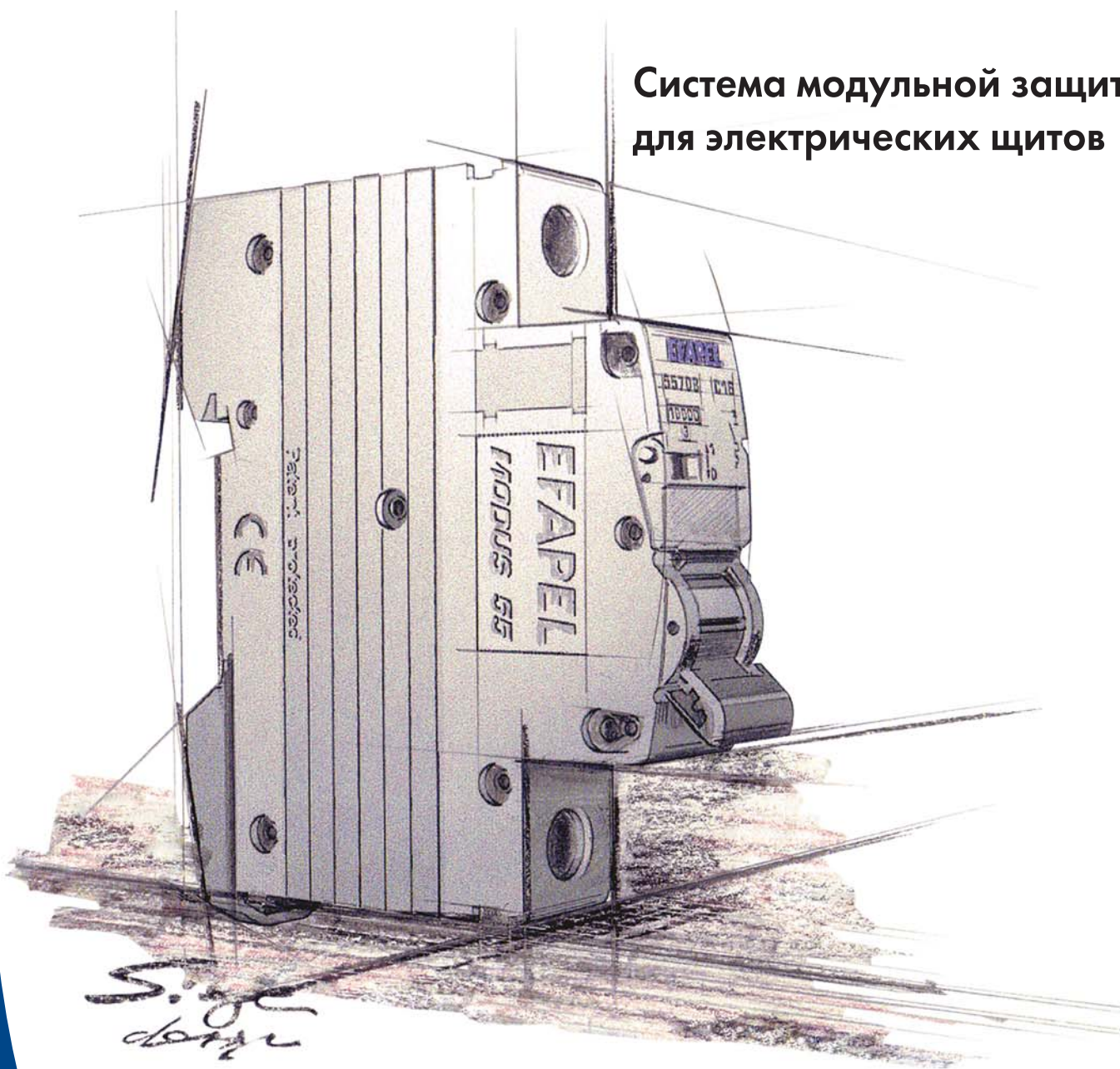


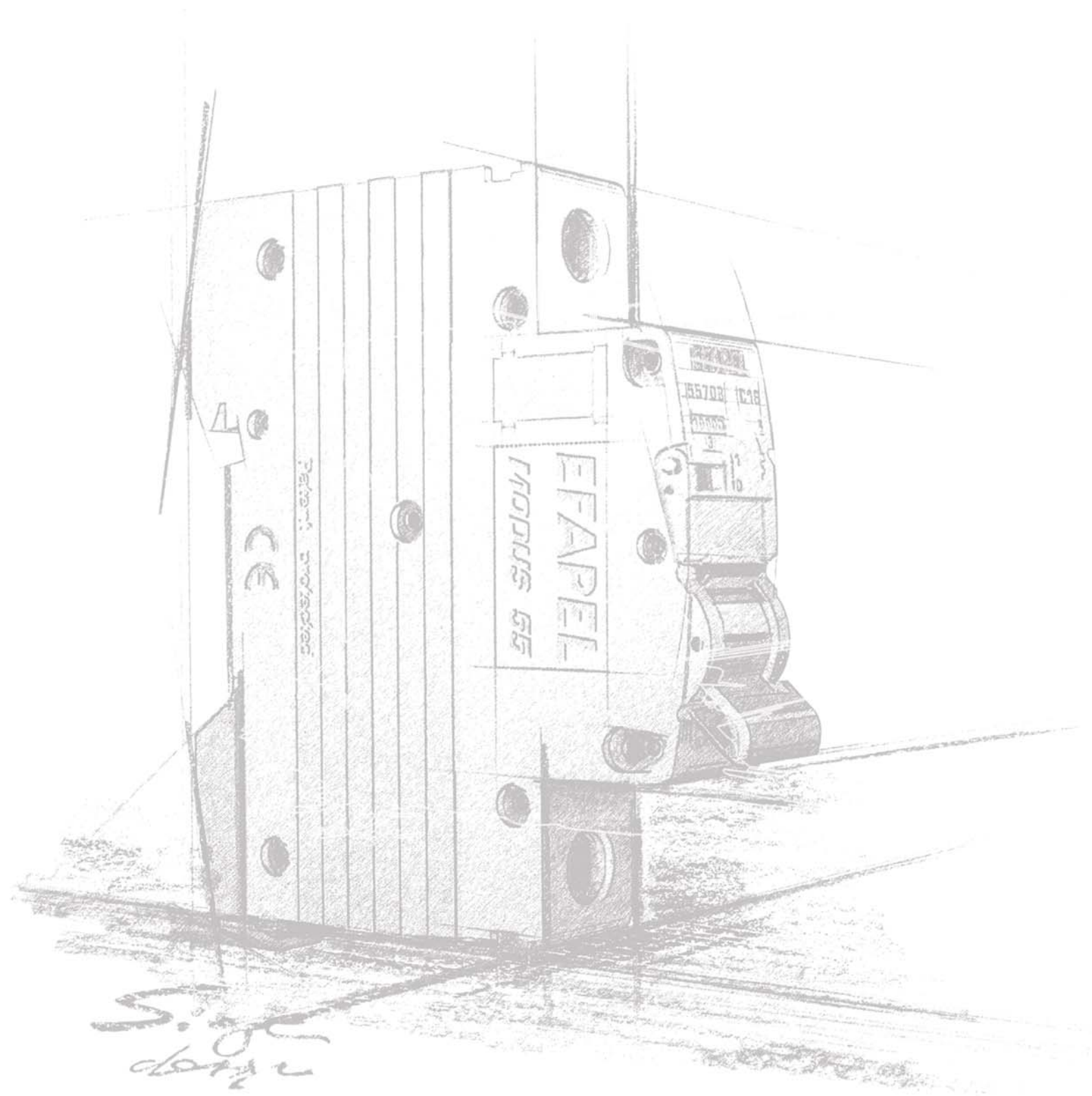
# EFAPEL®

## MODUS 55

Система модульной защиты  
для электрических щитов



# EFAPEL®



[www.efapel.ru](http://www.efapel.ru)

# Профессиональное предложение для профессионалов

Полная гамма продукции для электромонтажников и сборщиков щитов



**Автоматические  
выключатели**



**Устройства  
защитного отключения**



**Таймеры**



**Звонки**



**Защита от бросков  
напряжения**



**Сигнальные лампы**

## Защитные устройства для профессионалов

### Полная гамма модульных устройств для электромонтажников и сборщиков электрических щитов

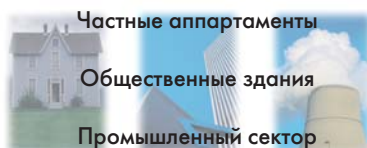


#### Защита от перегрузок и короткого замыкания

Автоматические выключатели PLUS (4,5кА)  
Автоматические выключатели SUPER (6кА)  
Автоматические выключатели ULTRA (10кА)



**Защита от грозовых разрядов и бросков напряжения**  
POWER Type



**Защита от токов утечки**  
DIF Type

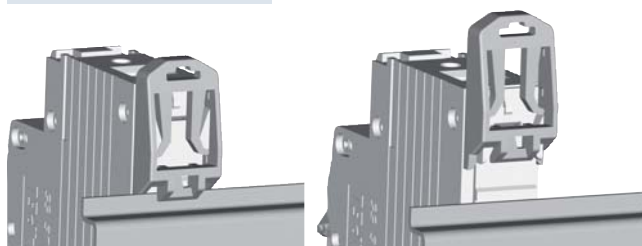


#### Аксессуары для электрических щитов

DIN аксессуары



#### Легкая установка



Пластиковая клипса с двумя фиксированными положениями  
Преимущества:

- возможно легко демонтировать каждое изделие независимо от остальных устройств
- позволяет монтировать и демонтировать устройства одной рукой

#### Легкое подключение



Клеммы позволяют осуществлять любые виды подключений

- Жесткие кабели
- Гибкие кабели
- Шины «Штырь»
- Шины «Ласточкин хвост»

#### Легкая идентификация



Каждое устройство имеет все виды маркировки

- Тип продукции
- Электрические и технические характеристики
- Прозрачное окошко для идентификационной этикетки
- Индикатор состояния (зеленый – ВКЛ., красный – ВЫКЛ.)

