

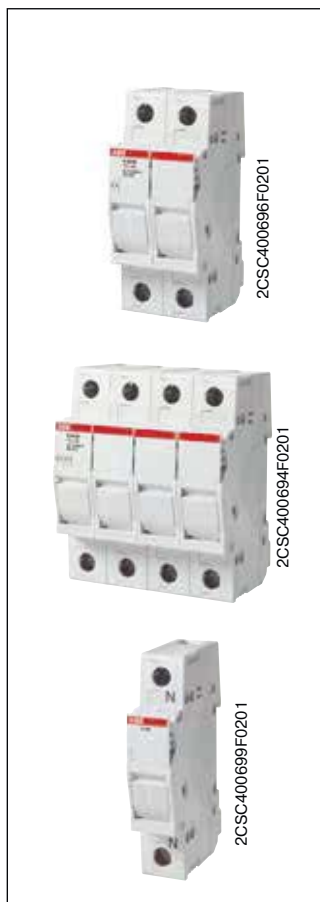


Содержание

Информация для заказа

Рубильники с предохранителем E 90	6/2
Держатели предохранителей E90h	6/4
Рубильники с предохранителями E90 PV	6/5
Держатели предохранителей E 930	6/6
Цилиндрические предохранители E 9F gG	6/8
Цилиндрические предохранители E 9F aM	6/12
Цилиндрические предохранители E 9F PV	6/16





E 90 - серия рубильников с предохранителем, для коммутации цепей под нагрузкой, обеспечивают защиту от короткого замыкания и перегрузок. Корпус сделан из самозатухающего термопласта, который выдерживает высокие температуры, а контакты из посеребренной меди.

Рубильник с предохранителем E90 может быть опломбирован или заблокирован для обеспечения безопасности во время обслуживания. Версия с индикатором состояния позволяет следить за состоянием предохранителя. Для простой и быстрой установки серия E90 полностью совместима с аксессуарами автоматических выключателей S200.

Цилиндрический предохранитель в комплекте с рубильником не поставляется, предохранитель заказывается отдельно.



Кол-во полюсов	Номинальный ток In A	Кол-во модулей	Информация для заказа		Bbn 8012542 EAN	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
			Тип	Код заказа			
1	32	1	E 91/32	2CSM200923R1801	009238	0.061	6
1	32	1	E 91/32s	2CSM202483R1801	024835	0.062	6
1+N	32	2	E 91N/32	2CSM200893R1801	008934	0.130	3
2	32	2	E 92/32	2CSM200883R1801	008835	0.122	3
3	32	3	E 93/32	2CSM204753R1801	047537	0.183	2
3+N	32	4	E 93N/32	2CSM204733R1801	047339	0.252	1
4	32	4	E 94/32	2CSM204723R1801	047230	0.244	1
N	32	-	E 9N	2CSM277953R1801	779537	0.069	6

s: версия с индикатором состояния



1	20	1	E 91/20	2CSM200983R1801	009832	0.061	6
1	20	1	E 91/20s	2CSM202423R1801	024231	0.062	6
2	20	2	E 92/20	2CSM200953R1801	009535	0.122	3
3	20	3	E 93/20	2CSM200943R1801	009436	0.183	2
N	20	-	E 9N	2CSM277953R1801	779537	0.069	6

s: версия с индикатором состояния

Технические характеристики

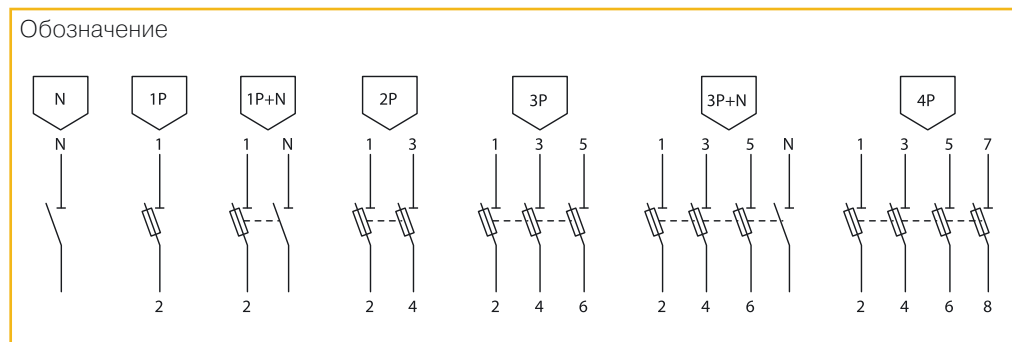
Тип	E 90/20	E 90/32
Предохранитель	8 x 32	10 x 38
Тип тока		AC / DC
Частота	[Гц]	= / 50-60
Номинальный ток	[A]	20
Момент затяжки	[Нм]	PZ2 2-2.5
Степень защиты		IP20
Возможность блокировки (открытое состояние)		■
Опломбирование (закрытое состояние)		■
Макс. рассеиваемая мощность	[Вт]	2,5
IEC 60947-3		
Номинальное рабочее напряжение	[В]	400
Категория применения		AC-22B / DC-20B
IEC 60269-1		
Номинальное напряжение AC	[В]	400
Номинальное напряжение DC	[В]	400
IEC 60269-2		
Предохранитель		F
Номинальное напряжение AC	[В]	400
Номинальное напряжение DC	[В]	250
Минимальная номинальная отключающая способность	[кА]	200 (AC) – 100 (DC)
IEC 60269-3		
Предохранитель		B
Номинальное напряжение AC	[В]	400

Материалы

Пластиковые части	Корпус	Пластик PA 6 +30% стекловолокно
		Класс самозатухания: V2 (UL94)
		Температуростойкость: 130 °C
	Орган управления	Пластик PA 66 +25% стекловолокно
		Класс самозатухания: V0 (UL94)
		Температуростойкость: 140 °C
Металлические части	Зажимы	Медь, покрытая серебром
	Пружинный зажим	Нержавеющая сталь
	Терминалы	Оцинкованная сталь

Категория применения

Тип тока	Категория применения	Описание
Переменный ток	AC-20A - AC-20B	Включение и отключение без нагрузки (в этом случае устройства должны быть маркированы «Не разъединять под нагрузкой»)
	AC-21A - AC-21B	Коммутация резистивных нагрузок, включая умеренные перегрузки)
	AC-22A - AC-22B	Коммутация смешанных резистивных/индуктивных нагрузок, включая умеренные перегрузки
	AC-23A - AC-23B	Коммутация двигателей и других высоко индуктивных нагрузок
Постоянный ток	DC-20A - DC-20B	Включение и отключение без нагрузки (в этом случае устройства должны быть маркированы «Не разъединять под нагрузкой»)
	DC-21A - DC-21B	Коммутация смешанных резистивных/индуктивных нагрузок, включая умеренные перегрузки
	DC-22A - DC-22B	Коммутация смешанных резистивных/индуктивных нагрузок, включая умеренные перегрузки
	DC-23A - DC-23B	Коммутация двигателей и других высоко индуктивных нагрузок
	Индекс А	Часто использующийся
	Индекс В	Нечасто использующийся





E 90h Держатели предохранителей

Держатели предохранителей E90h применяются для защиты от перегрузок и коротких замыканий. Выпускаются в одномодульном исполнении 1P+N и в трехмодульном исполнении 3P+N, используются вместе с gG и aM цилиндрическими плавкими вставками. Корпус сделан из самозатухающего, термостойкого пластика, а контактная группа из меди, покрытой серебром. Держатели предохранителей E 90h можно опломбировать или заблокировать для безопасного технического обслуживания. Версии со световым индикатором позволяют отслеживать состояние предохранителя.

