

ПРЕДОХРАНИТЕЛИ KEAZ-Ferraz СЕРИЯ РС3хUD В КВАДРАТНОМ КОРПУСЕ

Основные параметры:

Номинальные токи: **50 - 2800 А**

Номинальные напряжения: **~ 450 В - 700 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 DIN80, DIN110 и французский стандарт ножей EF

На шпильках:

- французский стандарт выводов TTF

Дополнительные устройства:

- Вспомогательные (свободные контакты)
- Указатель срабатывания

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.

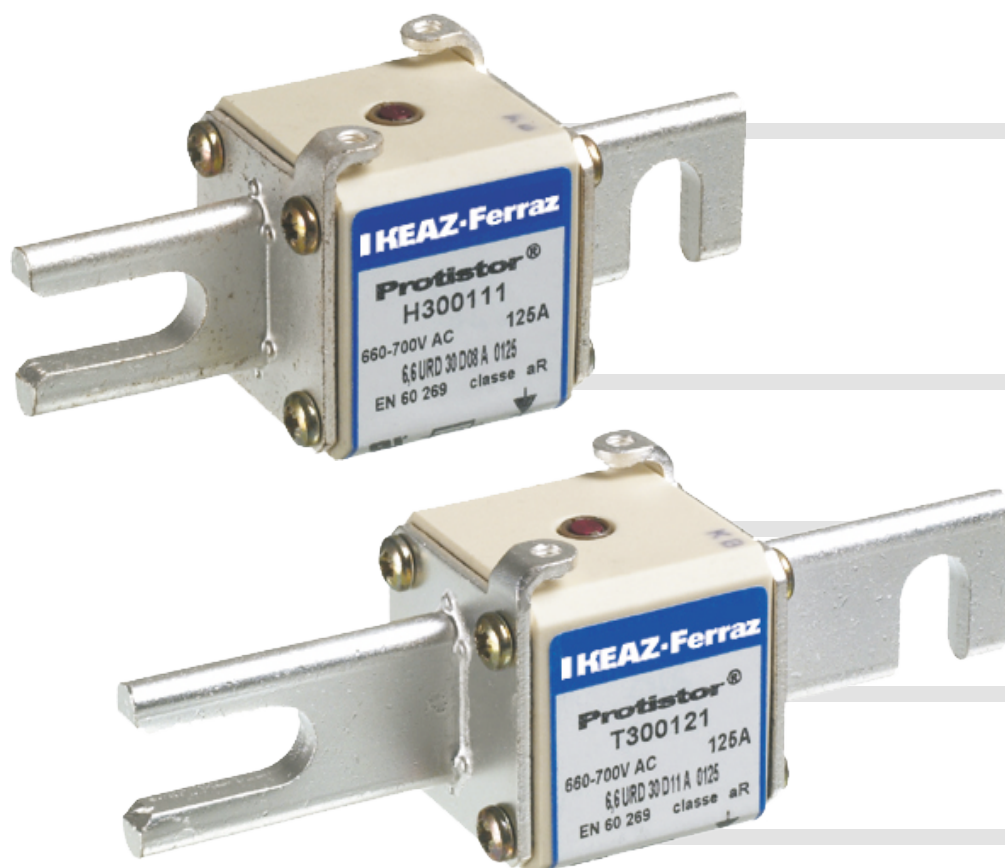
Большой диапазон номинальных токов и напряжений, позволяет сделать оптимальный выбор предохранителя в соответствии с параметрами защищаемой цепи.

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



Особенности конструкции:

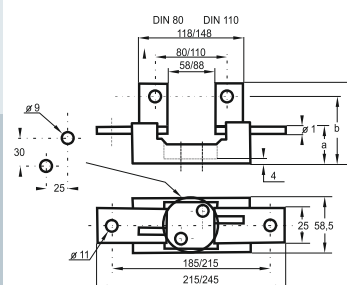
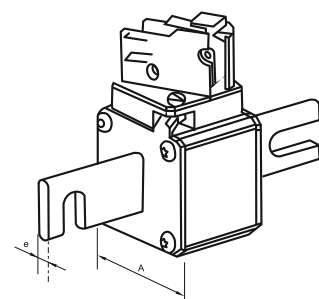
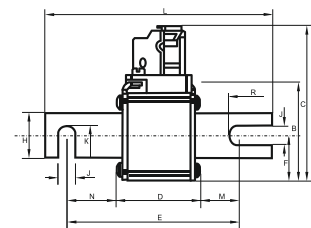
- Плавкие элементы выполнены из чистого серебра, что позволяет обеспечить высокое быстродействие предохранителя и долговечность его эксплуатации
- Выводы (контакты) предохранителя выполнены из электротехнической меди с гальваническим покрытием (серебрение), что обеспечивает высокие показатели токопроводности 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 исключаящее 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.



габарит	Номинальное напряжение (В AC)		Номинальный ток (A)	преддуговой I ² t @ 1 мс (кА ² с)	полный I ² t @ 660 В (*) @ U _n (кА ² с)	Мощность P _n (Вт)		Протестированная отключающая способность (кА)	
	IEC	США				Конец контакта	ножи	IEC @ 690В (*) @ U _n	
30	690	700	50	0,116	0,62	9	9	200	
			63	0,2	1,1	14	14		
			80	0,33	1,8	19	19		
			100	0,47	2,5	26	26		
			125	0,85	4,5	30	30		
			160	1,6	8,5	37	37		
			200	3	15,5	42	43		
			250	5,8	30	48	50		
			315	12	62	53	55		
			350	15,5	80	57	60		
			400	23	120	60	65		
			450	26	150	80	88		
			500	41	240	80	88		
			550	52	300	80	90		
			600	650	630	84	450(*)		85
	31	690	700	160	1,3	7	35	35	200
200				2,6	13,5	45	45		
250				4,7	25	52	52		
315				7,5	40	65	65		
350				10,5	55	67	67		
400				19	100	68	68		
450				26,5	140	70	70		
500				37	195	70	72		
550				52	280	70	75		
630				75	390	75	85		
700				95	490	85	95		
800				140	800	105	120		
315				5,2	28,9	71	71	200	
350				8,9	48,8	71	74		
400				15	80	72	75		
450		22	115	77	80				
500	28	145	85	90					
550	37	195	90	95					
630	54	280	95	105					
700	76	400	100	110					
800	115	600	110	120					
900	170	900	110	125					
1000	240	1250	115	135					
32	690	700	1100	270	1450(*)	140	165		160(*)
			1250	410	1950(*)	150	180		150(*)
			1400	555	2300(*)	160	200		130(*)
			1600	870	3600(*)	165	205		200
			1800	1050	3700(*)	195	230		
			450	13,45	74,1	84	88		
			500	19	100	105	105		
			550	27	140	105	110		
			630	40	210	110	120		
			700	55	300	115	125		
			800	95	490	120	130		
			900	135	700	120	135		
			1000	170	900	135	155		
			1100	240	1260	135	160		
			1250	350	1850	150	180		
	1400	480	2500	160	200				
33	690	700	1500	500	2500(*)	210	240	160(*)	
			1600	555	2900(*)	210	240		
			1800	720	3870(*)	225	260		
			2000	950	4500(*)	250	290	150(*)	
			2250	1250	5160(*)	280	320	130(*)	
			2500	1870	6540(*)	280	330	110(*)	
			800	60	320	144	144	200	
			1000	110	590	165	165		
			1250	220	1100	190	190		
			1400	300	1600	200	200		
			1600	450	2400	220	220		
			1800	700	3500	225	225		
			2000	950	5000	235	235		
			2200	1100	5250(*)	280	280		
			550	600	1000	76	395		220
	2X32	690	700	1250	160	850	230		230
1400				225	1200	240	240		
1600				375	1900	250	250		
1800				530	2800	250	250		
2000				700	3100(*)	280	280		
2200				950	4400(*)	280	280		
2500				1400	6600(*)	310	310		
2800				1900	8800(*)	330	330		
2x33	690	700	1000	76	395	220	220	160(*)	
			1250	160	850	230	230		
			1400	225	1200	240	240		
			1600	375	1900	250	250		
			1800	530	2800	250	250		
			2000	700	3100(*)	280	280		
			2200	950	4400(*)	280	280		
			2500	1400	6600(*)	310	310		

ПРЕДОХРАНИТЕЛИ В КВАДРАТНОМ КОРПУСЕ PSC aR ГАБАРИТ 3X - ОТ 450В ДО 700В AC IEC НЕМЕЦКИЙ СТАНДАРТ НОЖА - 30 - (DIN 80)

габарит	обозначение				номер DIN 80	вес (г)	I/IN основание		каталожный номер DIN 80
							L98772 F98031	F98560 L91941	
30	6,9	URD 30	D08A	0050	F301926	290	1	1	PC30UD69V50A
	6,9	URD 30	D08A	0063	E300108		1	1	PC30UD69V63A
	6,9	URD 30	D08A	0080	F300109		1	1	PC30UD69V80A
	6,9	URD 30	D08A	0100	G300110		1	1	PC30UD69V100A
	6,9	URD 30	D08A	0125	H300111		1	1	PC30UD69V125A
	6,9	URD 30	D08A	0160	J300112		1	1	PC30UD69V160A
	6,9	URD 30	D08A	0200	K300113		1	1	PC30UD69V200A
	6,9	URD 30	D08A	0250	L300114		1	1	PC30UD69V250A
	6,9	URD 30	D08A	0315	M300115		1	1	PC30UD69V315A
	6,9	URD 30	D08A	0350	N300116		1	1	PC30UD69V350A
	6,9	URD 30	D08A	0400	P300117		1	1	PC30UD69V400A
	6,9	URD 30	D08A	0450	A300403		0,95	1	PC30UD69V450A
	6,9	URD 30	D08A	0500	B300404		0,95	1	PC30UD69V500A
	6,9	URD 30	D08A	0550	C300405		0,95	1	PC30UD69V550A
31	6,9	URD 31	D08A	0160	M300322	430	1	1	PC31UD69V160A
	6,9	URD 31	D08A	0200	Y300010		1	1	PC31UD69V200A
	6,9	URD 31	D08A	0250	Z300011		1	1	PC31UD69V250A
	6,9	URD 31	D08A	0315	A300012		1	1	PC31UD69V315A
	6,9	URD 31	D08A	0350	Q300049		1	1	PC31UD69V350A
	6,9	URD 31	D08A	0400	B300013		1	1	PC31UD69V400A
	6,9	URD 31	D08A	0450	C300014		1	1	PC31UD69V450A
	6,9	URD 31	D08A	0500	D300015		1	1	PC31UD69V500A
	6,9	URD 31	D08A	0550	E300016		1	1	PC31UD69V550A
	6,9	URD 31	D08A	0630	F300017		1	1	PC31UD69V630A
32	6,9	URD 31	D08A	0700	G300018	590	0,95	1	PC31UD69V700A
	6,9	URD 31	D08A	0800	D300406		0,85	0,90	PC31UD69V800A
	6,9	URD 32	D08A	0315	H302158		1	1	PC32UD69V315A
	6,9	URD 32	D08A	0350	J302159		1	1	PC32UD69V350A
	6,9	URD 32	D08A	0400	E300177		1	1	PC32UD69V400A
	6,9	URD 32	D08A	0450	F300178		1	1	PC32UD69V450A
	6,9	URD 32	D08A	0500	G300179		1	1	PC32UD69V500A
	6,9	URD 32	D08A	0550	H300180		0,95	1	PC32UD69V550A
	6,9	URD 32	D08A	0630	J300181		0,95	1	PC32UD69V630A
	6,9	URD 32	D08A	0700	K300182		0,90	1	PC32UD69V700A
33	6,9	URD 32	D08A	0800	L300183	860	0,90	0,95	PC32UD69V800A
	6,9	URD 32	D08A	0900	M300184		0,90	0,95	PC32UD69V900A
	6,9	URD 32	D08A	1000	N300185		0,85	0,95	PC32UD69V1000A
	6	URD 32	D08A	1100	W302101		0,80	0,85	PC32UD60V1100A
	5	URD 32	D08A	1250	G300409		0,80	0,85	PC32UD50V1250A
	6,9	URD 33	D08A	0450	T302168		0,95	1	PC33UD69V450A
	6,9	URD 33	D08A	0500	G300248		0,95	1	PC33UD69V500A
	6,9	URD 33	D08A	0550	H300249		0,90	1	PC33UD69V550A
	6,9	URD 33	D08A	0630	J300250		0,90	0,95	PC33UD69V630A
	6,9	URD 33	D08A	0700	K300251		0,90	0,95	PC33UD69V700A



