



КЭАЗ - российский производитель оборудования, позволяющего полностью построить систему электроснабжения практически любого объекта.

Предохранители-выключатели-разъединители под торговой маркой KEAZ Optima делятся на серии: **OptiVert ARS**, **OptiBlock RBK**.

*Opti***Block RBK**

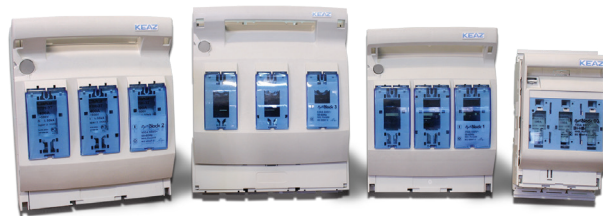
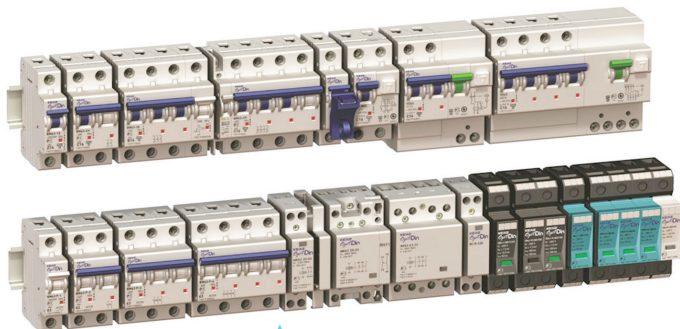


*Opti***Vert ARS**



3

**OptiDin** – модульные устройства на din-рейку (автоматические выключатели, УЗО, диф. автоматы, устройства защиты от импульсных перенапряжений, контакторы).

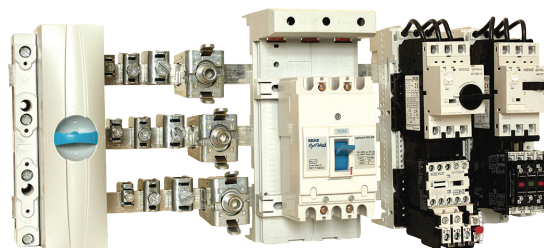


**OptiBlock RBK** – предохранители-выключатели-разъединители.



**OptiVert ARS** - предохранители-выключатели-разъединители.

**OptiFuse** – плавкие вставки.



**OptiSet** - шинные системы.

**OptiBox G** - шкафы, корпуса и боксы выпускаются по маркой.

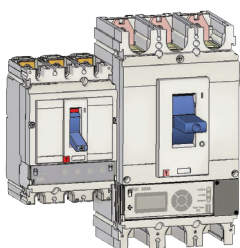


**OptiMat E** – автоматические выключатели нового поколения.

**OptiStart** - аппаратура управления и защиты электропривода.



**OptiMat D** – автоматические выключатели.



**OptiSwitch** - пакетные кулачковые переключатели.



**OptiCor** - преобразователи частоты.







## ▶ Предохранители-выключатели-разъединители OptiBlock RBK и OptiVert ARS.

Конструктивный ряд серии OptiBlock RBK и OptiVert ARS совместно с плавкими вставками OptiFuse предлагает решения для построения защит низковольтного оборудования на основе предохранительных систем.

Предохранители-выключатели-разъединители OptiBlock RBK и планочные предохранители-выключатели-разъединители OptiVert ARS - рубильники низкого напряжения, которые полностью заменяют конструкцию, состоящую из обычного рубильника, кабелей, и держателей предохранителей.

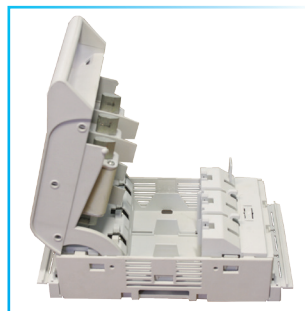
Использование аппаратов серии OptiBlock RBK и OptiVert ARS в распределительных устройствах дает существенную экономию рабочего пространства распределительных устройств, уменьшает количество электрических соединений и используемых токоведущих частей.

Основным преимуществом ПВР по сравнению с автоматами является отключение токов к.з. предохранителями, поскольку отключающая способность предохранителей всегда гораздо выше, чем у автоматов. Аппараты комплектуются плавкими вставками серии OptiFuse (стандарт NH).



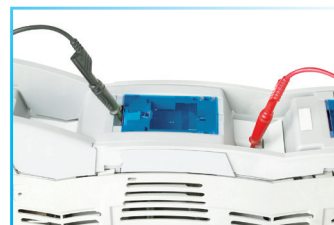
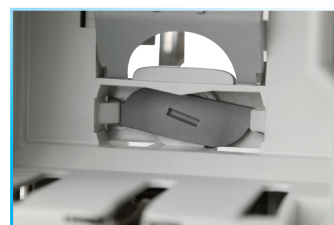
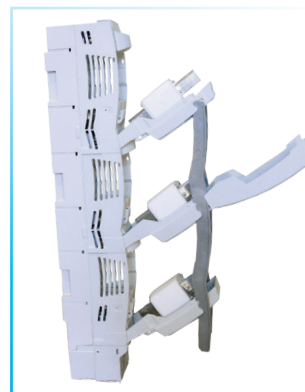
### OptiBlock RBK :

- безопасное переключение на токи короткого замыкания до 80 кА;
- переключения под нагрузкой до 8 In;
- индикация положения крышки;
- пломбирования крышки;
- большой срок работы;
- степень защиты - IP20.