Цилиндрический предохранитель в комплекте с рубильником не поставляется, предохранитель заказывается отдельно.

E 90h держатели предохранителей под предохранители 10x38 мм (AC-20В)



Кол-во полюсов	Номинальный ток I _n	Кол-во модулей	Информация для заказа	Bbn 8012542	Масса	Упаковка 1 шт.
A			Тип	Код заказа	кг	шт.
1+N	32	1	E 91hN/32	2CSM200913R1801	0.070	6
1+N	32	1	E 91hN/32s	2CSM206573R1801	0.071	6
3+N	32	3	E 93hN/32	2CSM204743R1801	0.192	2

s: версия с индикатором состояния для предохранителя

E 90h держатели предохранителей под предохранители 8.5x31.5 мм (AC-20В)



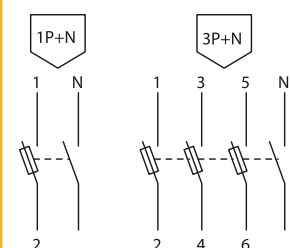
Кол-во полюсов	Номинальный ток I _n	Кол-во модулей	Информация для заказа	Bbn 8012542	Масса	Упаковка 1 шт.
A			Тип	Код заказа	кг	шт.
1+N	20	1	E 91hN/20	2CSM200963R1801	0.070	6
1+N	20	1	E 91hN/20s	2CSM200703R1801	0.071	6
3+N	20	3	E 93hN/20	2CSM200933R1801	0.192	2

s: версия с индикатором состояния для предохранителя

Индикатор предохранителя LED



Электрическая схема



Технические характеристики

Тип	E 90h/20	E 90h/32
Предохранитель	8 x 32	10 x 38
Тип тока		AC/DC
Номинальная частота	[Гц]	=/50-60
Номинальный ток	[А]	20
Макс. потребляемая мощность на полюс	[Вт]	2.5
Крутящий момент затяжки	[Нм]	PZ2 2-2.5
Сечение клемм	[мм²]	16
Степень защиты		IP20
Блокировка (открытое положение)		
Опломбирование (закрытое положение)		
IEC 60269-1		
Номинальное напряжение AC	[В]	400
Номинальное напряжение DC	[В]	400
IEC 60269-2		
Предохранители		F
Номинальное напряжение AC	[В]	400
Номинальное напряжение DC	[В]	250
Минимальная номинальная отключающая способность	[кА]	200 (AC) – 100 (DC)
IEC 60269-3		
Предохранители		B
Номинальное напряжение AC	[В]	400
IEC 60269-4		
Предохранители		F
Номинальное напряжение AC	[В]	400
Номинальное напряжение DC	[В]	400



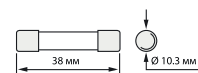
E 90 PV Рубильники с предохранителями

E 90 PV серия рубильников с предохранителем, предназначенная для работы с напряжением 1000 В D.C., категория применения DC 20В, особенно хороша для защиты от сверхтоков в системах получения солнечной энергии.

Однополюсные и двухполюсные рубильники E 90 PV используются вместе с цилиндрическими предохранителями 10.3 x 38 мм, что делает их очень компактными, доступными и надежными. Версии с индикатором состояния, позволяют отслеживать в каком состоянии находится предохранитель.

Цилиндрический предохранитель в комплекте с рубильником не поставляется, предохранитель заказывается отдельно.

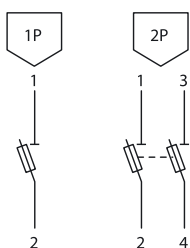
E 90 PV рубильники с предохранителем для предохранителей 10.3x38 мм (DC-20В)



Кол-во полюсов	Номинальный ток In	Кол-во модулей	Информация для заказа	Bbn	Масса	Упаковка
	A		Тип	Код заказа	EAN	кг шт.
1	32	1	E 91/32 PV	2CSM204713R1801	047131	0,061 6
1	32	1	E 91/32 PVs	2CSM204693R1801	046936	0,062 6
2	32	2	E 92/32 PV	2CSM204703R1801	047032	0,122 3

s: версия с индикатором состояния для предохранителя

Электрическая схема



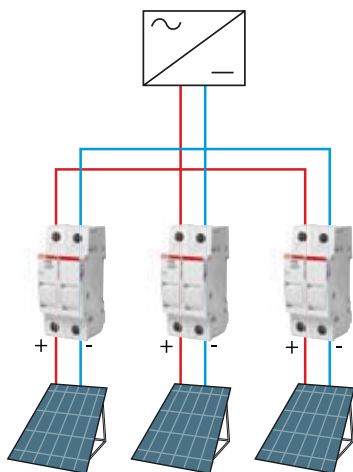
Технические характеристики

Тип	E 90/32 PV
Предохранитель	10 x 38
Тип тока	постоянный
Номинальная частота	[Гц] =/50-60
Номинальный ток	[А] 32
Момент затяжки винта	[Нм] PZ2 2-2.5
Степень защиты	IP20
Блокировка (открытое положение)	
Опломбирование (закрытое положение)	

IEC 60947-3

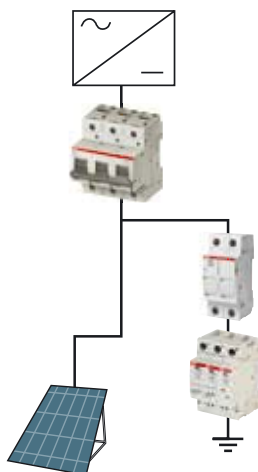
Номинальное рабочее напряжение	[В] 1000
Категория применения	DC-20В
Потребление мощности aM	[Вт] 1.2
на полюс gG	[Вт] 3.0

Пример использования рубильников с предохранителем в системе получения солнечной энергии



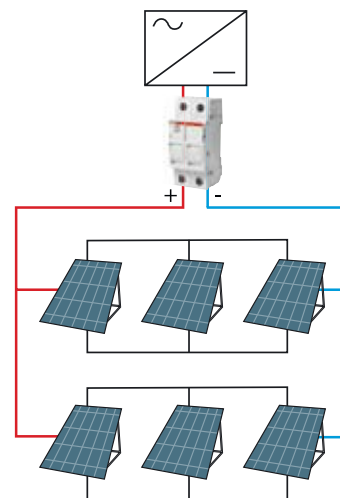
Защита линий

Рубильники с предохранителем E 90 PV обеспечивают защиту от перегрузок каждой линии и защиту оборудования.



Защита устройств OVR

Рубильники E 90PV могут быть установлены в отходящие линии и обеспечивать защиту OVR



Защита инвертора

В небольших системах возможна защита инвертора от перегрузок и коротких замыканий при помощи рубильников E 90 PV



TERM0180

Держатели предохранителей E 930 используются для защиты от перегрузок и короткого замыкания и предназначены для промышленного применения. Серия E930 используется с предохранителями цилиндрической формы на 50 А и 125 А.