контакты оснований и
микровыключатели
поставляются отдельно
см. страницу и секции блоки предохранителей
и контакты оснований

размеры в мм

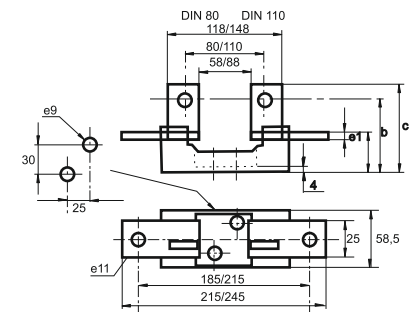
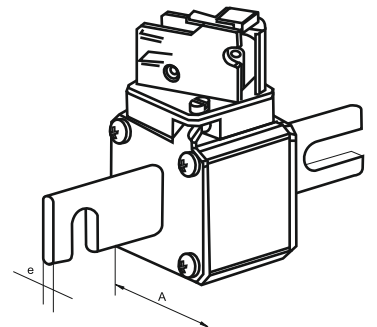
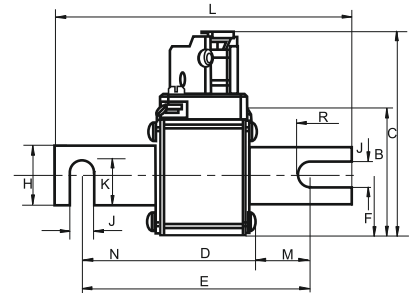
габарит предохранителя	A	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M	N	R	e
30 DIN 80	40	46,5	82	47,5	77	21	25	10,5	17,7	110	11,5	18,5	25,2	6
31 DIN 80	51	56,5	91	47,5	77	25,5	25	10,5	17,7	110	11,5	18,5	25,2	6
32 DIN 80	60	65,5	100	47,5	77	30	32	10,5	21,2	110	11,5	18,5	25,2	6
33 DIN 80	74,5	79,5	114	48,5	77	37,2	40	10,5	25,2	110	11	18	25,2	6

контакты основания	номер	a	b	c	e1	x	y	вес (г)
SI DIN 80 630 A	L098772	40	68	82	5	185	215	660
SI DIN 80 1250 A	F098560	45	73	87	10	185	215	890

для предохранителей 30, 31, 32 габаритов используйте извлекатель PM3 (T097675)

ПРЕДОХРАНИТЕЛИ В КВАДРАТНОМ КОРПУСЕ **PSC aR ГАБАРИТ 3X - ОТ 450В ДО 700В АС** **IEC НЕМЕЦКИЙ СТАНДАРТ НОЖА - 30 - (DIN 110)**

габарит	обозначение	номер	вес (г)	I/IN основание		каталожный номер DIN 110
				L98772 F98031	F98560 L91941	
30	6,9 URD 30 D11A 0050	G301191	290	1	1	PC30UD69V50D1A
	6,9 URD 30 D11A 0063	Q300118		1	1	PC30UD69V63D1A
	6,9 URD 30 D11A 0080	R300119		1	1	PC30UD69V80D1A
	6,9 URD 30 D11A 0100	S300120		1	1	PC30UD69V100D1A
	6,9 URD 30 D11A 0125	T300121		1	1	PC30UD69V125D1A
	6,9 URD 30 D11A 0160	V300122		1	1	PC30UD69V160D1A
	6,9 URD 30 D11A 0200	W300123		1	1	PC30UD69V200D1A
	6,9 URD 30 D11A 0250	X300124		1	1	PC30UD69V250D1A
	6,9 URD 30 D11A 0315	Y300125		1	1	PC30UD69V315D1A
	6,9 URD 30 D11A 0350	Z300126		1	1	PC30UD69V350D1A
	6,9 URD 30 D11A 0400	A300127		1	1	PC30UD69V400D1A
	6,9 URD 30 D11A 0450	S300695		0,95	1	PC30UD69V450D1A
	6,9 URD 30 D11A 0500	Y301091		0,95	1	PC30UD69V500D1A
	6,9 URD 30 D11A 0550	Z301092		0,95	1	PC30UD69V550D1A
31	6,9 URD 31 D11A 0160	-	430	1	1	PC31UD69V200D1A
	6,9 URD 31 D11A 0200	H300019		1	1	PC31UD69V250D1A
	6,9 URD 31 D11A 0250	J300020		1	1	PC31UD69V315D1A
	6,9 URD 31 D11A 0315	K300021		1	1	PC31UD69V350D1A
	6,9 URD 31 D11A 0350	P300048		1	1	PC31UD69V400D1A
	6,9 URD 31 D11A 0400	L300022		1	1	PC31UD69V450D1A
	6,9 URD 31 D11A 0450	M300023		1	1	PC31UD69V500D1A
	6,9 URD 31 D11A 0500	N300024		1	1	PC31UD69V550D1A
	6,9 URD 31 D11A 0550	P300025		1	1	PC31UD69V630D1A
	6,9 URD 31 D11A 0630	Q300026		0,95	1	PC31UD69V700D1A
	6,9 URD 31 D11A 0700	R300027		0,85	0,90	PC31UD69V800D1A
	6,9 URD 31 D11A 0800	H300709		0,85	0,90	PC31UD69V800D1A
32	6,9 URD 32 D11A 0315	K302160	590	1	1	PC32UD69V350D1A
	6,9 URD 32 D11A 0350	L302161		1	1	PC32UD69V400D1A
	6,9 URD 32 D11A 0400	P300186		1	1	PC32UD69V450D1A
	6,9 URD 32 D11A 0450	Q300187		1	1	PC32UD69V500D1A
	6,9 URD 32 D11A 0500	R300188		1	1	PC32UD69V550D1A
	6,9 URD 32 D11A 0550	S300189		0,95	1	PC32UD69V630D1A
	6,9 URD 32 D11A 0630	T300190		0,95	1	PC32UD69V700D1A
	6,9 URD 32 D11A 0700	V300191		0,90	0,95	PC32UD69V800D1A
	6,9 URD 32 D11A 0800	W300192		0,90	0,95	PC32UD69V900D1A
	6,9 URD 32 D11A 0900	X300193		0,85	0,95	PC32UD69V10CD1A
	6,9 URD 32 D11A 1000	Y300194		0,80	0,85	PC32UD69V10CD1A
	6 URD 32 D11A 1100	-		0,80	0,85	
	5 URD 32 D11A 1250	-		0,80	0,85	
33	6,9 URD 33 D11A 0450	V302169	860	0,95	1	PC33UD69V450D1A
	6,9 URD 33 D11A 0500	S300258		0,95	1	PC33UD69V500D1A
	6,9 URD 33 D11A 0550	T300259		0,90	1	PC33UD69V550D1A
	6,9 URD 33 D11A 0630	V300260		0,90	0,95	PC33UD69V630D1A
	6,9 URD 33 D11A 0700	W300261		0,90	0,95	PC33UD69V700D1A
	6,9 URD 33 D11A 0800	X300262		0,85	0,95	PC33UD69V800D1A
	6,9 URD 33 D11A 0900	Y300263		0,85	0,95	PC33UD69V900D1A
	6,9 URD 33 D11A 1000	Z300264		0,80	0,90	PC33UD69V10CD1A
	6,9 URD 33 D11A 1100	A300265		0,80	0,90	PC33UD69V11CD1A
	6,9 URD 33 D11A 1250	B300266		0,75	0,85	PC33UD69V12CD1A
	6,9 URD 33 D11A 1400	C300267		0,75	0,80	PC33UD69V14CD1A
	6 URD 33 D11A 1600	Z301437		0,70	0,75	PC33UD69V16CD1A



контакты оснований и
микровыключатели
поставляются отдельно
см. страницу оснований и микровыключатели
в секциях в 3х и 7х

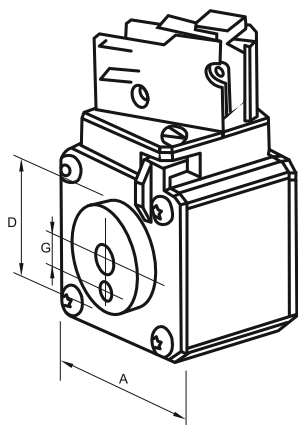
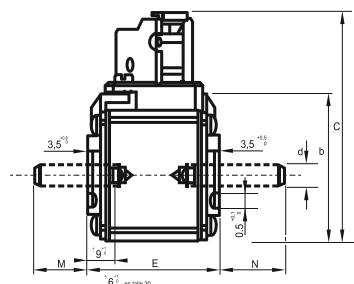
размеры в мм

габарит предохранителя	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	d	e	L	M
30 DIN 110	40	46,5	82	47,5	101,6	21	25	10,5	17,7	134,6	23,8	30,8	25,2	6
31 DIN 110	51	56,5	91	47,5	101,6	25,5	25	10,5	17,7	134,6	23,8	30,8	25,2	6
32 DIN 110	60	65,5	100	47,5	101,6	30	32	10,5	21,2	134,6	23,8	30,8	25,2	6
33 DIN 110	74,5	79,5	114	48,5	101,6	37,2	40	10,5	25,2	134,6	23,3	30,3	25,2	6

контакты основания	номер	a	b	c	e1	x	y	вес (г)
SI DIN 110 630 A	F098031	40	68	82	5	215	245	1060
SI DIN 110 1250 A	L091941	45	73	87	10	215	245	1320

