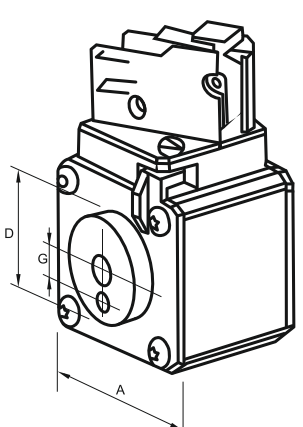
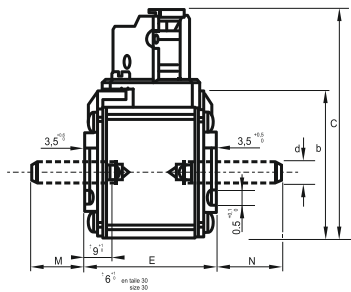


ПРЕДОХРАНИТЕЛИ В КВАДРАТНОМ КОРПУСЕ PSC aR ГАБАРИТ 3X - ОТ 450В ДО 700В AC IEC ФРАНЦУЗСКИЙ СТАНДАРТ ВЫВОДОВ (НА ШПИЛЬКАХ) - 30-33

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
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			PC32UD55V1250TF
	5 URD 32 TTF 1400**	Q301061			PC32UD50V1400TF
	5 URD 32 TTF 1600**	H300893			PC32UD50V1600TF
	4,5 URD 32 TTF 1800**	R301062			PC32UD45V1800TF
33	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
	6 URD 33 TTF 1600**	Z300586			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			

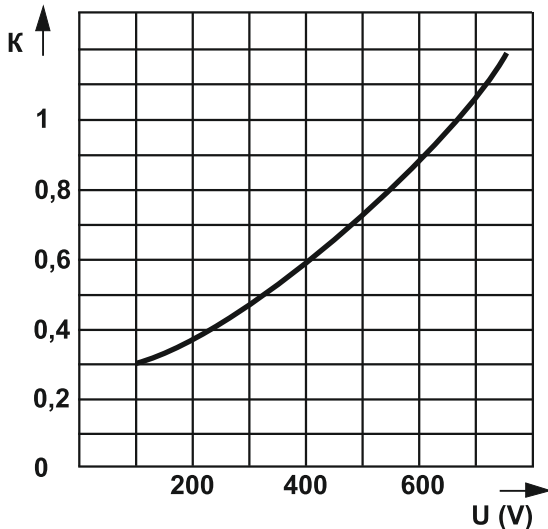


Микровыключатели
поставляются отдельно

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 ГРАФИКИ

Множительный коэффициент



← ГАБАРИТЫ 30 - 31 - 32 - 33

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

Пример:

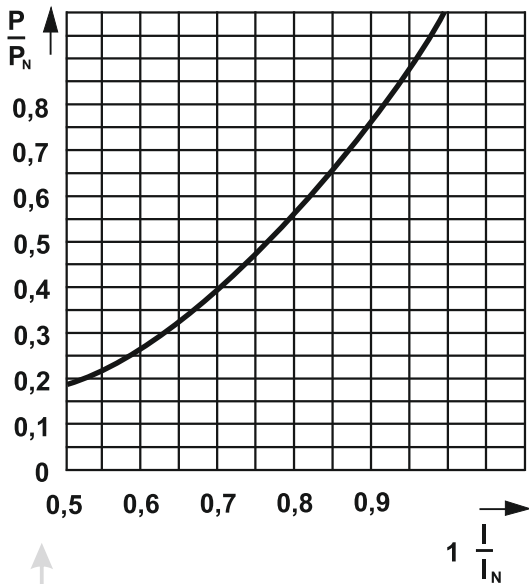
Определить I^2t и полное время срабатывания предохранителя на 350А габарит 30 при ожидаемом токе короткого замыкания $I_p = 10\ 000$ А и рабочем напряжении $U = 500$ В

По графику макс. значений полного I^2t и общего рабочего времени находим: $I^2t_t = 80\ 000\ \text{А}^2\text{с}$ $T_t = 6$ 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.

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

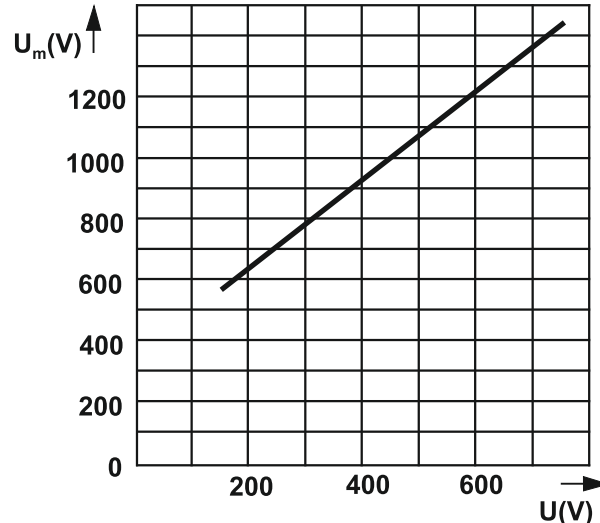
$$T_t = 6 \times 0,72 = 4,3\ \text{мс}$$

