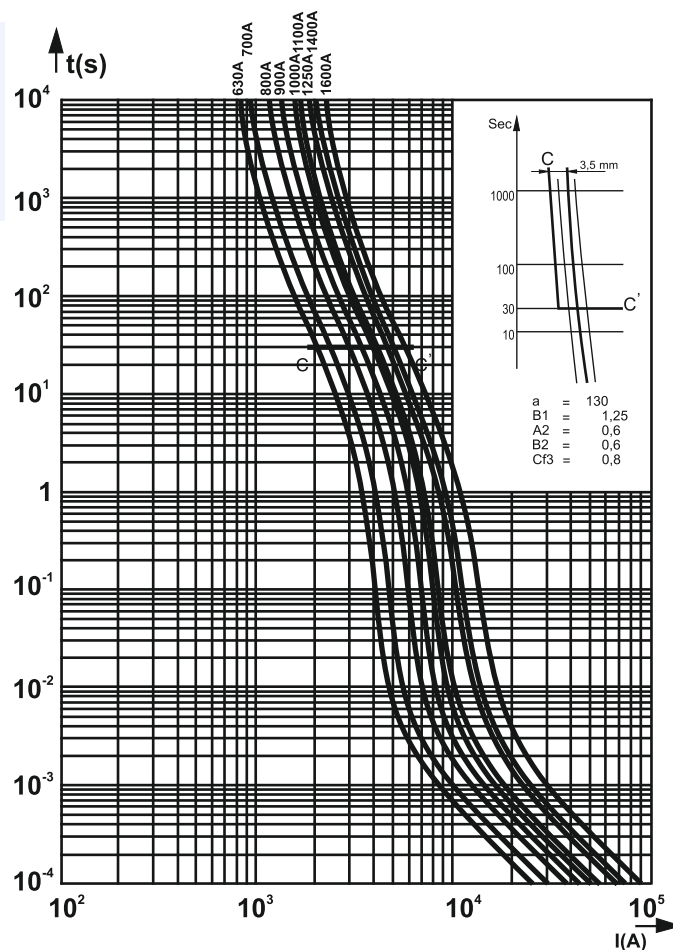
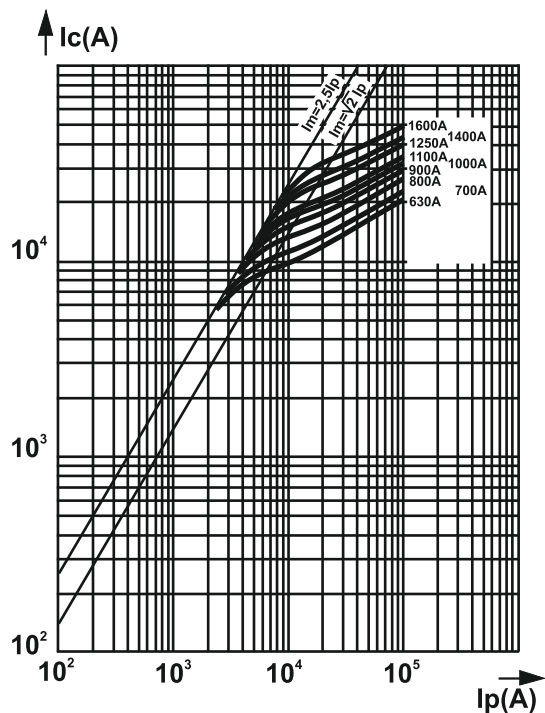
Горизонтальные графики показывают максимальные значения полного рабочего $I^2t(I^2t)$ выраженное как функция от ожидаемого тока I_p при 1000В или 850В (*), $\cos\varphi=0.15$. Пересекающие их линии показывают общее рабочее время T_t (в скобках указано преддуговое время).



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).