для предохранителей 30, 31, 32 габаритов используйте извлекатель PM3 (T097675)

ПРЕДОХРАНИТЕЛИ В КВАДРАТНОМ КОРПУСЕ
PSC aR ГАБАРИТ 3X - ОТ 450В ДО 700В АС
ИЕС ФРАНЦУЗСКИЙ СТАНДАРТ ВЫВОДОВ (НА ШПИЛЬКАХ) - 30-33



Микровыключатели
поставляются отдельно

Габарит	Обозначение	Номер	Вес	Упаковка	Каталожный номер
30	6,9 URD 30 TTF 0050	S300373	245	3	PC30UD69V50TF
	6,9 URD 30 TTF 0063	M300000			PC30UD69V63TF
	6,9 URD 30 TTF 0080	S300051			PC30UD69V80TF
	6,9 URD 30 TTF 0100	T300052			PC30UD69V100TF
	6,9 URD 30 TTF 0125	V300053			PC30UD69V125TF
	6,9 URD 30 TTF 0160	W300054			PC30UD69V160TF
	6,9 URD 30 TTF 0200	X300055			PC30UD69V200TF
	6,9 URD 30 TTF 0250	Y300056			PC30UD69V250TF
	6,9 URD 30 TTF 0315	Z300057			PC30UD69V315TF
	6,9 URD 30 TTF 0350	A300058			PC30UD69V350TF
	6,9 URD 30 TTF 0400	B300059			PC30UD69V400TF
	6,9 URD 30 TTF 0450	V300398			PC30UD69V450TF
	6,9 URD 30 TTF 0500	W300399			PC30UD69V500TF
	6,9 URD 30 TTF 0550	X300400			PC30UD69V550TF
	6 URD 30 TTF 0630	L301770			PC30UD60V630TF
31	6,9 URD 31 TTF 0160	M300299	370	3	PC31UD69V160TF
	6,9 URD 31 TTF 0200	N300001			PC31UD69V200TF
	6,9 URD 31 TTF 0250	P300002			PC31UD69V250TF
	6,9 URD 31 TTF 0315	Q300003			PC31UD69V315TF
	6,9 URD 31 TTF 0350	M300046			PC31UD69V350TF
	6,9 URD 31 TTF 0400	R300004			PC31UD69V400TF
	6,9 URD 31 TTF 0450	S300005			PC31UD69V450TF
	6,9 URD 31 TTF 0500	T300006			PC31UD69V500TF
	6,9 URD 31 TTF 0550	V300007			PC31UD69V550TF
	6,9 URD 31 TTF 0630	W300008			PC31UD69V630TF
	6,9 URD 31 TTF 0700	X300009			PC31UD69V700TF
	6,9 URD 31 TTF 0800	Y300401			PC31UD69V800TF
32	6,9 URD 32 TTF 0315	M302162	510	3	PC32UD69V315TF
	6,9 URD 32 TTF 0350	N302163			PC32UD69V350TF
	6,9 URD 32 TTF 0400	H300065			PC32UD69V400TF
	6,9 URD 32 TTF 0450	J300066			PC32UD69V450TF
	6,9 URD 32 TTF 0500	K300067			PC32UD69V500TF
	6,9 URD 32 TTF 0550	L300068			PC32UD69V550TF
	6,9 URD 32 TTF 0630	M300069			PC32UD69V630TF
	6,9 URD 32 TTF 0700	N300070			PC32UD69V700TF
	6,9 URD 32 TTF 0800	P300071			PC32UD69V800TF
	6,9 URD 32 TTF 0900**	Q300072			PC32UD69V900TF
	6,9 URD 32 TTF 1000**	S300074			PC32UD69V1000TF
	6 URD 32 TTF 1100**	M300759			PC32UD60V1100TF
	5,5 URD 32 TTF 1250**	P301060	600	3	PC32UD55V1250TF
	5 URD 32 TTF 1400**	Q301061			PC32UD50V1400TF
	5 URD 32 TTF 1600**	H300893			PC32UD50V1600TF
	4,5 URD 32 TTF 1800**	R301062			PC32UD45V1800TF
	6,9 URD 33 TTF 0450	W302170	790	3	PC33UD69V450TF
	6,9 URD 33 TTF 0500	V300076			PC33UD69V500TF
	6,9 URD 33 TTF 0550	W300077			PC33UD69V550TF
	6,9 URD 33 TTF 0630	X300078			PC33UD69V630TF
	6,9 URD 33 TTF 0700	Y300079			PC33UD 69V 700TF
	6,9 URD 33 TTF 0800	Z300080			PC33UD69V800TF
	6,9 URD 33 TTF 0900	A300081			PC33UD69V900TF
	6,9 URD 33 TTF 1000	B300082			PC33UD69V1000TF
	6,9 URD 33 TTF 1100	C300083			PC33UD69V1100TF
	6,9 URD 33 TTF 1250**	D300084			PC33UD69V1250TF
	6,9 URD 33 TTF 1400**	E300085			PC33UD69V1400TF
	6 URD 33 TTF 1500**	Y300585			PC33UD 60V 1500TF
33	6 URD 33 TTF 1600**	Z300586	910	3	PC33UD60V1600TF
	6 URD 33 TTF 1800**	A300587			PC33UD60V1800TF
	5,5 URD 33 TTF 2000**	B300588			PC33UD55V2000TF
	5 URD 33 TTF 2250**	K300757			PC33UD50V2250TF
	4,5 URD 33 TTF 2500**	L300758			PC33UD45V2500TF

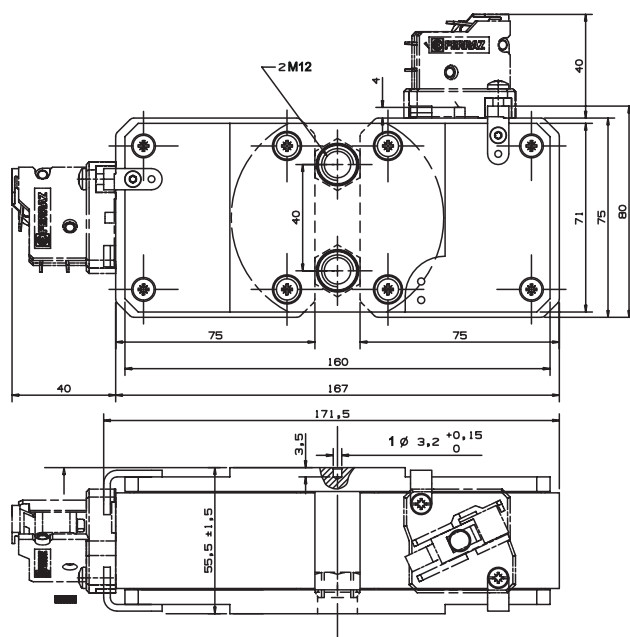
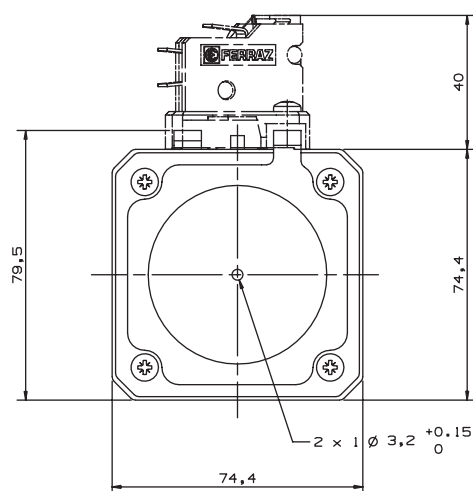
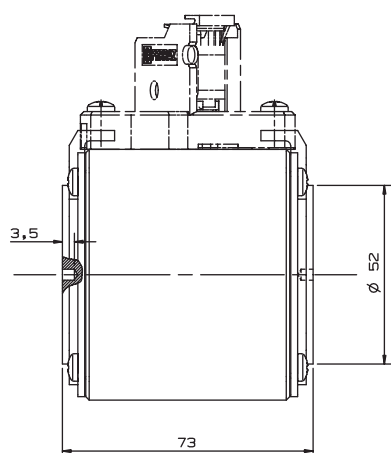
Габарит	A	B	C	D	M [±]	N [±]	E ^{±1}	d	G ^{±0.1}	P
30	40	46 5	82	26	22	27	50 6	M8	9	6
31	51	56,5	91	30	19	24	50,6	M8	9	9
32	60	65,5	100	38 ; (42mm**)	19	39	50,6	M10	15	9
33	74 5	79 5	114	46 ; (52mm**)	24	39	50 6	M12	15	9

ПРЕДОХРАНИТЕЛИ В КВАДРАТНОМ КОРПУСЕ PSC aR ГАБАРИТ 3X - ОТ 450В ДО 700В АС ФРАНЦУЗСКИЙ СТАНДАРТ ВЫВОДОВ (НА ШПИЛЬКАХ) - 30-33

33 PPAF Стандарт Press-Pack

Габарит	Обозначение	Номер	Вес	Упаковка	Каталожный номер
33	6,9 URD 33 PPAF 1250	D301855	910	3	PC33UD69V13CPP
	6,9 URD 33 PPAF 1400	E301856			PC33UD69V14CPP
	6 URD 33 PPAF 1600	G301927			PC33UD60V16CPP
2x33	6,9 URD 233 PPAF 1800	R300694	2450	1	PC36UD69V18CP12
	6 URD 233 PPAF 2000	H302250			PC36UD60V20CP12
	6 URD 233 PPAF 2200	K302252			PC36UD60V22CP13
	6 URD 233 PPAF 2500	M302254			PC36UD60V25CP12
	6 URD 233 PPAF 2800	L302253			PC36UD60V28CP13
	5,5 URD 233 PPAF 3000	в разраб. консультироваться с поставщиком			в разраб. консультироваться с поставщиком
	5,5 URD 233 PPAF 3200	V301985			PC36UD55V32CP12
	5,5 URD 233 PPAF 3600	в разраб. консультироваться с поставщиком			в разраб. консультироваться с поставщиком
	5 URD 233 PPAF 4000	X301987			PC36UD50V40CP12
	4,5 URD 233 PPAF 4500	в разраб. консультироваться с поставщиком			в разраб. консультироваться с поставщиком
	4 URD 233 PPAF 5000	M301932			PC36UD40V50CP12

Микровыключатели поставляются отдельно.