Рассеиваемая мощность



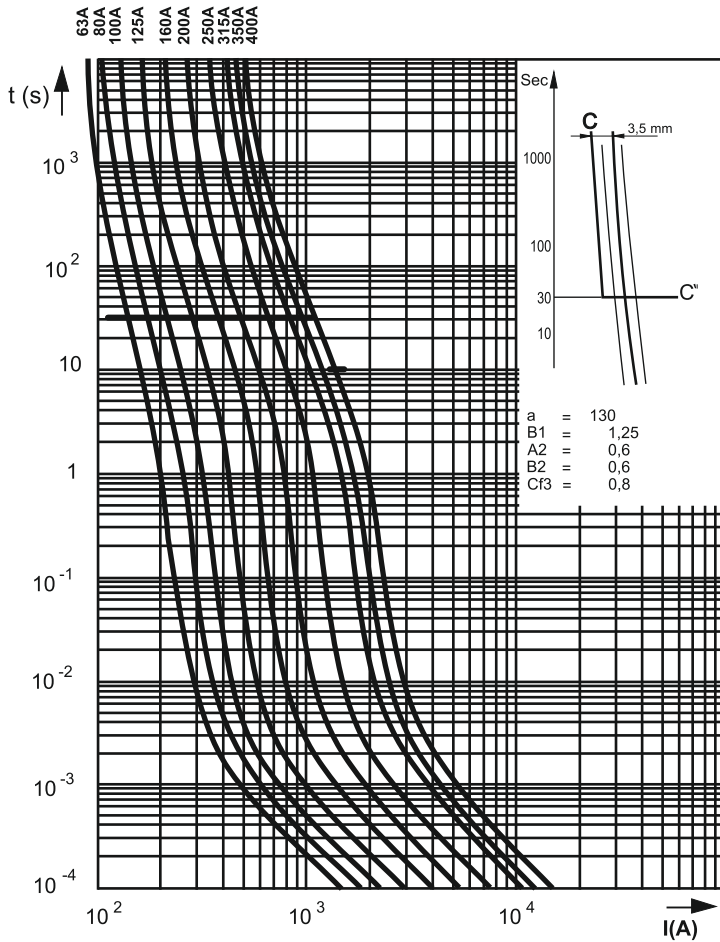
Данный график показывает величину рассеиваемой мощности предохранителя на номинальный ток I_N , которая рассчитывается как функция от среднеквадратичного значения I умноженного на I_N в установившемся состоянии.

Напряжение дуги



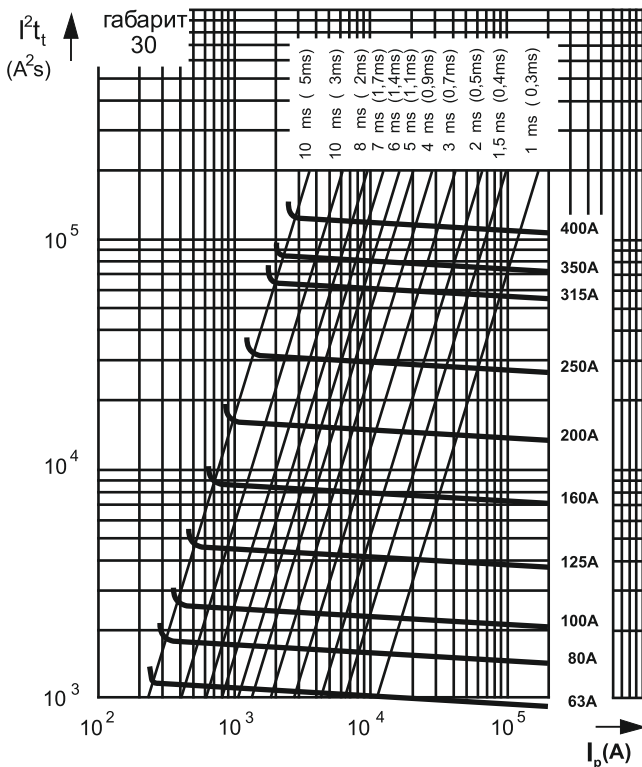
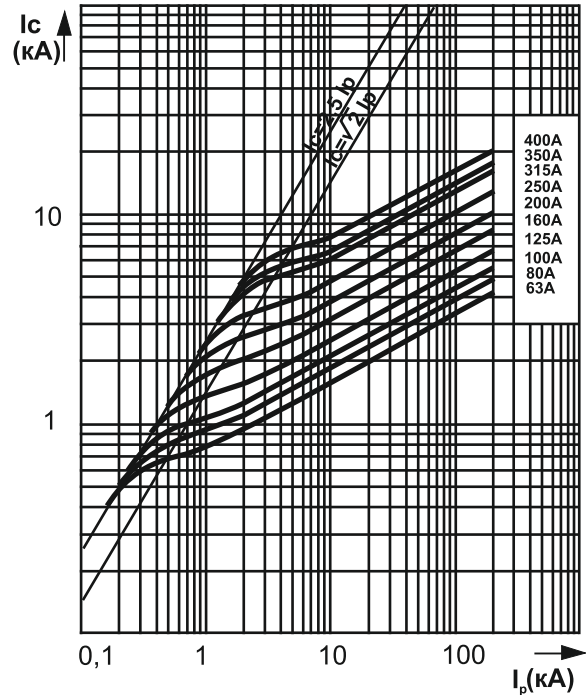
Кривая демонстрирует пиковое напряжение дуги U_m , возникающее между клеммами предохранителя, выраженное как функция от рабочего напряжения U при $\cos\varphi = 0,15$.