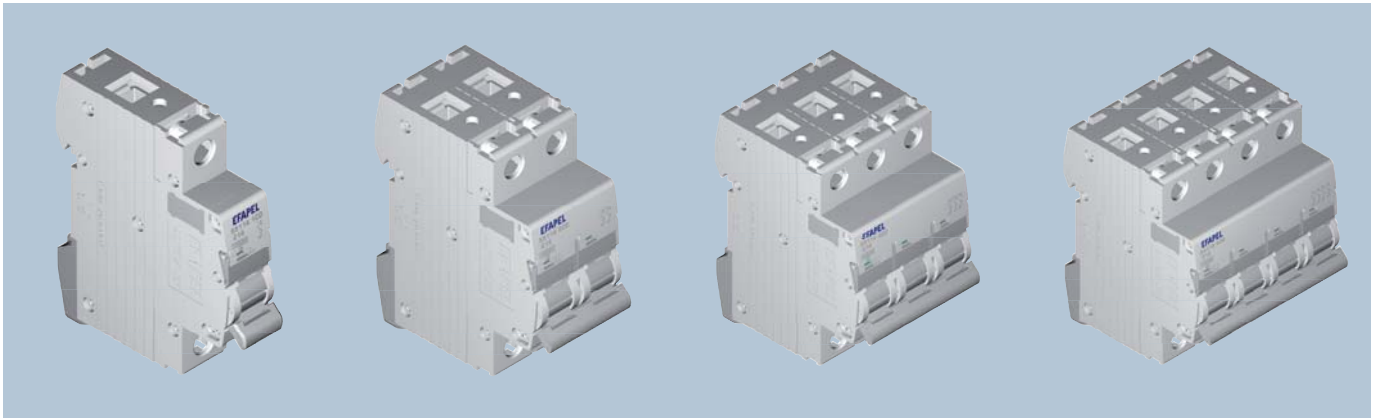
#### Эксклюзивный дизайн



Запатентованная модель

- Современный и привлекательный дизайн
- Серый цвет RAL 7035
- Цветной индикатор для облегчения позиционирования на всех устройствах
- Боковые поверхности с ребрами охлаждения

## МОДУЛЬНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ (МВБ)



**PLUS**

Отключающая способность: 4,5кА

**SUPER**

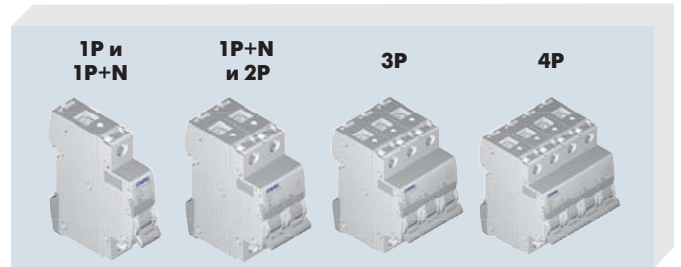
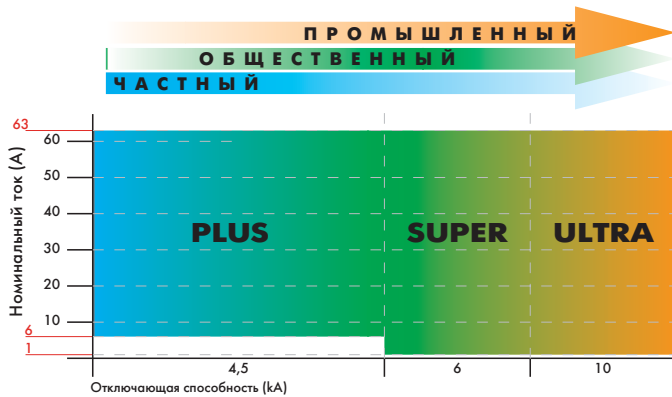
Отключающая способность: 6кА

**ULTRA**

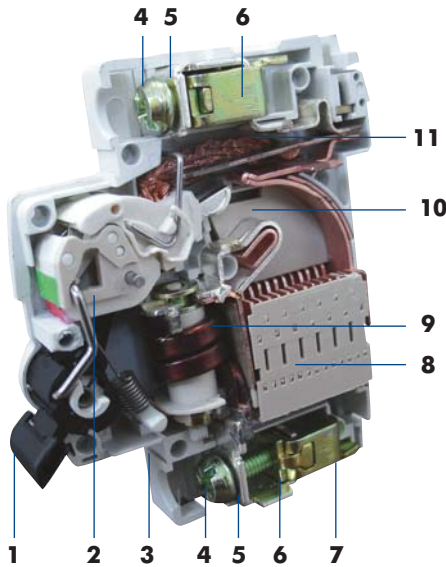
Отключающая способность: 10кА

**МОДУЛЬНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ (МСВ)**

ШИРОКАЯ ГАММА ДЛЯ ЛЮБОГО ВАРИАНТА ПРИМЕНЕНИЯ



МЫ ОТДАЛИ ПРЕДПОЧТЕНИЕ КАЧЕСТВУ



- 1 - Выключатель с визуальной индикацией режима:
  - Зеленый - ВЫКЛ
  - Красный - ВКЛ
- 2 - Эксклюзивная конструкция механизма обеспечивает замыкание контактов с максимальной скоростью.
- 3 - Корпус изготовлен из высококачественного пластика (нейлон 66 со стекловолокном)
- 4 - Комбинированные головки винтов (под крестовую и шлицевую отвертки).
- 5 - Коннектор для шины «Ласточкин хвост».
- 6 - Контакты для подключения шин штыревого типа, гибких и жестких проводов.
- 7 - Прижимная скоба с насечками, обеспечивающими особо надежную фиксацию кабеля.
- 8 - Дугогасительная камера.
- 9 - Катушка электромагнитного расцепителя.
- 10 - Контакты с высокой токопроводящей способностью и высокой износостойкостью.
- 11 - Биметаллическая пластина.

**ПРАВИЛА КОДИФИКАЦИИ И ИДЕНТИФИКАЦИИ**

ЦЫФРЫ В КОДЕ ОБОЗНАЧАЮТ:							
1-я и 2-я	3-я	4-я и 5-я	6-я	7-я	8-я		
СЕРИЯ	МИНИАТЮРНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА	КОЛ-ВО ПОЛЮСОВ	ХАРАКТЕР-КИ РАСЦЕПИТЕЛЯ	ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ		
<b>55</b>	<b>1</b>	01 -- 1А	<b>ПРОБЕЛ</b>	<b>B</b>	<b>Plus – 4,5kA</b>		
		02 -- 2А				1 -- 1P	
		03 -- 3А				2 -- 2P	
		04 -- 4А		<b>C</b>	06 -- 6А	3 -- 3P	
		10 -- 10А			4 -- 4P		
		16 -- 16А			5 -- 1P+N		
		20 -- 20А		<b>D</b>	25 -- 25А	(1 mod.)	
		32 -- 32А			6 -- 1P+N		
		40 -- 40А			(2 mod.)		
		50 -- 50А			63 -- 63А		<b>Ultra – 10kA</b>

Пример: Модульный автоматический выключатель 16 А, 3 полюса, характеристика расцепителя «С» с отключающей способностью 6кА - Код 55116 3CS

## МОДУЛЬНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ (MCB) PLUS (4,5kA)

**Применение:** Частный / Общественный сектора

**Назначение:** Для групповой и индивидуальной защиты электрических цепей против перегрузки и короткого замыкания.

**Рабочее напряжение (Un):** 230V / 400V~

**Частота:** 50/60Hz

**Соответствует стандарту:** IEC 60898






**Сечение кабеля:** от 1 до 35 мм<sup>2</sup>

**Отключающая способность:** 4,5kA (IEC 60898) - 6kA (IEC 60947-2)







**Класс селективности:** 3

**Установка:** на симметричную DIN рейку шириной 35 мм (DIN 46277)

### Характеристика расцепителя: C      Отключающая способность: 4,5kA





Символ	Код	Описание	Расчетная нагрузка (А)	Мод. DIN	Упак. (шт.)
	55106 1CP	MCB - 1P - 4,5kA - C - 6A	6	1	12
	55110 1CP	MCB - 1P - 4,5kA - C - 10A	10		
	55116 1CP	MCB - 1P - 4,5kA - C - 16A	16		
	55120 1CP	MCB - 1P - 4,5kA - C - 20A	20		
	55125 1CP	MCB - 1P - 4,5kA - C - 25A	25		
	55132 1CP	MCB - 1P - 4,5kA - C - 32A	32		
	55140 1CP	MCB - 1P - 4,5kA - C - 40A	40		
	55150 1CP	MCB - 1P - 4,5kA - C - 50A	50		
	55163 1CP	MCB - 1P - 4,5kA - C - 63A	63		
	55106 5CP	MCB - 1P+N - 4,5kA - C - 6A	6	1	12
	55110 5CP	MCB - 1P+N - 4,5kA - C - 10A	10		
	55116 5CP	MCB - 1P+N - 4,5kA - C - 16A	16		
	55120 5CP	MCB - 1P+N - 4,5kA - C - 20A	20		
	55125 5CP	MCB - 1P+N - 4,5kA - C - 25A	25		
	55132 5CP	MCB - 1P+N - 4,5kA - C - 32A	32		
	55140 6CP	MCB - 1P+N - 4,5kA - C - 40A	40		
	55150 6CP	MCB - 1P+N - 4,5kA - C - 50A	50		
	55163 6CP	MCB - 1P+N - 4,5kA - C - 63A	63		
	55106 2CP	MCB - 2P - 4,5kA - C - 6A	6	2	6
	55110 2CP	MCB - 2P - 4,5kA - C - 10A	10		
	55116 2CP	MCB - 2P - 4,5kA - C - 16A	16		
	55120 2CP	MCB - 2P - 4,5kA - C - 20A	20		
	55125 2CP	MCB - 2P - 4,5kA - C - 25A	25		
	55132 2CP	MCB - 2P - 4,5kA - C - 32A	32		
	55140 2CP	MCB - 2P - 4,5kA - C - 40A	40		
	55150 2CP	MCB - 2P - 4,5kA - C - 50A	50		
	55163 2CP	MCB - 2P - 4,5kA - C - 63A	63		
	55106 3CP	MCB - 3P - 4,5kA - C - 6A	6	3	4
	55110 3CP	MCB - 3P - 4,5kA - C - 10A	10		
	55116 3CP	MCB - 3P - 4,5kA - C - 16A	16		
	55120 3CP	MCB - 3P - 4,5kA - C - 20A	20		
	55125 3CP	MCB - 3P - 4,5kA - C - 25A	25		
	55132 3CP	MCB - 3P - 4,5kA - C - 32A	32		
	55140 3CP	MCB - 3P - 4,5kA - C - 40A	40		
	55150 3CP	MCB - 3P - 4,5kA - C - 50A	50		
	55163 3CP	MCB - 3P - 4,5kA - C - 63A	63		
	55106 4CP	MCB - 4P - 4,5kA - C - 6A	6	4	3
	55110 4CP	MCB - 4P - 4,5kA - C - 10A	10		
	55116 4CP	MCB - 4P - 4,5kA - C - 16A	16		
	55120 4CP	MCB - 4P - 4,5kA - C - 20A	20		
	55125 4CP	MCB - 4P - 4,5kA - C - 25A	25		
	55132 4CP	MCB - 4P - 4,5kA - C - 32A	32		
	55140 4CP	MCB - 4P - 4,5kA - C - 40A	40		
	55150 4CP	MCB - 4P - 4,5kA - C - 50A	50		
	55163 4CP	MCB - 4P - 4,5kA - C - 63A	63		

**МОДУЛЬНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ (MCB) SUPER (6kA)****Применение:** Общественный / Индустриальный сектора**Назначение:** Для групповой и индивидуальной защиты электрических цепей против перегрузки и короткого замыкания.**Рабочее напряжение (Un):** 230V / 400V~**Частота:** 50/60Hz**Соответствует стандарту:** IEC 60898**Сечение кабеля:** от 1 до 35 мм<sup>2</sup>**Отключающая способность:** 6kA (IEC 60898) - 10kA (IEC 60947-2)**Класс селективности:** 3**Установка:** на симметричную DIN рейку шириной 35 мм (DIN 46277)**Характеристика расцепителя: В, С и D****Отключающая способность: 6kA**







Символ	Код			Описание	Расчетная нагрузка (А)	Мод. DIN	Упак. (шт.)	
	В	С	D					
 	55101 1BS	55101 1CS	55101 1DS	MCB - 1P - 6kA - 1A	1	1	1	
	55102 1BS	55102 1CS	55102 1DS	MCB - 1P - 6kA - 2A	2			
	55103 1BS	55103 1CS	55103 1DS	MCB - 1P - 6kA - 3A	3			
	55104 1BS	55104 1CS	55104 1DS	MCB - 1P - 6kA - 4A	4			
	55106 1BS	55106 1CS	55106 1DS	MCB - 1P - 6kA - 6A	6	1	12	
	55110 1BS	55110 1CS	55110 1DS	MCB - 1P - 6kA - 10A	10			
	55116 1BS	55116 1CS	55116 1DS	MCB - 1P - 6kA - 16A	16			
	55120 1BS	55120 1CS	55120 1DS	MCB - 1P - 6kA - 20A	20			
	55125 1BS	55125 1CS	55125 1DS	MCB - 1P - 6kA - 25A	25			
	55132 1BS	55132 1CS	55132 1DS	MCB - 1P - 6kA - 32A	32			
	55140 1BS	55140 1CS	55140 1DS	MCB - 1P - 6kA - 40A	40			
	55150 1BS	55150 1CS	55150 1DS	MCB - 1P - 6kA - 50A	50			
	55163 1BS	55163 1CS	55163 1DS	MCB - 1P - 6kA - 63A	63			
	 	55101 6BS	55101 6CS	-	MCB - 1P+N - 6kA - 1A	1	2	1
		55102 6BS	55102 6CS	-	MCB - 1P+N - 6kA - 2A	2		
		55103 6BS	55103 6CS	-	MCB - 1P+N - 6kA - 3A	3		
55104 6BS		55104 6CS	-	MCB - 1P+N - 6kA - 4A	4			
55106 6BS		55106 6CS	-	MCB - 1P+N - 6kA - 6A	6	2	6	
55110 6BS		55110 6CS	-	MCB - 1P+N - 6kA - 10A	10			
55116 6BS		55116 6CS	-	MCB - 1P+N - 6kA - 16A	16			
55120 6BS		55120 6CS	-	MCB - 1P+N - 6kA - 20A	20			
55125 6BS		55125 6CS	-	MCB - 1P+N - 6kA - 25A	25			
55132 6BS		55132 6CS	-	MCB - 1P+N - 6kA - 32A	32			
55140 6BS		55140 6CS	-	MCB - 1P+N - 6kA - 40A	40			
55150 6BS		55150 6CS	-	MCB - 1P+N - 6kA - 50A	50			
55163 6BS		55163 6CS	-	MCB - 1P+N - 6kA - 63A	63			
 		55101 2BS	55101 2CS	55101 2DS	MCB - 2P - 6kA - 1A	1	2	1
		55102 2BS	55102 2CS	55102 2DS	MCB - 2P - 6kA - 2A	2		
		55103 2BS	55103 2CS	55103 2DS	MCB - 2P - 6kA - 3A	3		
	55104 2BS	55104 2CS	55104 2DS	MCB - 2P - 6kA - 4A	4			
	55106 2BS	55106 2CS	55106 2DS	MCB - 2P - 6kA - 6A	6	2	6	
	55110 2BS	55110 2CS	55110 2DS	MCB - 2P - 6kA - 10A	10			
	55116 2BS	55116 2CS	55116 2DS	MCB - 2P - 6kA - 16A	16			
	55120 2BS	55120 2CS	55120 2DS	MCB - 2P - 6kA - 20A	20			
	55125 2BS	55125 2CS	55125 2DS	MCB - 2P - 6kA - 25A	25			
	55132 2BS	55132 2CS	55132 2DS	MCB - 2P - 6kA - 32A	32			
	55140 2BS	55140 2CS	55140 2DS	MCB - 2P - 6kA - 40A	40			
	55150 2BS	55150 2CS	55150 2DS	MCB - 2P - 6kA - 50A	50			
	55163 2BS	55163 2CS	55163 2DS	MCB - 2P - 6kA - 63A	63			

**Характеристика расцепителя: В, С и D**



**Отключающая способность: 6kA**

Символ	Код			Описание	Расчетная нагрузка (А)	Мод. DIN	Упак. (шт.)
	В	С	D				
 	55101 3BS	55101 3CS	55101 3DS	MCB - 3P - 6kA - 1A	1	3	1
	55102 3BS	55102 3CS	55102 3DS	MCB - 3P - 6kA - 2A	2		
	55103 3BS	55103 3CS	55103 3DS	MCB - 3P - 6kA - 3A	3		
	55104 3BS	55104 3CS	55104 3DS	MCB - 3P - 6kA - 4A	4		
	55106 3BS	55106 3CS	55106 3DS	MCB - 3P - 6kA - 6A	6	3	4
	55110 3BS	55110 3CS	55110 3DS	MCB - 3P - 6kA - 10A	10		
	55116 3BS	55116 3CS	55116 3DS	MCB - 3P - 6kA - 16A	16		
	55120 3BS	55120 3CS	55120 3DS	MCB - 3P - 6kA - 20A	20		
	55125 3BS	55125 3CS	55125 3DS	MCB - 3P - 6kA - 25A	25		
	55132 3BS	55132 3CS	55132 3DS	MCB - 3P - 6kA - 32A	32		
	55140 3BS	55140 3CS	55140 3DS	MCB - 3P - 6kA - 40A	40		
	55150 3BS	55150 3CS	55150 3DS	MCB - 3P - 6kA - 50A	50		
	55163 3BS	55163 3CS	55163 3DS	MCB - 3P - 6kA - 63A	63		
 	55101 4BS	55101 4CS	55101 4DS	MCB - 4P - 6kA - 1A	1	4	1
	55102 4BS	55102 4CS	55102 4DS	MCB - 4P - 6kA - 2A	2		
	55103 4BS	55103 4CS	55103 4DS	MCB - 4P - 6kA - 3A	3		
	55104 4BS	55104 4CS	55104 4DS	MCB - 4P - 6kA - 4A	4		
	55106 4BS	55106 4CS	55106 4DS	MCB - 4P - 6kA - 6A	6	4	3
	55110 4BS	55110 4CS	55110 4DS	MCB - 4P - 6kA - 10A	10		
	55116 4BS	55116 4CS	55116 4DS	MCB - 4P - 6kA - 16A	16		
	55120 4BS	55120 4CS	55120 4DS	MCB - 4P - 6kA - 20A	20		
	55125 4BS	55125 4CS	55125 4DS	MCB - 4P - 6kA - 25A	25		
	55132 4BS	55132 4CS	55132 4DS	MCB - 4P - 6kA - 32A	32		
	55140 4BS	55140 4CS	55140 4DS	MCB - 4P - 6kA - 40A	40		
	55150 4BS	55150 4CS	55150 4DS	MCB - 4P - 6kA - 50A	50		
	55163 4BS	55163 4CS	55163 4DS	MCB - 4P - 6kA - 63A	63		