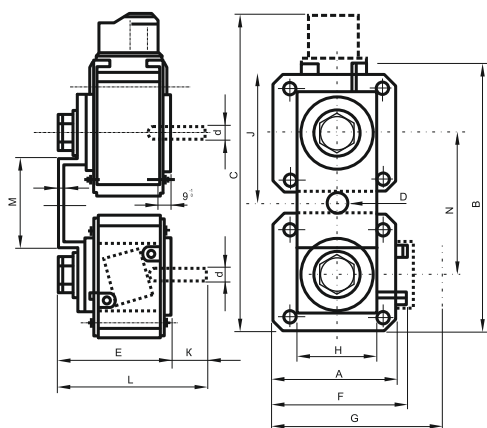
**ПРЕДОХРАНИТЕЛИ В КВАДРАТНОМ КОРПУСЕ
PSC aR ГАБАРИТ 3Х - ОТ 450В ДО 700В АС
ФРАНЦУЗСКИЙ СТАНДАРТ ВЫВОДОВ (НА ШПИЛЬКАХ) - 30-33**

Габарит	Обозначение					Номер	Вес	Упаковка	Каталожный номер
2 x 32	6,9	URD	232	TTF	0800	T300305			PC232UD69V8CTF
	6,9	URD	232	TTF	1000	T300213			PC232UD69V10CTF
	6,9	URD	232	TTF	1250	V300214	1240		PC232UD69V13CTF
	6,9	URD	232	TTF	1400	G300087		1	PC232UD69V14CTF
	6,9	URD	232	TDF	1600	W300215			PC232UD69V16CTD
	6,9	URD	232	TDF	1800	X300216	3300		PC232UD69V18CTD
	6,9	URD	232	TDF	2000	Y300217			PC232UD69V20CTD
	5,5	URD	232	TDF	2200	D301993			PC232UD55V22CTD
2 x 33	6,9	URD	233	TTF	1000	B301186			PC233UD69V10CTF
	6,9	URD	233	TTF	1250	D300268			PC233UD69V13CTF
	6,9	URD	233	TTF	1400	E300269	1900		PC233UD69V14CTF
	6,9	URD	233	TTF	1600	F300270			PC233UD69V16CTF
	6,9	URD	233	PLAF	1800	B300427			PC36UD69V18CP11
	6	URD	233	PLAF	2000	R302235			PC36UD60V20CP11
	6	URD	233	PLAF	2200	Q302234			PC36UD60V22CP11
	6	URD	233	PLAF	2500	P302233		1	PC36UD60V25CP11
	6	URD	233	PLAF	2800	N302232			PC36UD60V28CP11
	5,5	URD	233	PLAF	3000*	L301977			PC36UD55V30CP11
	5,5	URD	233	PLAF	3200*	M301978	2000		PC36UD55V32CP11
	5	URD	233	PLAF	3600*	N301979			PC36UD50V36CP11
	5	URD	233	PLAF	4000*	P301980			PC36UD50V40CP11
	4	URD	233	PLAF	4500*	Q301981			PC36UD40V45CP11
	4	URD	233	PLAF	5000*	R301982			PC36UD40V50CP11

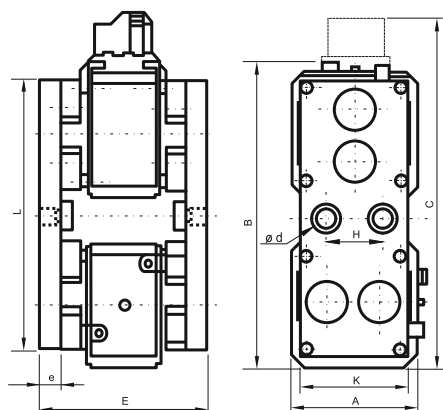
* Консультируйтесь с поставщиком

Габарит	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	d	e	L	M	N
2x32 TT	60	138,5	172	11	67,6	66,5	100	35	61	40	M 10	4	107,5	48	72
2x33 TT	74,5	167	200	13	67,6	81	114	50	80	40	M 12	4	107,5	54	86
2x32 TD	65,5	147	182	-	91,5	-	-	30	-	60	M 10	12	140	-	-
2x33 PLAF	75	171,5	207	-	55,5	-	115	40	-	71	M 10	15	81	-	-

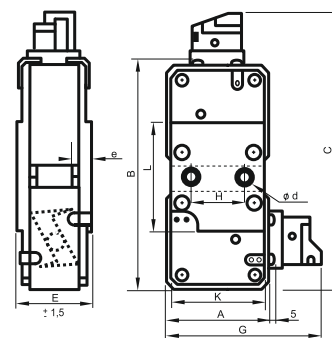
TT



TD



PLAF



ПРЕДОХРАНИТЕЛИ В КВАДРАТНОМ КОРПУСЕ PSC aR ГАБАРИТ 3X - ОТ 450В ДО 700В AC ФРАНЦУЗСКИЙ СТАНДАРТ НОЖА - 30-33

Габарит	Обозначение	Номер	Вес	Упаковка	Base	I/I _N	Каталожный номер
30	6,9 URD 30 E F 0050	R300372	290	3	SP30	1	PC30UD69V50EF
	6,9 URD 30 E F 0063	H300088				1	PC30UD69V63EF
	6,9 URD 30 E F 0080	J300089				1	PC30UD69V80EF
	6,9 URD 30 E F 0100	K300090				1	PC30UD69V100EF
	6,9 URD 30 E F 0125	L300091				1	PC30UD69V125EF
	6,9 URD 30 E F 0160	M300092				0,95	PC30UD69V160EF
	6,9 URD 30 E F 0200	N300093				0,90	PC30UD69V200EF
	6,9 URD 30 E F 0250	P300094				0,85	PC30UD69V250EF
	6,9 URD 30 E F 0315	Q300095				0,80	PC30UD69V315EF
	6,9 URD 30 E F 0350	R300096				0,80	PC30UD69V350EF
	6,9 URD 30 E F 0400	S300097				0,75	PC30UD69V400EF
31	6,9 URD 31 E F 0160	B301922	430	3	SE31	1	PC31UD69V160EF
	6,9 URD 31 E F 0200	C300037				1	PC31UD69V200EF
	6,9 URD 31 E F 0250	D300038				1	PC31UD69V250EF
	6,9 URD 31 E F 0315	E300039				0,95	PC31UD69V315EF
	6,9 URD 31 E F 0350	N300047				0,95	PC31UD69V350EF
	6,9 URD 31 E F 0400	F300040				0,95	PC31UD69V400EF
	6,9 URD 31 E F 0450	G300041				0,95	PC31UD69V450EF
	6,9 URD 31 E F 0500	H300042				0,95	PC31UD69V500EF
	6,9 URD 31 E F 0550	J300043				0,90	PC31UD69V550EF
	6,9 URD 31 E F 0630	K300044				0,90	PC31UD69V630EF
	6,9 URD 31 E F 0700	L300045				0,85	PC31UD69V700EF
32	6,9 URD 32 E F 0400	V300168	590	3	SE32	0,95	PC32UD69V400EF
	6,9 URD 32 E F 0450	W300169				0,95	PC32UD69V450EF
	6,9 URD 32 E F 0500	X300170				0,90	PC32UD69V500EF
	6,9 URD 32 E F 0550	Y300171				0,90	PC32UD69V550EF
	6,9 URD 32 E F 0630	Z300172				0,85	PC32UD69V630EF
	6,9 URD 32 E F 0700	A300173				0,85	PC32UD69V700EF
	6,9 URD 32 E F 0800	B300174				0,80	PC32UD69V800EF
	6,9 URD 32 E F 0900	C300175				0,80	PC32UD69V900EF
	6,9 URD 32 E F 1000	D300176				0,80	PC32UD69V1000EF
33	6,9 URD 33 E F 0500	Z300218	860	3	SF33	0,95	PC33UD69V500EF
	6,9 URD 33 E F 0550	A300219				0,95	PC33UD69V550EF
	6,9 URD 33 E F 0630	B300220				0,90	PC33UD69V630EF
	6,9 URD 33 E F 0700	C300221				0,90	PC33UD69V700EF
	6,9 URD 33 E F 0800	D300222				0,90	PC33UD69V800EF
	6,9 URD 33 E F 0900	E300223				0,85	PC33UD69V900EF
	6,9 URD 33 E F 1000	F300224				0,85	PC33UD69V1000EF
	6,9 URD 33 E F 1100	G300225				0,80	PC33UD69V1100EF
	6,9 URD 33 E F 1250	H300226				0,80	PC33UD69V1250EF
	6,9 URD 33 E F 1400	J300227				0,80	PC33UD69V1400EF

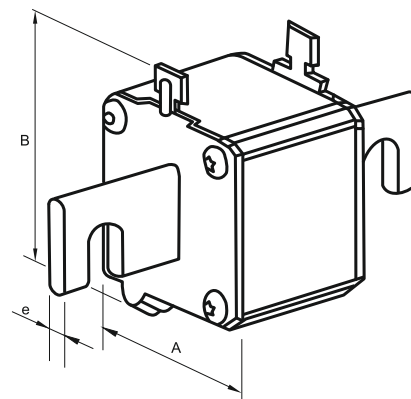
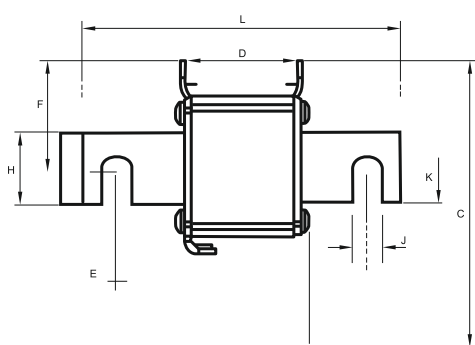


Для предохранителей
габаритов 30; 31; 32
используйте извлекатель
PM3 (T097675)

контакты оснований и
микровыключатели
поставляются отдельно
см. страницу оснований
и микровыключатели
в секциях в 3x и 7x

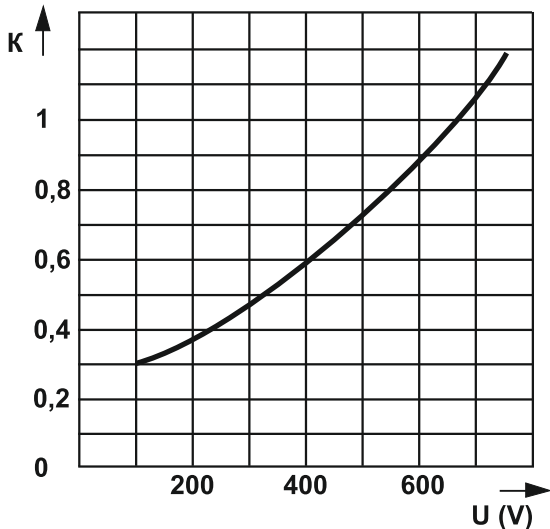
Габарит	A	B	C	D	E ^{±1,1}	L	F	H	J	K	e
30	40	62	96	44,6	76,6	100	38	18	9	11	6
31	51	69	103	44,6	86,6	110	39	25	10,5	16	6
32	60	78	112	44,6	91	126	43	32	13	21,2	6
33	74,5	92,5	127	44,6	91	126	57	40	13	19,5	6