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).



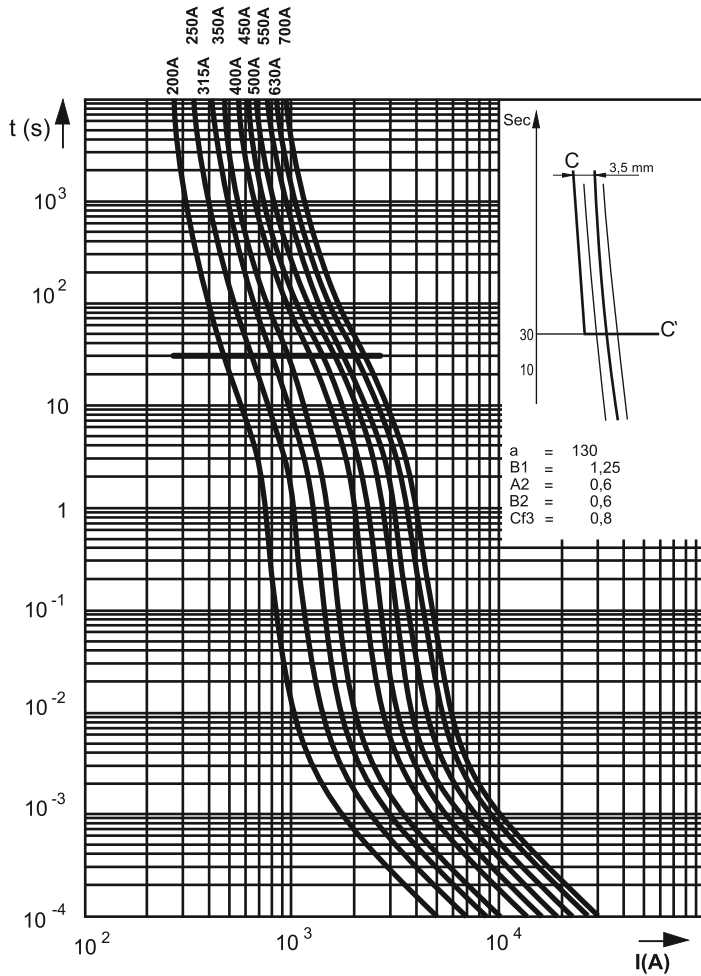
Время-токовые харктеристики

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. 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}).

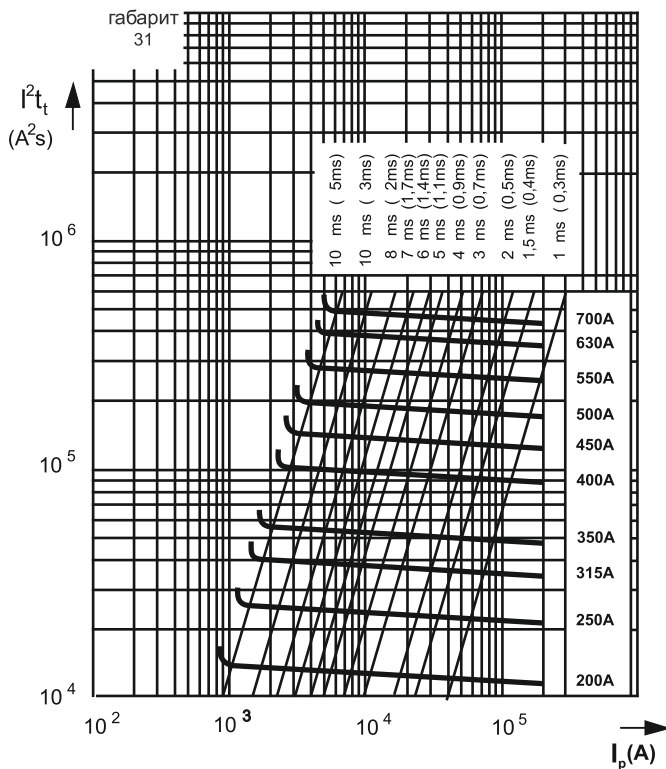
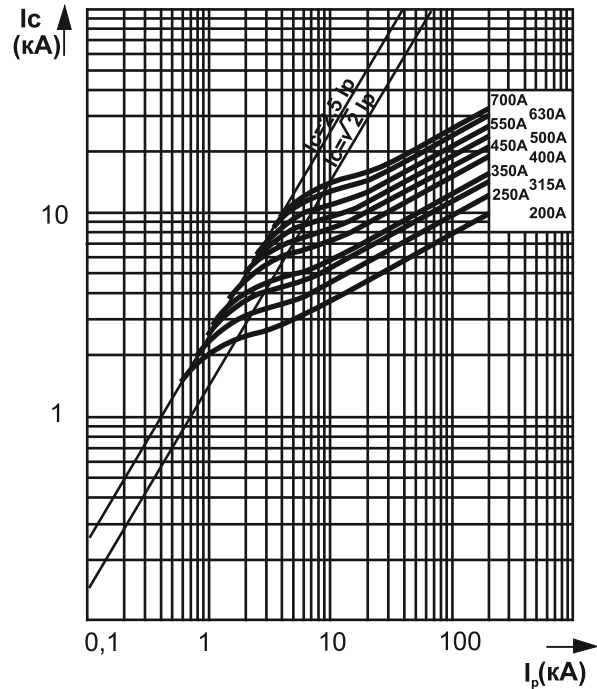
Максимальные значения полного рабочего I^2t и общее рабочее время