### OptiVert ARS :

- установка вертикально в трехфазных цепях;
- прямой монтаж на сборной шине;
- индикация положения крышки;
- пломбирование крышки;
- переключение под нагрузкой до 8 In;
- безопасное переключение на токи короткого замыкания до 80 кА;
- большой срок работы;
- степень защиты – IP30;
- удобство работы (фиксация ручки в рабочем положении);
- возможность измерения напряжения.





## Оптимальная защита низковольтных сетей

Конструкция OptiBlock RBK и OptiVert ARS в сочетании с предохранителями серии OptiFuse, позволяет реализовать эффективную защиту от коротких замыканий и перегрузок.

## Современные материалы

Применяемые высококачественные проводниковые и изоляционные материалы, не поддерживают горение, не содержат галогена, безопасны для человека и окружающей среды, обеспечивает большой ресурс работы.

## Простой монтаж

Сводится к фиксации аппаратов с помощью болтов на токоведущие шины. Конструкция представляет собой модульную систему, что позволяет устанавливать отдельные компоненты.

## Просто купить.

Мы находимся в центральной части Российской Федерации. Для заказа и приобретения достаточно связаться с нами любым способом.

## Создан для российских условий.

Соответствие ГОСТ Р 50030.3. Температура эксплуатации от - 40° до +50°С. Подвод питания к выводам – с любой стороны.

## Экономическая целесообразность

Использование данных систем позволяет обеспечить базовые защиты оборудования при меньших затратах по сравнению с автоматическими выключателями аналогичных номиналов. Отсутствует необходимость дополнительной защиты токоведущих элементов и контактов.

## Оптимальный набор дополнительных аксессуаров

Расширяет функционал аппаратов и облегчает их эксплуатацию.

## Безопасность

Обеспечивается требуемый по ПУЭ видимый разрыв. Степень защиты от прикосновения OptiBlock RBK - IP20, OptiVert ARS - IP30.

## Гарантированное качество.

Каждый аппарат проходит многоступенчатый контроль качества от комплектации до склада готовой продукции.







# Содержание:

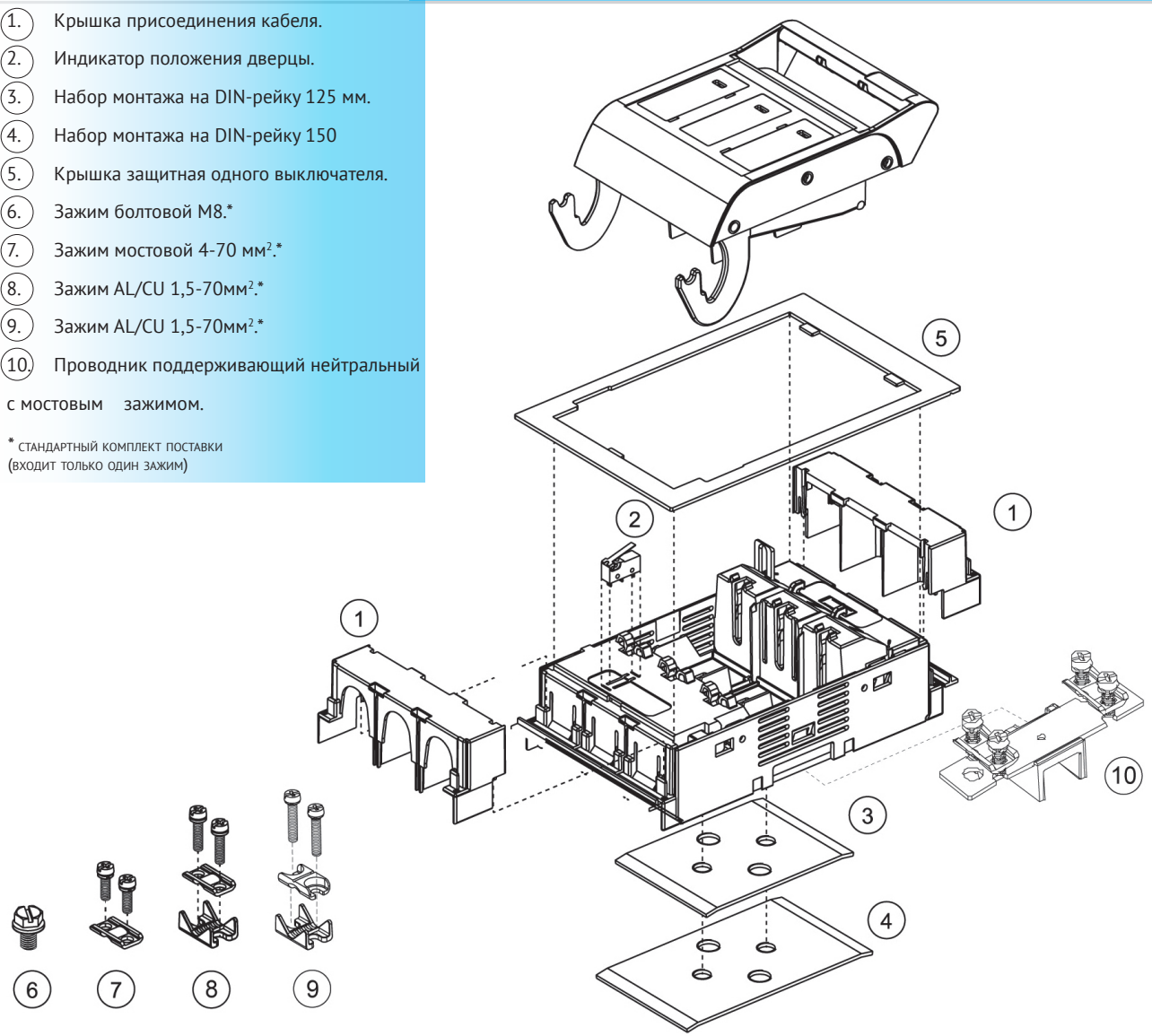
1. OptiBlock RBK:	
1.1. Особенности конструкции	12
1.2. Технические характеристики OptiBlock RBK	13
1.3. Информация для заказа OptiBlock RBK	14
1.4. Габаритные размеры, монтаж и установка OptiBlock RBK	
- Габаритные размеры, шаблоны для разметки и монтажа	23
- Монтаж и установка	27
2. OptiVert ARS:	
2.1. Особенности конструкции	28
2.2. Технические характеристики OptiVert ARS	29
2.3. Информация для заказа OptiVert ARS	30
2.4. Габаритные размеры, монтаж и установка OptiVert ARS	
- Габаритные размеры, шаблоны для разметки и монтажа	40
- Монтаж и установка	42
3. Селективность.	45