Размеры в мм



ПРЕДОХРАНИТЕЛИ В КВАДРАТНОМ КОРПУСЕ PSC AR ГАБАРИТ 3Х - ОТ 450В ДО 700В АС ГРАФИКИ

Множительный коэффициент



← ГАБАРИТЫ 30 - 31 - 32 - 33

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

Пример:

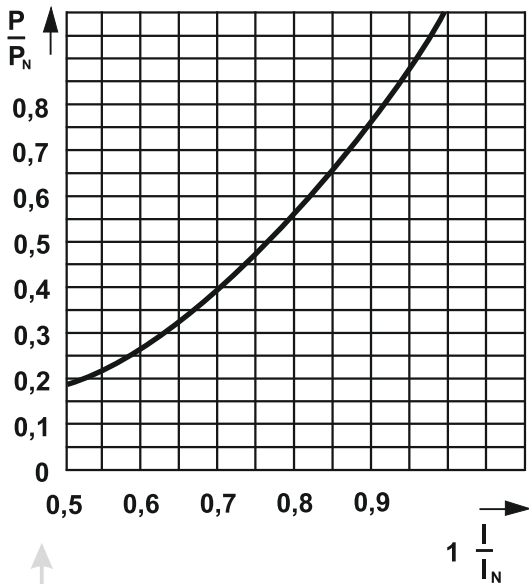
Определить I^2t и полное время срабатывания предохранителя на 350А габарит 30 при ожидаемом токе короткого замыкания $I_p = 10\,000$ А и рабочем напряжении $U = 500$ В

По графику макс. значений полного I^2t и общего рабочего времени находим: $I^2t_i = 80\,000\text{ А}^2\text{с}$ $T_i = 6\text{ мс}$
По графику множительного коэффициента выбираем коэффициент для напряжения 500 В ($= 0,72$).
Умножаем на него значения при 1000 В и получаем расчетные значения при 1100 В.

$$I^2t_i = 80\,000 \times 0,72 = 57\,600\text{ А}^2\text{с}$$

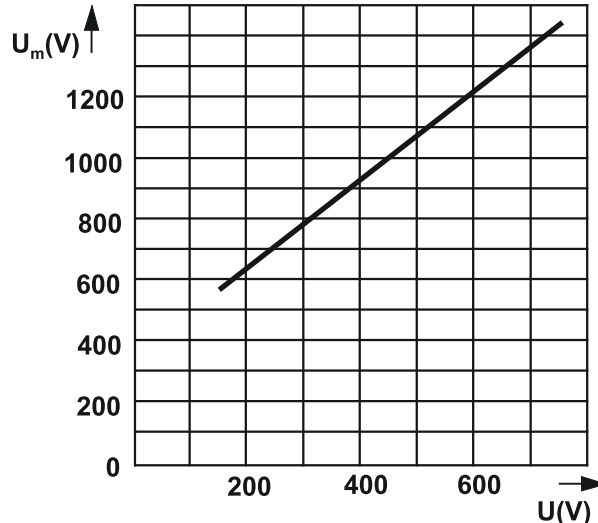
$$T_i = 6 \times 0,72 = 4,3\text{ мс}$$

Рассеиваемая мощность



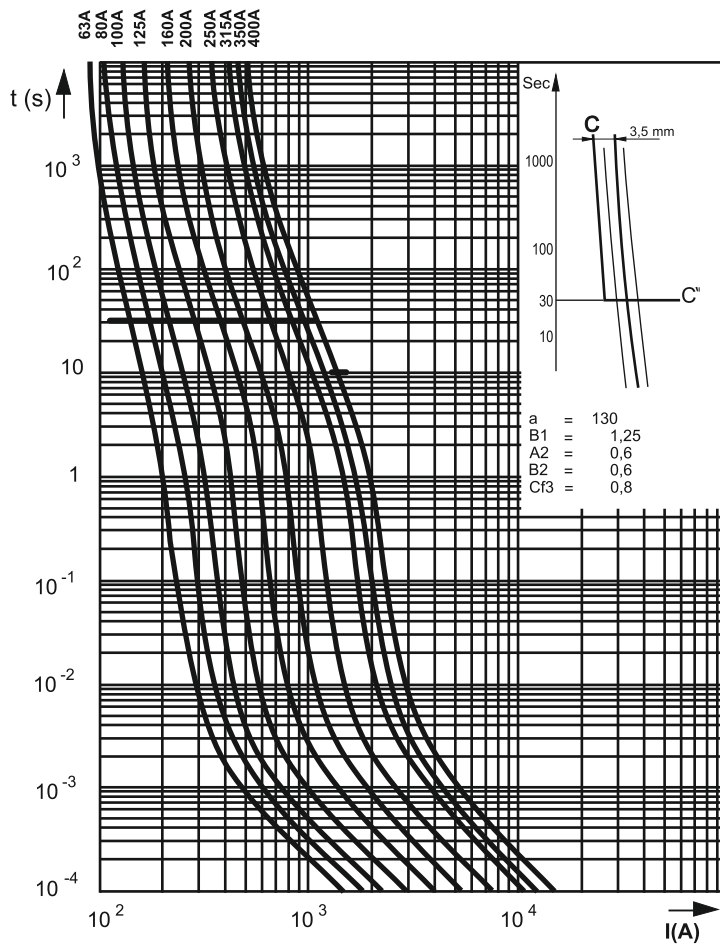
Данный график показывает величину рассеиваемой мощности предохранителя на номинальный ток I_N , которая рассчитывается как функция от среднеквадратичного значения I умноженного на I_N в установившемся состоянии.

Напряжение дуги



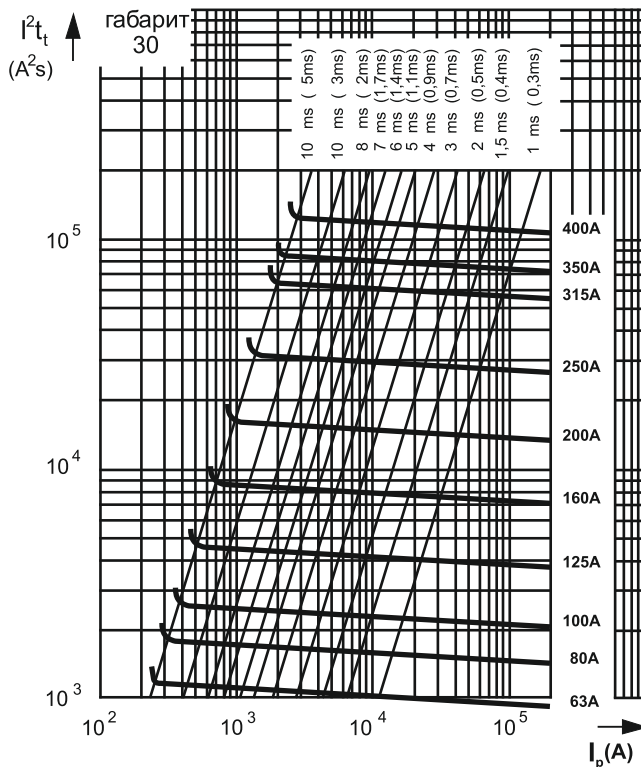
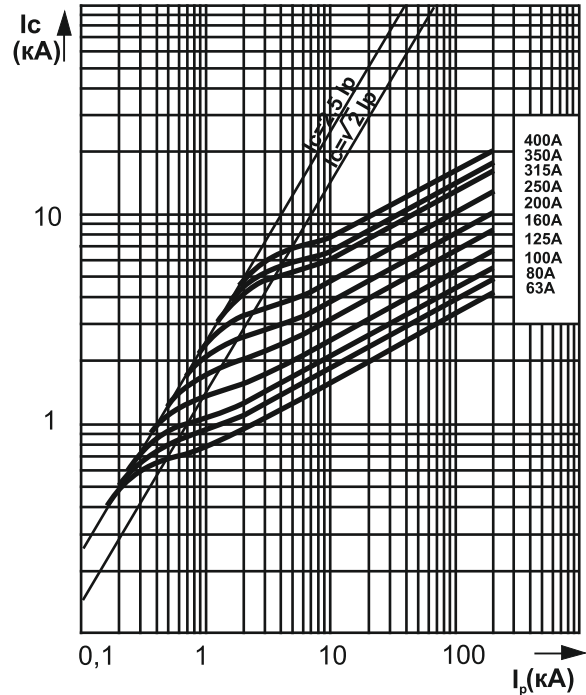
Кривая демонстрирует пиковое напряжение дуги U_m , возникающее между клеммами предохранителя, выраженное как функция от рабочего напряжения U при $\cos\varphi = 0,15$.

ГАБАРИТ 30



Кривые пропускаемых токов

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



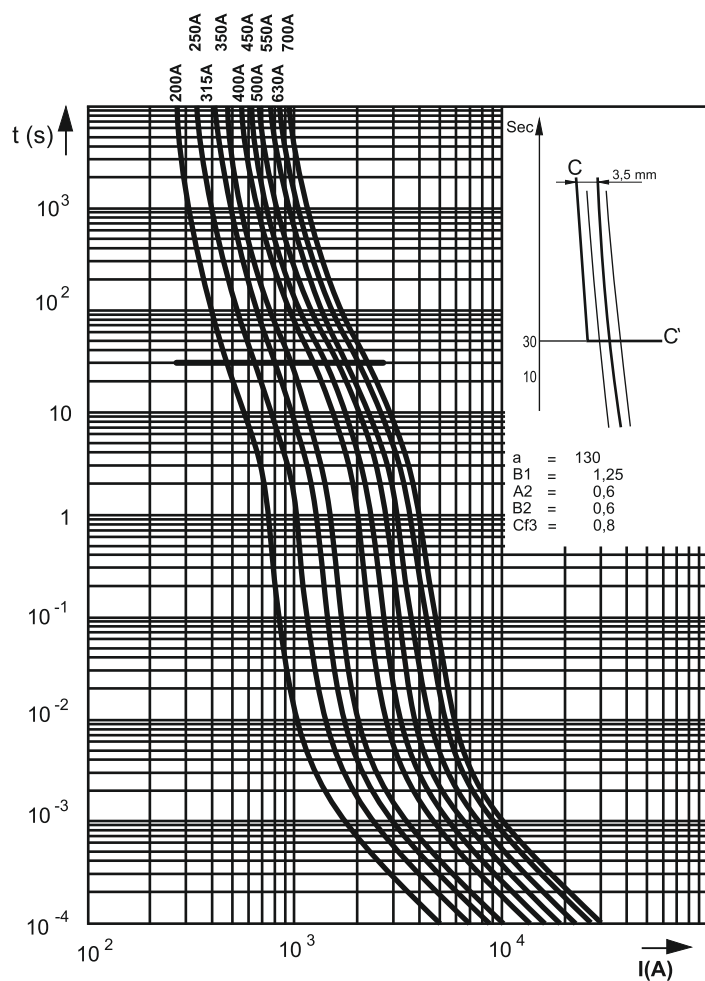
Время-токовые характеристики

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

- допустимое отклонение по току $\pm 8\%$.
- свыше 30 сек. или 10 сек. маленькие 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}).