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

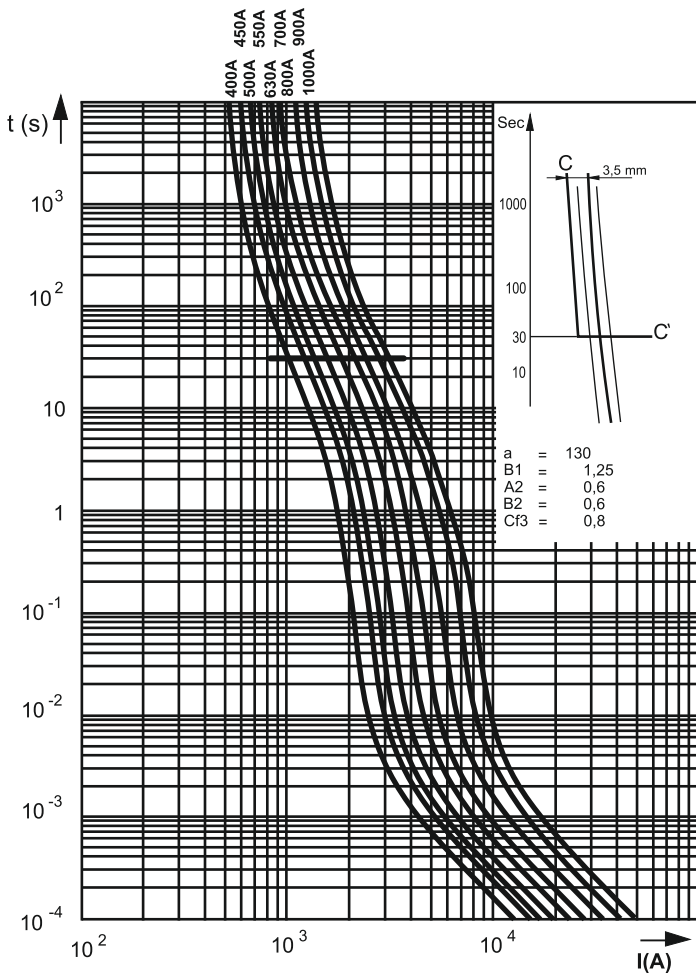
Графики показывают преддуговое время для каждого номинала тока выраженное как функция от среднеквадратичного значения преддугового тока I .

