Защита цепей



Автоматические выключатели

Функции

- Защита цепей от токов короткого замыкания.
- Защита цепей от превышения допустимого тока.

Выбор автоматического выключателя в зависимости от тока нагрузки, сечения провода/кабеля и способа прокладки ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60364-5-52)

- Гибкий или жёсткий медный кабель с изоляцией из ПВХ.
- Температура окружающей среды:
- □ 30°С при прокладке на открытом воздухе (методы A, B, C, E);
- □ 20°С при прокладке в земле (метод D).
- Касательно других вариантов прокладки обращайтесь к стандарту ГОСТ Р 50345-2010 (или соответствующим действующим национальным стандартам по прокладке кабелей).

Ном. ток автоматического	Одн	юфа	азна	я це	ПЬ				Tpë	хфа	зная	цег	ΙЬ			
выключателя																
Сечение кабеля (мм²)	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35
Тип установки	Макс	. номі	иналы	ный то	к (A) <i>и</i>	споль	зуемо	ого авт	гоматі	ическ	ого вы	ключа	ателя			
А : в кабелепроводе или непосредственно в тепло		1				1 '	1									
Одножильный кабель	10	16	25	32	40	50	80	80	10	16	20	25	40	50	70	80
Многожильный кабель 800 800 100 100 100 100 100 100 100 100	10	16	25	32	40	50	70	80	10	16	20	25	32	50	50	80
В: в кабелепроводе в стене, в кабельном жёлобе				1		1	1									
Одножильный кабель	16	20	32	40	50	70	100	125	10	20	25	32	50	63	80	100
Многожильный кабель	16	20	25	32	50	50	80	80	10	20	25	32	40	63	80	80
С: непосредственно в стене, подвеска под потолк	ом, в не	перфор	, рировані	ном каб	ельном	, лотке, в	кирпич	, ной стен	е							
Одножильный или многожильный кабель	16	25	32	40	63	80	100	125	16	20	32	40	50	70	80	100
D : в кабелепроводе в земле																
Многожильный или одножильный кабель	20	25	32	40	50	70	80	80	16	20	25	32	50	63	80	80
D : непосредственно в земле																
Многожильный или одножильный кабель	20	25	32	40	63	80	100	125	16	20	32	40	50	70	80	100
Е: на открытом воздухе, на кабельной лестнице, в	перфо	оирован	іном каб	ельном	лотке											
Многожильный № ≥ 0.3 d кабель В № 2	20	25	40	40	70	80	100	125	16	25	32	40	50	80	100	125

Easy9

Автоматические выключатели

Руководство по выбору

Защита цепей



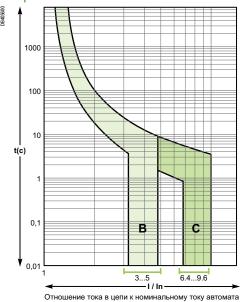


Таблица выбора автоматических выключателей для использования с бытовыми/офисными электроприборами

NCHONIBSC	ования с об	товыми/офисны/	ми электроп	риоорами
Электропр	ибор	Мощность/	Ном. ток авт.	Кривая
		производительность/	выключателя	отключения
		вместимость	(A)	
Кондиционер		1 т охлажд.	16	"C"
		1.5 т охлажд.	20	
		2 т охлажд.	20	
		3 т охлажд.	25	-
Холодильник		165 л	6	
		285 л	6	
Кипятильник		1 кВт	6	"B"
		3 кВт	16	
Водонагрева-		4 кВт	20	_
тельная колонка		6 кВт	32	
Электрочайник		1.5 кВт	10	
Блендер (загрузка 50%)		200 Вт	6	"C"
Пылесос		1.2 кВт	6	
Тостер		1.2 кВт	6	"B"
Электроплита		750 BT	6	-
		2 кВт	10	-
		4.5 кВт	25	-
Комнатный		1 кВт	6	1
нагреватель		2 кВт	10	-
Стиральная		300 BT	6	"C"
машина	0000	1.3 кВт	10	
Электроутюг		750 BT	6	"B"
- p.J		1.25 кВт	6	
Фотокопиро- вальный аппарат		1.5 кВт	10	"C"
Кулер (10 л/ч)		500 BT	6	