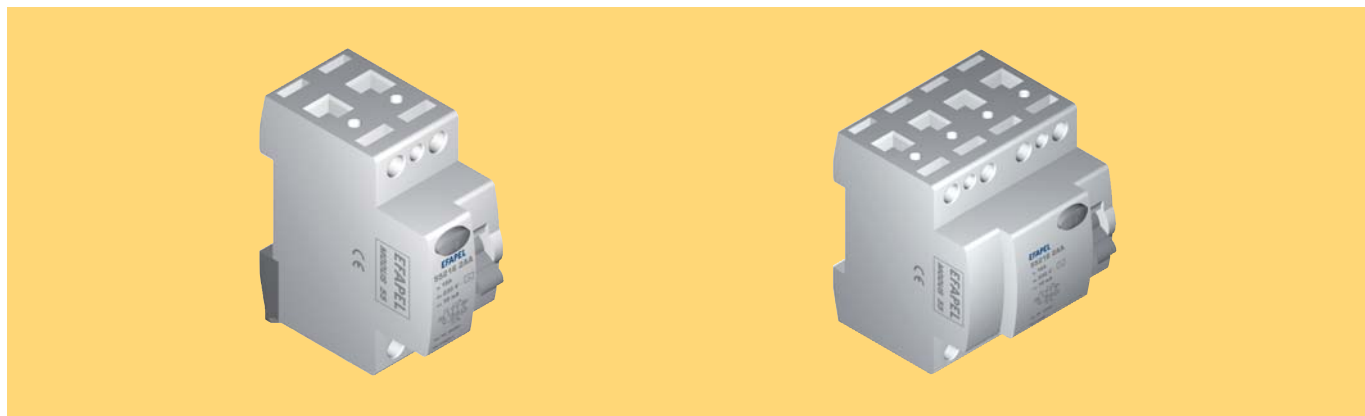
**МОДУЛЬНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ (МСВ) ULTRA (10kA)****Применение:** Общественный / Индустриальный сектора**Назначение:** Для групповой и индивидуальной защиты электрических цепей против перегрузки и короткого замыкания.**Рабочее напряжение (Un):** 230V / 400V~**Частота:** 50/60Hz**Соответствует стандарту:** IEC 60898**Сечение кабеля:** от 1 до 35 мм<sup>2</sup>**Отключающая способность:** 10kA (IEC 60898) - 12,5kA (IEC 60947-2)**Класс селективности:** 3**Установка:** на симметричную DIN рейку шириной 35 мм (DIN 46277)**Характеристика расцепителя: В, С и D****Отключающая способность: 10kA**

Символ	Код			Описание	Расчетная нагрузка (А)	Мод. DIN	Упак. (шт.)	
	В	С	D					
 	55101 1BU	55101 1CU	55101 1DU	MCB - 1P - 10kA - 1A	1	1	1	
	55102 1BU	55102 1CU	55102 1DU	MCB - 1P - 10kA - 2A	2			
	55103 1BU	55103 1CU	55103 1DU	MCB - 1P - 10kA - 3A	3			
	55104 1BU	55104 1CU	55104 1DU	MCB - 1P - 10kA - 4A	4			
	55106 1BU	55106 1CU	55106 1DU	MCB - 1P - 10kA - 6A	6	1	12	
	55110 1BU	55110 1CU	55110 1DU	MCB - 1P - 10kA - 10A	10			
	55116 1BU	55116 1CU	55116 1DU	MCB - 1P - 10kA - 16A	16			
	55120 1BU	55120 1CU	55120 1DU	MCB - 1P - 10kA - 20A	20			
	55125 1BU	55125 1CU	55125 1DU	MCB - 1P - 10kA - 25A	25			
	55132 1BU	55132 1CU	55132 1DU	MCB - 1P - 10kA - 32A	32			
	55140 1BU	55140 1CU	55140 1DU	MCB - 1P - 10kA - 40A	40			
	55150 1BU	55150 1CU	55150 1DU	MCB - 1P - 10kA - 50A	50			
	55163 1BU	55163 1CU	55163 1DU	MCB - 1P - 10kA - 63A	63			
	 	55101 2BU	55101 2CU	55101 2DU	MCB - 2P - 10kA - 1A	1	2	1
		55102 2BU	55102 2CU	55102 2DU	MCB - 2P - 10kA - 2A	2		
		55103 2BU	55103 2CU	55103 2DU	MCB - 2P - 10kA - 3A	3		
55104 2BU		55104 2CU	55104 2DU	MCB - 2P - 10kA - 4A	4			
55106 2BU		55106 2CU	55106 2DU	MCB - 2P - 10kA - 6A	6	2	6	
55110 2BU		55110 2CU	55110 2DU	MCB - 2P - 10kA - 10A	10			
55116 2BU		55116 2CU	55116 2DU	MCB - 2P - 10kA - 16A	16			
55120 2BU		55120 2CU	55120 2DU	MCB - 2P - 10kA - 20A	20			
55125 2BU		55125 2CU	55125 2DU	MCB - 2P - 10kA - 25A	25			
55132 2BU		55132 2CU	55132 2DU	MCB - 2P - 10kA - 32A	32			
55140 2BU		55140 2CU	55140 2DU	MCB - 2P - 10kA - 40A	40			
55150 2BU		55150 2CU	55150 2DU	MCB - 2P - 10kA - 50A	50			
55163 2BU		55163 2CU	55163 2DU	MCB - 2P - 10kA - 63A	63			
 		55101 3BU	55101 3CU	55101 3DU	MCB - 3P - 10kA - 1A	1	3	1
		55102 3BU	55102 3CU	55102 3DU	MCB - 3P - 10kA - 2A	2		
		55103 3BU	55103 3CU	55103 3DU	MCB - 3P - 10kA - 3A	3		
	55104 3BU	55104 3CU	55104 3DU	MCB - 3P - 10kA - 4A	4			
	55106 3BU	55106 3CU	55106 3DU	MCB - 3P - 10kA - 6A	6	3	4	
	55110 3BU	55110 3CU	55110 3DU	MCB - 3P - 10kA - 10A	10			
	55116 3BU	55116 3CU	55116 3DU	MCB - 3P - 10kA - 16A	16			
	55120 3BU	55120 3CU	55120 3DU	MCB - 3P - 10kA - 20A	20			
	55125 3BU	55125 3CU	55125 3DU	MCB - 3P - 10kA - 25A	25			
	55132 3BU	55132 3CU	55132 3DU	MCB - 3P - 10kA - 32A	32			
	55140 3BU	55140 3CU	55140 3DU	MCB - 3P - 10kA - 40A	40			
	55150 3BU	55150 3CU	55150 3DU	MCB - 3P - 10kA - 50A	50			
	55163 3BU	55163 3CU	55163 3DU	MCB - 3P - 10kA - 63A	63			

**Характеристика расцепителя: В, С и D****Отключающая способность: 10kA**

Символ	Код			Описание	Расчетная нагрузка (А)	Мод. DIN	Упак. (шт.)
	В	С	D				
 	55101 4BU	55101 4CU	55101 4DU	MCB - 4P - 10kA - 1A	1	4	1
	55102 4BU	55102 4CU	55102 4DU	MCB - 4P - 10kA - 2A	2		
	55103 4BU	55103 4CU	55103 4DU	MCB - 4P - 10kA - 3A	3		
	55104 4BU	55104 4CU	55104 4DU	MCB - 4P - 10kA - 4A	4		
	55106 4BU	55106 4CU	55106 4DU	MCB - 4P - 10kA - 6A	6	4	3
	55110 4BU	55110 4CU	55110 4DU	MCB - 4P - 10kA - 10A	10		
	55116 4BU	55116 4CU	55116 4DU	MCB - 4P - 10kA - 16A	16		
	55120 4BU	55120 4CU	55120 4DU	MCB - 4P - 10kA - 20A	20		
	55125 4BU	55125 4CU	55125 4DU	MCB - 4P - 10kA - 25A	25		
	55132 4BU	55132 4CU	55132 4DU	MCB - 4P - 10kA - 32A	32		
	55140 4BU	55140 4CU	55140 4DU	MCB - 4P - 10kA - 40A	40		
	55150 4BU	55150 4CU	55150 4DU	MCB - 4P - 10kA - 50A	50		
	55163 4BU	55163 4CU	55163 4DU	MCB - 4P - 10kA - 63A	63		

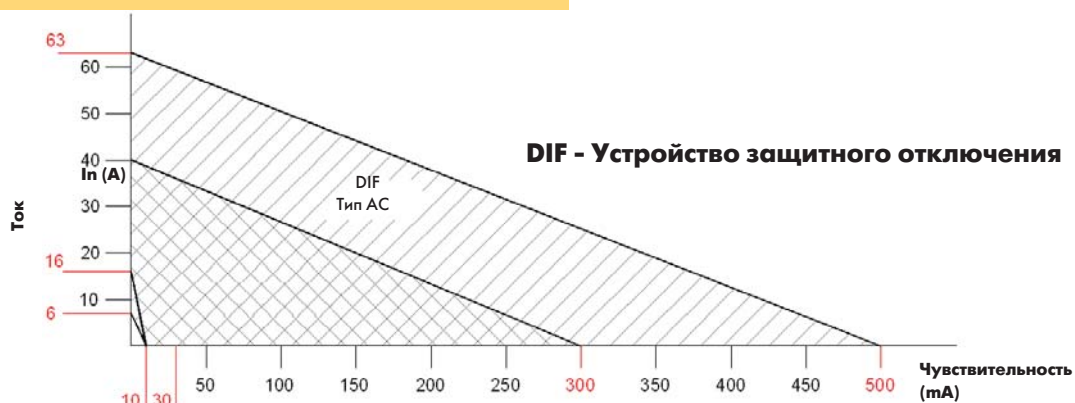
## УСТРОЙСТВА ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ (УЗО) СЕРИЯ DIF