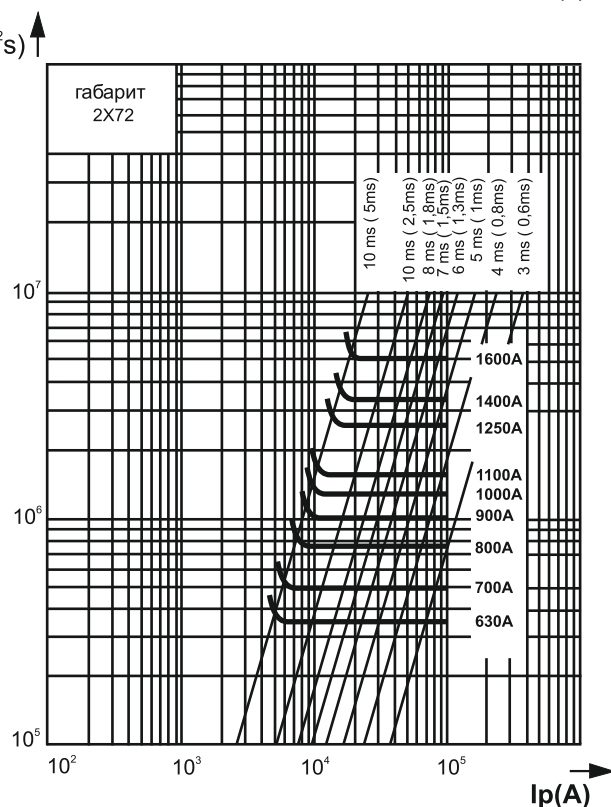
Время-токовые характеристики

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

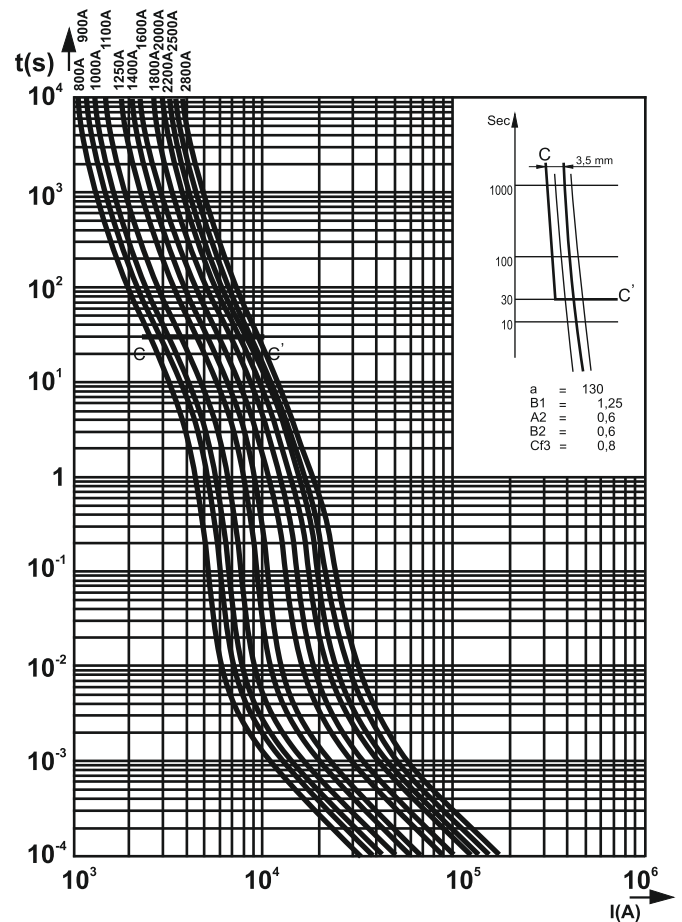
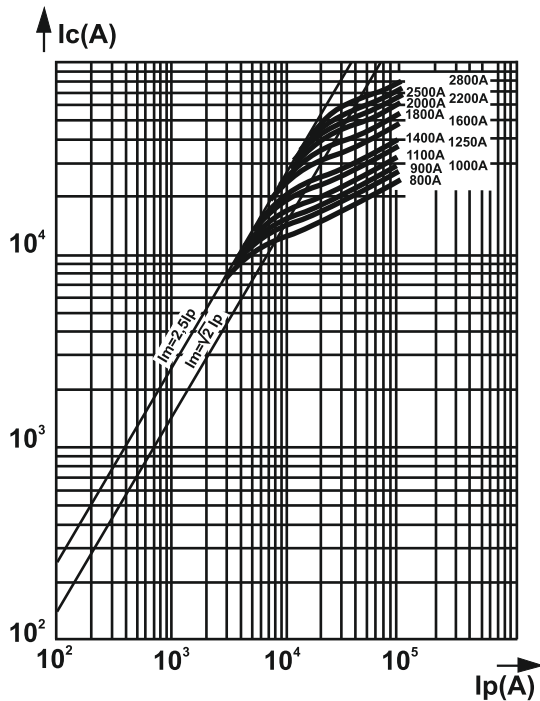
Горизонтальные графики показывают максимальные значения полного рабочего I^2t (I^2t) выраженного как функция от ожидаемого тока I_p при 1000В или 850В (*), $\cos\phi=0.15$. Пересекающие их линии показывают общее рабочее время T_t (в скобках указано преддуговое время).