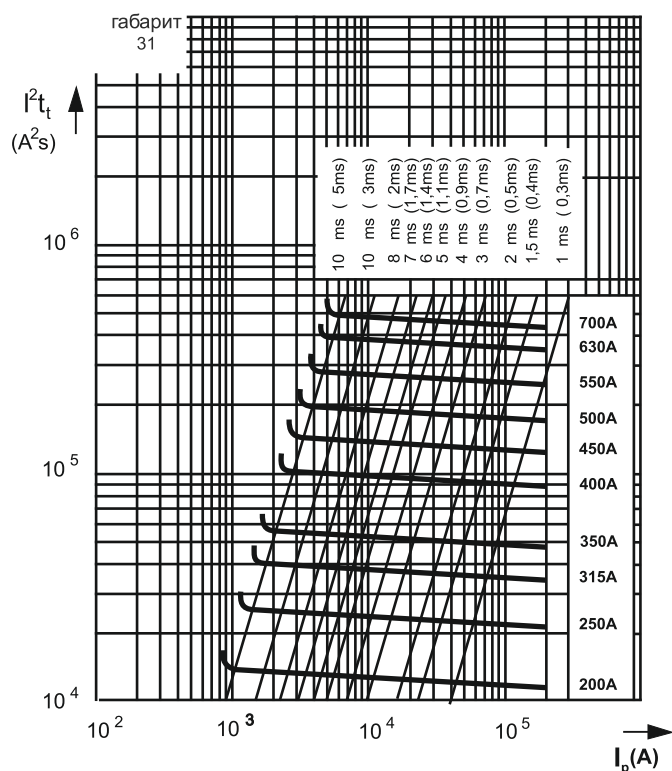
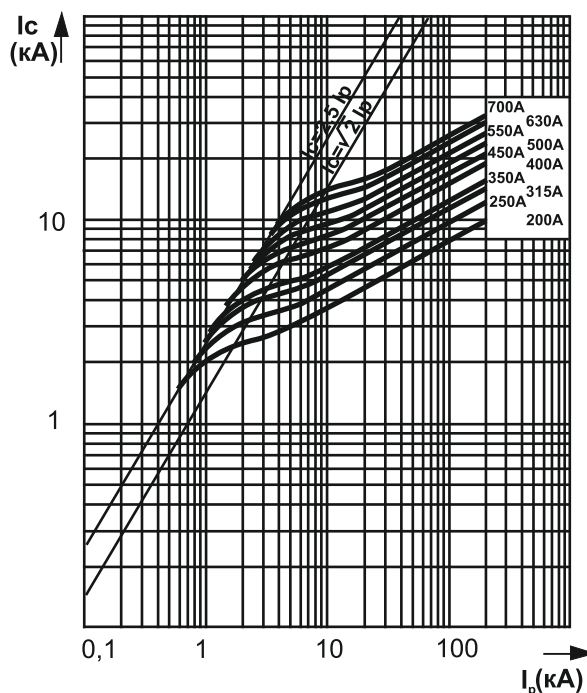
Максимальные значения полного рабочего I^2t и общее рабочее время

Горизонтальные графики показывают максимальные значения полного рабочего I^2t (I^2t_t) выраженного как функция от ожидаемого тока I_p при 660В, $\cos\phi=0.15$. 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

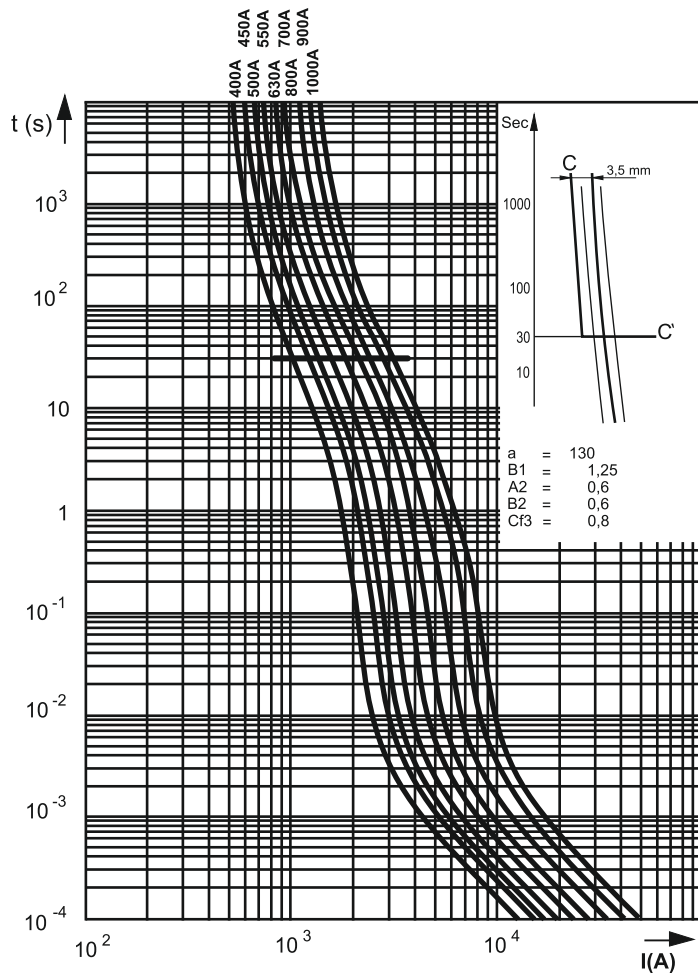
Графики показывают преддуговое время для каждого номинала тока выраженное как функция от среднеквадратичного значения преддугового тока I .

- допустимое отклонение по току $\pm 8\%$.
- свыше 30 сек. или 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 $I^2 t$ и общее рабочее время

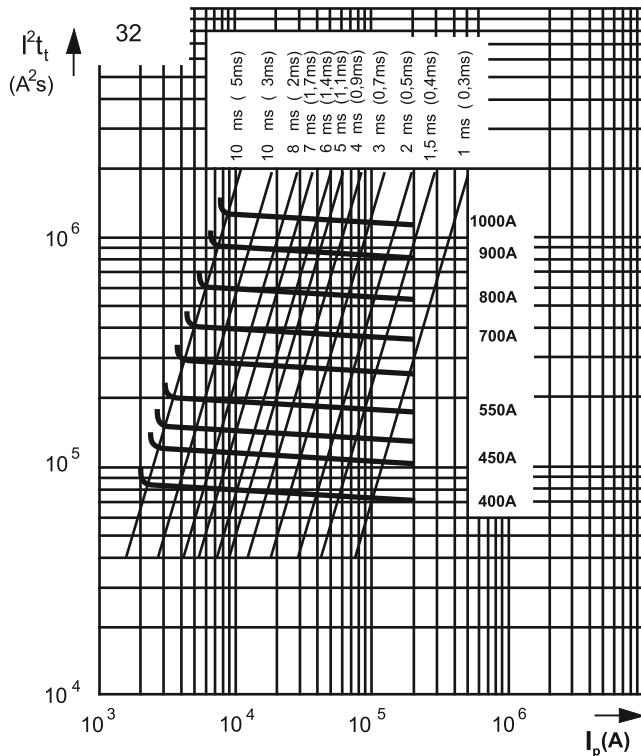
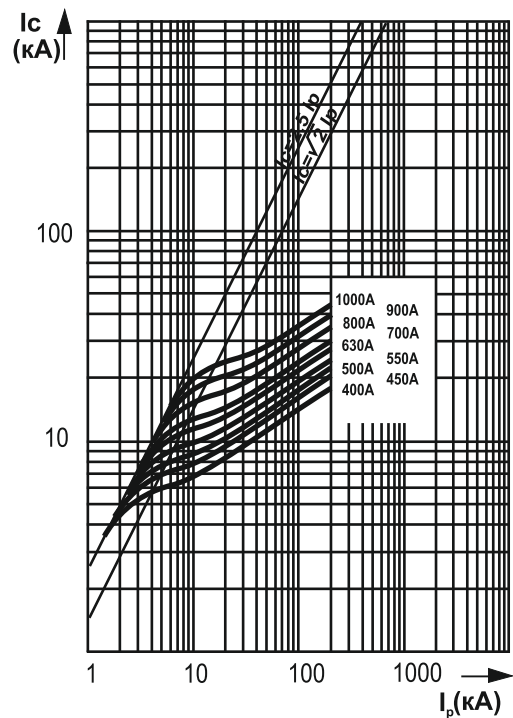
Горизонтальные графики показывают максимальные значения полного рабочего $I^2 t$ ($I^2 t_t$) выраженного как функция от ожидаемого тока I_p при 660V, $\cos\varphi=0.15$. Пересекающие их линии показывают общее рабочее время T_t (в скобках указано преддуговое время).

ГАБАРИТ 32



Кривые пропускаемых токов

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



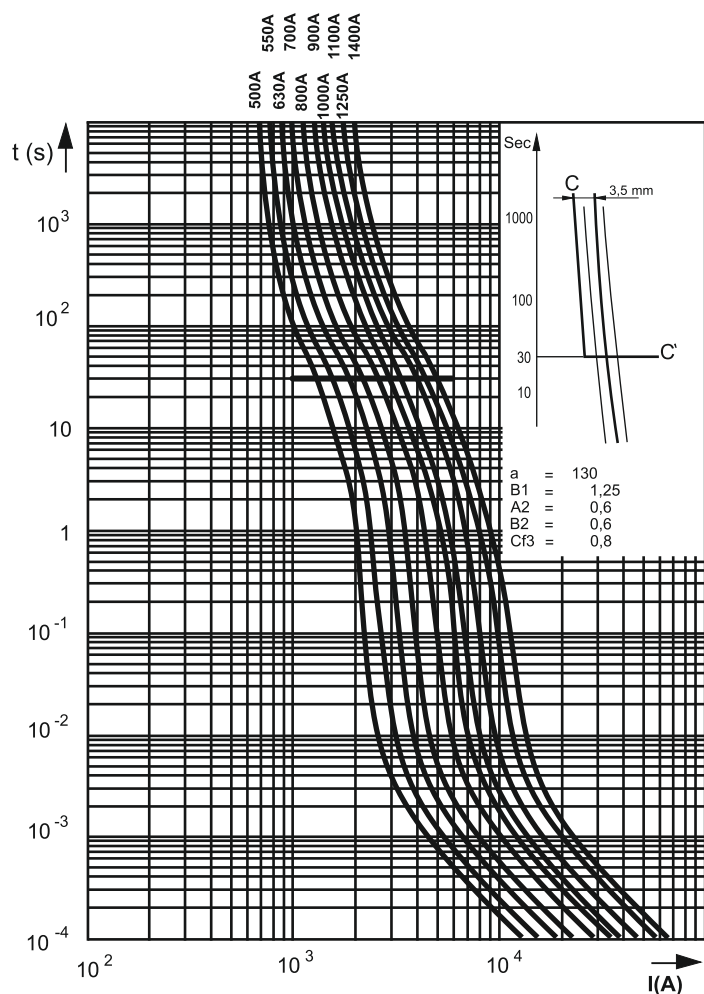
Время-токовые характеристики

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}).