- 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^2t и общее рабочее время

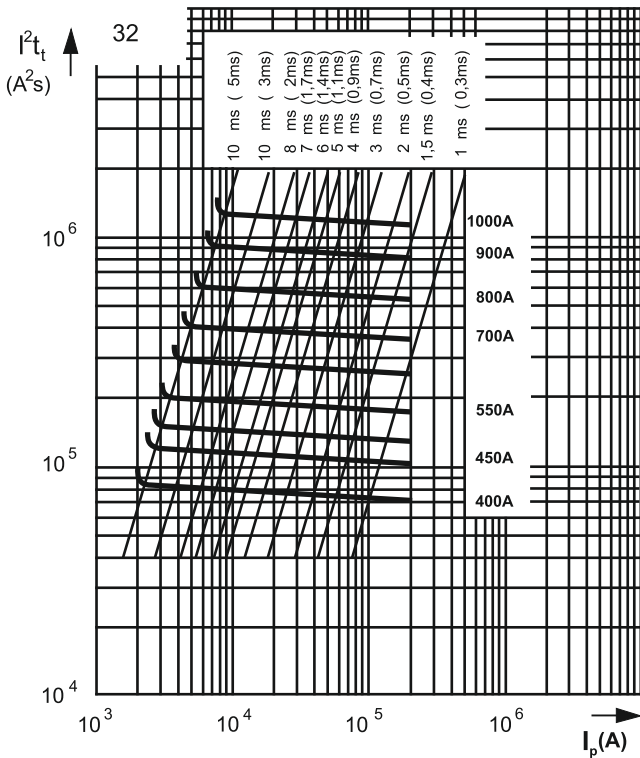
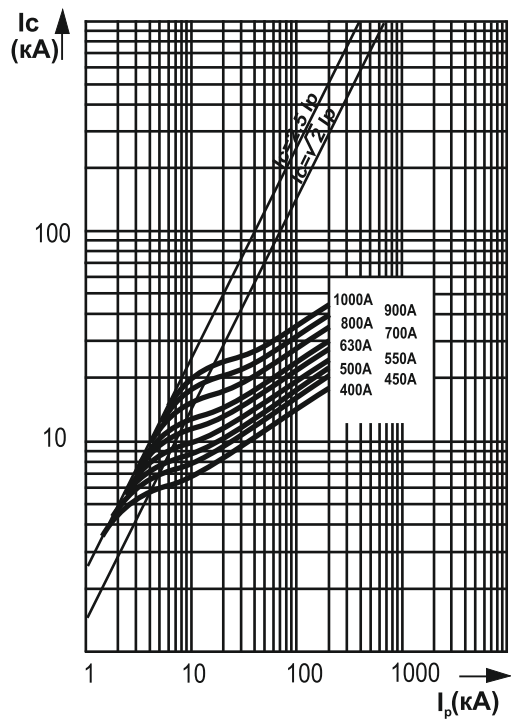
Горизонтальные графики показывают максимальные значения полного рабочего I^2t (I^2t_t) выраженного как функция от ожидаемого тока I_p при 660V, $\cos\varphi=0.15$. Пересекающие их линии показывают общее рабочее время T_t (в скобках указано преддуговое время).

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).



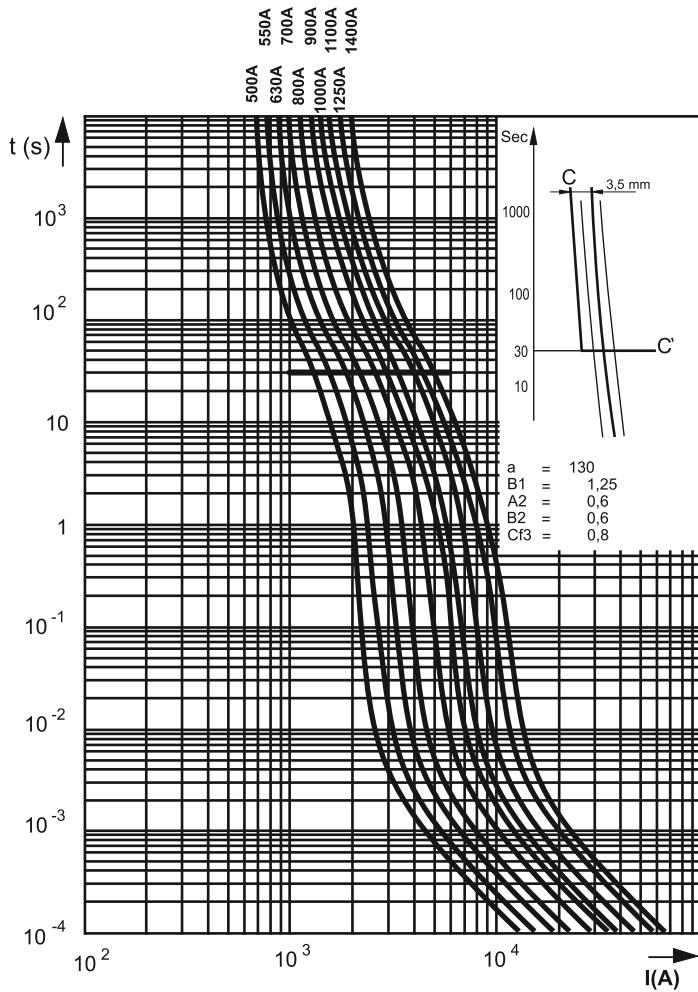
Время-токовые характеристики

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}).