### СЕРИЯ DIF

Чувствительность: 10mA/30mA/300mA/500mA

#### ЗАЩИТА ЛЮДЕЙ И ЖИВОТНЫХ ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ



Тип	Сектор применения	Тип	Чувствительность	Конфигурация	Рабочая нагрузка
<b>DIF</b>	частный общественный промышленный	АС, А	10, 30, 300, 500 мА	2P - 4P	от 16 до 63А

#### ПРАВИЛА КОДИФИКАЦИИ И ИДЕНТИФИКАЦИИ

ЦИФРЫ В КОДЕ ОБОЗНАЧАЮТ:						
1-я и 2-я	3-я	4-я и 5-я	ПРОБЕЛ	6-я	7-я	8-я
Серия	УЗО	Ток		Количество полюсов	Чувствительность	Класс
<b>55</b>	<b>2</b>	<b>16</b> -- 16А		2 – 2P	<b>A</b> - 10mA	<b>A</b> -- А
		<b>25</b> -- 25А				
		<b>40</b> -- 40А				
		<b>63</b> -- 63А				
				4 – 4P	<b>D</b> - 300mA	<b>C</b> -- АС
					<b>E</b> - 500mA	

Пример: устройство защитного отключения 25 А, 2P, 30 мА, тип АС – код 55225 2BC

## УСТРОЙСТВА ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ (RCCB) СЕРИИ DIF

**Применение:** Частный / Общественный / Промышленный сектора

**Использование:** Для защиты людей при прямом и непрямом контакте с электрическим током (10 и 30 мА), снижения риска возгораний, вызванных повреждением изоляции (300 мА и 500 мА)

**Рабочее напряжение (Un):** 2P - 230V/400V~; 4P - 415V/420V~

**Частота:** 50/60Hz

**Конфигурация:** 2P и 4P

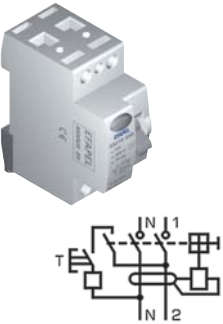
**Класс:** Класс AC

**Соответствует стандарту:** IEC 61008

**Сечение кабеля:** 25 мм<sup>2</sup> для гибкого кабеля и 35 мм<sup>2</sup> для жёсткого кабеля

**Установка:** на симметричную DIN рейку шириной 35 мм (DIN 46277)

### Двухполюсное устройство защитного отключения (УЗО)

Символ	Код	Описание	Расчетная нагрузка (А)	Мод. DIN	Упак. (шт.)
	55216 2AC 55225 2AC	RCCB 2P - 10mA - AC - 16A RCCB 2P - 10mA - AC - 25A	16 25	2	1
	55216 2BC 55225 2BC 55240 2BC 55263 2BC	RCCB 2P - 30mA - AC - 16A RCCB 2P - 30mA - AC - 25A RCCB 2P - 30mA - AC - 40A RCCB 2P - 30mA - AC - 63A	16 25 40 63	2	1
	55225 2DC 55240 2DC 55263 2DC	RCCB 2P - 300mA - AC - 25A RCCB 2P - 300mA - AC - 40A RCCB 2P - 300mA - AC - 63A	25 40 63	2	1
	55225 2EC 55240 2EC 55263 2EC	RCCB 2P - 500mA - AC - 25A RCCB 2P - 500mA - AC - 40A RCCB 2P - 500mA - AC - 63A	25 40 63	2	1

### Четырехполюсное устройство защитного отключения (УЗО)

Символ	Код	Описание	Расчетная нагрузка (А)	Мод. DIN	Упак. (шт.)
	55225 4BC 55240 4BC 55263 4BC	RCCB 4P - 30mA - AC - 25A RCCB 4P - 30mA - AC - 40A RCCB 4P - 30mA - AC - 63A	25 40 63	4	1
	55225 4DC 55240 4DC 55263 4DC	RCCB 4P - 300mA - AC - 25A RCCB 4P - 300mA - AC - 40A RCCB 4P - 300mA - AC - 63A	25 40 63	4	1
	55225 4EC 55240 4EC 55263 4EC	RCCB 4P - 500mA - AC - 25A RCCB 4P - 500mA - AC - 40A RCCB 4P - 500mA - AC - 63A	25 40 63	4	1


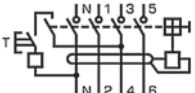
## УСТРОЙСТВА ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ (RCCB) СЕРИИ DIF

**Применение:** Частный / Общественный / Промышленный сектора**Использование:** Для защиты людей при прямом и непрямом контакте с электрическим током (10 и 30 мА), снижения риска возгораний, вызванных повреждением изоляции (300 мА и 500 мА)**Рабочее напряжение (Un):** 2P - 230V/400V~; 4P - 415V/420V~**Частота:** 50Hz**Конфигурация:** 2P и 4P**Класс:** Класс А**Сечение кабеля:** 25 мм<sup>2</sup> для гибкого кабеля и 35 мм<sup>2</sup> для жёсткого кабеля**Установка:** на симметричную DIN рейку шириной 35 мм (DIN 46277)

## Двухполюсные устройства защитного отключения (УЗО)


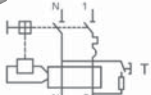
Символ	Код	Описание	Расчетная нагрузка (А)	Мод. DIN	Упак. (шт.)
	55616 2BA	RCCB 2P - 30mA - A - 16A	16	2	1
	55625 2BA	RCCB 2P - 30mA - A - 25A	25		
	55640 2BA	RCCB 2P - 30mA - A - 40A	40		
	55663 2BC	RCCB 2P - 30mA - A - 63A	63		
	55625 2DA	RCCB 2P - 300mA - A - 25A	25	2	1
	55640 2DA	RCCB 2P - 300mA - A - 40A	40		
	55663 2DA	RCCB 2P - 300mA - A - 63A	63		

## Четырехполюсное устройство защитного отключения (УЗО)

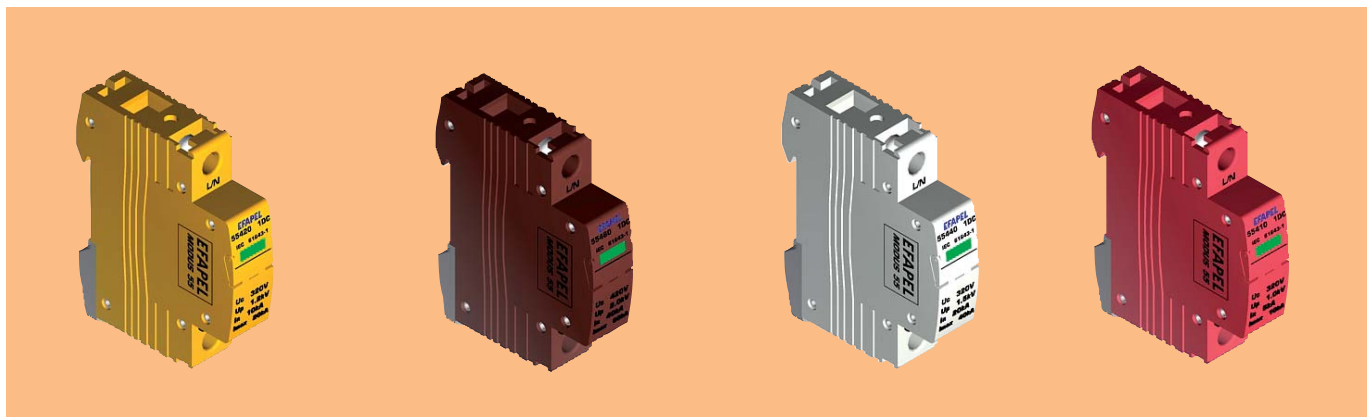
Символ	Код	Описание	Расчетная нагрузка (А)	Мод. DIN	Упак. (шт.)
	55625 4BA	RCCB 4P - 30mA - A - 25A	25	4	1
	55640 4BA	RCCB 4P - 30mA - A - 40A	40		
	55663 4BA	RCCB 4P - 30mA - A - 63A	63		
	55625 4DA	RCCB 2P - 300mA - A - 25A	25	4	1
	55640 4DA	RCCB 2P - 300mA - A - 40A	40		
	55663 4DA	RCCB 2P - 300mA - AC - 63A	63		

## ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ (RCBO) СЕРИИ DIF

**Применение:** Частный / Общественный / Промышленный сектора**Использование:** для групповой и индивидуальной защиты электроустановок от перегрузок и короткого замыкания, для защиты людей от прямого и непрямого контакта с электрическим током.**Рабочее напряжение (Un):** 230V/400V~**Частота:** 50Hz**Конфигурация:** 1p+N**Класс:** Класс AC**Характеристика расцепителя:** C**Сечение кабеля:** 25 мм<sup>2</sup> для гибкого кабеля и 35 мм<sup>2</sup> для жёсткого кабеля**Установка:** на симметричную DIN рейку шириной 35 мм (DIN 46277)

Символ	Код	Описание	Расчетная нагрузка (А)	Мод. DIN	Упак. (шт.)
	55306 6BY	RCBO 1P+N-6KA-30mA-AC-C-6A	6	4	1
	55310 6BY	RCBO 1P+N-6KA-30mA-AC-C-10A	10		
	55316 6BY	RCBO 1P+N-6KA-30mA-AC-C-16A	16		
	55320 6BY	RCBO 1P+N-6KA-30mA-AC-C-20A	20		
	55325 6BY	RCBO 1P+N-6KA-30mA-AC-C-25A	25		
	55332 6BY	RCBO 1P+N-6KA-30mA-AC-C-32A	32		
	55340 6BY	RCBO 1P+N-6KA-30mA-AC-C-40A	40		
					

## ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗОК И ГРОВОВЫХ РАЗРЯДОВ СЕРИЯ POWER



Тип	Сектор применения	Конфигурация	Ток	Рабочее напряжение
POWER	Частный Общественный Промышленный	1P	10kA	230V~
			20kA	230V~
			40kA	230V~
			60kA	230V~

### СЕРИЯ POWER

ТОК: 10kA/20kA/40kA/60kA

#### УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРУЗОК И ГРОВОВЫХ РАЗРЯДОВ **СЕРИЯ POWER**

**Применение:** Частный / Общественный / Промышленный сектора

**Использование:** Для защиты электрических сетей и оборудования от скачков напряжения, вызванных атмосферными явлениями (молниями) и перенапряжения.