### Особенности конструкции

1. Крышка присоединения кабеля.
2. Индикатор положения дверцы.
3. Набор монтажа на DIN-рейку 125 мм.
4. Набор монтажа на DIN-рейку 150
5. Крышка защитная одного выключателя.
6. Зажим болтовой M8.\*
7. Зажим мостовой 4-70 мм<sup>2</sup>.\*
8. Зажим AL/CU 1,5-70мм<sup>2</sup>.\*
9. Зажим AL/CU 1,5-70мм<sup>2</sup>.\*
10. Проводник поддерживающий нейтральный

с мостовым зажимом.

\* СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ  
(ВХОДИТ ТОЛЬКО ОДИН ЗАЖИМ)





## Технические характеристики OptiBlock RBK.

Тип аппарата OptiBlock					Типоисполнение			
					RBK 00	RBK 1	RBK 2	RBK 3
Габарит					00	1	2	3
Число полюсов					3	3	3	3
					160	250	400	630
Максимальная рассеиваемая мощность с предохранителем Pn, Вт					12	23	34	48
Условный тепловой ток с короткозамыкающей шинкой Ith, А					200	400	630	780
Максимальная рассеиваемая мощность с короткозамыкающей шинкой Pn, Вт					1,2	2,6	9,0	17,5
Категория применения по ГОСТ 60947-3:								
Габарит								
	00	1	2	3				
Ue, В	Ie, А							
Ue=AC 400	160	250	400	630	AC 23 В			
Ue=AC 500	160	250	400	630	AC 23 В			
Ue=AC 690	160	250	315	500	AC 21 В			
Ue=DC 220	160	250	400	-	DC 22 В		-	
Ue=DC 440	100	-	-	-	DC 21 В	-	DC 21 В	-
Номинальное рабочее напряжение Ue, В					690 AC			
Номинальное напряжение изоляции Ui, В					1000			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ					8	12		
Номинальная частота, Гц					50...60			
Степень защиты					IP 30	IP 20		
Степень загрязнения					3			
Номинальный режим эксплуатации					Продолжительный			
Номинальная отключающая способность в условиях короткого замыкания (I <sub>сн</sub> ) с короткозамыкающей шинкой, кА <sub>sw</sub>					6,2	8,2	10,6	18,6
Номинальная отключающая способность в условиях короткого замыкания (I <sub>сн</sub> ) с плавкими предохранителями, кА:								
Габарит								
	00	1	2	3				
Ue, В	Ie, А							
Ue=AC 400	160	250	400	630	80			
Ue=AC 500	160	250	400	630	80	50	80	
Ue=AC 690	125	200	315	500	80	50	80	50
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток I <sub>св</sub> , кА/1с					4	8	13	18
Потери мощности без плавкой вставки, Вт					7	10	20	40
Потери мощности без короткозамыкающей шинки, Вт					10	24	50	150
ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАБЕЛЕЙ								
Стандартные клеммы					M8	M10	M10	M12
для кабельных медных наконечников max					2x70 мм <sup>2</sup>	2x150 мм <sup>2</sup>	2x185 мм <sup>2</sup>	2x240 мм <sup>2</sup>
для кабельных алюминиевых наконечников max					2x70 мм <sup>2</sup>	2x185 мм <sup>2</sup>	2x240 мм <sup>2</sup>	2x300 мм <sup>2</sup>
для кабельных наконечников с максимальными размерами					20x5 мм	30x10 мм	35x10 мм	45x10 мм

Информация для заказа OptiBlock RBK.