Цилиндрический предохранитель в комплекте с рубильником не поставляется, предохранитель заказывается отдельно.

Кол-во полюсов	Номинальный ток In	Кол-во модулей	Информация для заказа	Bbn 8012542	Масса	Упаковка
A	Тип	Код заказа	EAN	кг	шт.	

Держатели предохранителей на 50 А, 14x51 мм (AC-20В)



1	50	1.5	E 931/50	2CSM361610R1801	446804	0.200	6
1+N	50	3	E 931N/50	2CSM365610R1801	446903	0.400	3
2	50	3	E 932/50	2CSM362610R1801	447009	0.400	3
3	50	4.5	E 933/50	2CSM363610R1801	447108	0.600	1
3+N	50	6	E 933N/50	2CSM367610R1801	447207	0.800	1

Держатели предохранителей на 125 А, 22x58 мм (AC-20В)



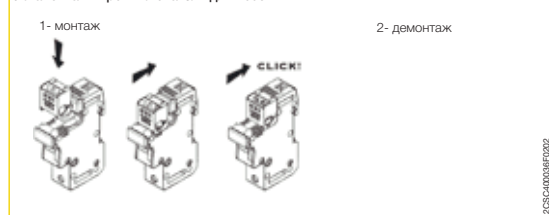
1	125	2	E 931/125	2CSM371710R1801	447504	0.200	6
1+N	125	4	E 931N/125	2CSM375710R1801	447603	0.400	3
2	125	4	E 932/125	2CSM372710R1801	447702	0.400	3
3	125	6	E 933/125	2CSM373710R1801	447801	0.600	1
3+N	125	8	E 933N/125	2CSM377710R1801	447900	0.800	1

Аксессуары

Микровыключатель для дистанционной сигнализации срабатывания предохранителей с бойком или отсутствия предохранителя.

Кол-во полюсов	Номинальный ток In	Информация для заказа	Bbn 8012542	Масса	Упаковка	
A	Тип	Код заказа	EAN	кг	шт.	
1	50	E 930/MCR1P50	2CSM060019R1801	451006	0.030	1
3	50	E 930/MCR3P50	2CSM060029R1801	451105	0.030	1
1	125	E 930/MCR1P125	2CSM070019R1801	451204	0.030	1
3	125	E 930/MCR3P125	2CSM070029R1801	451303	0.030	1

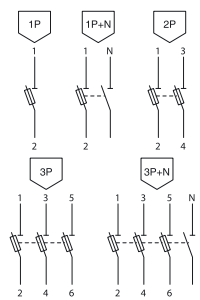
Установка микровыключателя для E930



2CSM060019R202



TERM0420



2CSM060019R202

Технические характеристики

	50 А	125 А
Номинальное напряжение U _n	750 В перем./ пост.	750 В перем./ пост.
Номинальный ток I _n	50	125
Номинальная частота	50/60	50/60
Размеры предохранителей	14x51	22x58
Категория применения	AC20 В/DC20 В	
Рассеиваемая мощность на один полюс	5 Вт	9,5 Вт
Соответствие стандартам	IEC 60947-3	
Сертификация	UL, CSA	UL, CSA
Сечением клемм мм ²	25	35
Рабочая температура (держатель и предохранитель) °С	-5 до +40	
Степень защиты	IP20	
Возможность опломбирования: в закрытом/открытом состоянии	да	

Выбор системы защиты

Максимальный ток предохранителя

Номинальное напряжение		Держатели предохранителей			
		E 90/20 8.5 x 31.5 мм	E 90/32 10.3 x 38 мм	E 930/50 14 x 51 мм	E 930/125 22 x 58 мм
400 В перем.	gG	20 А	32 А	50 А	125 А
	aM	10 А	32 А	50 А	125 А
500 В перем.	gG	-	25 А	40 А	100 А
	aM	-	25 А	40 А	100 А
690 В перем.	gG	-	10 А	25 А	80 А
	aM	-	-	25 А	80 А

В таблице выше представлена информация о максимальных значениях номинального тока предохранителя для установки в держатель в зависимости от номинального напряжения цепи, габаритных размеров и характеристики срабатывания.

Установка полюсов в ряд

E 91/32		E 91hN/32	
Кол-во полюсов	Максимальный ток	Кол-во полюсов	Максимальный ток
1...4	In	1...3	In
5...7	0.8 x In	4...9	0.7 x In
более	0.7 x In	более 10	0.6 x In

Климатические условия

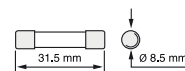
Максимальная температура	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C
Максимальная влажность	95%	90%	80%	50%
Максимальный ток	In	In x 0.95	In x 0.9	In x 0.8

В случае установки нескольких полюсов в ряд или применения в специальных климатических условиях, требуется учитывать параметры, указанные в таблице относительно номинального тока, количества полюсов, температуры и относительной влажности.

E 9F цилиндрические предохранители тип gG

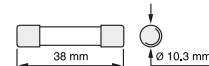
Цилиндрические предохранители серии E 9F gG предназначены для защиты от сверхтоков перегрузки и короткого замыкания. Изготавливаются в различных габаритных размерах: 8.5x31.5, 10.3x38, 14x51, 22x58 мм. Благодаря быстродействующей кривой срабатывания, данные предохранители идеальны для защиты электронных устройств, трансформаторов, кабелей. Благодаря широкому диапазону номинальных токов от 1А до 125А, высокому номинальному напряжению 400В и 690В перем.тока и высокой отключающей способности от 20кА до 120кА, серия E 9F отлично подходит для применения в строительстве и промышленности.

E 9F 8 gG цилиндрические предохранители 8.5 x 31.5 мм



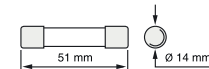
Ном. ток	Размеры	Информация для заказа	Bbn 8012542	Упаковка		
In	мм	Тип	Код заказа	EAN	кг	шт.
1	8.5x31.5	E 9F8 GG1	2CSM257573R1801	575733	0.004	10
2	8.5x31.5	E 9F8 GG2	2CSM256393R1801	563938	0.004	10
4	8.5x31.5	E 9F8 GG4	2CSM258663R1801	586630	0.004	10
6	8.5x31.5	E 9F8 GG6	2CSM257483R1801	574835	0.004	10
8	8.5x31.5	E 9F8 GG8	2CSM256303R1801	563037	0.004	10
10	8.5x31.5	E 9F8 GG10	2CSM277573R1801	775737	0.004	10
12	8.5x31.5	E 9F8 GG12	2CSM277353R1801	773535	0.004	10
16	8.5x31.5	E 9F8 GG16	2CSM277133R1801	771333	0.004	10
20	8.5x31.5	E 9F8 GG20	2CSM277503R1801	775034	0.004	10

