

FuseLine

Глава 5

Плавкие вставки / предохранители OFAF
и OFAA от 2 до 1250A



Плавкие вставки gG для защиты от перегрузки и

Плавкие вставки OFAA и OFAF разработаны с учетом всех потребностей современных промышленных и силовых установок. Их отключающая способность соответствует даже самым высоким уровням тока короткого замыкания. Отключающая способность предохранителей АББ составляет 100 кА, при рабочем напряжении равном номинальному (вплоть до 690 В) и частоте 50 Гц.

В ассортимент OFAF входят предохранители размеров: 000, 00, 1, 2, 3, 4а до 500 В

Предохранители OFAA и OFAF снабжены индикатором сгоревшей плавкой вставки



Индикатор расплавившейся вставки FuseLine

Предохранители aM для защиты от короткого замыкания в цепи питания электродвигателя

Предохранители aM обеспечивают надёжную защиту от короткого замыкания для оборудования и кабелей в цепи питания электродвигателя. Отключающая способность составляет 100 кА. Защита от перегрузки обеспечивается с помощью реле перегрузки и контактора.

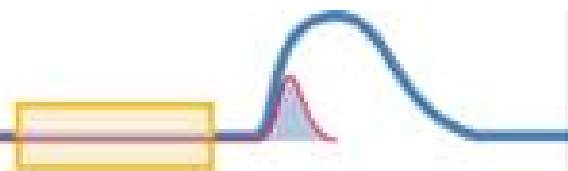
При больших значениях тока перегрузки предохранители aM срабатывают быстрее, чем предохранители gG, а при пусковых токах aM работает более медленно, чем gG. Номинальное напряжение для всех размеров предохранителей OFAA составляет 690 В, а для OFAF составляет 500 В.

Принцип работы предохранителя при возникновении КЗ

Для предотвращения опасности повреждения оборудования и сетей токи КЗ должны блокироваться в кратчайшие сроки. Обычно к поломке оборудования приводит быстрый рост температуры под воздействием тока КЗ. Плавкие вставки реагируют на внезапное повышение температуры и следовательно обладают хорошей способностью к отсечке тока. В плавких вставках содержится гранулированный кварц, который ограничивает температуру, развившуюся в электрической дуге при коротком замыкании. В то же время повышение давления внутри плавкой вставки приводит к разрыву проводящего элемента.

FuseLine

- просто и надёжно



и и короткого

2-63A 2-100A 16-200A 160-315A 315-500A 500-800A

≤ 690В

gG, до 690V
Размеры по классификации МЭК: 000, 00, 1, 2, 3 и 4а

2-100A 125-160A 6-250A 16-315A 35-400A 250-800A 400-1250A

≤ 500В

gG, до 500V
Размеры по классификации МЭК: 000, 00, 0, 1, 2, 3 и 4а

2-63A 2-160A 50-250A 125-400A 315-630/800A*)

≤ 690В

aM, до 690V
Размеры по классификации МЭК: 000, 00, 1, 2 и 3
*) 800 A = 500V

$$I^2 t_{\text{pre-arc}} = \int_0^{t_s} I^2 dt$$

$$I^2 t_{\text{total}} = \int_0^{t_t} I^2 dt$$

$t_{\text{pre-arc}}$ до образования дуги
 t_{total} суммарное
 t_s продолжительность сгорания плавкой вставки
 t_v продолжительность образовавшейся дуги
 t_t общее время срабатывания
 i_c пиковая величина тока, ограниченная предохранителем



Защита плавкими вставками - I

Превосходная способность ограничения тока

Плавкие вставки обладают высочайшей способностью к ограничению тока

При обычных размерах кабелей и прибора обеспечивается надёжная защита контакторам и реле перегрузки. Мощность тока К.З. остаётся очень низкой.

По положению о координации типа 2 все приборы должны находиться в рабочем состоянии после короткого замыкания. Защита с помощью предохранителей гарантирует выполнение этого требования без увеличения размеров прибора.

Координация пускателя электродвигателя



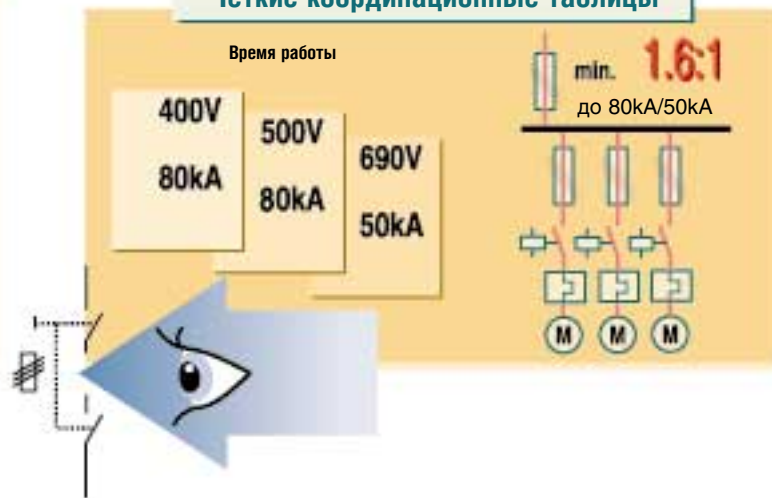
Безопасность и надёжность

Визуальная проверка цепи чётко показывает, что предохранитель был удален.

Таким образом, можно безопасно проводить обслуживание и профилактические работы. Предохранители проходят проверку по методике МЭК 60269.

Координация второго типа может противостоять нагрузкам вплоть до 690 В в соответствии с требованиями МЭК 60947-4-1.

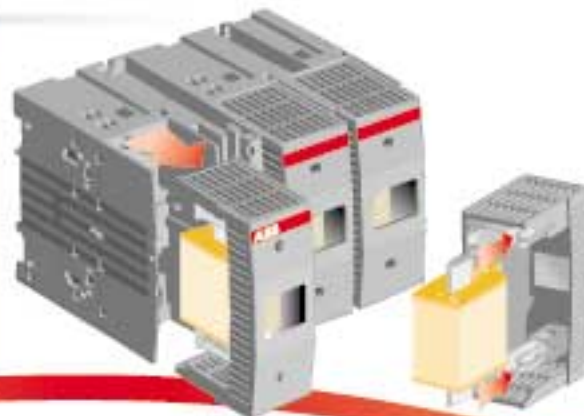
Чёткие координационные таблицы



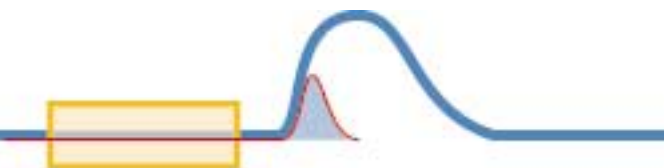
Экономичность установки

Эксплуатационные затраты в течение срока службы предохранителей незначительны. Предохранители, способные вынести большие уровни токовой нагрузки при сбоях, можно приобрести по невысокой цене. После срабатывания требуется только заменить предохранитель.

Ввиду того, что замена предохранителя не представляет никаких трудностей, время простоя оборудования и проведения профилактических работ значительно сокращается при использовании системы защиты предохранителями.



FuseLine



Простота расчетов при выборе предохранителей

Нет необходимости пользоваться калькуляторами

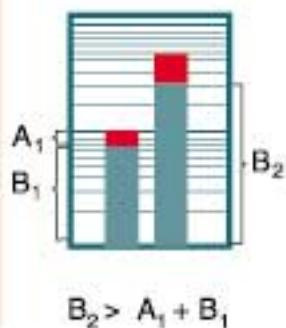


Плавкие вставки облегчают процедуру подбора нужного предохранителя для вашей установки, не требуется проведения специальных расчётов.

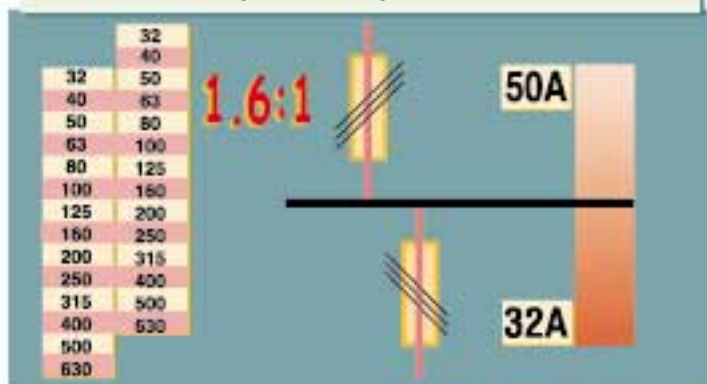
Селективная защита обычно достигается с помощью подбора предохранителей с соотношением номиналов 1.6 : 1

Предохранители предотвращают массовое отключение. Срабатывает только тот предохранитель, который находится ближе всех к месту повреждения, остальные предохранители остаются неповрежденными. Таким образом обеспечивается селективная координация.