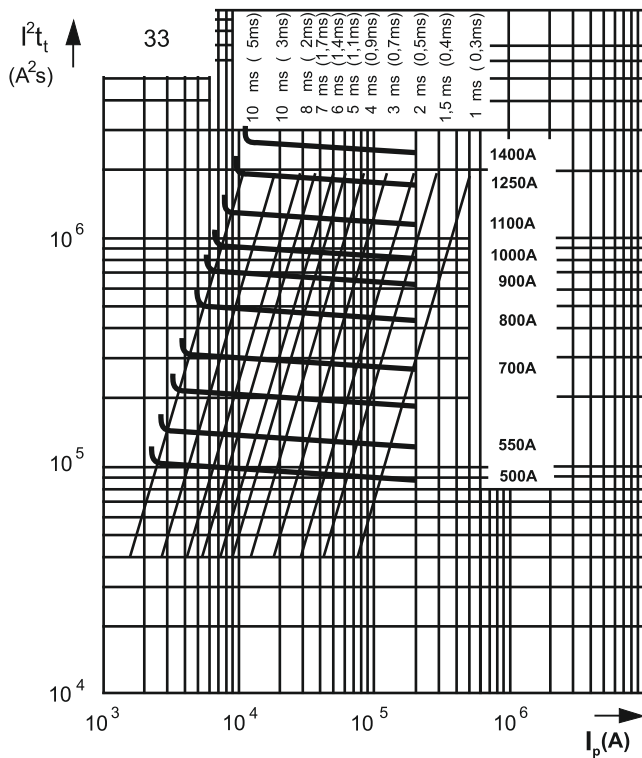
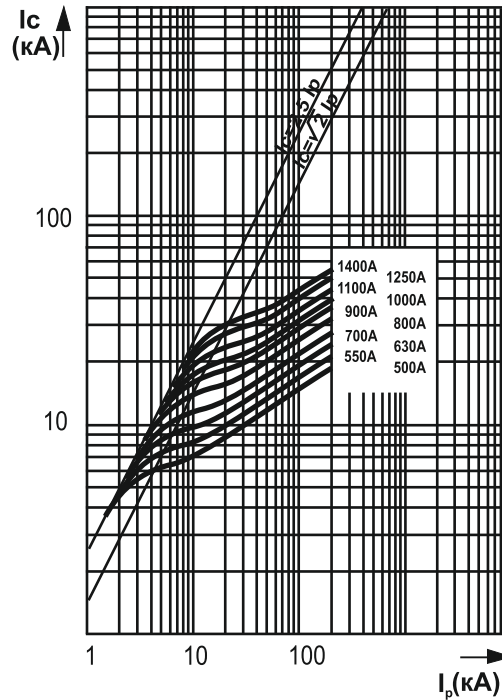
Максимальные значения полного рабочего I^2t и общее рабочее время

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

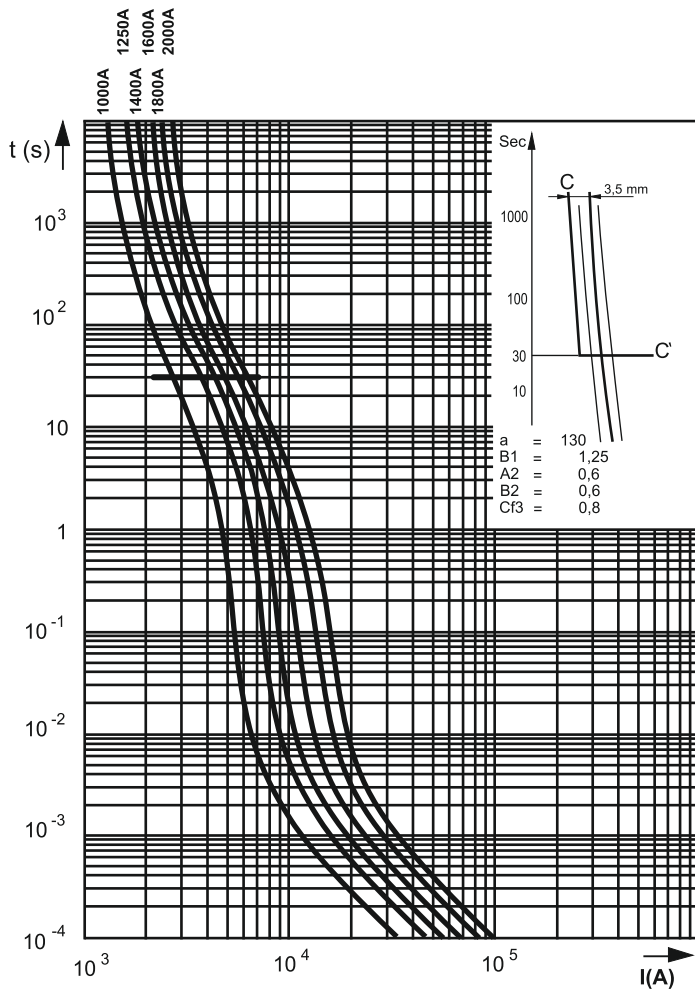
Графики показывают преддуговое время для каждого номинала тока выраженное как функция от среднеквадратичного значения преддугового тока I .

- допустимое отклонение по току $\pm 8\%$.
- свыше 30 сек. малые перегрузки должны сниматься другими устройствами.
- кривая СС' 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 СС' показывает минимальный ток отключения предохранителя (I_{pm}).