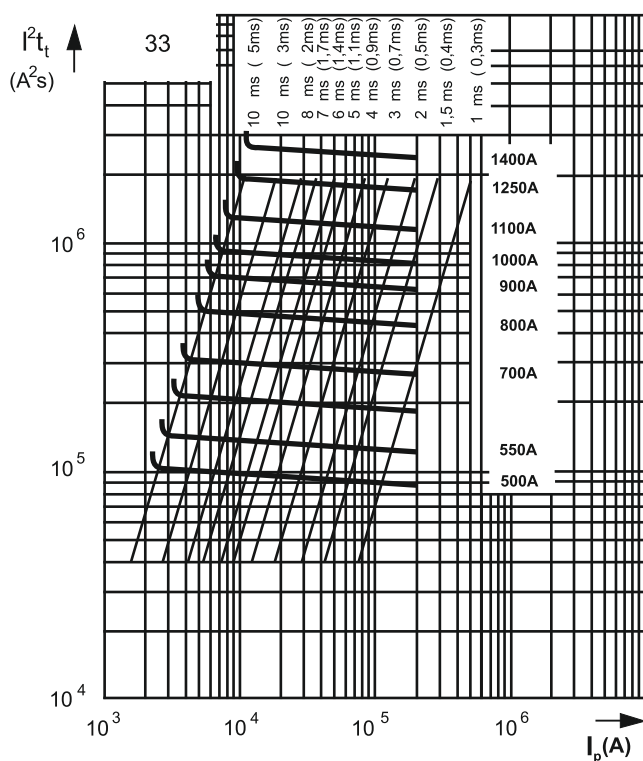
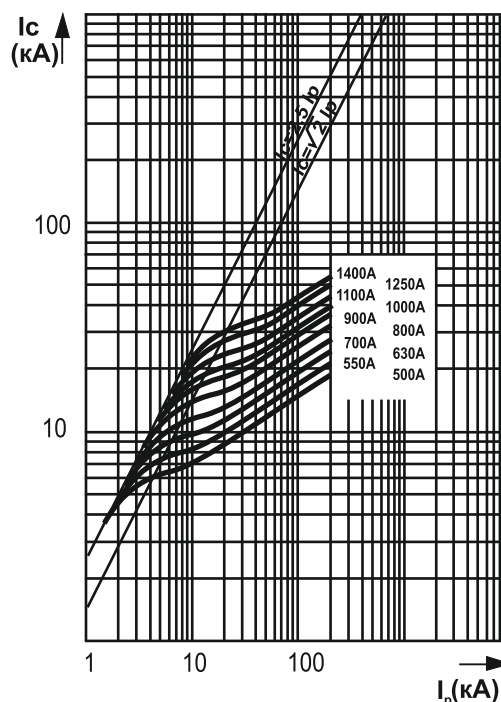
Максимальные значения полного рабочего I^2t и общее рабочее время

Горизонтальные графики показывают максимальные значения полного рабочего I^2t (I^2t_t) выраженного как функция от ожидаемого тока I_p при 660V, $\cos\phi=0.15$. 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_p , выраженного как функция от ожидаемого тока короткого замыкания (I_p).



Время-токовые характеристики

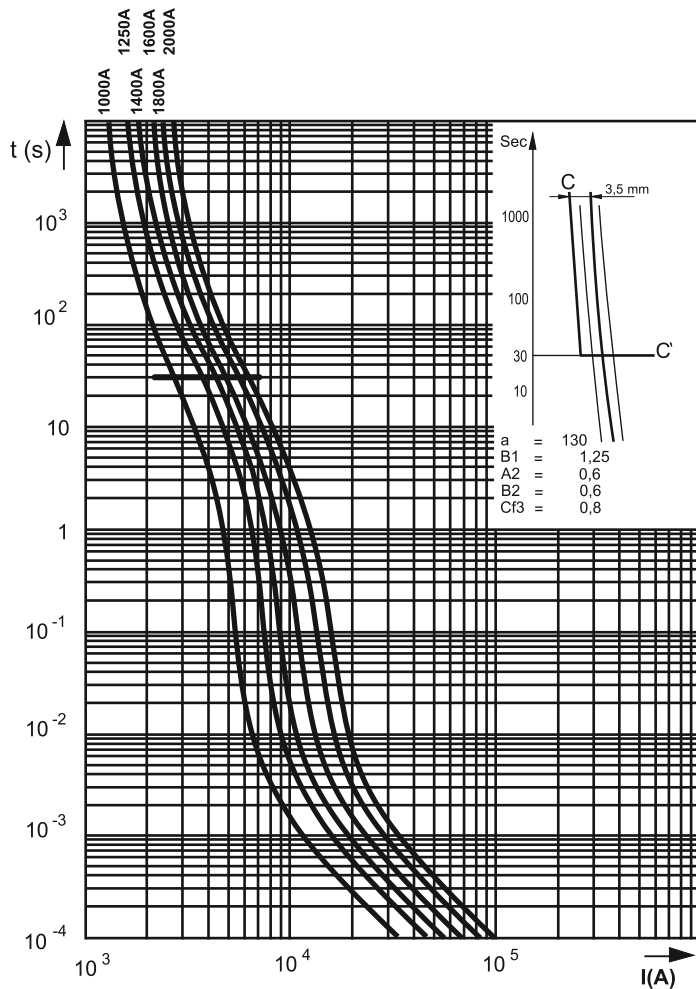
Графики показывают преддуговое время для каждого номинала тока выраженного как функция от среднеквадратичного значения преддугового тока I .

- 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

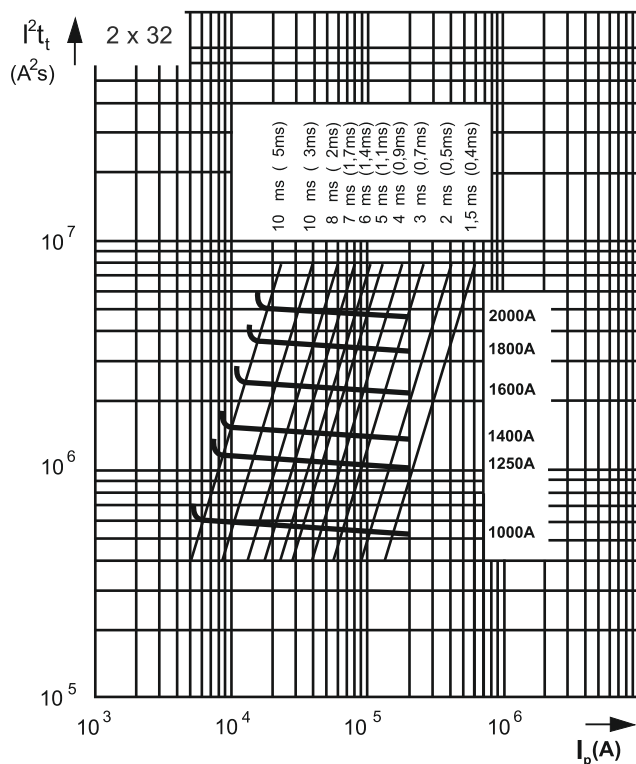
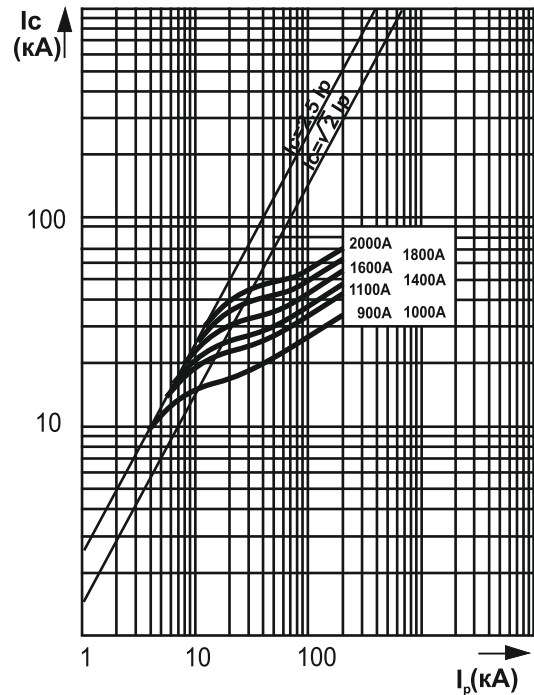
Горизонтальные графики показывают максимальные значения полного рабочего I^2t (I^2t) выраженного как функция от ожидаемого тока I_p при 660V, $\cos\phi=0.15$. Пересекающие их линии показывают общее рабочее время T_t (в скобках указано преддуговое время).

ГАБАРИТ 2X32



Кривые пропускаемых токов

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



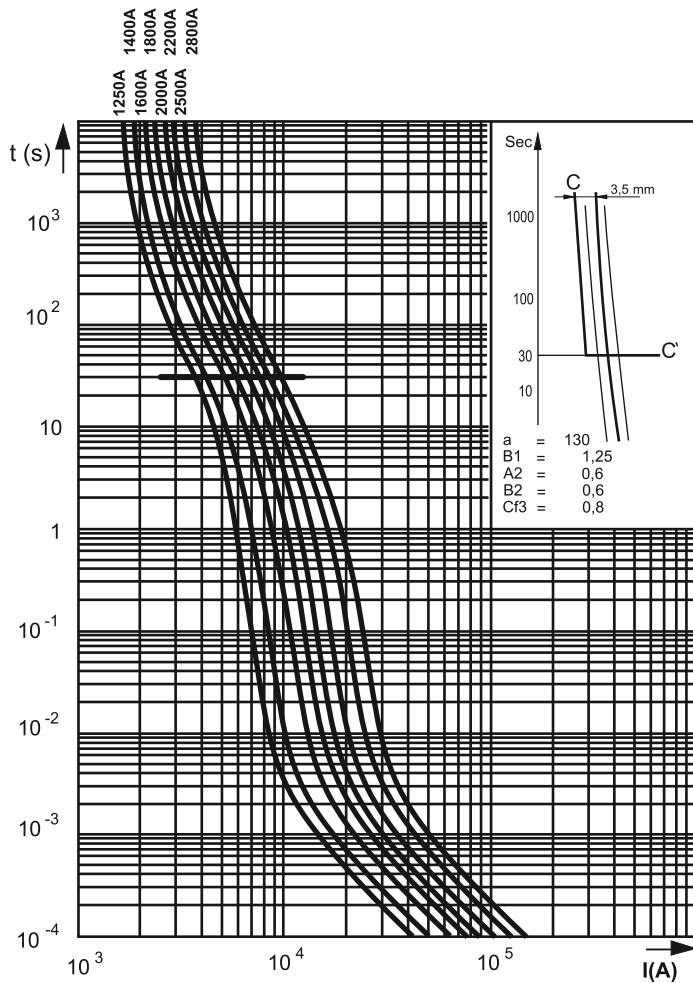
Время-токовые харктеристики

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}).