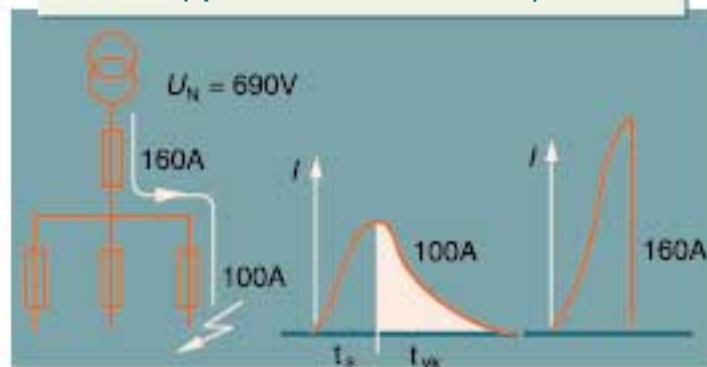
Селективность представлена на рисунке ниже: Со стороны фидера величина $I_{pre-arc}^t$ образования дуги (на рисунке предохранитель на 160 А) должен быть мощнее, чем I_{total}^t со стороны нагрузки (на рисунке предохранитель на 100 А).



Простая координация



(срабатывание за 0,05 сек)



Монитор состояния предохранителя



Монитор состояния предохранителя OFM обеспечивает возможность незамедлительного срабатывания и/или индикации сгоревшего предохранителя в целях предотвращения попадания двухфазной нагрузки на электродвигатель. Монитор можно использовать с предохранителями любых типов.

Предохранители - ключевой компонент надежной защиты

Надежная защита с минимальными затратами осуществляется при помощи плавких вставок

В соответствии с требованиями стандарта МЭК 60947-4-1 на пускатели электродвигателей определенные категории координации подлежат защите.

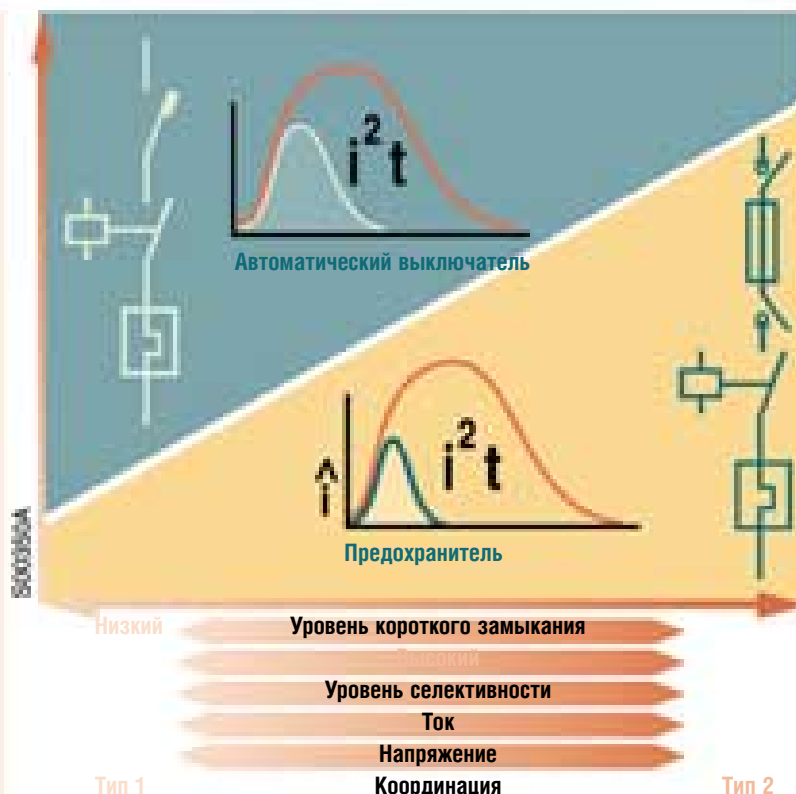
Плавкие вставки осуществляют такую защиту в соответствии с координацией второго типа даже при 690 В. В целом, можно сказать, чем выше напряжение, тем совершенней становится защита предохранителями.

Координация первого типа:

В условиях возникновения короткого замыкания контактор или пускатель не угрожает оператору или установкам и не будет продолжать работу до устранения неполадок или замены поврежденных деталей

Координация второго типа:

Гарантирует полную работоспособность пускателя после короткого замыкания.



Надежная защита с минимальными затратами осуществляется при помощи плавких вставок

Плавкие вставки разработаны с учетом применения в различных условиях окружающей среды:

Предохранители OFAA и OFAM:

- Универсальные предохранители при использовании в обычных условиях
- Плавкие вставки для использования в более жестких условиях окружающей среды, предназначенные для использования в производстве

Буквенные обозначения в соответствии со стандартами на предохранители

Первая буква указывает диапазон разрыва

g = отключающая способность предохранителя по всему диапазону

a = отключающая способность предохранителя по части диапазона

gG = предохранители с отключающей способностью по всему диапазону универсального использования

aM = предохранители с отключающей способностью по части диапазона, используемые в схемах электродвигателей

Примечание 1. Плавкие предохранители gG часто используются для защиты схем электродвигателя, в том случае, если характеристики позволяют выдерживать нагрузку пускового тока.

FuseLine

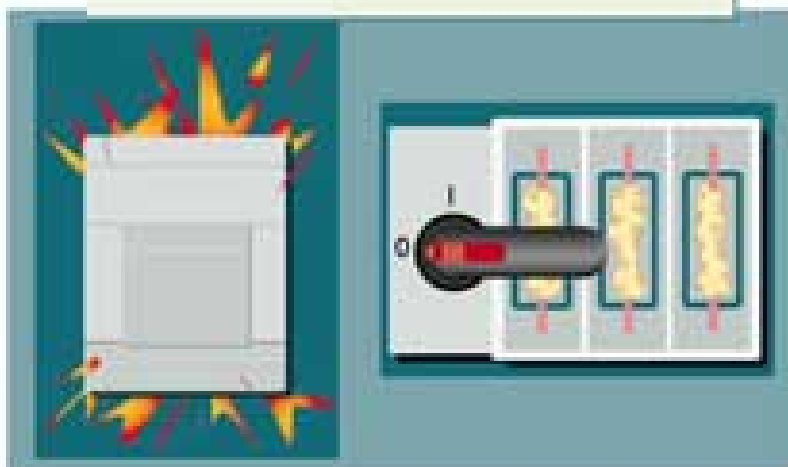


Плавкая вставка не подвержена коррозии

Ввиду того, что плавкий элемент вставки заключен в цилиндр, он не подвергается воздействию окружающей среды. В результате этого защитные характеристики плавкой вставки с годами не меняются. В отличие от автоматических выключателей, внутренний элемент плавкой вставки не может быть поврежден коррозией.

При использовании плавких вставок не требуется дополнительное место для дуги, не происходит никакой эмиссии. После срабатывания следует заменить только плавкие вставки.

Не требуется дополнительное место для дуги - нет



Характеристики тока короткого замыкания

Исходная величина тока К.З. называется асимметричным током К.З. i_s . В ток К.З. может также входить составляющая постоянного тока, сила которого может быть от нуля до величины максимальной амплитуды силы тока. Объем наличия компоненты постоянного тока зависит от начального момента и скорости затухания колебаний R/X в сети. Максимальная мгновенная величина силы тока К.З., т.е. пиковое значение максимального асимметричного тока К.З. обозначается как i_{smax}

$$i_{smax} = k * \sqrt{2} * I_k$$

где

I_k = г.п.с. ток К.З. = потенциальному току К.З. I_p

k = коэффициент импульса, который зависит от соотношения R/X

$$k = 1,022 + 0,969 * e^{\frac{-3,03 * R}{X}}$$

где

R = сопротивление сети

X = реактивное сопротивление сети

Этот коэффициент зависит от соотношения сопротивления сети к индуктивности сети, таким образом, если сеть имеет полную сопротивляемость, то $\cos \varphi = 1$ коэффициент $k = 1,07$. Если бы сеть была полностью индуктивной то $\cos \varphi$ был бы равен 0, и коэффициент был бы равен 2. На графике можно также определить и величину импульсного коэффициента. Составляющая постоянного тока затухает в зависимости от константы времени.

$$\tau = X / 2\pi f R \quad k = 1,44 \text{ eli } I_s \approx 2 * I_k$$

Для низковольтных сетей можно использовать следующую аппроксимацию:

Эта величина представляет максимальное мгновенное показание, этой величиной следует пользоваться при расчете механических сил воздействия тока К.З.