E 9F 10 gG цилиндрические предохранители 10.3 x 38 мм



Ном. ток	Размеры	Информация для заказа	Bbn 8012542	Упаковка		
In	мм	Тип	Код заказа	EAN	кг	шт.
0.5	10.3x38	E 9F10 GG05	2CSM277333R1801	773337	0.007	10
1	10.3x38	E 9F10 GG1	2CSM277113R1801	771135	0.007	10
2	10.3x38	E 9F10 GG2	2CSM258723R1801	587231	0.007	10
4	10.3x38	E 9F10 GG4	2CSM257543R1801	575436	0.007	10
6	10.3x38	E 9F10 GG6	2CSM256363R1801	563631	0.007	10
8	10.3x38	E 9F10 GG8	2CSM258633R1801	586333	0.007	10
10	10.3x38	E 9F10 GG10	2CSM257453R1801	574538	0.007	10
12	10.3x38	E 9F10 GG12	2CSM256273R1801	562733	0.007	10
16	10.3x38	E 9F10 GG16	2CSM277543R1801	775430	0.007	10
20	10.3x38	E 9F10 GG20	2CSM277323R1801	773238	0.007	10
25	10.3x38	E 9F10 GG25	2CSM277103R1801	771036	0.007	10
32	10.3x38	E 9F10 GG32	2CSM258713R1801	587132	0.007	10

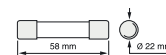
E 9F 14 gG цилиндрические предохранители 14 x 51 мм



Ном. ток	Размеры	Информация для заказа	Bbn 8012542	Упаковка		
In	мм	Тип	Код заказа	EAN	кг	шт.
2	14x51	E 9F14 GG2	2CSM277523R1801	775232	0.018	10
4	14x51	E 9F14 GG4	2CSM277303R1801	773030	0.018	10
6	14x51	E 9F14 GG6	2CSM277083R1801	770831	0.018	10
8	14x51	E 9F14 GG8	2CSM291003R1801	910039	0.018	10
10	14x51	E 9F14 GG10	2CSM290983R1801	909835	0.018	10
12	14x51	E 9F14 GG12	2CSM290963R1801	909637	0.018	10
16	14x51	E 9F14 GG16	2CSM258783R1801	587835	0.018	10
20	14x51	E 9F14 GG20	2CSM257603R1801	576037	0.018	10
25	14x51	E 9F14 GG25	2CSM256423R1801	564232	0.018	10
32	14x51	E 9F14 GG32	2CSM258693R1801	586937	0.018	10
40	14x51	E 9F14 GG40	2CSM257513R1801	575139	0.018	10
50	14x51	E 9F14 GG50	2CSM256333R1801	563334	0.018	10



E 9F 22 gG цилиндрические предохранители 22 x 58 мм



Ном. ток	Размеры	Информация для заказа		Bbn 8012542	Упаковка	
		Тип	Код заказа		EAN	кг
In	мм					
4	22x58	E 9F22 GG4	2CSM257183R1801	571834	0.048	10
6	22x58	E 9F22 GG6	2CSM259283R1801	592839	0.048	10
8	22x58	E 9F22 GG8	2CSM258103R1801	581031	0.048	10
10	22x58	E 9F22 GG10	2CSM256923R1801	569237	0.048	10
12	22x58	E 9F22 GG12	2CSM259403R1801	594031	0.048	10
16	22x58	E 9F22 GG16	2CSM258223R1801	582236	0.048	10
20	22x58	E 9F22 GG20	2CSM257043R1801	570431	0.048	10
25	22x58	E 9F22 GG25	2CSM259533R1801	595335	0.048	10
32	22x58	E 9F22 GG32	2CSM258353R1801	583530	0.048	10
40	22x58	E 9F22 GG40	2CSM257173R1801	571735	0.048	10
50	22x58	E 9F22 GG50	2CSM259393R1801	593935	0.048	10
63	22x58	E 9F22 GG63	2CSM258213R1801	582137	0.048	10
80	22x58	E 9F22 GG80	2CSM257033R1801	570332	0.048	10
100	22x58	E 9F22 GG100	2CSM259523R1801	595236	0.048	10
125	22x58	E 9F22 GG125	2CSM258343R1801	583431	0.048	10

Технические характеристики

Ном. напряжение	[V]	400, 500, 690 перем. ток
Ном. ток	[A]	0,5...125
Отключающая способность	[kA]	20, 80, 120
Размер	[мм]	8.5x31.5, 10.3x38, 14x51, 22x58
Масса	[г]	4, 7, 18, 48
Стандарты		IEC 60269-2

Соответствуют ROHS в соответствии с директивой 2002/98/EC

Предохранители gG 8.5 x 31.5

Тип	Ном. ток	Ном. напряжение		Отключающая способность
		[A]	[B, перем]	
E 9F8 GG1	1	400	20	
E 9F8 GG2	2	400	20	
E 9F8 GG4	4	400	20	
E 9F8 GG6	6	400	20	
E 9F8 GG8	8	400	20	
E 9F8 GG10	10	400	20	
E 9F8 GG12	12	400	20	
E 9F8 GG16	16	400	20	
E 9F8 GG20	20	400	20	

Предохранители gG 10.3 x 38

Тип	Ном. ток	Ном. напряжение		Отключающая способность
		[A]	[B, перем]	
E 9F10 GG05	0.5	500	120	
E 9F10 GG1	1	500	120	
E 9F10 GG2	2	500	120	
E 9F10 GG4	4	500	120	
E 9F10 GG6	6	500	120	
E 9F10 GG8	8	500	120	
E 9F10 GG10	10	500	120	
E 9F10 GG12	12	500	120	
E 9F10 GG16	16	500	120	
E 9F10 GG20	20	500	120	
E 9F10 GG25	25	500	120	
E 9F10 GG32	32	400	120	

Предохранители gG 14 x 51

Тип	Ном. ток	Ном. напряжение		Отключающая способность
		[A]	[B, перем]	
E 9F14 GG1	1	690	80	
E 9F14 GG2	2	690	80	
E 9F14 GG4	4	690	80	
E 9F14 GG6	6	690	80	
E 9F14 GG8	8	690	80	
E 9F14 GG10	10	690	80	
E 9F14 GG12	12	690	80	
E 9F14 GG16	16	690	80	
E 9F14 GG20	20	690	80	
E 9F14 GG25	25	690	80	
E 9F14 GG32	32	500	120	
E 9F14 GG40	40	500	120	
E 9F14 GG50	50	400	120	