**Рабочее напряжение (Un):** 230V/420V~

**Частота:** 50/60Hz


**Конфигурация:** 1P

**Максимальный пиковый ток (Imax.):** 10, 20, 40 и 60kA

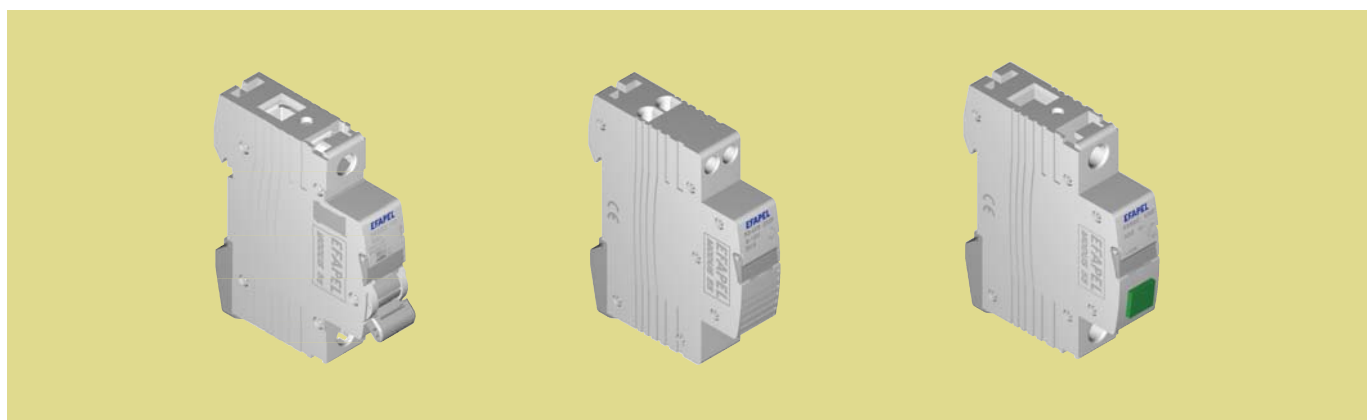
**Соответствует стандарту:** IEC 61643-1

**Со световой индикацией рабочего состояния**

**Установка:** на симметричную DIN рейку шириной 35 мм (DIN 46277)

Символ	Код	Описание	Расчетная нагрузка (А)	Мод. DIN	Упак. (шт.)
	55410 1DC	Ограничитель перенапряжения - 1P - 230/300V 10kA	10	1	2
	55420 1DC	Ограничитель перенапряжения - 1P - 230/300V 20kA	20		
	55440 1DC	Ограничитель перенапряжения - 1P - 230/300V 40kA	40		
	55460 1DC	Ограничитель перенапряжения - 1P - 230/300V 60kA	60		

## КОНТРОЛЬНЫЕ, СИГНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ



### Изолирующие выключатели

**Применение:** Частный / Общественный / Промышленный сектора

**Использование:** Для включения и выключения нагрузки (например освещения)





**Рабочее напряжение (Un):** 250V/415V~

**Конфигурация:** 1P, 2P, 3P и 4P

**Ток (In):** от 25A до 100A

**Соответствует стандарту:** IEC 60947-3

**Установка:** на симметричную DIN рейку шириной 35 мм (DIN 46277)

Символ	Код	Описание	Расчетная нагрузка (А)	Мод. DIN	Упак. (шт.)
	55525 1IT	Изолирующий выключатель - 1P - 250/415V - 25A	25	1	12
	55532 1IT	Изолирующий выключатель - 1P - 250/415V - 32A	32		
	55540 1IT	Изолирующий выключатель - 1P - 250/415V - 40A	40		
	55563 1IT	Изолирующий выключатель - 1P - 250/415V - 63A	63		
	55580 1IT	Изолирующий выключатель - 1P - 250/415V - 80A	80		
	55500 1IT	Изолирующий выключатель - 1P - 250/415V - 100A	100		
	55525 2IT	Изолирующий выключатель - 2P - 250/415V - 25A	25	2	1
	55532 2IT	Изолирующий выключатель - 2P - 250/415V - 32A	32		
	55540 2IT	Изолирующий выключатель - 2P - 250/415V - 40A	40		
	55563 2IT	Изолирующий выключатель - 2P - 250/415V - 63A	63		
	55580 2IT	Изолирующий выключатель - 2P - 250/415V - 80A	80		
	55500 2IT	Изолирующий выключатель - 2P - 250/415V - 100A	100		
	55525 3IT	Изолирующий выключатель - 3P - 250/415V - 25A	25	3	1
	55532 3IT	Изолирующий выключатель - 3P - 250/415V - 32A	32		
	55540 3IT	Изолирующий выключатель - 3P - 250/415V - 40A	40		
	55563 3IT	Изолирующий выключатель - 3P - 250/415V - 63A	63		
	55580 3IT	Изолирующий выключатель - 3P - 250/415V - 80A	80		
	55500 3IT	Изолирующий выключатель - 3P - 250/415V - 100A	100		
	55525 4IT	Изолирующий выключатель - 4P - 250/415V - 25A	25	4	1
	55532 4IT	Изолирующий выключатель - 4P - 250/415V - 32A	32		
	55540 4IT	Изолирующий выключатель - 4P - 250/415V - 40A	40		
	55563 4IT	Изолирующий выключатель - 4P - 250/415V - 63A	63		
	55580 4IT	Изолирующий выключатель - 4P - 250/415V - 80A	80		
	55500 4IT	Изолирующий выключатель - 4P - 250/415V - 100A	100		


### Сигнальные лампы

**Применение:** Частный / Общественный / Промышленный сектора

**Рабочее напряжение (Un):** 230V~

**Поставляется с лампой и рассеивателем**

**Установка:** на симметричную DIN рейку шириной 35 мм (DIN 46277)

Символ	Код	Описание	Мощность (W)	Мод. DIN	Упак. (шт.)
	55560 VRD 55560 VRM 55560 LAR	Сигнальная лампа с зеленым рассеивателем Сигнальная лампа с красным рассеивателем Сигнальная лампа с оранжевым рассеивателем	<1	1	1



### Трансформатор для дверного звонка

**Применение:** Частный / Общественный / Промышленный сектора


**Рабочее напряжение (U1n):** 230V~

**Вторичное напряжение (U2n):** 8V - 12V - 24V

**Частота:** 50/60Hz

**Мощность:** 8VA

**Установка:** на симметричную DIN рейку шириной 35 мм (DIN 46277)

Символ	Код	Описание	Вторичное напряжение (V)	Мод. DIN	Упак. (шт.)
	55508 TRF	Трансформатор для дверного звонка - 8VA	8 - 12 - 24	2	1



### Дверные звонки


**Применение:** Частный / Общественный / Промышленный сектора

**Рабочее напряжение:** 12V~ - 230V~

**Частота:** 50/60Hz

**Мощность:** 5VA и 6,5VA

**Установка:** на симметричную DIN рейку шириной 35 мм (DIN 46277)

Символ	Код	Описание	Напряжение (V)	Мод. DIN	Упак. (шт.)
	55505 CMP 55565 CMP	Дверной звонок - 5VA Дверной звонок - 6,5VA	12 230	1	1



### Лестничные выключатели

**Применение:** Частный / Общественный / Промышленный сектора

**Использование:** Для управления освещением в коридорах, на лестницах и т.д.

**Рабочее напряжение (Un):** 230V~

**Расчетная нагрузка (In):** 10А и 16А

**Временной интервал:** от 45 секунд до 12 минут

**Установка:** на симметричную DIN рейку шириной 35 мм (DIN 46277)



Код	Описание	Расчетная нагрузка (А)	Мод. DIN	Упак. (шт.)
55510 SPA 55516 CPA	Лестничный выключатель 10А Лестничный выключатель 16А с дополнительным предупреждением от размыкания	10 16	1	1

### Контактор

**Применение:** Частный / Общественный / Промышленный сектора

**Использование:** Для управления и автоматизации систем в зданиях, позволяет включать/выключать потребителей с высокой мощностью

**Рабочее напряжение (Un):** 230V~

**Расчетная нагрузка (In):** 20А

**Частота:** 50/60Hz

**Контрольное напряжение:** 230V

**Конфигурация контактов:** 2 НО (2 нормально открытых контакта)

**Установка:** на симметричную DIN рейку шириной 35 мм (DIN 46277)



Код	Описание	Расчетная нагрузка (А)	Мод. DIN	Упак. (шт.)
55502 CTR	Контактор - 2 NA - 230V	20	1	1

### Таймеры

**Применение:** Частный / Общественный / Промышленный сектора

**Использование:** Для управления включением/выключением электрической цепи в соответствии с программой таймера

**Рабочее напряжение (Un):** 230V~

**Расчетная нагрузка (In):** 20А

**Частота:** 50/60Hz

**Программа:** День / Неделя

**Установка:** на симметричную DIN рейку шириной 35 мм (DIN 46277)



Код	Описание	Расчетная нагрузка (А)	Мод. DIN	Упак. (шт.)
55501 ANL 55501 DIG	Аналоговый дневной таймер Цифровой дневной / недельный таймер	16	1 2	1

## АКСЕССУАРЫ НА DIN-РЕЙКУ

### Соединительные шины

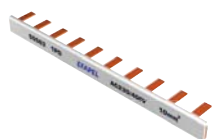
**Применение:** Частный / Общественный / Промышленный сектора