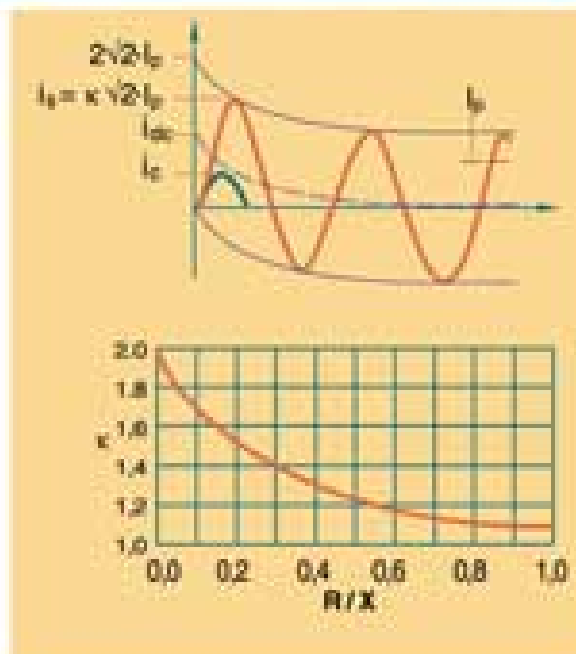




ABB
500V
1250A

4lgG
CE 1250A
MADE IN SW

ABB
500V
630A

3lgG
CE 630A
MADE IN SW

ABB
500V
250A

1lgG
CE 250A
MADE IN SW

ABB
500V
160A

0lgG
CE 160A
MADE IN SW

ABB
500V
160A

00lgG
CE 160A
MADE IN SW



Плавкие вставки HRC предохранители– gG предохранители– aM

Содержание

Модели gG, для защиты от перегрузки и короткого замыкания

gG/500В информация по оформлению заказа OFAF_H	210–211
gG/690В информация по оформлению заказа OFAA_gG	212
Кривые срабатывания.....	213

Модели aM, для защиты от короткого замыкания

aM/500В информация по оформлению заказа OFAF_aM	215–216
aM /690В информация по оформлению заказа OFAA_aM	217
Кривые срабатывания.....	218–219
Габаритные чертежи моделей gG и aM.....	220



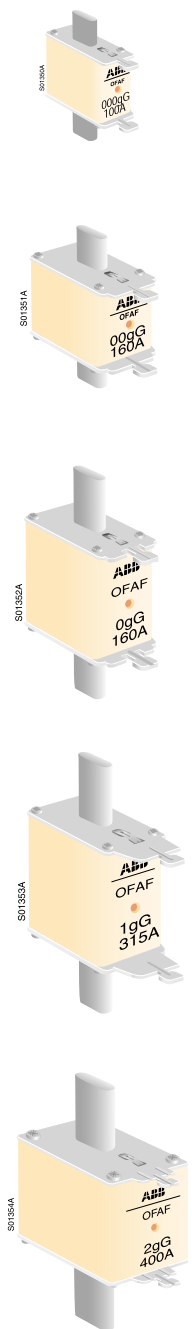
FuseLine

Плавкие вставки HRC, модель gG, 500В

Информация по оформлению заказа

Плавкие вставки HRC, предохранители универсального типа, модель gG, до 500 В

Рекомендуем заказывать количество кратное упаковке

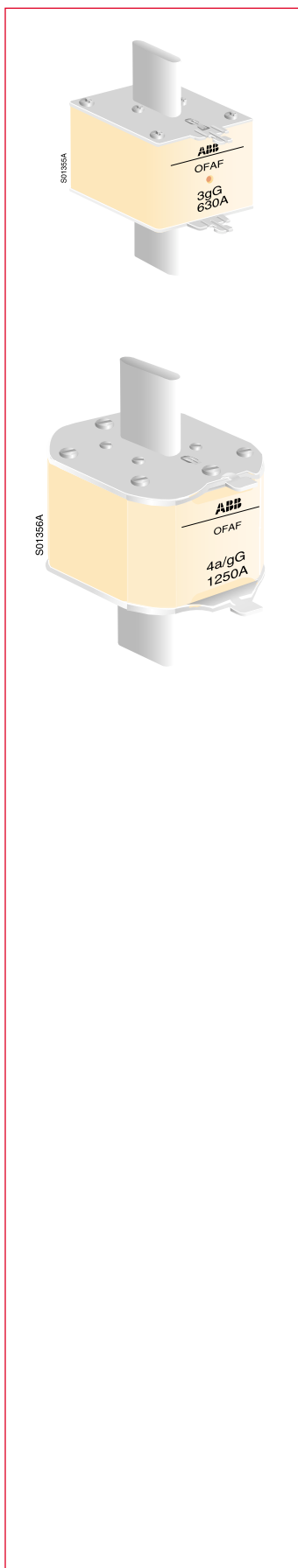


Размер по МЭК	I _n [A]	Ph [W]	Кол-во в упаковке [шт]	Тип	Код заказа	Вес [кг]	
000	2	3,9	9	OFAF000H2	1SCA022627R0230	0,12	
	4	1,5	9	OFAF000H4	1SCA022627R0310	0,12	
	6	1,6	9	OFAF000H6	1SCA022627R0400	0,12	
	10	1,1	9	OFAF000H10	1SCA022627R0580	0,12	
	16	1,8	9	OFAF000H16	1SCA022627R0660	0,12	
	20	2,4	9	OFAF000H20	1SCA022627R0740	0,12	
	25	2,4	9	OFAF000H25	1SCA022627R0820	0,12	
	32	2,7	9	OFAF000H32	1SCA022627R0910	0,12	
	35	3,0	9	OFAF000H35	1SCA022627R1040	0,12	
	40	3,4	9	OFAF000H40	1SCA022627R1120	0,12	
00	50	3,9	9	OFAF000H50	1SCA022627R1210	0,12	
	63	4,7	9	OFAF000H63	1SCA022627R1390	0,12	
	80	5,7	9	OFAF000H80	1SCA022627R1470	0,12	
	100	6,7	9	OFAF000H100	1SCA022627R1550	0,12	
	125	8,4	3	OFAF00H125	1SCA022627R1630	0,18	
	160	10,6	3	OFAF00H160	1SCA022627R1710	0,18	
	0	6	1,8	3	OFAF0H6	1SCA022627R1800	0,21
		10	1,5	3	OFAF0H10	1SCA022627R1980	0,21
		16	2,5	3	OFAF0H16	1SCA022627R2010	0,21
		20	3,5	3	OFAF0H20	1SCA022627R2100	0,21
25		3,5	3	OFAF0H25	1SCA022627R2280	0,21	
32		3,2	3	OFAF0H32	1SCA022627R2360	0,21	
35		3,5	3	OFAF0H35	1SCA022627R2440	0,21	
40		4,2	3	OFAF0H40	1SCA022627R2520	0,21	
50		5,1	3	OFAF0H50	1SCA022627R2610	0,21	
63		6,2	3	OFAF0H63	1SCA022627R2790	0,21	
80		7,1	3	OFAF0H80	1SCA022627R2870	0,21	
100		8,7	3	OFAF0H100	1SCA022627R2950	0,21	
125		11,0	3	OFAF0H125	1SCA022627R3090	0,21	
160		11,7	3	OFAF0H160	1SCA022627R3170	0,21	
200		15,0	3	OFAF0H200	1SCA022629R5140	0,30	
224	16,2	3	OFAF0H224	1SCA022629R5220	0,30		
250	17,8	3	OFAF0H250	1SCA022627R3170	0,30		
1	16	2,5	3	OFAF1H16	1SCA022627R3250	0,28	
	20	3,5	3	OFAF1H20	1SCA022627R3330	0,28	
	25	3,3	3	OFAF1H25	1SCA022627R3410	0,28	
	32	3,2	3	OFAF1H32	1SCA022627R3500	0,28	
	35	3,5	3	OFAF1H35	1SCA022627R3680	0,28	
	40	4,2	3	OFAF1H40	1SCA022627R3760	0,28	
	50	5,1	3	OFAF1H50	1SCA022627R3840	0,28	
	63	6,2	3	OFAF1H63	1SCA022627R3920	0,28	
	80	7,1	3	OFAF1H80	1SCA022627R4060	0,28	
	100	8,7	3	OFAF1H100	1SCA022627R4140	0,28	
	125	11,0	3	OFAF1H125	1SCA022627R4220	0,40	
	160	11,7	3	OFAF1H160	1SCA022627R4310	0,40	
	200	14,5	3	OFAF1H200	1SCA022627R4490	0,40	
	224	15,9	3	OFAF1H224	1SCA022627R4570	0,40	
	250	19,7	3	OFAF1H250	1SCA022627R4650	0,40	
315	26,0	3	OFAF1H315	1SCA022627R4730	0,40		
355	26,4	3	OFAF1H355	1SCA022701R4520	0,40		
2	35	3,5	3	OFAF2H35	1SCA022627R4810	0,42	
	40	5,1	3	OFAF2H40	1SCA022627R4900	0,42	
	50	6,0	3	OFAF2H50	1SCA022627R5030	0,42	
	63	7,1	3	OFAF2H63	1SCA022627R5110	0,42	
	80	8,6	3	OFAF2H80	1SCA022627R5200	0,42	
	100	10,6	3	OFAF2H100	1SCA022627R5380	0,42	
	125	11,9	3	OFAF2H125	1SCA022627R5460	0,42	
	160	14,0	3	OFAF2H160	1SCA022627R5540	0,42	
	200	15,4	3	OFAF2H200	1SCA022627R5620	0,42	
	224	19,1	3	OFAF2H224	1SCA022627R5710	0,42	
	250	22,5	3	OFAF2H250	1SCA022627R5890	0,42	
	300	24,0	3	OFAF2H300	1SCA022627R5970	0,63	
	315	26,2	3	OFAF2H315	1SCA022627R6010	0,63	
	355	27,5	3	OFAF2H355	1SCA022627R6190	0,63	
	400	30,2	3	OFAF2H400	1SCA022627R6270	0,63	
425	33,0	3	OFAF2H425	1SCA022706R3900	0,63		
500	44,0	3	OFAF2H500	1SCA022701R4610	0,63		