Easy9

Автоматические выключатели 4,5 KA













1 полюс

Автоматические выключатели				
Номинальный ток (In)	Кривая В	Кривая С		
6A	EZ9F14106	EZ9F34106		
10 A	EZ9F14110	EZ9F34110		
16 A	EZ9F14116	EZ9F34116		
20 A	EZ9F14120	EZ9F34120		
25 A	EZ9F14125	EZ9F34125		
32 A	EZ9F14132	EZ9F34132		
40 A	EZ9F14140	EZ9F34140		
50 A	EZ9F14150	EZ9F34150		
63 A	EZ9F14163	EZ9F34163		
Количество модулей Ш = 18 мм	1			

2 полюса

Автоматические выключатели			
Номинальный ток (In)	Кривая В	Кривая С	
6 A	EZ9F14206	EZ9F34206	
10 A	EZ9F14210	EZ9F34210	
16 A	EZ9F14216	EZ9F34216	
20 A	EZ9F14220	EZ9F34220	
25 A	EZ9F14225	EZ9F34225	
32 A	EZ9F14232	EZ9F34232	
40 A	EZ9F14240	EZ9F34240	
50 A	EZ9F14250	EZ9F34250	
63 A	EZ9F14263	EZ9F34263	
Количество модулей Ш = 18 мм	2		

3 полюса

Автоматические выключатели			
Номинальный ток (In)	Кривая В	Кривая С	
6A	EZ9F14306	EZ9F34306	
10 A	EZ9F14310	EZ9F34310	
16 A	EZ9F14316	EZ9F34316	
20 A	EZ9F14320	EZ9F34320	
25 A	EZ9F14325	EZ9F34325	
32 A	EZ9F14332	EZ9F34332	
40 A	EZ9F14340	EZ9F34340	
50 A	EZ9F14350	EZ9F34350	
63 A	EZ9F14363	EZ9F34363	
Количество модулей Ш = 18 мм	3		

4 полюса

Автоматические выключатели		
Номинальный ток (In)	Кривая В	Кривая С
6 A	EZ9F14406	EZ9F34406
10 A	EZ9F14410	EZ9F34410
16 A	EZ9F14416	EZ9F34416
20 A	EZ9F14420	EZ9F34420
25 A	EZ9F14425	EZ9F34425
32 A	EZ9F14432	EZ9F34432
40 A	EZ9F14440	EZ9F34440
50 A	EZ9F14450	EZ9F34450
63 A	EZ9F14463	EZ9F34463
Количество модулей Ш = 18 мм	4	

Сертификация в соответствии с ГОСТ Р 50345-2010 (M3K 60898-1)

Дополнительная информация

Согласно ГОСТ Р 50345-2010

Ток отключения (Icn)		
Ph/N	230 В пер. тока	4,5 ĸA
Ph/Ph	400 В пер. тока	4,5 ĸA
Дополнительные харак	теристики	
Износостойкость	Электрическая	4000
(кол-во циклов В-О)	Механическая	10000
Рабочая температура		От -25 до +60 °C
Температура хранения		От -40 до +85 °C

Присоединение





Жёсткие медные кабели

6 - 25 A	1 - 25 мм²	Момент затяжки: 2 Н⋅м
32 - 63 A	1 - 35 мм²	Момент затяжки: 3.5 Н∙м

Гибкие і	иедные	кабели
----------	--------	--------

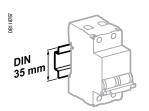
6 - 25 A	1 - 16 мм²	Момент затяжки: 2 Н⋅м
32 - 63 A	1 - 25 мм²	Момент затяжки: 3.5 Н.м

Автоматические выключатели 4,5 кA

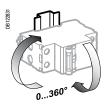
Защита цепей

Автоматические выключатели Easy9 выполняют следующие функции:





Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение

Технические характеристики

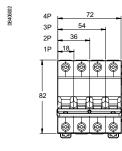
Основные характеристики

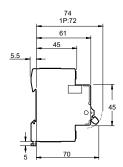
Номинальное напряжение (Ue)	230/400 В пер. тока
Рабочая частота	50/60 Гц
Подвод питания	Сверху или снизу

Дополнительные характеристики

Степень защиты	Открытый аппарат	IP20	
(MЭK 60529)	Аппарат в модульном шкафу	IP40	
Наличие опасных веществ		В соответствии с директивой RoHS 2003	
Тропическое исполнение (МЭ	K 60068-1)	Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)	

Размеры (мм)





Масса (г)

Кол-во полюсов	Автоматический
	выключатель Easy9
1	120
2	230
3	340
4	440