ГАБАРИТ 2x73

Кривые пропускаемых токов

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



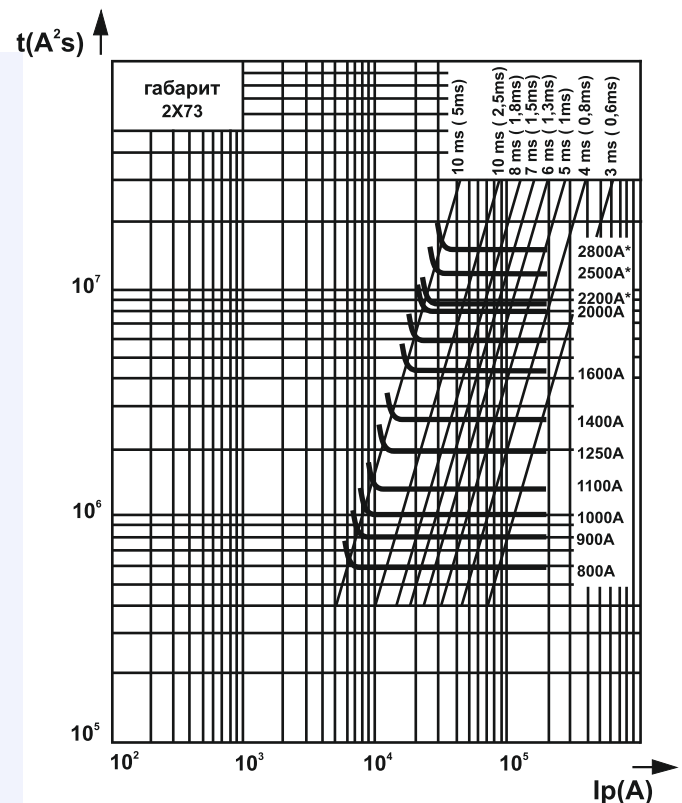
Время-токовые характеристики

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

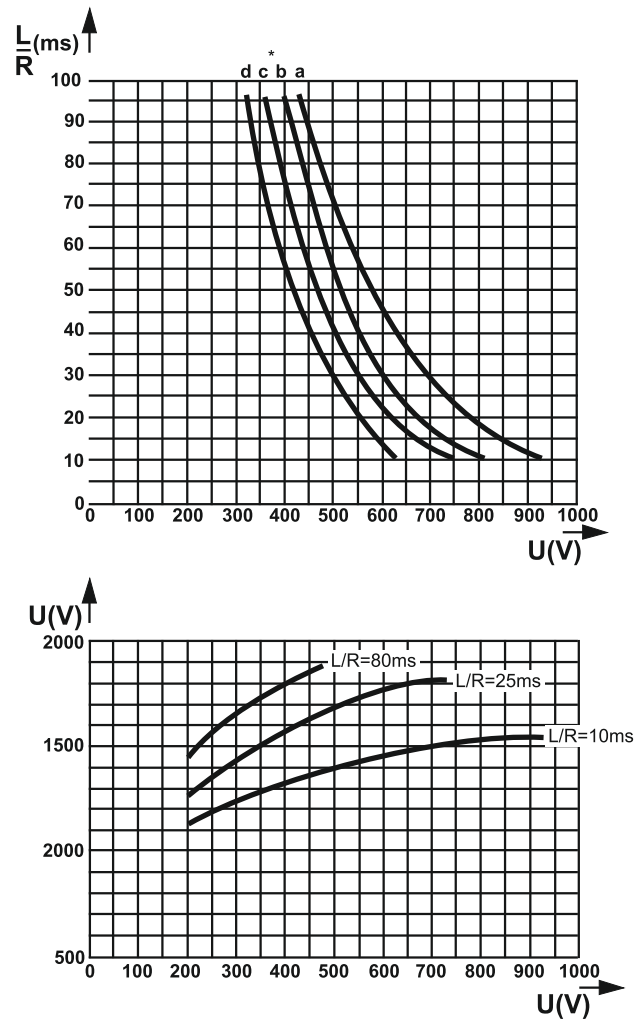
- допустимое отклонение по току $\pm 8\%$.
- свыше 30 сек. малые перегрузки должны сниматься другими устройствами.
- кривая CC' показывает максимальное время, которое требуется вспомогательному устройству для снятия малых перегрузок. Показана только горизонтальная линия. Линия, ее пересекающая, должна 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_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 (A).