FuseLine

Плавкие вставки HRC, модель gG, 500В

Информация по оформлению заказа



Плавкие вставки HRC, предохранители универсального типа , модель gG, до 500 В

Рекомендуем заказывать количество кратное упаковке

Размер по МЭК	I_n [A]	P_h [W]	Кол-во в упаковке [шт]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
3	250	17,9	1	OFAF3H250	1SCA022627R6350	0.63
	300	20	1	OFAF3H300	1SCA022627R6430	0.63
	315	22,4	1	OFAF3H315	1SCA022627R6510	0.63
	355	23,5	1	OFAF3H355	1SCA022627R6600	0.63
	400	30,1	1	OFAF3H400	1SCA022627R6780	0.63
	425	33,0	1	OFAF3H425	1SCA022627R6860	1.00
	450	36	1	OFAF3H450	1SCA022627R6940	1.00
	500	44,0	1	OFAF3H500	1SCA022627R7080	1.00
	630	47,5	1	OFAF3H630	1SCA022627R7160	1.00
4a	800	56,9	1	OFAF3H800	1SCA022627R7240	0.90
	500	33	1	OFAF4AH500	1SCA022637R3980	2.0
	630	43	1	OFAF4AH630	1SCA022637R4010	2.0
	800	58	1	OFAF4AH800	1SCA022637R4100	2.0
	1000	71	1	OFAF4AH1000	1SCA022637R4280	2.0
	1250	85	1	OFAF4AH1250	1SCA022637R4360	2.0