**Использование:** Для соединения защитных устройств и модульных аксессуаров с туннельными клеммами (тип «штырь») и с винтовыми клеммами (тип «ласточкин хвост»)

**Расчетная нагрузка (In):** 63А

**Конфигурация:** 1P, 2P, 3P и 4P

#### Тип «Штырь»



Код	Описание	Макс-ая нагрузка (кА)	Длина (м)	Упак. (шт.)
55563 1PD 55563 2PD 55563 3PD 55563 4PD	Тип «штырь» - 1P Тип «штырь» - 2P Тип «штырь» - 3P Тип «штырь» - 4P	63	1	10

#### Тип «Ласточкин хвост»



Код	Описание	Макс-ая нагрузка (кА)	Длина (м)	Упак. (шт.)
55563 1PF 55563 2PF 55563 3PF 55563 4PF	Тип «Ласточкин хвост» - 1P Тип «Ласточкин хвост» - 2P Тип «Ласточкин хвост» - 3P Тип «Ласточкин хвост» - 4P	63	1	10

### Электрические розетки

**Применение:** Частный / Общественный / Промышленный сектора

**Рабочее напряжение (Un):** 250V~

**Расчетная нагрузка (In):** 16А

**Тип:** Розетки с заземлением (2к+3)

**Соответствует стандарту:** EN 60884-1, NF C 61-314

**Установка:** на симметричную DIN рейку шириной 35 мм (DIN 46277)



Код	Описание	Расчетная нагрузка (А)	Мод. DIN	Упак. (шт.)
55531 CBR 55531 CVM 55531 CLR 55532 CBR 55532 CVM 55532 CLR 55536 CVM 55537 CVM	Розетка (2к+3) белая Розетка (2к+3) красная Розетка (2к+3) оранжевая Розетка (2к+3) с 3/Ш белая Розетка (2к+3) с 3/Ш красная Розетка (2к+3) с 3/Ш оранжевая Розетка (2к+3) с ключом красная Розетка (2к+3) с ключом и сигнальной лампой красная	16	2,5	4

### Другие аксессуары



Код	Описание	Цвет	Упак. (шт.)
45990 A	Адаптер для модулей 45x45 мм для электрических щитов	BR	10



45991	Ключ для электрических розеток 45x45 мм	-	25
-------	---	---	----

**Примечание:**

**A** – аксессуары; **C** – укомплектованное устройство.  
**BR** – белый; **LR** – оранжевый; **VM** – красный.

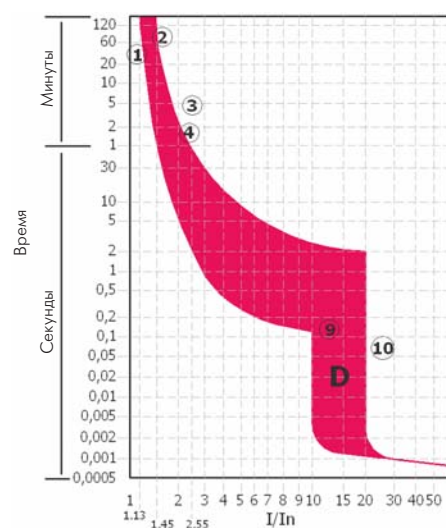
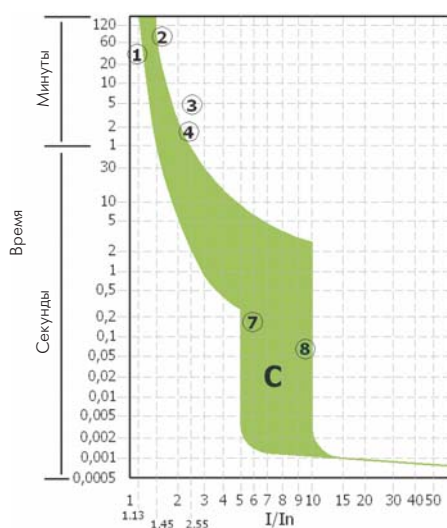
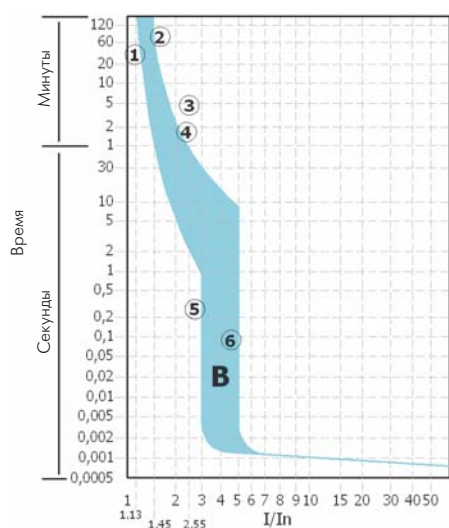
## Защита от перегрузок

Испытательный ток	Время отклика	
1,13 In	$t \geq 1$ час	①
1,45 In	$t < 1$ час	②
2,55 In	$I_n \leq 32A \rightarrow t < 60$ секунд	③
	$I_n > 32A \rightarrow t < 120$ секунд	④

## Графики отключающих характеристик

Тип характеристики	Ток	Время отключения	Применение
<b>B</b>	3 In	$t \geq 0,1$ секунды	Защита электрических цепей с резистивной нагрузкой
	5 In	$t < 0,1$ секунды	
<b>C</b>	5 In	$t \geq 0,1$ секунды	Защита бытовых электрических цепей
	10 In	$t < 0,1$ секунды	
<b>D</b>	10 In	$t \geq 0,1$ секунды	Защита электрических цепей, создающих кратковременные высокие токи
	20 In	$t < 0,1$ секунды	

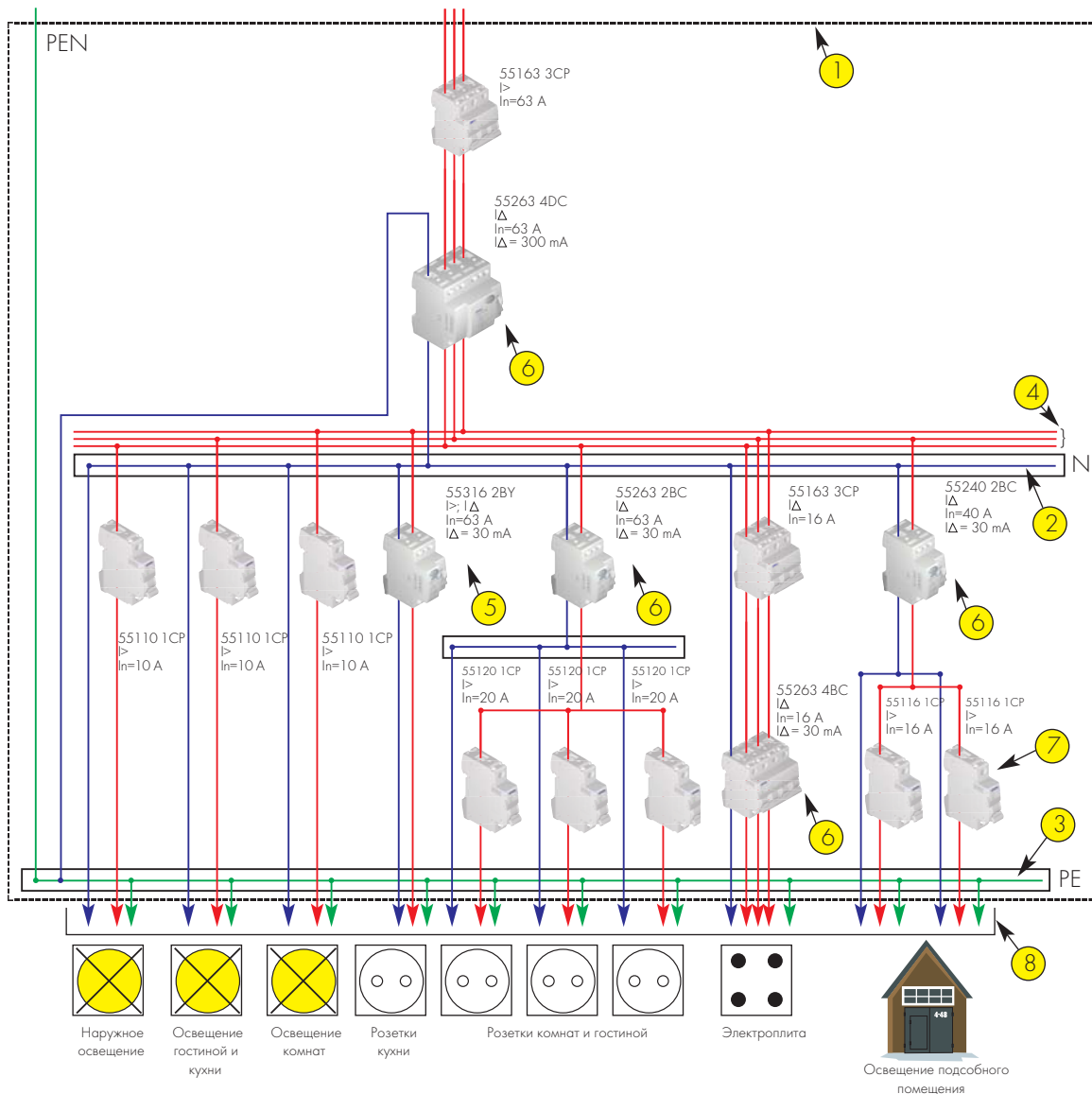
## Типы характеристик (IEC 60898)



# Пример схемы группового распределительного щита для индивидуального здания в соответствии с ГОСТ 51628-2000

Типовая схема для однофазной электропроводки для частного дома.