Предохранители gG 22 x 58

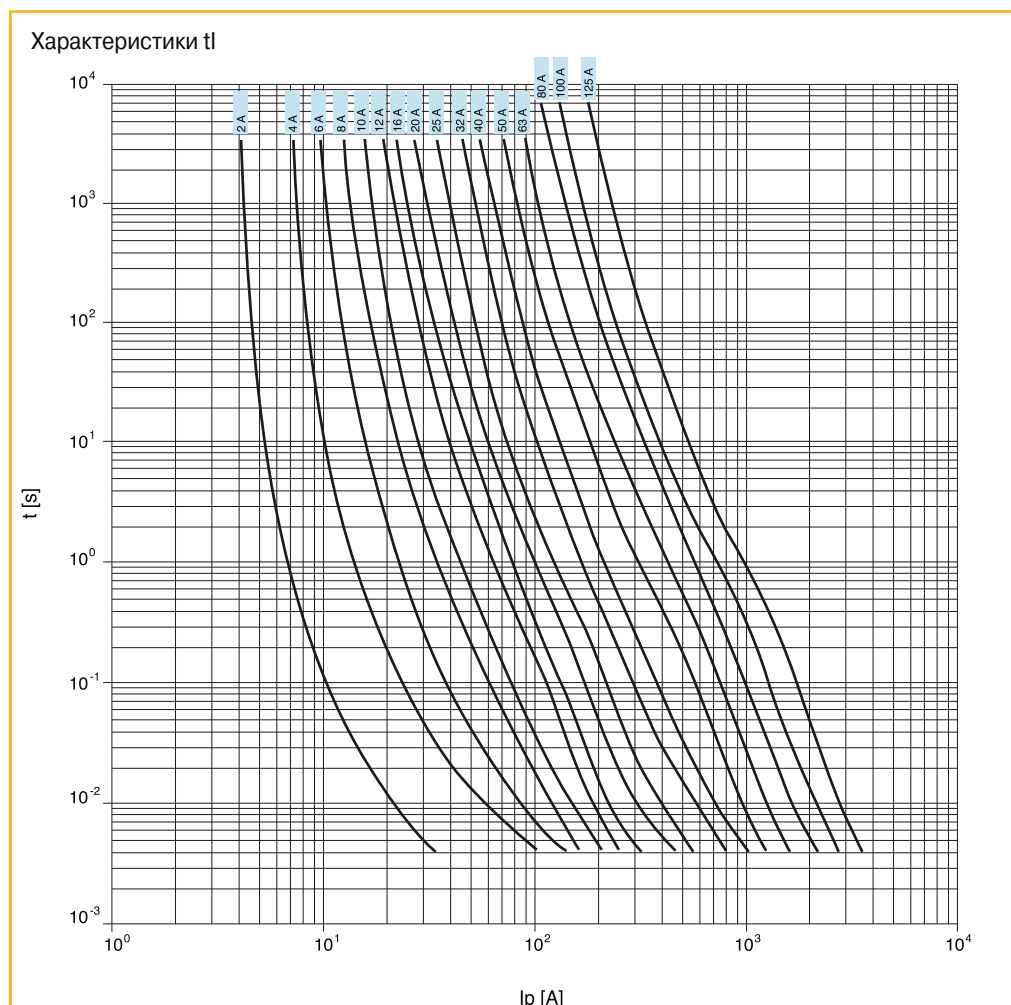
Тип	Ном. ток	Ном. напряжение		Отключающая способность
		[A]	[B, перем]	
E 9F22 GG2	2	690	80	
E 9F22 GG4	4	690	80	
E 9F22 GG6	6	690	80	
E 9F22 GG8	8	690	80	
E 9F22 GG10	10	690	80	
E 9F22 GG12	12	690	80	
E 9F22 GG16	16	690	80	
E 9F22 GG20	20	690	80	
E 9F22 GG25	25	690	80	
E 9F22 GG32	32	690	80	
E 9F22 GG40	40	690	80	
E 9F22 GG50	50	690	80	
E 9F22 GG63	63	690	80	
E 9F22 GG80	80	690	80	
E 9F22 GG100	100	500	120	
E 9F22 GG125	125	400	120	

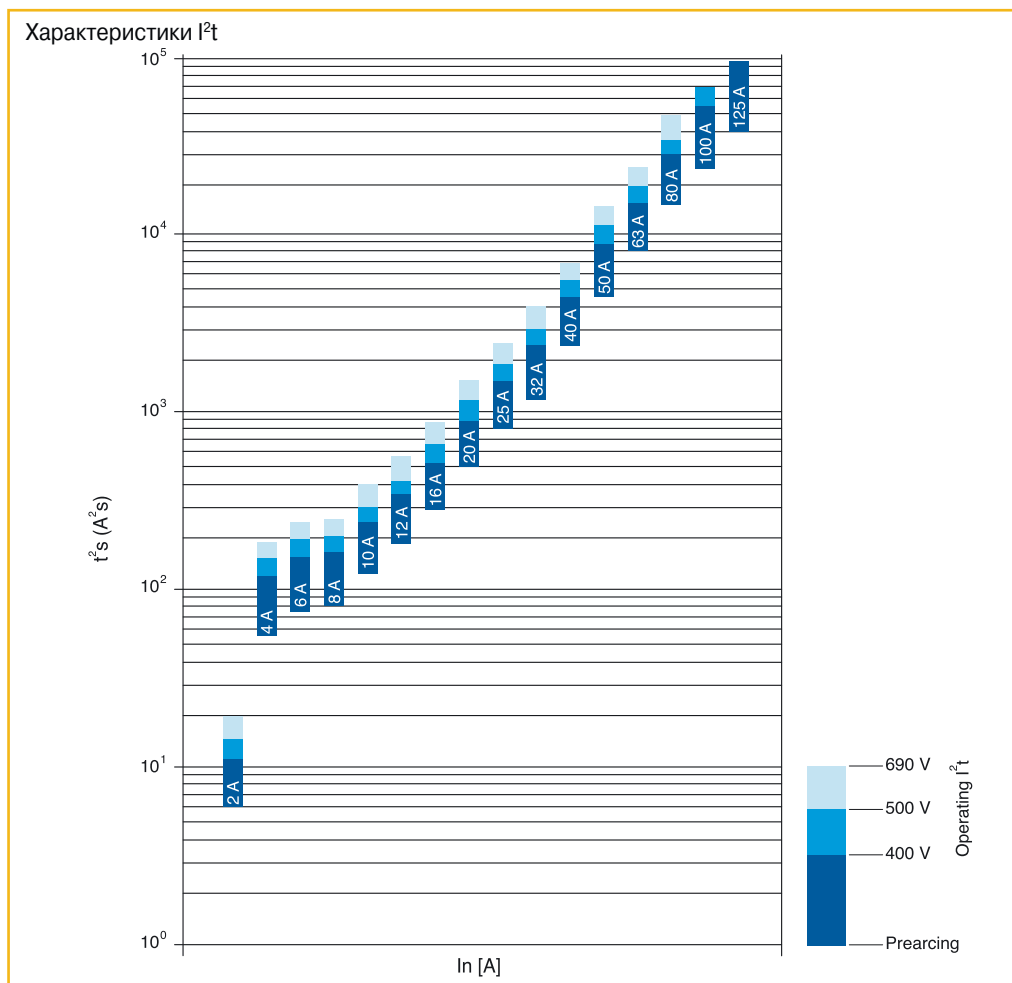
Потери мощности

In [A]	Размеры		
	10.3x38 [Вт]	14x51 [Вт]	22x58 [Вт]
0.5	2		
1	2.5	3.4	
2	0.70	1	1.20
4	0.80	1.10	1.30
6	0.90	1.20	1.40
8	1.10	1.50	1.65
10	1.35	1.80	2
12	1.55	2.10	2.40
16	1.90	2.55	3
20	2.30	3	3.40
25	2.80	3.50	3.80
32	3	3.80	4.30
40		4.40	5.10
50		4.70	5.50
63			6.70
80			8
100			9
125			12.5

Максимальные потери мощности в соответствии со стандартом

IEC 60269-2	10x38	14x51	22x58
	25 A	40 A	100 A
	3 Вт	5 Вт	9.5 Вт

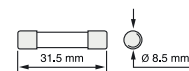




E 9F цилиндрические предохранители тип aM

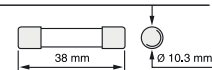
Цилиндрические предохранители серии E 9F aM предназначены для защиты от сверхтоков перегрузки и короткого замыкания. Кривая срабатывания предохранителей aM идеальна для защиты промышленных двигателей с высокими пусковыми токами. Изготавливаются в различных габаритных размерах: 8.5x31.5, 10.3x38, 14x51, 22x58 мм. Благодаря широкому диапазону номинальных токов от 1А до 125А, высокому номинальному напряжению 400В и 690В перем.тока и высокой отключающей способности от 20кА до 120кА, серия E 9F отлично подходит для применения в строительстве и промышленности.