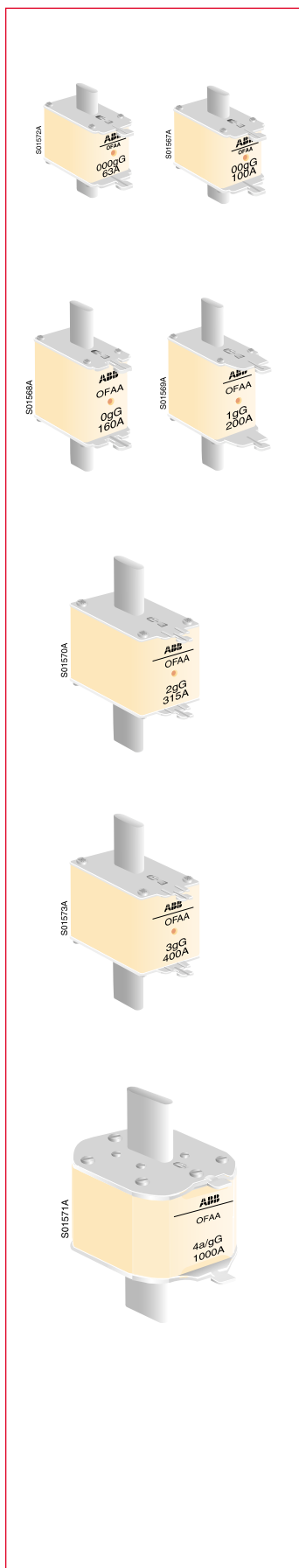
FuseLine

Плавкие вставки HRC, модель gG, 690 В

Информация по оформлению заказа

Плавкие вставки HRC, предохранители универсального типа, модель gG, до 690 В

Рекомендуем заказывать количество кратное упаковке



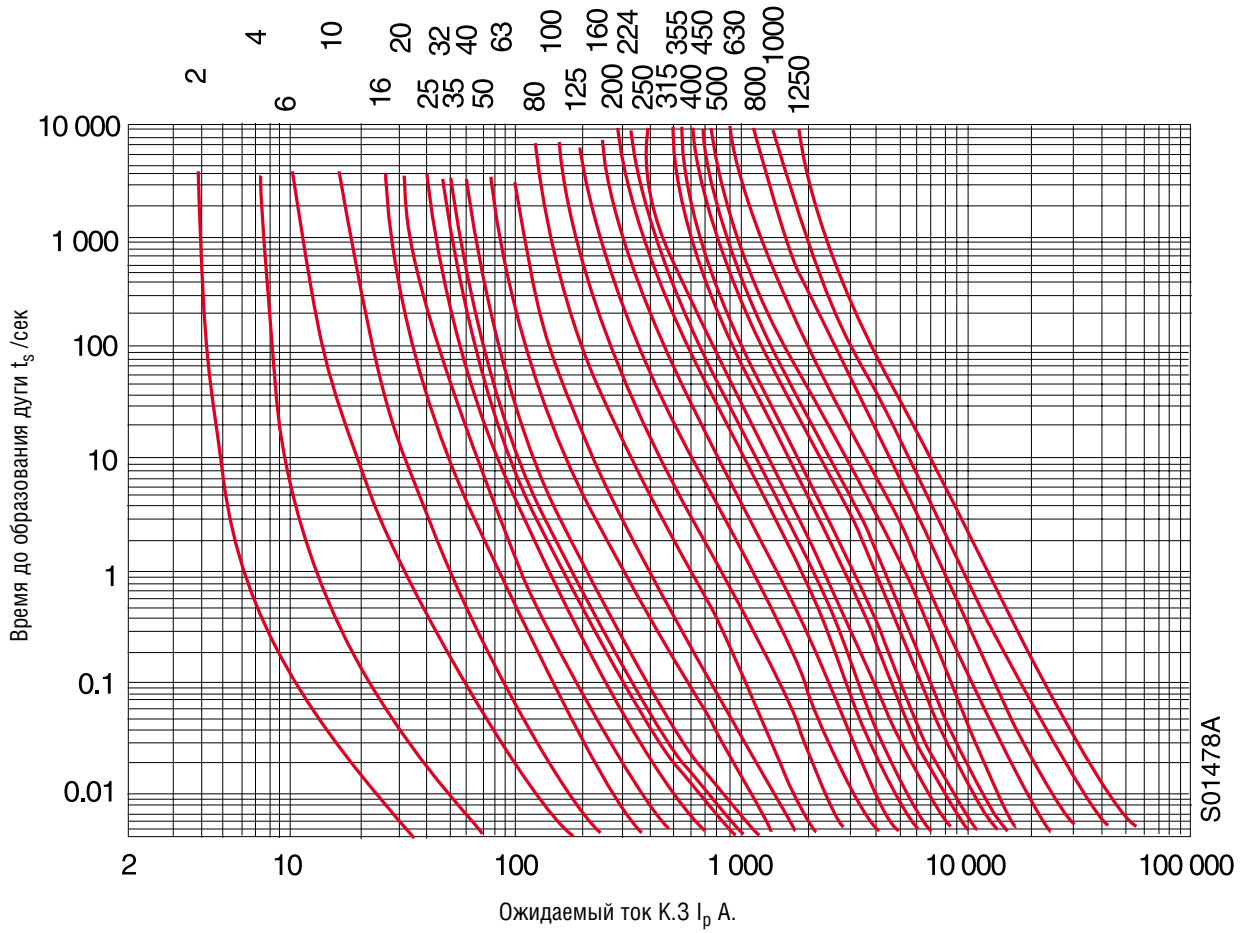
Размер по МЭК	I _n [A]	Ph [W]	Кол-во в упаковке [шт]	Тип	Код заказа	Вес [кг]	
000	2	3,9	9	OFAA00GG2	1SCA022661R8250	0.12	
	4	1,5	9	OFAA00GG4	1SCA022661R8330	0.12	
	6	1,6	9	OFAA00GG6	1SCA022661R8410	0.12	
	10	1,1	9	OFAA00GG10	1SCA022661R8500	0.12	
	16	1,8	9	OFAA00GG16	1SCA022661R8680	0.12	
	20	2,4	9	OFAA00GG20	1SCA022661R8760	0.12	
	25	2,4	9	OFAA00GG25	1SCA022661R8840	0.12	
	32	2,7	9	OFAA00GG32	1SCA022661R8920	0.12	
	35	3	9	OFAA00GG35	1SCA022661R9060	0.12	
	40	3,4	9	OFAA00GG40	1SCA022661R9140	0.12	
	50	3,9	9	OFAA00GG50	1SCA022661R9220	0.12	
	63	4,7	9	OFAA00GG63	1SCA022661R9310	0.12	
	00	80	5,7	3	OFAA00GG80	1SCA022700R9440	0.18
		100	6,7	3	OFAA00GG100	1SCA022700R9520	0.18
0	6	1,8	3	OFAA0GG6	1SCA022703R1290	0.21	
	10	1,5	3	OFAA0GG10	1SCA022703R1370	0.21	
	16	2,5	3	OFAA0GG16	1SCA022703R1450	0.21	
	20	3,5	3	OFAA0GG20	1SCA022703R1530	0.21	
	25	3,5	3	OFAA0GG25	1SCA022703R1610	0.21	
	32	3,2	3	OFAA0GG32	1SCA022703R1700	0.21	
	35	3,5	3	OFAA0GG35	1SCA022703R1880	0.21	
	40	4,2	3	OFAA0GG40	1SCA022703R1960	0.21	
	50	5,1	3	OFAA0GG50	1SCA022703R2000	0.21	
	63	6,2	3	OFAA0GG63	1SCA022703R2180	0.21	
	80	7,1	3	OFAA0GG80	1SCA022703R2260	0.21	
	100	8,7	3	OFAA0GG100	1SCA022703R2340	0.21	
	125	11	3	OFAA0GG125	1SCA022703R2420	0.21	
	160	11,7	3	OFAA0GG160	1SCA022703R2510	0.21	
1	16	2,5	3	OFAA1GG16	1SCA022703R2690	0.28	
	20	3,5	3	OFAA1GG20	1SCA022703R2770	0.28	
	25	3,3	3	OFAA1GG25	1SCA022703R2850	0.28	
	32	3,2	3	OFAA1GG32	1SCA022703R2930	0.28	
	35	3,5	3	OFAA1GG35	1SCA022703R3070	0.28	
	40	4,2	3	OFAA1GG40	1SCA022703R3150	0.28	
	50	5,1	3	OFAA1GG50	1SCA022700R9610	0.28	
	63	6,2	3	OFAA1GG63	1SCA022700R9790	0.28	
	80	7,1	3	OFAA1GG80	1SCA022700R9870	0.28	
	100	8,7	3	OFAA1GG100	1SCA022700R9950	0.28	
	125	11	3	OFAA1GG125	1SCA022701R0020	0.40	
	160	11,7	3	OFAA1GG160	1SCA022701R0110	0.40	
	200	14,5	3	OFAA1GG200	1SCA022701R0290	0.40	
	2	32	3,2	3	OFAA2GG32	1SCA022703R3230	0.42
35		3,5	3	OFAA2GG35	1SCA022703R3310	0.42	
40		5,1	3	OFAA2GG40	1SCA022703R3400	0.42	
50		6	3	OFAA2GG50	1SCA022703R3580	0.42	
63		7,1	3	OFAA2GG63	1SCA022703R3660	0.42	
80		8,6	3	OFAA2GG80	1SCA022703R3740	0.42	
100		10,6	3	OFAA2GG100	1SCA022703R3820	0.42	
125		11,9	3	OFAA2GG125	1SCA022701R0450	0.42	
160		14	3	OFAA2GG160	1SCA022701R0530	0.42	
200		15,4	3	OFAA2GG200	1SCA022701R0610	0.42	
224		19,1	3	OFAA2GG224	1SCA022703R3910	0.42	
250		22,5	3	OFAA2GG250	1SCA022701R0700	0.42	
300		24	3	OFAA2GG300	1SCA022703R4040	0.63	
315		26,2	3	OFAA2GG315	1SCA022701R0880	0.63	
3	250	17,9	1	OFAA3GG250	1SCA022703R4120	0.63	
	300	21	1	OFAA3GG300	1SCA022703R4210	0.63	
	315	22,4	1	OFAA3GG315	1SCA022701R1000	0.63	
	355	23,5	1	OFAA3GG355	1SCA022701R1180	0.63	
	400	30,1	1	OFAA3GG400	1SCA022701R1260	0.63	
	425	33,0	1	OFAA3GG425	1SCA022706R4030	1.0	
4a	500	33	1	OFAA4AGG500	1SCA022660R9770	2.0	
	630	43	1	OFAA4AGG630	1SCA022660R9850	2.0	
	800	58	1	OFAA4AGG800	1SCA022660R9930	2.0	
	1000	71	1	OFAA4AGG1000	1SCA022699R6360	2.0	