### Правила наименования:

## OptiBlock RBK X – X – X – X

**Габарит плавкого предохранителя**  
(00, 1, 2, 3)

**Число полюсов:**  
"1" - однополюсный  
"нет обозначения" - трехполюсный

**Тип исполнения:**  
*без обозначения*

**M** зажим мостовой  
**C** зажим болтовой  
**VR** зажим для Al/Cu кабеля 1,5-70 кв мм  
**MB** зажим- рамка  
**MS** зажим болтовой с гайкой  
зажим двойной мостовой

**S** - наличие/  
отсутствие  
шинной  
системы

Артикул	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК	НОМЕНКЛАТУРА	Артикул	МАССА, кг
140917	160A	ОрТiBlOck RBK00-1	140909	0,32
		ОрТiBlOck RBK00-1-M	140910	0,32
		ОрТiBlOck RBK00-1-C	140913	0,35
		ОрТiBlOck RBK00-1-VR	140914	0,29
		ОрТiBlOck RBK00	140916	0,75
		ОрТiBlOck RBK00-M	140917	0,75
		ОрТiBlOck RBK00-C	140918	0,85
		ОрТiBlOck RBK00-VR	140919	0,70
		ОрТiBlOck RBK00-1-M-S	140929	0,29
		ОрТiBlOck RBK00-S	140931	0,88
		ОрТiBlOck RBK00-M-S	140932	0,93
		ОрТiBlOck RBK00-C-S	140933	0,88
ОрТiBlOck RBK00-VR-S	140934	0,70		
140920	250A	ОрТiBlOck RBK1-1-M	140915	1,00
		ОрТiBlOck RBK1-M	140920	2,42
		ОрТiBlOck RBK1-MS	140921	2,42
		ОрТiBlOck RBK1-MB	140922	2,42
		ОрТiBlOck RBK1-1-M-S	140930	0,91
		ОрТiBlOck RBK1-M-S	140935	3,09
		ОрТiBlOck RBK1-MS-S	140936	3,09
		ОрТiBlOck RBK1-MB-S	140937	3,09
140923	400A	ОрТiBlOck RBK2-M	140923	3,50
		ОрТiBlOck RBK2-MS	140924	3,50
		ОрТiBlOck RBK2-MB	140925	3,50
		ОрТiBlOck RBK2-M-S	140938	4,77
		ОрТiBlOck RBK2-MS-S	140939	4,77
		ОрТiBlOck RBK2-MB-S	140940	4,77
140925	630A	ОрТiBlOck RBK3-M	140926	4,94
		ОрТiBlOck RBK3-MS	140927	5,13
		ОрТiBlOck RBK3-MB	140928	5,13
		ОрТiBlOck RBK3-M-S	140941	4,94
		ОрТiBlOck RBK3-MS-S	140942	5,13
		ОрТiBlOck RBK3-MB-S	140943	5,13



## Типы присоединения кабеля OptiBlock RBK 00:

КРАТКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	М	БЕЗ ОБОЗНАЧЕНИЯ	С	VR
ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ	ЗАЖИМ БОЛТОВОЙ	ЗАЖИМ МОСТОВОЙ	ЗАЖИМ ДЛЯ AL/Сu КАБЕЛЯ	ЗАЖИМ-РАМКА
СЕЧЕНИЕ (мм <sup>2</sup> )	Cu 16-70	Cu 4-70	Cu 1,5-70	Cu 2,5-70
	AL 16-95	AL ---	AL 1,5-70 AL 1,5-95	AL ---
МОМЕНТ	10	3-4	3-4	6

## Типы присоединения кабеля OptiBlock RBK 1:

болт M10x20, момент затяжки 20 Нм

пружинная шайба M10

кабельный наконечник или медная шина

гайка M10, момент затяжки 20 Нм

пружинная шайба M10

шайба

M10x30 болт, момент затяжки 20 Нм

пружинящее кольцо

габарит 1: M6x30 болт, момент затяжки 6 Нм

зажим мостовой

медные шины:

габарит 1: для значений  $x$  меньше, чем 2,5 мм дополнительно использовать шайбу

зажим болтовой и зажим болтовой с гайкой для:

КАБЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ

ГАБАРИТ 1:	DIN 46234 МАХ. 150мм <sup>2</sup>
	DIN 46235 МАХ. 150мм <sup>2</sup>
	DIN 46329 МАХ. 185мм <sup>2</sup>

габарит 1: для круглого многожильного проводника сечением 70-150мм<sup>2</sup>, для шин или покрытых медью проводников сечением 18 x 7-18 мм<sup>2</sup>

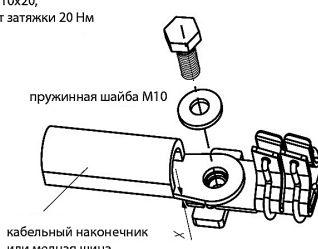
### Типы присоединения кабеля OptiBlock RBK 2:

**зажим болтовой**

болт M10x20, момент затяжки 20 Нм

пружинная шайба M10

кабельный наконечник или медная шина



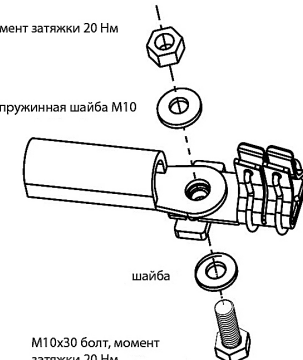
**зажим болтовой с гайкой**

гайка M10, момент затяжки 20 Нм

пружинная шайба M10

шайба

M10x30 болт, момент затяжки 20 Нм

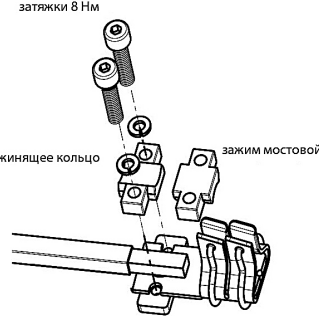


**зажим мостовой**

габарит 2: M8x35 болт, момент затяжки 8 Нм

пружинящее кольцо

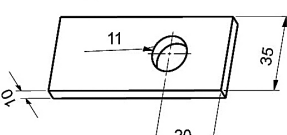
зажим мостовой



**ЗАЖИМ БОЛТОВОЙ И ЗАЖИМ БОЛТОВОЙ С ГАЙКОЙ ДЛЯ:**

<b>ГАБАРИТ 2:</b>	DIN 46234 МАХ. 240мм <sup>2</sup>
	DIN 46235 МАХ. 185мм <sup>2</sup>
	DIN 46329 МАХ. 240мм <sup>2</sup>