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.

номинальный ток I_n (A)	графики (*) и I_{pm} (1) в соответствии с номинальным током					
	$*I_{pm}$ (A)	71 $*I_{pm}$ (A)	72 $*I_{pm}$ (A)	73 $*I_{pm}$ (A)	2x72 $*I_{pm}$ (A)	2x73 $*I_{pm}$ (A)
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 МИКРОВЫКЛЮЧАТЕЛИ PSC 3x & 7x

СИСТЕМЫ МИКРОВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ 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 Uimp 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	1000 В	20 В 50 mA	10 А	50/60 Hz	10 А	10 А	10 А	10 А	10 А	10 А	8,5 kВ	14 kВ	Н.В
MS 3V 1-5 UR													
MS 7V 1-5				1500В									
MS 7V 1-5 UR	1000 В	10 В 10 mA	3 А	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				50/60 Hz	3 А	3 А	3 А	2 А	1 А	1 А	8,5 kВ	14 kВ	
MS 3V 1-9 BS													
MS 7V 1-5 BS	1500В			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 mA		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 Uimp: импульсное напряжение согласно IEC 60947-1

*** между силовой сетью и контактами микровыключателя

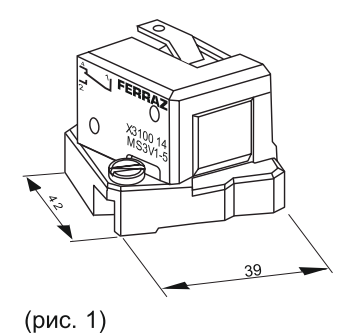
внимание: системы микровыключателей разработаны специально для FERRAZ SHAWMUT.

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

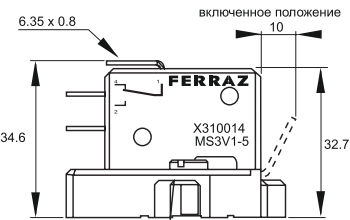
СИСТЕМЫ ИНДИКАЦИИ ДЛЯ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ
PSC ГАБАРИТЫ ОТ 30 ДО 73

MS 3 ...

эти патентованные системы индикации сбрасываются только вручную.

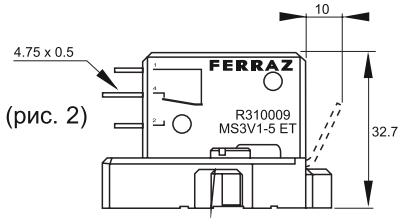


(рис. 1)



габарит	обозначение	номер	тип индикации	вес (г)	упаковка	каталожный номер
30, 31	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

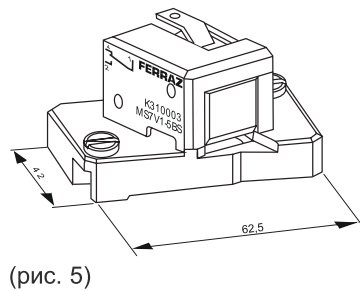
- (3) такой же как на рис.1
(4) такие же размеры как на рис. 1
только 2 микровыключателя рядом
(9) класс водонепроницаемости



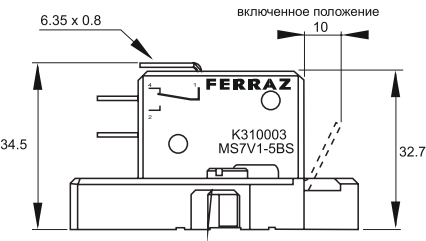
(рис. 2)

MS 7V ...

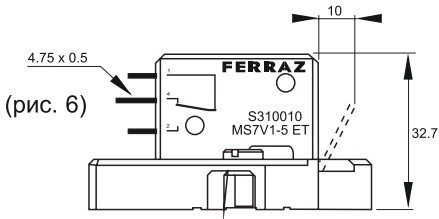
габарит	обозначение	номер	тип индикации	вес (г)	упаковка	каталожный номер
70, 71	MS 7V 1-5 (рис.5)	J310002	стандартный NO-NC	45	3 шт.	MS7 V1-5
	MS 7V 1-5 UR	Z310039				MS7 V1-5UR
	MS 7V 1-5 BS (3)	K310003	низкий уровень NO-NC	45	3 шт.	MS7-V1-5BS
	MS 7V 1-9 BS (4)	P310007	два полюса низкий уровень	55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