FuseLine

Плавкие вставки HRC, модель gG

Временные характеристики

Модель gG, Кривые срабатывания предохранителей

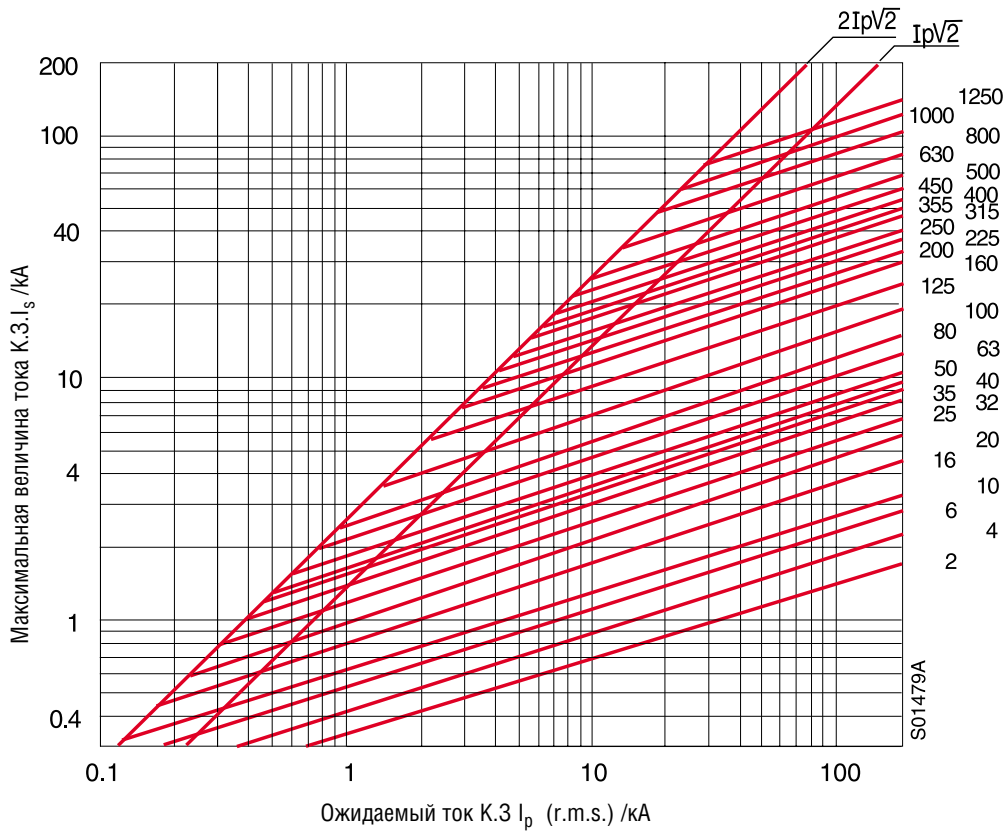


FuseLine

Плавкие вставки HRC, модель gG

Временные характеристики

Модель gG, ограничение тока

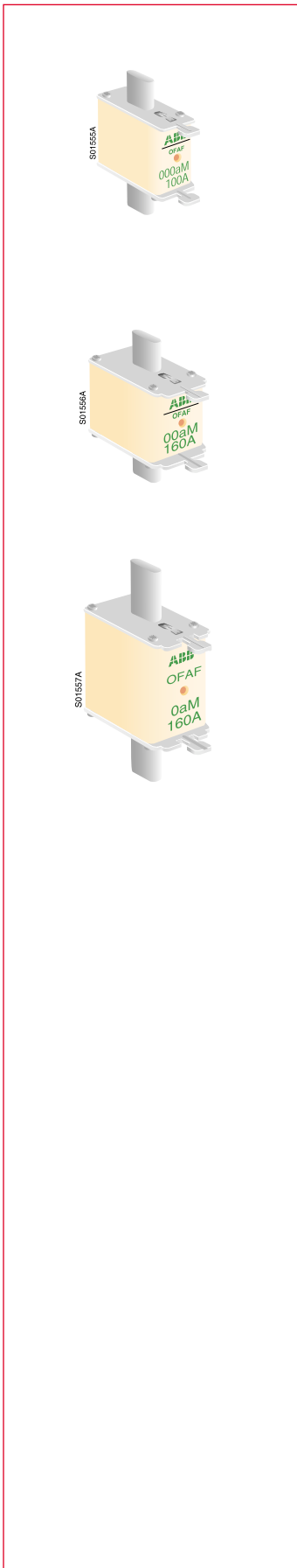


FuseLine

Плавкие вставки HRC, модель aM, 500В

Информация по оформлению заказа

Плавкие вставки HRC, модель aM, 500В



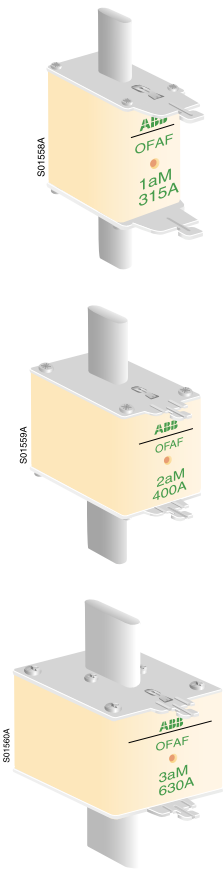
Размер по МЭК	I_n [A]	P_h [W]	Кол-во в упаковке [шт]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
000	2	0,08	9	OFAF000AM2	1SCA022652R0360	0.12
	4	0,18	9	OFAF000AM4	1SCA022652R0440	0.12
	6	0,26	9	OFAF000AM6	1SCA022652R0520	0.12
	10	0,46	9	OFAF000AM10	1SCA022652R0610	0.12
	16	0,72	9	OFAF000AM16	1SCA022652R0790	0.12
	20	0,92	9	OFAF000AM20	1SCA022652R0870	0.12
	25	1,2	9	OFAF000AM25	1SCA022652R0950	0.12
	32	1,5	9	OFAF000AM32	1SCA022652R1090	0.12
	35	1,6	9	OFAF000AM35	1SCA022697R2510	0.12
	40	1,8	9	OFAF000AM40	1SCA022652R1170	0.12
	50	2,3	9	OFAF000AM50	1SCA022697R2690	0.12
	63	2,9	9	OFAF000AM63	1SCA022697R2770	0.12
	80	3,6	9	OFAF000AM80	1SCA022697R2850	0.12
	100	5,2	9	OFAF000AM100	1SCA022703R4390	0.12
00	80	3,6	3	OFAF00AM80	1SCA022703R4470	0.18
	100	5,2	3	OFAF00AM100	1SCA022697R2930	0.18
	125	6,4	3	OFAF00AM125	1SCA022697R3070	0.18
	160	7,9	3	OFAF00AM160	1SCA022697R3150	0.18
0	6	0,31	3	OFAFOAM6	1SCA022697R3230	0.21
	10	0,5	3	OFAFOAM10	1SCA022697R3310	0.21
	16	0,84	3	OFAFOAM16	1SCA022697R3400	0.21
	20	1	3	OFAFOAM20	1SCA022697R3580	0.21
	25	1,3	3	OFAFOAM25	1SCA022697R3660	0.21
	32	1,6	3	OFAFOAM32	1SCA022697R3740	0.21
	35	1,7	3	OFAFOAM35	1SCA022697R3820	0.21
	40	2	3	OFAFOAM40	1SCA022697R3910	0.21
	50	2,8	3	OFAFOAM50	1SCA022697R4040	0.21
	63	3,4	3	OFAFOAM63	1SCA022697R5610	0.21
	80	4,9	3	OFAFOAM80	1SCA022697R5950	0.21
	100	6	3	OFAFOAM100	1SCA022697R5790	0.21
125	7,9	3	OFAFOAM125	1SCA022697R6090	0.21	
160	10,5	3	OFAFOAM160	1SCA022697R6170	0.21	
200	11,8	3	OFAFOAM200	1SCA022697R6250	0.21	

FuseLine

Плавкие вставки HRC, модель аМ, 500В

Информация по оформлению заказа

Плавкие вставки HRC, модель аМ, 500В



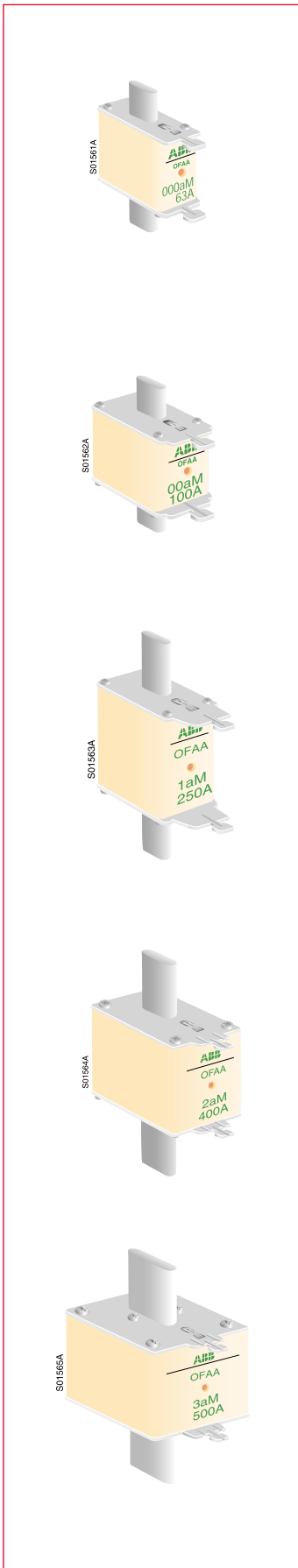
Размер по МЭК	I_n [A]	P_h [W]	Кол-во в упаковке [шт]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
1	16	0,97	3	OFAF1AM16	1SCA022697R6330	0.28
	20	1,2	3	OFAF1AM20	1SCA022697R6410	0.28
	25	1,4	3	OFAF1AM25	1SCA022697R6500	0.28
	32	1,9	3	OFAF1AM32	1SCA022697R6680	0.28
	35	2	3	OFAF1AM35	1SCA022697R6760	0.28
	40	2,3	3	OFAF1AM40	1SCA022697R6840	0.28
	50	2,9	3	OFAF1AM50	1SCA022697R6920	0.28
	63	3,6	3	OFAF1AM63	1SCA022697R7060	0.28
	80	4,6	3	OFAF1AM80	1SCA022697R7140	0.28
	100	5,8	3	OFAF1AM100	1SCA022697R7220	0.28
	160	10,4	3	OFAF1AM160	1SCA022697R7490	0.30
	200	14,2	3	OFAF1AM200	1SCA022697R7570	0.30
	224	16,0	3	OFAF1AM224	1SCA022697R7650	0.30
	250	17,5	3	OFAF1AM250	1SCA022697R7730	0.30
	315	22,1	3	OFAF1AM315	1SCA022697R7810	0.30
2	35	1,8	3	OFAF2AM35	1SCA022697R8110	0.32
	40	2,1	3	OFAF2AM40	1SCA022697R8200	0.32
	50	2,7	3	OFAF2AM50	1SCA022697R8380	0.32
	63	3,4	3	OFAF2AM63	1SCA022697R8460	0.32
	80	4,4	3	OFAF2AM80	1SCA022697R8540	0.32
	100	5,5	3	OFAF2AM100	1SCA022697R8620	0.32
	125	6,4	3	OFAF2AM125	1SCA022697R8710	0.32
	160	9,3	3	OFAF2AM160	1SCA022697R8890	0.32
	200	11,3	3	OFAF2AM200	1SCA022697R8970	0.32
	224	16,0	3	OFAF2AM224	1SCA022697R9010	0.32
	250	16,8	3	OFAF2AM250	1SCA022697R9190	0.32
	300	21,0	3	OFAF2AM300	1SCA022697R9270	0.40
	315	23,1	3	OFAF2AM315	1SCA022697R9350	0.40
	355	26,0	3	OFAF2AM355	1SCA022697R9430	0.40
	400	29,7	3	OFAF2AM400	1SCA022697R9510	0.40
500	34,4	3	OFAF2AM500	1SCA022697R9600	0.40	
3	250	16	1	OFAF3AM250	1SCA022697R9780	0.45
	300	21	1	OFAF3AM300	1SCA022697R9860	0.45
	315	21	1	OFAF3AM315	1SCA022697R9940	0.45
	355	26,5	1	OFAF3AM355	1SCA022698R0010	0.45
	400	29,1	1	OFAF3AM400	1SCA022698R0100	0.45
	425	33	1	OFAF3AM425	1SCA022698R0280	0.60
	450	37	1	OFAF3AN450	1SCA022698R0360	0.60
	500	42	1	OFAF3AM500	1SCA022698R0440	0.60
	630	42	1	OFAF3AM630	1SCA022698R0520	0.60
800	55	1	OFAF3AM800	1SCA022701R4790	0.60	