медные шины:



11, 35, 20, 10

**габарит 2:**  
для круглого многожильного проводника сечением 120-240мм<sup>2</sup>, для шин или покрытых медью проводников сечением 21 x 3-14 мм<sup>2</sup>

### Типы присоединения кабеля OptiBlock RBK 3:

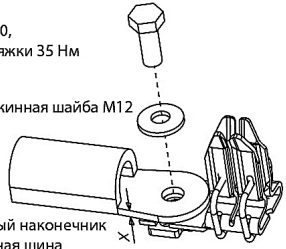
**зажим болтовой**

болт M12x20, момент затяжки 35 Нм

пружинная шайба M12

кабельный наконечник или медная шина

x



**зажим болтовой с гайкой**

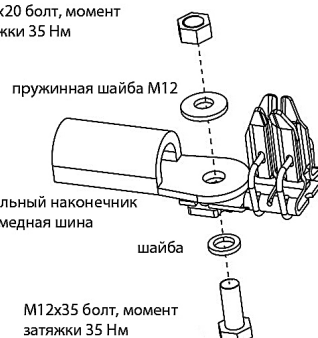
M12x20 болт, момент затяжки 35 Нм

пружинная шайба M12

кабельный наконечник или медная шина

шайба

M12x35 болт, момент затяжки 35 Нм

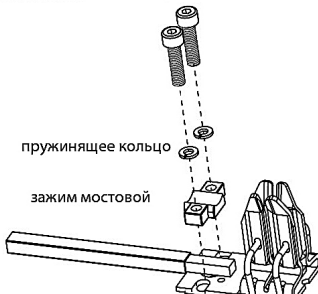


**зажим мостовой**

габарит 3: M8x40 болт, момент затяжки 8 Нм

пружинящее кольцо

зажим мостовой

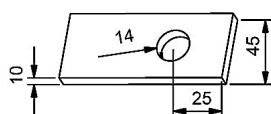


**для значений x больше, чем 10 мм дополнительно использовать болт M12x35 и шайбу**










**ГАБАРИТ ДЛЯ КАБЕЛЬНЫХ НАКОНЕЧНИКОВ В СООТВЕТСТВИИ С**

<b>ГАБАРИТ 3:</b>	DIN 46234 МАХ. 240мм <sup>2</sup>
	DIN 46235 МАХ. 185мм <sup>2</sup>
	DIN 46329 МАХ. 240мм <sup>2</sup>

14, 45, 25, 10













**габарит 3:**  
для круглого многожильного проводника сечением 150-300 мм<sup>2</sup>, для шин или покрытых медью проводников сечением 25 x 3-14 мм<sup>2</sup>

Для OptiBlock RBK	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул
160А		
	КРЫШКА ПРИСОЕДИНЕНИЯ КАБЕЛЯ OptiBlock RBK00-2шт	141020
	КРЫШКА ПРИСОЕДИНЕНИЯ КАБЕЛЯ OptiBlock RBK00-1-2шт	141021
	ШИНА ЗАЩИТЫ ОТ ПРИКОСНОВЕНИЯ OptiBlock RBK00	141022
	КРЫШКА ЗАЩИТНАЯ ОДНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ OptiBlock RBK00	141023
	КРЫШКА ЗАЩИТНАЯ ДВУХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ OptiBlock RBK00	141024
	КРЫШКА ЗАЩИТНАЯ ТРЕХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ OptiBlock RBK00	141025
	НАБОР МОНТАЖА НА DIN-РЕЙКУ 125ММ OptiBlock RBK00-1	141026
	НАБОР МОНТАЖА НА DIN-РЕЙКУ 150 ММ OptiBlock RBK00-1	141027
	НАБОР МОНТАЖА НА DIN-РЕЙКУ 125ММ OptiBlock RBK00	141028



	<p>НАБОР МОНТАЖА НА DIN-РЕЙКУ 150 ММ ОПТИBLOCK RBK00</p>	<p>141029</p>
	<p>ИНДИКАТОР ПОЛОЖЕНИЯ ДВЕРЦЫ ОПТИBLOCK RBK00-1</p>	<p>141031</p>
	<p>ЗАЖИМ AL/CU 1,5 - 70 ММ<sup>2</sup> ОПТИBLOCK RBK00/ОПТИVERT ARS00-3ШТ</p>	<p>141033</p>
	<p>ЗАЖИМ МОСТОВОЙ 4 - 70 ММ<sup>2</sup> ОПТИBLOCK RBK00/ОПТИVERT ARS00-3ШТ</p>	<p>141034</p>
	<p>ЗАЖИМ БОЛТОВОЙ М8 ОПТИBLOCK RBK00/ОПТИVERT ARS00-3ШТ</p>	<p>141035</p>
	<p>НАКОНЕЧНИК V-ОБРАЗНОЙ ФОРМЫ ОПТИBLOCK RBK00-3ШТ</p>	<p>141036</p>
	<p>ЗАЖИМ AL/CU 1,5 - 95 ММ<sup>2</sup> ОПТИBLOCK RBK00/ОПТИVERT ARS00-3ШТ</p>	<p>141037</p>
	<p>ПРОВОДНИК ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ НЕЙТРАЛЬНЫЙ С МОСТОВЫМ ЗАЖИМОМ ОПТИBLOCK RBK00</p>	<p>141038</p>
<p>250А</p>		
	<p>ТЕРМИНАЛ ДВУХМЕСТНЫЙ КАБЕЛЬНЫХ НАКОНЕЧНИКОВ ОПТИBLOCK RBK-(1-2-3)-3ШТ</p>	<p>141058</p>
	<p>КРЫШКА ПРИСОЕДИНЕНИЯ КАБЕЛЯ ОПТИBLOCK RBK-1-1-2ШТ</p>	<p>141039</p>