E 9F 8 aM цилиндрические предохранители 8.5 x 31.5 мм



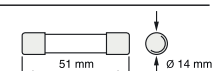
Ном. ток	Размеры	Информация для заказа	Bbn 8012542	Упаковка
In	мм	Тип	Код заказа	EAN
1	8.5x31.5	E 9F8 AM1	2CSM277283R1801	772835
2	8.5x31.5	E 9F8 AM2	2CSM277063R1801	770633
4	8.5x31.5	E 9F8 AM4	2CSM258743R1801	587439
6	8.5x31.5	E 9F8 AM6	2CSM257563R1801	575634
8	8.5x31.5	E 9F8 AM8	2CSM256383R1801	563839
10	8.5x31.5	E 9F8 AM10	2CSM258653R1801	586531

E 9F 10 aM цилиндрические предохранители 10,3 x 38 мм



Ном. ток	Размеры	Информация для заказа	Bbn 8012542	Упаковка
In	мм	Тип	Код заказа	EAN
0.5	10.3x38	E 9F10 AM05	2CSM257473R1801	574736
1	10.3x38	E 9F10 AM1	2CSM256293R1801	562931
2	10.3x38	E 9F10 AM2	2CSM277563R1801	775638
4	10.3x38	E 9F10 AM4	2CSM277343R1801	773436
6	10.3x38	E 9F10 AM6	2CSM277123R1801	771234
8	10.3x38	E 9F10 AM8	2CSM258733R1801	587330
10	10.3x38	E 9F10 AM10	2CSM257553R1801	575535
12	10.3x38	E 9F10 AM12	2CSM256373R1801	563730
16	10.3x38	E 9F10 AM16	2CSM258643R1801	586432
20	10.3x38	E 9F10 AM20	2CSM257463R1801	574637
25	10.3x38	E 9F10 AM25	2CSM256283R1801	562832
32	10.3x38	E 9F10 AM32	2CSM277553R1801	775539

E 9F 14 aM цилиндрические предохранители 14 x 51 мм

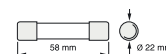


Ном. ток	Размеры	Информация для заказа	Bbn 8012542	Упаковка
In	мм	Тип	Код заказа	EAN
1	14x51	E 9F14 AM1	2CSM257533R1801	575337
2	14x51	E 9F14 AM2	2CSM256353R1801	563532
4	14x51	E 9F14 AM4	2CSM258623R1801	586234
6	14x51	E 9F14 AM6	2CSM257443R1801	574439
8	14x51	E 9F14 AM8	2CSM256263R1801	562634
10	14x51	E 9F14 AM10	2CSM277533R1801	775331
12	14x51	E 9F14 AM12	2CSM277313R1801	773139
16	14x51	E 9F14 AM16	2CSM277093R1801	770930
20	14x51	E 9F14 AM20	2CSM258703R1801	587033
25	14x51	E 9F14 AM25	2CSM257523R1801	575238
32	14x51	E 9F14 AM32	2CSM256343R1801	563433
40	14x51	E 9F14 AM40	2CSM258613R1801	586135
45	14x51	E 9F14 AM45	2CSM257433R1801	574330
50	14x51	E 9F14 AM50	2CSM256253R1801	562535





E 9F 22 aM цилиндрические предохранители 22 x 58 мм



Ном. ток	Размеры	Информация для заказа		Bbn 8012542	Упаковка	
		Тип	Код заказа		EAN	кг
In	мм					
6	22x58	E 9F22 AM6	2CSM258603R1801	586036	0.048	10
8	22x58	E 9F22 AM8	2CSM257423R1801	574231	0.048	10
10	22x58	E 9F22 AM10	2CSM256243R1801	562436	0.048	10
12	22x58	E 9F22 AM12	2CSM277513R1801	775133	0.048	10
16	22x58	E 9F22 AM16	2CSM277293R1801	772934	0.048	10
20	22x58	E 9F22 AM20	2CSM277073R1801	770732	0.048	10
25	22x58	E 9F22 AM25	2CSM277493R1801	774938	0.048	10
32	22x58	E 9F22 AM32	2CSM277273R1801	772736	0.048	10
40	22x58	E 9F22 AM40	2CSM277053R1801	770534	0.048	10
50	22x58	E 9F22 AM50	2CSM259413R1801	594130	0.048	10
63	22x58	E 9F22 AM63	2CSM258233R1801	582335	0.048	10
80	22x58	E 9F22 AM80	2CSM257053R1801	570530	0.048	10
100	22x58	E 9F22 AM100	2CSM259543R1801	595434	0.048	10
125	22x58	E 9F22 AM125	2CSM258363R1801	583639	0.048	10

Технические характеристики

Ном. напряжение	[V]	400, 500, 690 AC
Ном. ток	[A]	0,5...125
Откл. способность	[kA]	20, 80, 120
Размер	[мм]	8.5x31.5, 10.3x38, 14x51, 22x58
Масса	[g]	4, 7, 18, 48
Стандарты		IEC 60269-2

Соответствуют ROHS в соответствии с директивой 2002/98/EC

6

Предохранители aM 8.5 x 31.5

Тип	Ном. ток [A]	Ном. напряжение [V AC]	Откл. способность [kA]
E 9F8 AM2	2	400	20
E 9F8 AM4	4	400	20
E 9F8 AM6	6	400	20
E 9F8 AM8	8	400	20
E 9F8 AM10	10	400	20

Предохранители aM 10.3 x 38

Тип	Ном. ток [A]	Ном. напряжение [V AC]	Откл. способность [kA]
E 9F10 AM05	0.5	500	120
E 9F10 AM1	1	500	120
E 9F10 AM2	2	500	120
E 9F10 AM4	4	500	120
E 9F10 AM6	6	500	120
E 9F10 AM8	8	500	120
E 9F10 AM10	10	500	120
E 9F10 AM12	12	500	120
E 9F10 AM16	16	500	120
E 9F10 AM20	20	500	120
E 9F10 AM25	25	400	120
E 9F10 AM32	32	400	120

Предохранители aM 14 x 51

Тип	Ном. ток [A]	Ном. напряжение [V AC]	Откл. способность [kA]
E 9F14 AM1	1	690	80
E 9F14 AM2	2	690	80
E 9F14 AM4	4	690	80
E 9F14 AM6	6	690	80
E 9F14 AM8	8	690	80
E 9F14 AM10	10	690	80
E 9F14 AM12	12	690	80
E 9F14 AM16	16	690	80
E 9F14 AM20	20	690	80
E 9F14 AM25	25	690	80
E 9F14 AM32	32	500	120
E 9F14 AM40	40	500	120
E 9F14 AM45	45	500	120
E 9F14 AM50	50	400	120