FuseLine

Плавкие вставки HRC, модель аМ, 690В

Информация по оформлению заказа

Плавкие вставки HRC, модель аМ, 690В



Размер по МЭК	I_n [A]	P _h [W]	Кол-во в упаковке [шт]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
000	2	0,08	9	OFAA000AM2	1SCA022660R7640	0.12
	4	0,18	9	OFAA000AM4	1SCA022660R8020	0.12
	6	0,26	9	OFAA000AM6	1SCA022660R8110	0.12
	10	0,46	9	OFAA000AM10	1SCA022660R8290	0.12
	16	0,72	9	OFAA000AM16	1SCA022660R8370	0.12
	20	0,92	9	OFAA000AM20	1SCA022660R8450	0.12
	25	1,2	9	OFAA000AM25	1SCA022660R8530	0.12
	32	1,5	9	OFAA000AM32	1SCA022660R8610	0.12
	35	1,6	9	OFAA000AM35	1SCA022660R8700	0.12
	40	1,8	9	OFAA000AM40	1SCA022660R8880	0.12
	50	2,3	9	OFAA000AM50	1SCA022660R8960	0.12
	63	2,9	9	OFAA000AM63	1SCA022660R9000	0.12
	00	80	3,6	3	OFAA00AM80	1SCA022701R1770
100		5,2	3	OFAA00AM100	1SCA022701R1850	0.18
125		7,5	3	OFAA00AM125	1SCA022701R1930	0.18
1	50	2,9	3	OFAA1AM50	1SCA022701R2070	0.28
	63	3,6	3	OFAA1AM63	1SCA022701R2150	0.28
	80	4,6	3	OFAA1AM80	1SCA022701R2230	0.28
	100	5,8	3	OFAA1AM100	1SCA022701R2310	0.28
	125	7,5	3	OFAA1AM125	1SCA022701R2400	0.30
	160	10,4	3	OFAA1AM160	1SCA022701R2580	0.30
	200	14,2	3	OFAA1AM200	1SCA022701R2660	0.30
	250	17,5	3	OFAA1AM250	1SCA022701R2740	0.30
2	125	6,4	3	OFAA2AM125	1SCA022701R2820	0.32
	160	9,3	3	OFAA2AM160	1SCA022701R2910	0.32
	200	11,3	3	OFAA2AM200	1SCA022701R3040	0.32
	250	16,8	3	OFAA2AM250	1SCA022701R3120	0.32
	315	23,1	3	OFAA2AM315	1SCA022701R3210	0.40
	355	25	3	OFAA2AM355	1SCA022701R3390	0.40
3	400	29,7	3	OFAA2AM400	1SCA022701R3470	0.40
	315	21	1	OFAA3AM315	1SCA022701R3550	0.45
	355	24,5	1	OFAA3AM355	1SCA022701R3630	0.45
	400	29,1	1	OFAA3AM400	1SCA022701R3710	0.45
	500	42	1	OFAA3AM500	1SCA022701R3800	0.60