	КРЫШКА ПРИСОЕДИНЕНИЯ КАБЕЛЯ ОПТИВЛОК RBK-1-2шт	141040
	КРЫШКА ПРИСОЕДИНЕНИЯ КАБЕЛЯ ОПТИВЛОК RBK-1-S	141041
	ШИНА ЗАЩИТЫ ОТ ПРИКОСНОВЕНИЯ ОПТИВЛОК RBK-1	141042
	КРЫШКА ЗАЩИТНАЯ 210 x 260 мм ОПТИВЛОК RBK-1	141043
	КРЫШКА ЗАЩИТНАЯ 230 x 283 мм ОПТИВЛОК RBK-1	141044
	НАБОР МОНТАЖА НА DIN-РЕЙКУ 150 мм ОПТИВЛОК RBK-1	141045
	НАБОР МОНТАЖА НА DIN-РЕЙКУ 125 мм ОПТИВЛОК RBK-1	141046
	НАБОР МОНТАЖА НА DIN-РЕЙКУ 125 мм ОПТИВЛОК RBK-1-1	141047
	НАБОР МОНТАЖА НА DIN-РЕЙКУ 150 мм ОПТИВЛОК RBK-1-1	141048
	ЗАЖИМ МОСТОВОЙ 70 - 150 мм <sup>2</sup> ОПТИВЛОК RBK-1	141049
	НАКОНЕЧНИК V-КЛЕММЫ ОПТИВЛОК RBK-1-3 шт	141050

	АДАПТЕР ШИННЫЙ ОПТИBLOCK RBK-1	141051
<b>400А</b>		
	КРЫШКА ПРИСОЕДИНЕНИЯ КАБЕЛЯ ОПТИBLOCK RBK-2-2шт	141052
	КРЫШКА ПРИСОЕДИНЕНИЯ КАБЕЛЯ ОПТИBLOCK RBK-2-S	141053
	ШИНА ЗАЩИТЫ ОТ ПРИКОСНОВЕНИЯ ОПТИBLOCK RBK-2	141054
	КРЫШКА ЗАЩИТНАЯ 230 x 300 мм ОПТИBLOCK RBK-2	141055
	КРЫШКА ЗАЩИТНАЯ 234 x 310 мм ОПТИBLOCK RBK-2	141056
	ЗАЖИМ МОСТОВОЙ 120 - 240 мм <sup>2</sup> ОПТИBLOCK RBK-2-3шт	141057
	ТЕРМИНАЛ ДВУХМЕСТНЫЙ КАБЕЛЬНЫХ НАКОНЕЧНИКОВ ОПТИBLOCK RBK-(1-2-3)-3шт	141058
	НАКОНЕЧНИК V-КЛЕММЫ ОПТИBLOCK RBK-2	141059
	АДАПТЕР ШИННЫЙ ОПТИBLOCK RBK-2	141060



630A		
	ТЕРМИНАЛ ДВУХМЕСТНЫЙ КАБЕЛЬНЫХ НАКОНЕЧНИКОВ ОрТiВlоск RBK-(1-2-3)-3шт	141058
	КРЫШКА ПРИСОЕДИНЕНИЯ КАБЕЛЯ ОрТiВlоск RBK-3-2 шт	141061
	КРЫШКА ЗАЩИТНАЯ 287 x 330 мм ОрТiВlоск RBK-3	141062
	Зажим мостовой 150-300 мм <sup>2</sup> ОрТiВlоск RBK-3	141063
	АДАПТЕР ШИННЫЙ 60мм ОрТiВlоск RBK-3	141064
	АДАПТЕР ШИННЫЙ 100 мм ОрТiВlоск RBK-3	141065
ОБЩИЕ		
	ИНДИКАТОР ПОЛОЖЕНИЯ ДВЕРЦЫ ОрТiВlоск RBK(00-1-2-3)/ОрТiVERT ARS(00-1-2-3)	141030
	УСТРОЙСТВО БЛОКИРОВКИ ОКОН ОрТiВlоск RBK(00-1-2-3)-3шт	141032