Предохранители aM 22 x 58

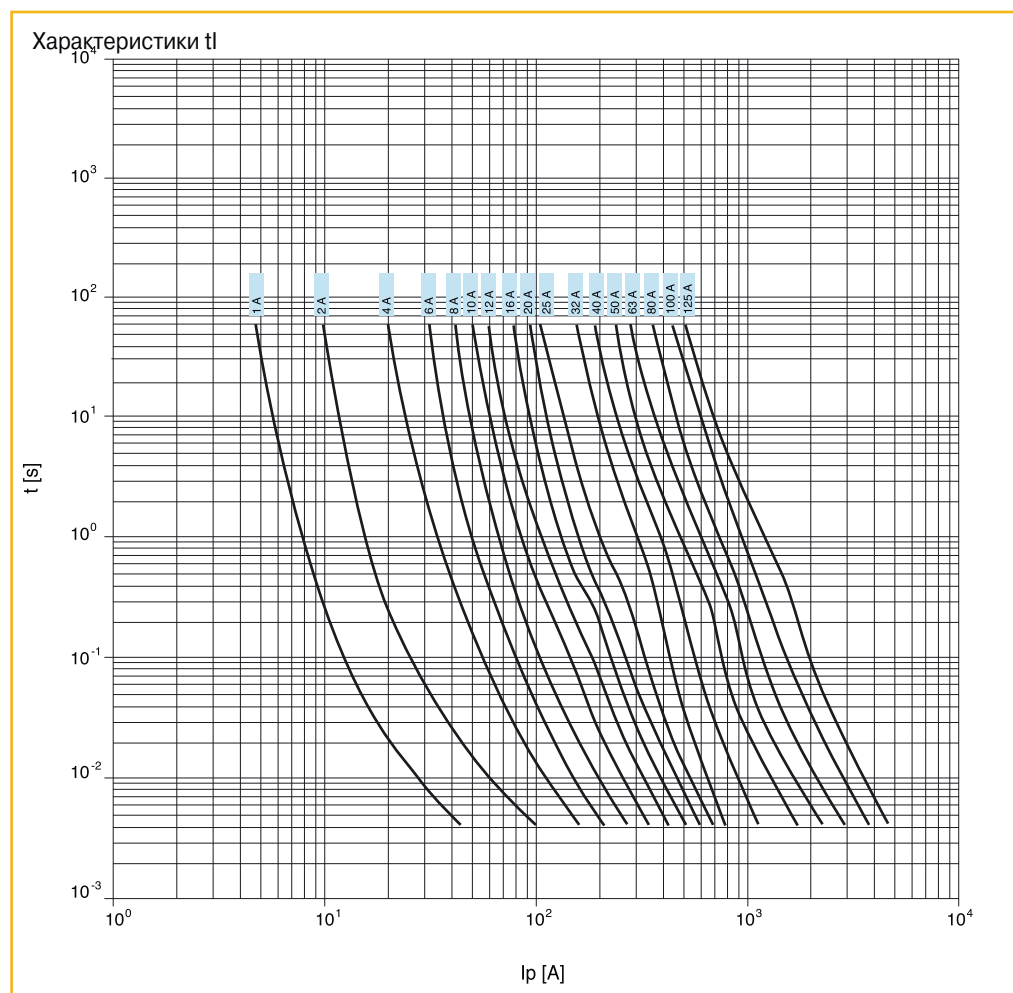
Тип	Ном. ток [A]	Ном. напряжение [V AC]	Откл. способность [kA]
E 9F22 AM2	2	690	80
E 9F22 AM4	4	690	80
E 9F22 AM6	6	690	80
E 9F22 AM8	8	690	80
E 9F22 AM10	10	690	80
E 9F22 AM12	12	690	80
E 9F22 AM16	16	690	80
E 9F22 AM20	20	690	80
E 9F22 AM25	25	690	80
E 9F22 AM32	32	690	80
E 9F22 AM40	40	690	80
E 9F22 AM50	50	690	80
E 9F22 AM63	63	690	80
E 9F22 AM80	80	690	80
E 9F22 AM100	100	500	120
E 9F22 AM125	125	400	120

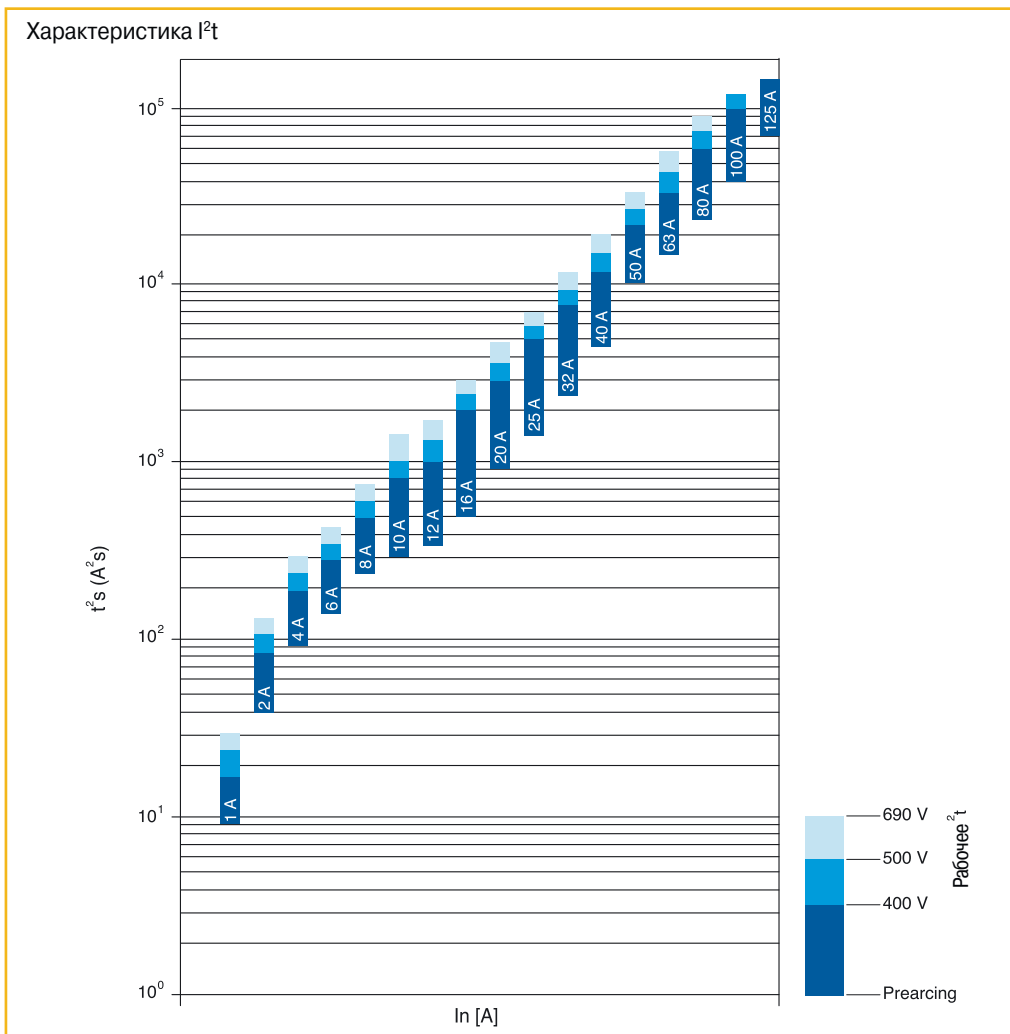
Потери мощности

In [A]	Размер		
	10.3x38 [Вт]	14x51 [Вт]	22x58 [Вт]
0.5	0.50	0.75	
1	0.13	0.18	0.20
2	0.20	0.25	0.30
4	0.30	0.40	0.50
6	0.45	0.55	0.65
8	0.55	0.65	0.75
10	0.65	0.75	0.85
12	0.75	0.85	1
16	0.90	1.20	1.40
20	1.10	1.50	1.70
25	1.40	1.80	2
32	2	2.10	2.60
40		2.60	3.20
45		2.80	
50		2.90	3.90
63			4.60
80			5.60
100			6.50
125			9.50