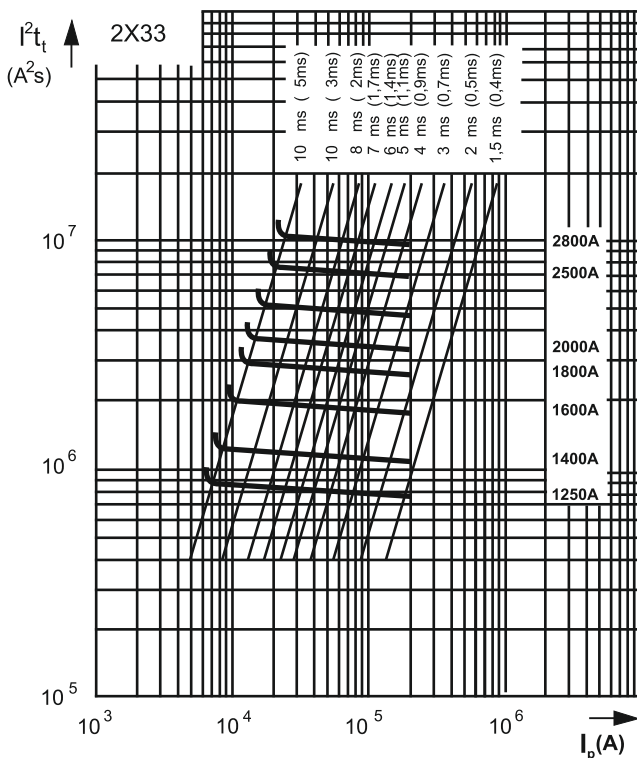
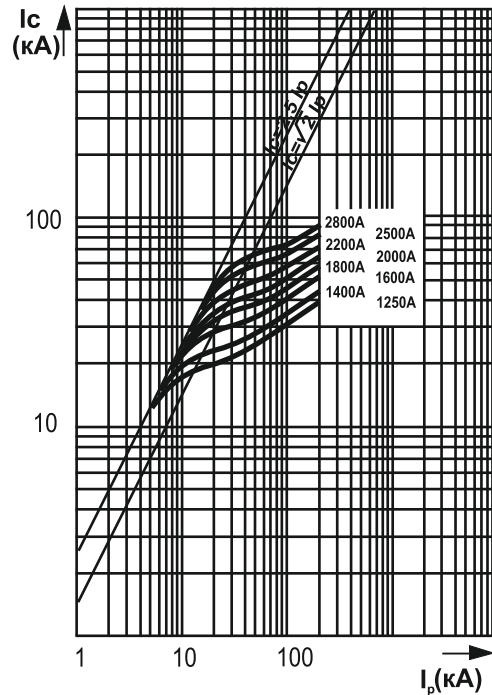
Максимальные значения полного рабочего I^2t и общее рабочее время

Горизонтальные графики показывают максимальные значения полного рабочего I^2t (I^2t_t) выраженного как функция от ожидаемого тока I_p при 660V, $\cos\phi=0.15$. 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. или 10 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}).

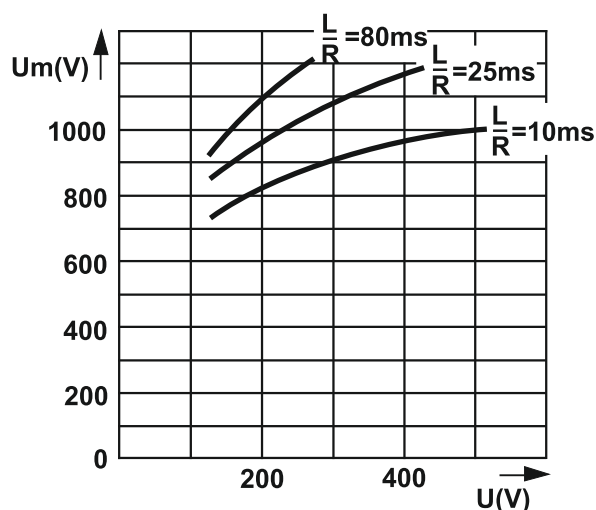
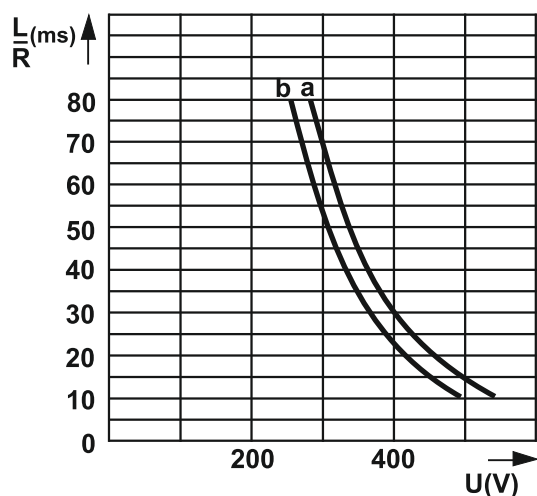
Максимальные значения полного рабочего I^2t и общее рабочее время

Горизонтальные графики показывают максимальные значения полного рабочего I^2t (I^2t_t) выраженного как функция от ожидаемого тока I_p при 660В, $\cos\phi=0.15$.

Пересекающие их линии показывают общее рабочее время T_t (в скобках указано преддуговое время).

ГАБАРИТЫ 30 - 31 - 32 - 33

могут работать под напряжением постоянного тока

номинальный ток I_n (A) графики (*) и I_{pm} (1) соответствующий номинальному току

номинальный ток I_n (A)	30 * I_{pm} (A)	31 * I_{pm} (A)	32 * I_{pm} (A)	33 * I_{pm} (A)	2 x 32 * I_{pm} (A)	2 x 33 * I_{pm} (A)
63	a 230					
80	a 300					
100	a 360					
125	a 460					
160	a 650					
200	a 880	a 850				
250	a 1300	a 1150				
315	a 1700	a 1450				
350	a 1900	a 1600				
400	a 2300	a 2200	a 2000			
450		a 2500	a 2300			
500		a 3000	a 2600	a 2300		
550		a 3400	a 3150	a 2500		
630		a 5000	a 3700	a 3250		
700		a 5600	a 4300	a 3900		
800			a 5300	a 4800		
900			a 7800	a 5600		
1000			b 9000	a 6600	a 5200	
1100				a 7700		
1250				b 11000	a 7400	a 6500
1400				b 12500	a 8600	a 7800
1600					a 10600	a 9600
1800					a 15600	a 11200
2000					b 18000	a 13200
2200						a 15400
2500						b 22000
2800						b 25000

вверху: графики показывают 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.

ПРЕДОХРАНИТЕЛИ В КВАДРАТНОМ КОРПУСЕ PSC AR ГАБАРИТ 3X - ОТ 450В ДО 700В AC МИКРОВЫКЛЮЧАТЕЛИ PSC 3x_g 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 (**)	класс 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	10 А	50/60 Hz	10 А	10 А	10 А	10 А	10 А	10 А	8,5 кВ	14 кВ	Н.В
MS 3V 1-5 UR													
MS 7V 1-5				1500В	50 мА								
MS 7V 1-5 UR	1000 В	10 В	3 А	DC	8 А	0,4 А	0,2 А	4 А	0,2 А	0,1 А	12 кВ	20 кВ	
MS 3V 1-5 BS				50/60 Hz	3 А	3 А	3 А	2 А	1 А	1 А	8,5 кВ	14 кВ	
MS 3V 1-9 BS													
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 кВ	20 кВ	
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 кВ	14 кВ	
MS 7V 1-5 ET	1500В	10 мА		DC	3 А	0,5 А	-	2 А	0,2 А	-	12 кВ	20 кВ	

* 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.

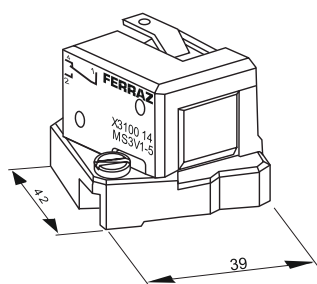
предохранители PSC с запатентованным указателем срабатывания, не требуют дополнительного использования EDV

СИСТЕМЫ УКАЗАТЕЛЕЙ ДЛЯ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ

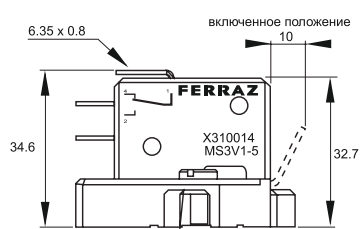
PSC ГАБАРИТЫ ОТ 30 ДО 73

MS 3 V.

эти патентованные системы индикации сбрасываются только вручную.



(рис. 1)



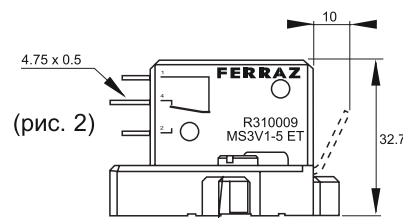
габарит	обозначение	номер	тип индикации	вес (г)	упаковка	каталожный номер
30, 31 32, 33	MS 3 V1-5 (рис.1)	X310014	стандартный NO-NC	34	3 шт.	MS3 V1-5
	MS 3 V1-5 UR	Y310038				MS3 V1-5UR
	MS 3 V1-5 BS (3)	K310013	низкий уровень NO-NC	34	3 шт.	MS3-V1-5BS
	MS 3 V1-9 BS (4)	P310011	два полюса низкий уровень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

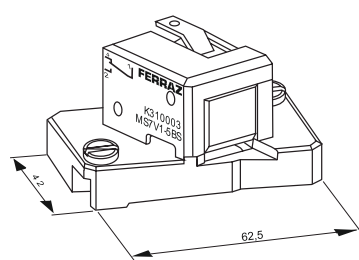
(9) класс водонепроницаемости



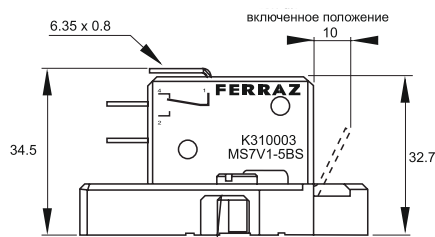
(рис. 2)

MS 7V ...

габарит	обозначение	номер	тип индикации	вес (г)	упаковка	каталожный номер
70, 71 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)

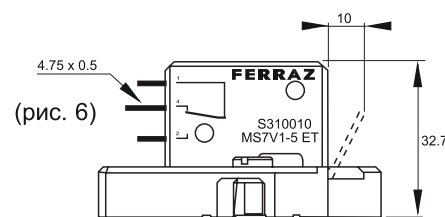


(7) такой же как на рис. 5

(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)