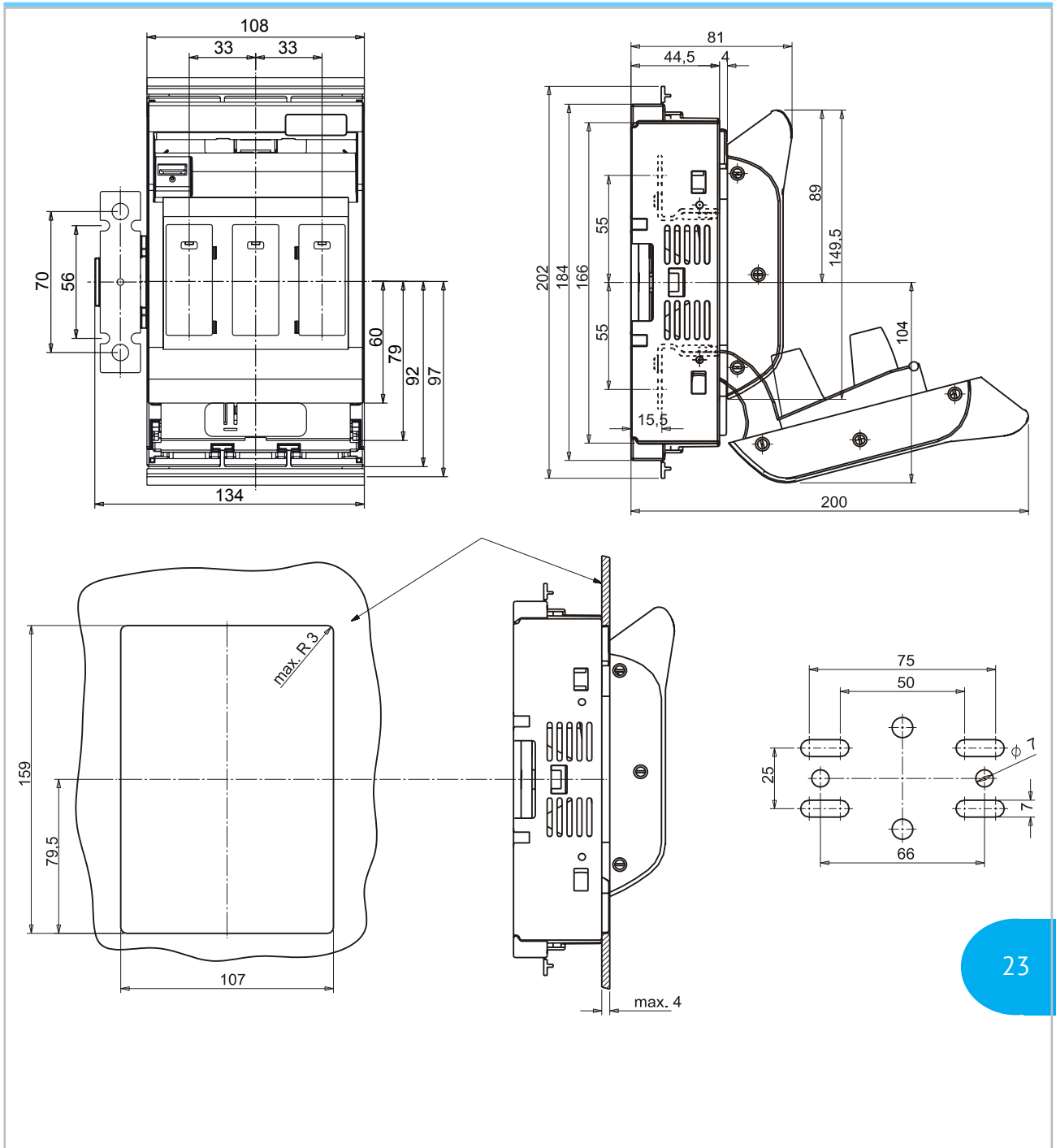






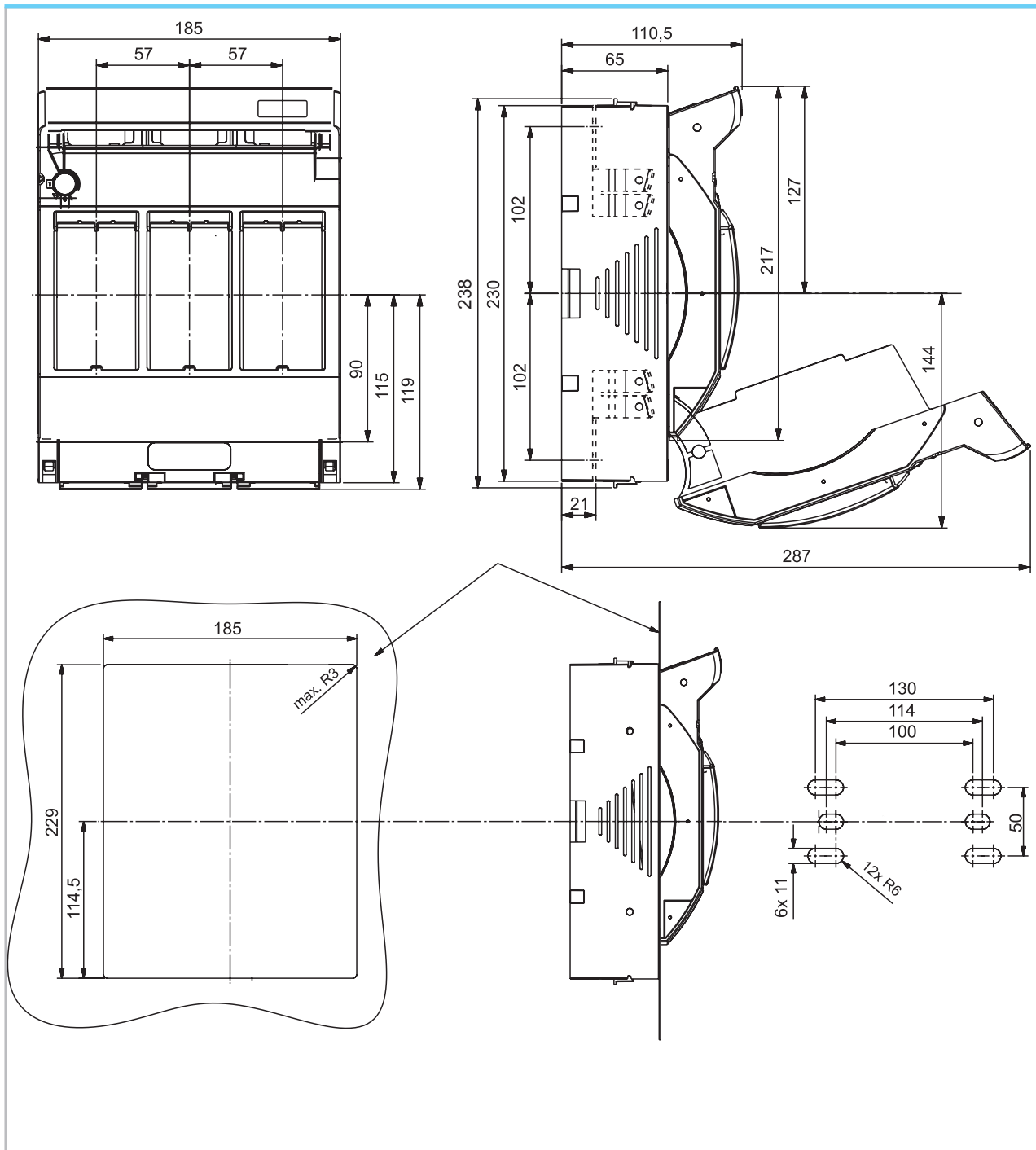
Габаритные размеры, шаблоны для разметки и монтажа.