Максимальные потери мощности в соответствии с стандартом

IEC 60269-2	10.3x38	14x51	22x58
	25 A	40 A	100 A
	1.2 Вт	3 Вт	7 Вт







E 9F PV цилиндрические предохранители для фотоэлектрических применений

Цилиндрические предохранители E 9F серии PV предназначены для защиты от сверхтоков фотоэлектрических цепей до 1000В пост.тока. Благодаря широкому диапазону номинальных токов от 1А до 30А и высокому номинальному напряжению до 1000В пост.тока, серия E 9F PV идеально для защиты линий, инверторов и УЗИП OVR.



E 9F PV цилиндрические предохранители 10.3 x 38 мм

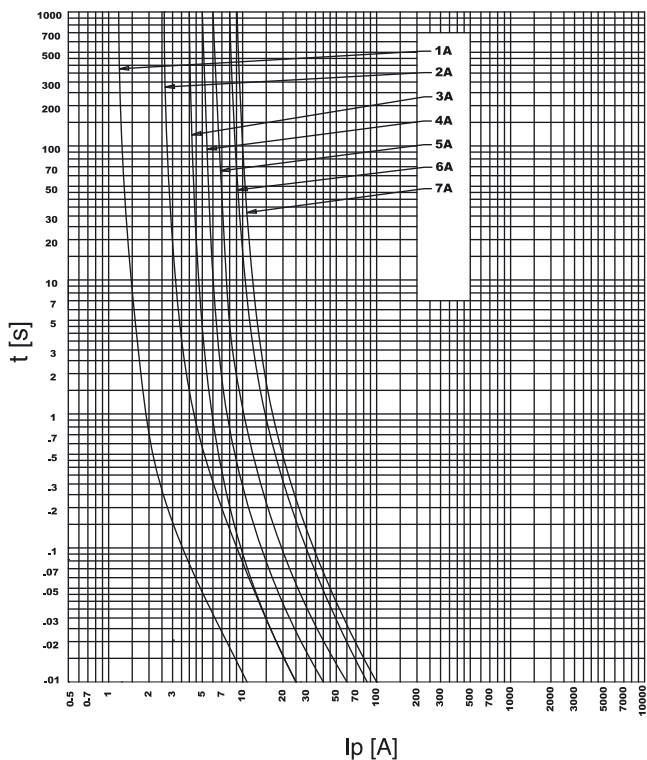
Ном. ток In	Информация для заказа		Вbn 8012542 EAN	Упаковка	
	Тип	Код заказа		кг	шт.
1 А	E 9F1 PV	2CSM213455R1801	134558	0.007	10
2 А	E 9F2 PV	2CSM213465R1801	134657	0.007	10
3 А	E 9F3 PV	2CSM213475R1801	134756	0.007	10
4 А	E 9F4 PV	2CSM213485R1801	134855	0.007	10
5 А	E 9F5 PV	2CSM213495R1801	134954	0.007	10
6 А	E 9F6 PV	2CSM213505R1801	135050	0.007	10
7 А	E 9F7 PV	2CSM213515R1801	135159	0.007	10
8 А	E 9F8 PV	2CSM213525R1801	135258	0.007	10
10 А	E 9F10 PV	2CSM213535R1801	135357	0.007	10
12 А	E 9F12 PV	2CSM213545R1801	135456	0.007	10
15 А	E 9F15 PV	2CSM213555R1801	135555	0.007	10
20 А	E 9F20 PV	2CSM213565R1801	135654	0.007	10
25 А	E 9F25 PV	2CSM213575R1801	135753	0.007	10
30 А	E 9F30 PV	2CSM213585R1801	135852	0.007	10

Технические характеристики

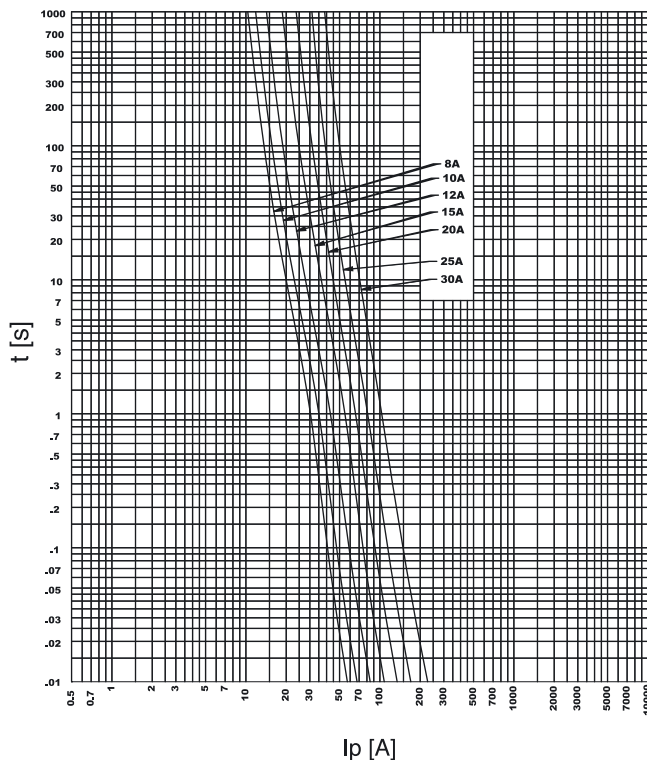
Ном. напряжение	[V]	1000 DC
Ном. ток	[A]	1...30
Откл. способность	[kA]	50
Минимальная откл. способность		От 1А до 7А = 1.3xIn От 8А до 30А = 2.0xIn
Размер	[mm]	10.3 x 38
Вес	[g]	7

Тип	I ^{2t} кривая [A ² c]	Потребление энергии [Вт]
E 9F1 PV	-	0.32
E 9F2 PV	-	0.43
E 9F3 PV	-	1.4
E 9F4 PV	-	1.3
E 9F5 PV	-	1.4
E 9F6 PV	-	1.5
E 9F7 PV	-	1.5
E 9F8 PV	83	1.1
E 9F10 PV	127	1.5
E 9F12 PV	215	2.0
E 9F15 PV	495	3.0
E 9F20 PV	755	4.4
E 9F25 PV	970	5.3
E 9F30 PV	1650	5.8

Время плавления - Ток



Время плавления - Ток



Напряжение - постоянная времени