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

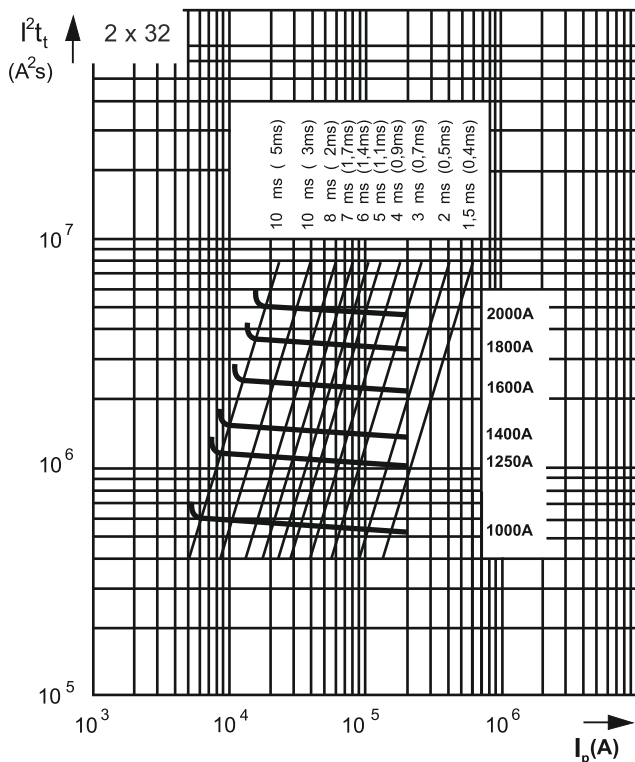
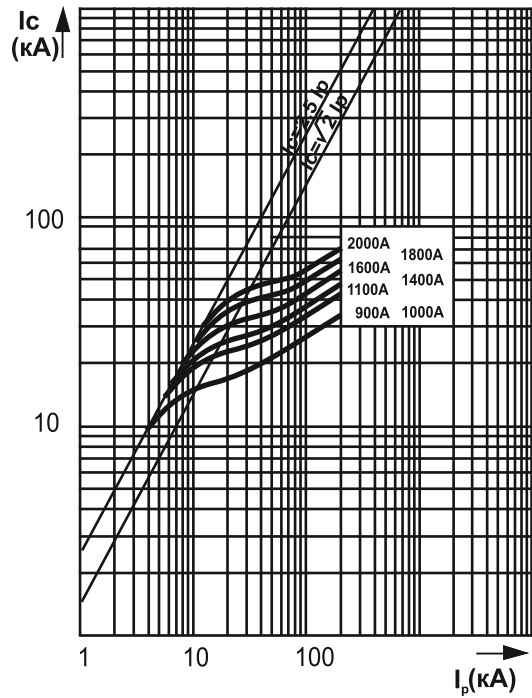
Горизонтальные графики показывают максимальные значения полного рабочего I^2t (I^2t_t) выраженное как функция от ожидаемого тока I_p при 660V, $\cos\phi=0.15$. Пересекающие их линии показывают общее рабочее время T_t (в скобках указано преддуговое время).

ГАБАРИТ 2Х32



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 .