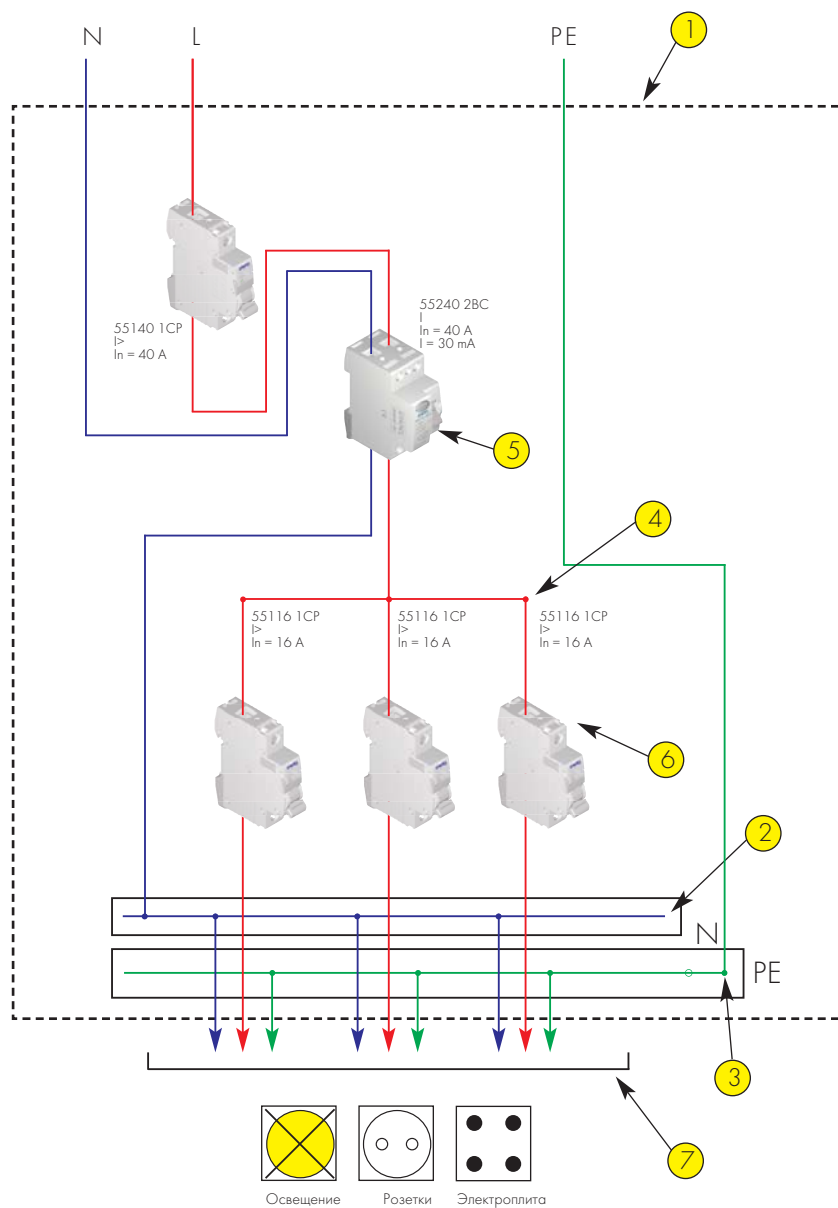
На вводе устанавливается УЗО с дифференциальным током 300 мА (во избежание ложных срабатываний из-за естественного (фоновый) тока утечки электрооборудования). Первые три автоматических выключателя предназначены для защиты осветительных цепей. Группа из УЗО (с дифференциальным током 300 мА) и трех автоматических выключателей предназначена для защиты розеток. Отдельный дифференциальный автомат с током утечки 300 мА предназначен для защиты розеток на кухне. Трехфазный автоматический выключатель и УЗО предназначены для защиты мощных потребителей (электроплиты, сауны и т.д.). В случае если в ванной будут установлены электрические розетки, для их защиты следует предусмотреть дополнительные дифференциальные автоматы с током утечки 10 мА. Последняя линия из одного УЗО и двух автоматических выключателей предназначена для защиты цепей отдельно стоящего здания, например, гаража.



- 1 – Пластиковый корпус щита
- 2 – Соединительные элементы нулевых рабочих проводников
- 3 – Соединительный элемент зажимов нулевых защитных проводников, а также проводника уравнивания потенциалов
- 4 – Соединительный элемент входных выводов защитных аппаратов групповых цепей
- 5 – Дифференциальный автоматический выключатель
- 6 – Устройство защитного отключения
- 7 – Автоматические выключатели
- 8 – Линии групповых цепей

## Пример схемы квартирного группового распределительного щита в соответствии с ГОСТ 51628-2000

Типовая схема однофазной электропроводки для стандартной квартиры. На вводе устанавливается УЗО с дифференциальным током 30 мА последовательно с автоматическим выключателем (или дифференциальный автомат). Все потребители делятся на группы (освещение, розетки и т.п.), защищаемые соответствующими автоматическими выключателями с номинальным током 16 А. Отдельный автоматический выключатель с номинальным током 25 А предусмотрен для электрической плиты. В отдельные группы можно выделить также кондиционеры или стиральную машину.



- 1 – Пластиковый корпус щита
- 2 – Соединительные элементы нулевых рабочих проводников
- 3 – Соединительный элемент зажимов нулевых защитных проводников, а также проводника уравнивания потенциалов
- 4 – Соединительный элемент входных выводов защитных аппаратов групповых цепей
- 5 – Устройство защитного отключения
- 6 – Автоматические выключатели
- 7 – Линии групповых цепей

## Комплексное решение для сборщиков электрических щитов – перфорированные кабельные короба Серии 14

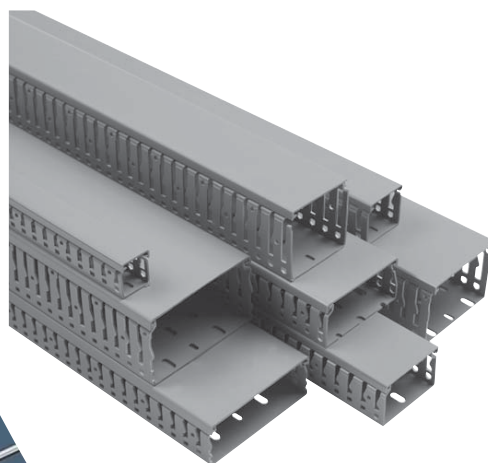
Серия 14 перфорированных кабельных коробов предназначена для прокладки, распределения и защиты кабелей в телекоммуникационных и электрических шкафах.

Применение:

- 19" стойки
- структурированные кабельные сети
- телекоммуникационные шкафы/панели
- электрические щиты.

Полная гамма:

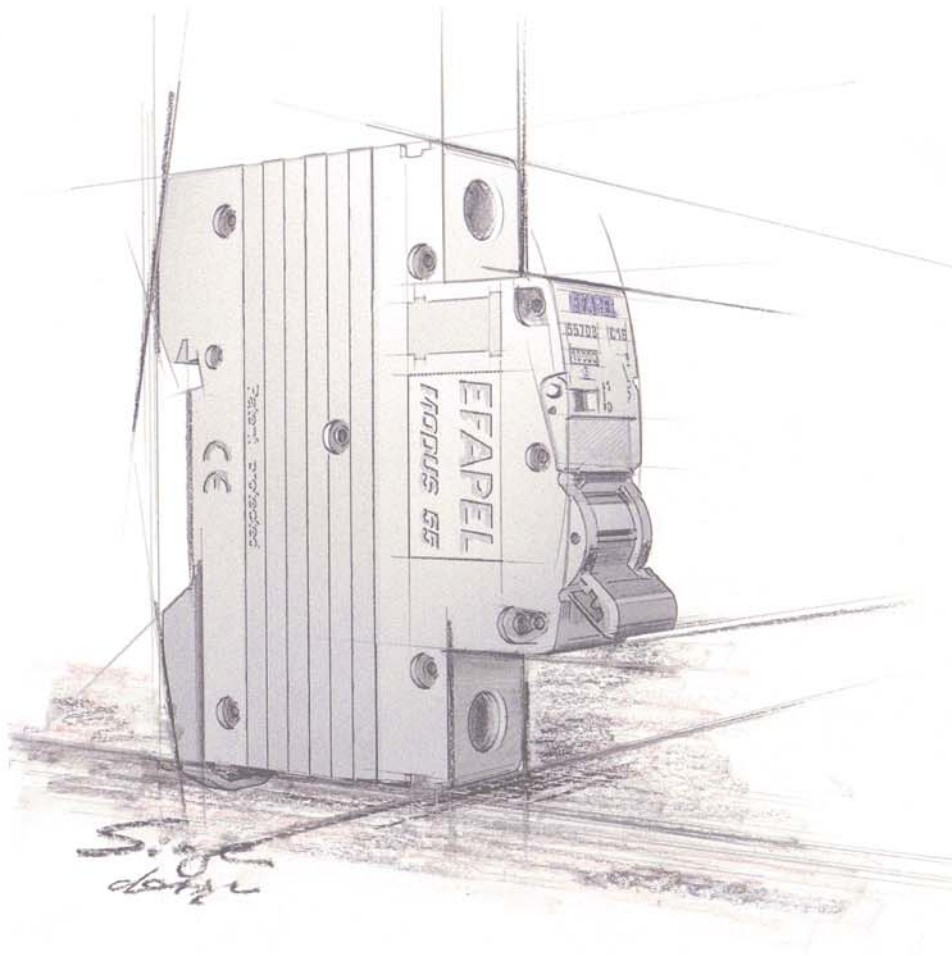
- 8 размеров коробов
- 3 варианта высоты (30, 40 и 60 мм)
- 5 вариантов ширины (25, 40, 60, 80 и 100 мм).



Подробную информацию  
Вы можете получить на сайте: [www.efapel.ru](http://www.efapel.ru)  
или обратившись к нашим партнерам



[www.efapel.ru](http://www.efapel.ru)



Проводя политику постоянного совершенствования продукции компания Efapel оставляет за собой право вносить в нее изменения без предварительного уведомления