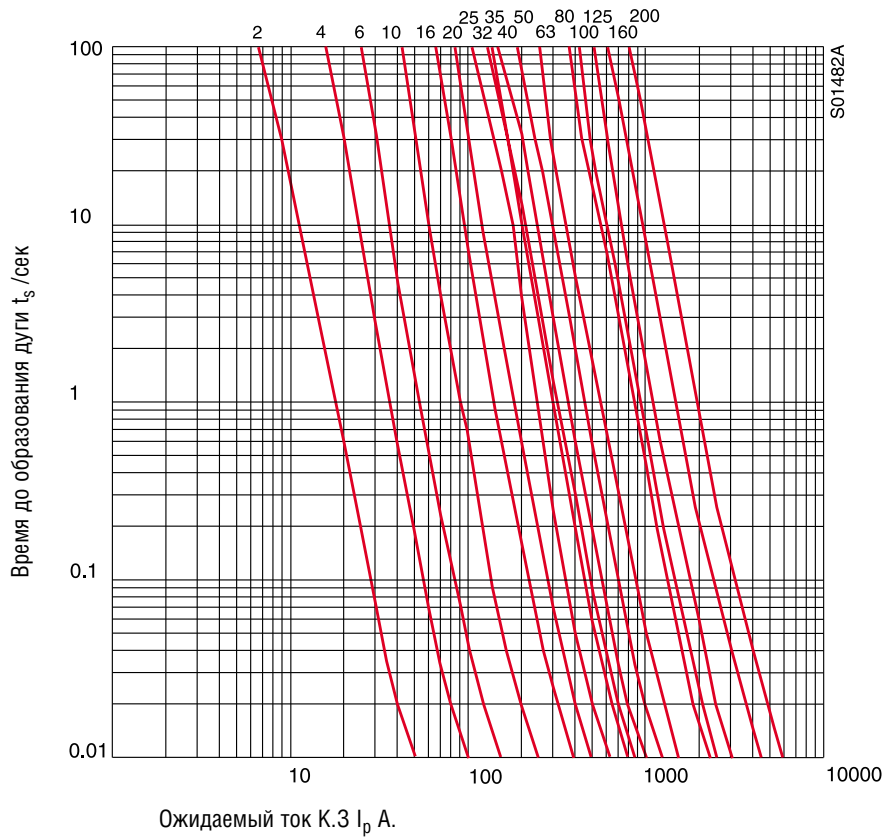
FuseLine

Плавкие вставки HRC, модель аМ

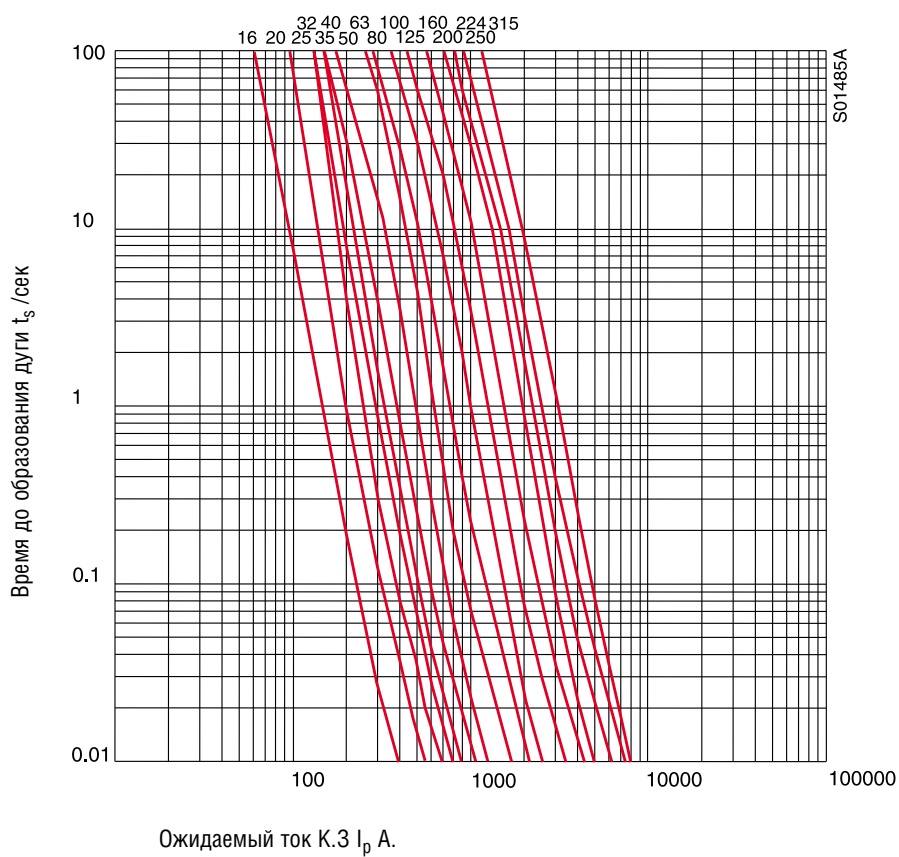
Временные характеристики

Модель аМ, Кривые срабатывания предохранителей

аМ 000...0



аМ 1



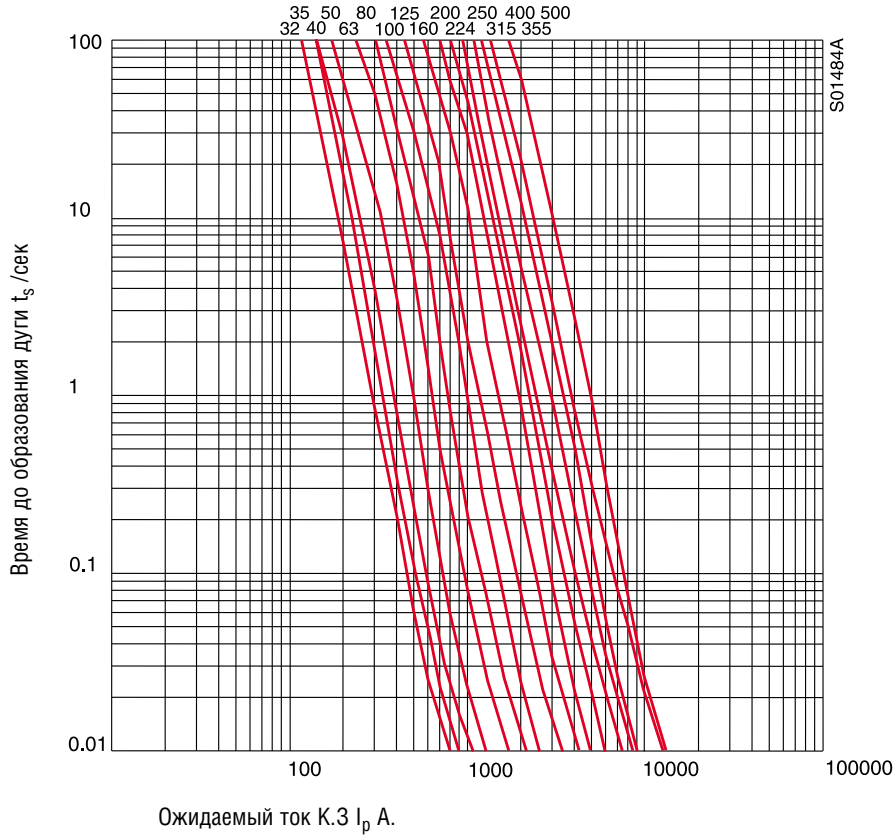
FuseLine

Плавкие вставки HRC, модель аМ

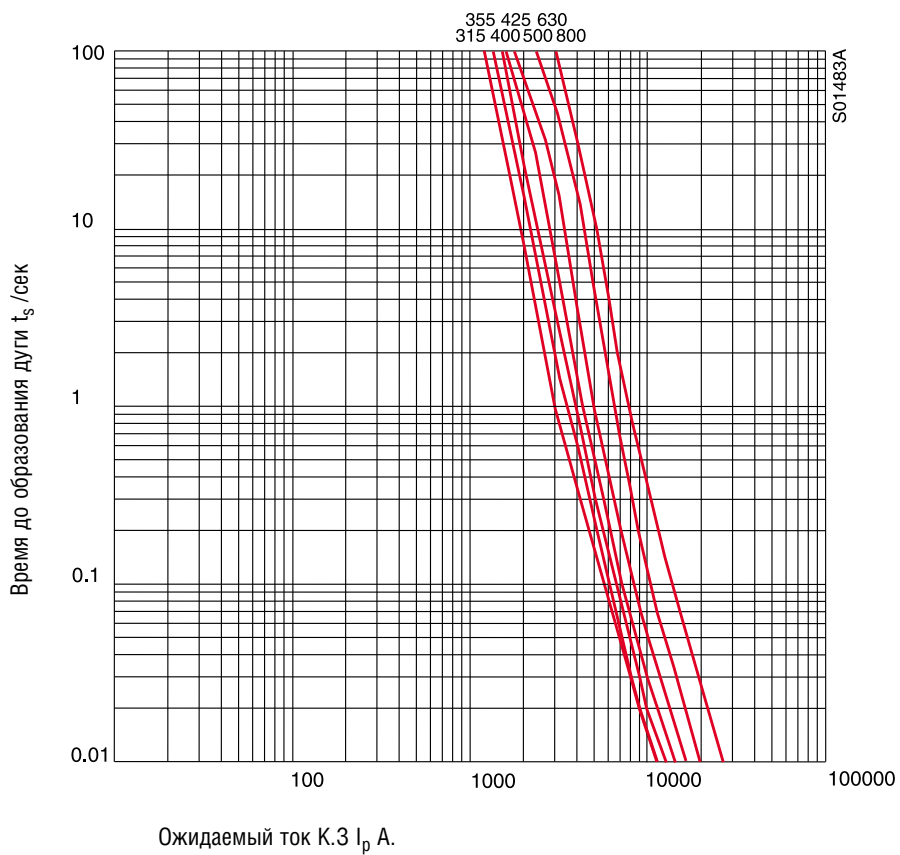
Информация по оформлению заказа

Модель аМ, Кривые срабатывания предохранителей

аМ 2



аМ 3

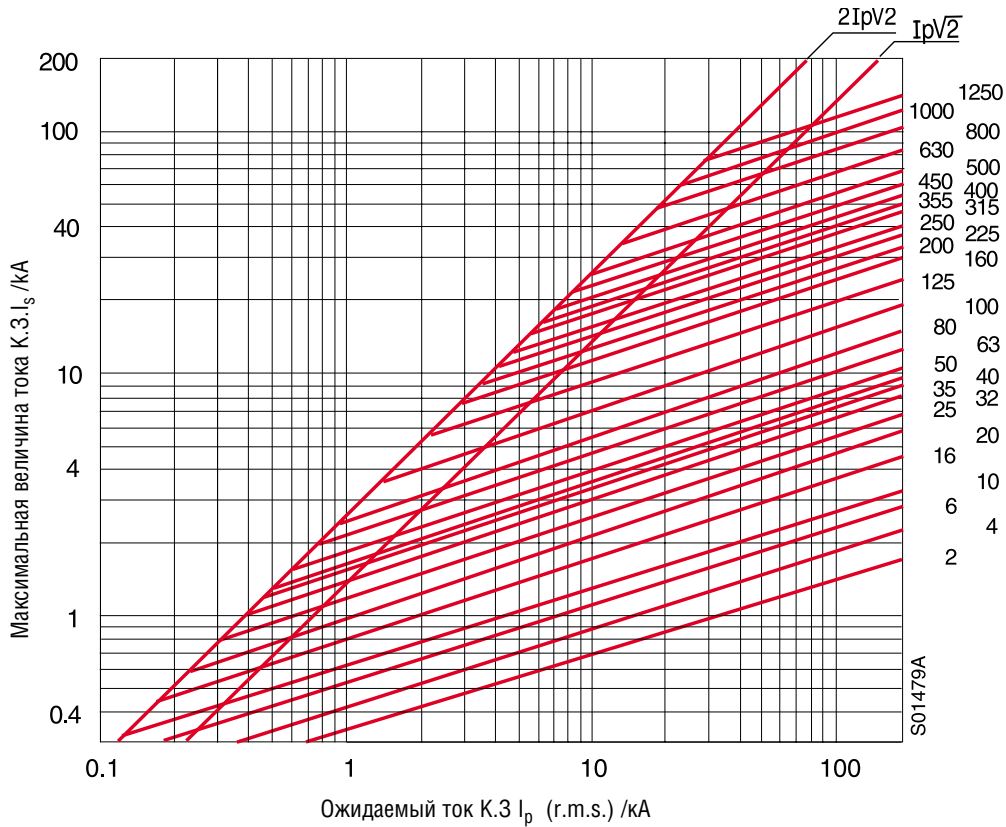


FuseLine

Плавкие вставки HRC, модель aM

Ограничение тока, Габаритные чертежи моделей gG и aM

Плавкие вставки aM, ограничение тока



Габаритные чертежи моделей gG и aM