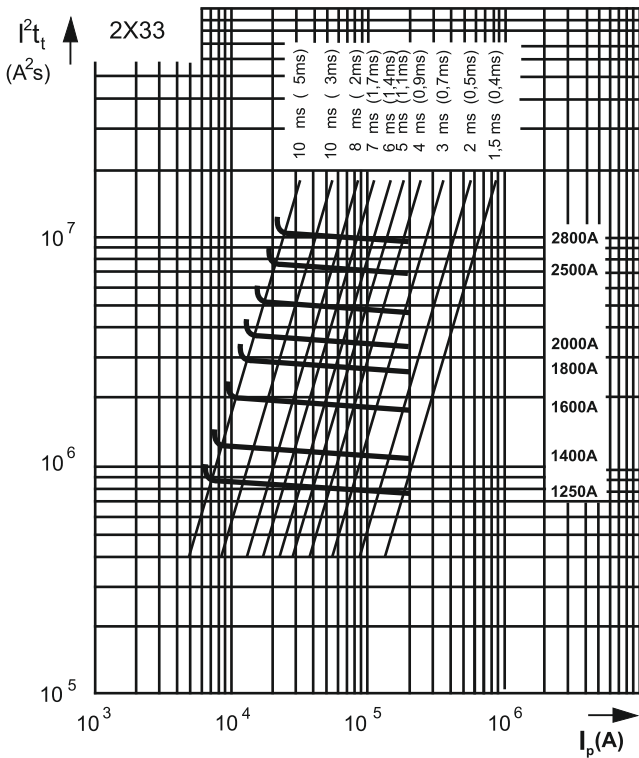
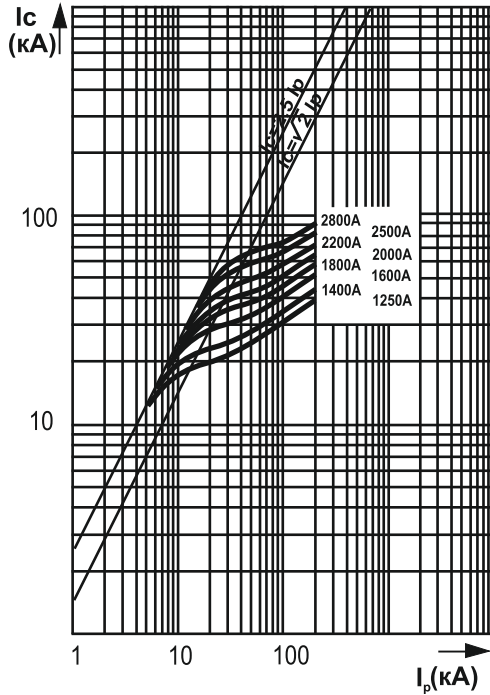
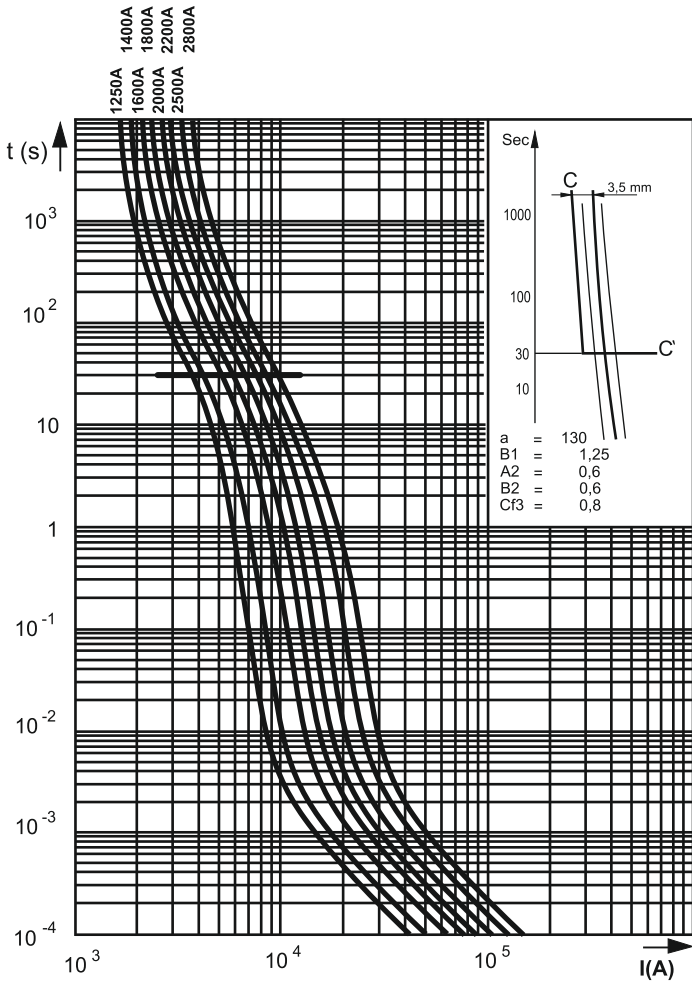
- допустимое отклонение по току $\pm 8\%$.
- свыше 30 сек. малые перегрузки должны сниматься другими устройствами.
- кривая CC' показывает максимальное время, которое требуется вспомогательному устройству для снятия малых перегрузок. Показана только горизонтальная линия. Линия, ее пересекающая, должна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

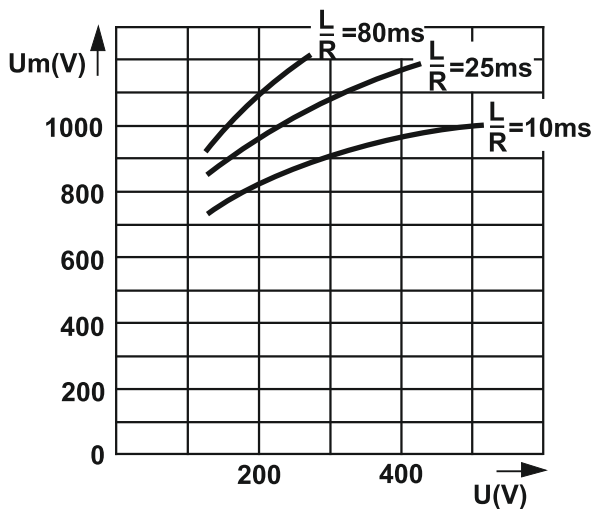
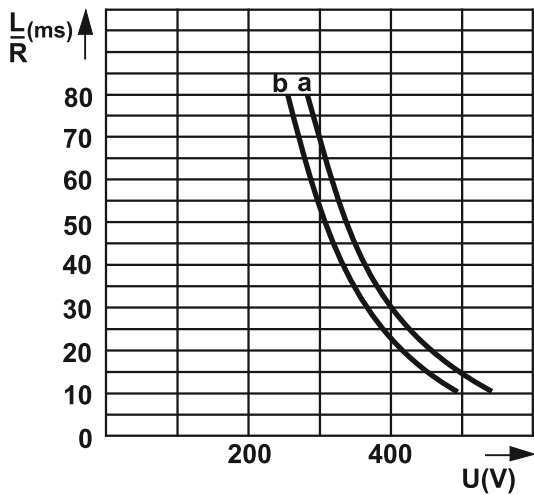
Максимальные значения полного рабочего I^2t и общее рабочее время

Горизонтальные графики показывают максимальные значения полного рабочего I^2t (I^2t) 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 In (A)	графики (*) и I _{pm} (†) соответствующий номинальному току											
	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} (†) 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.