OptiBlock RBK 00

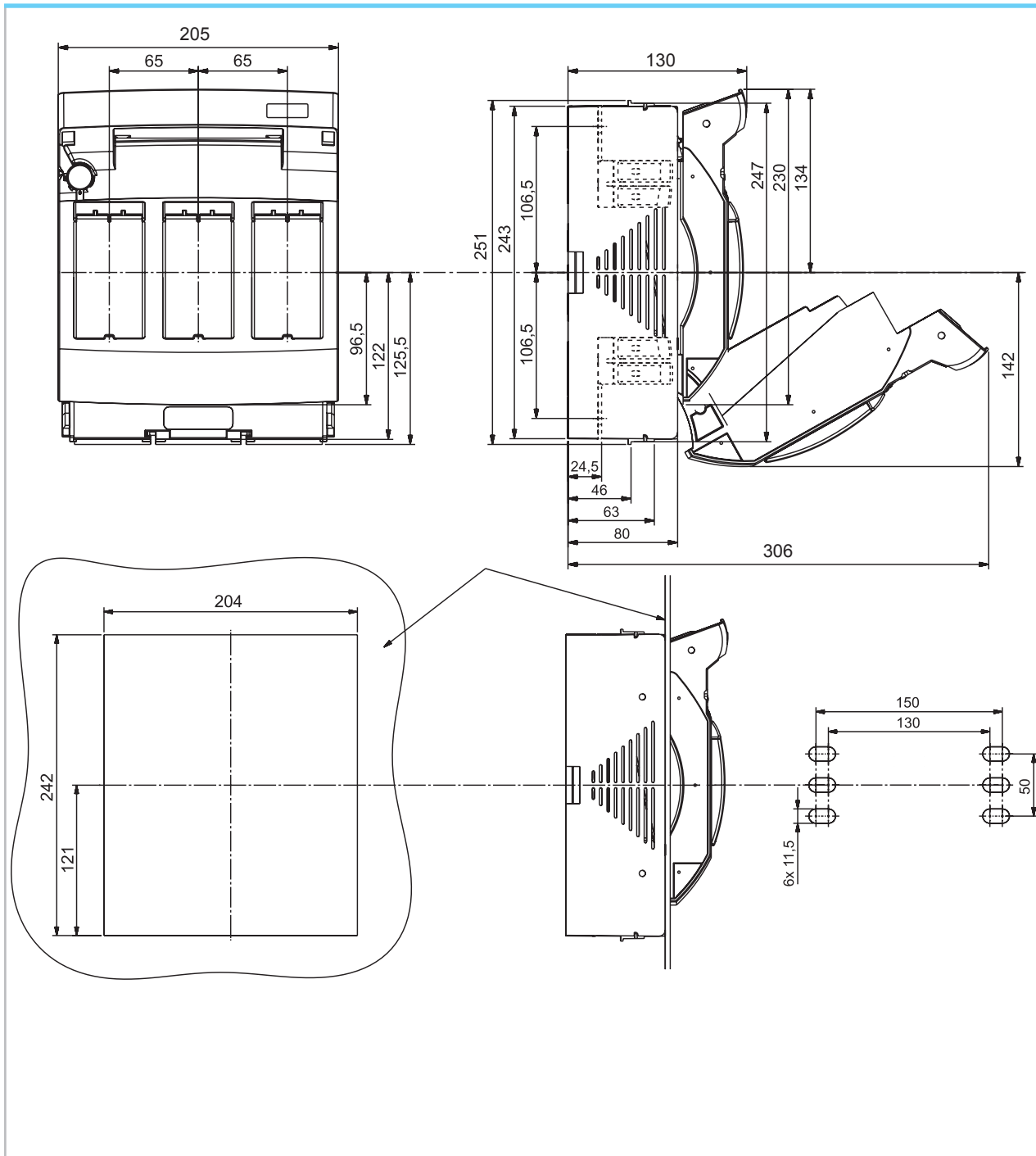




### OptiBlock RBK 1

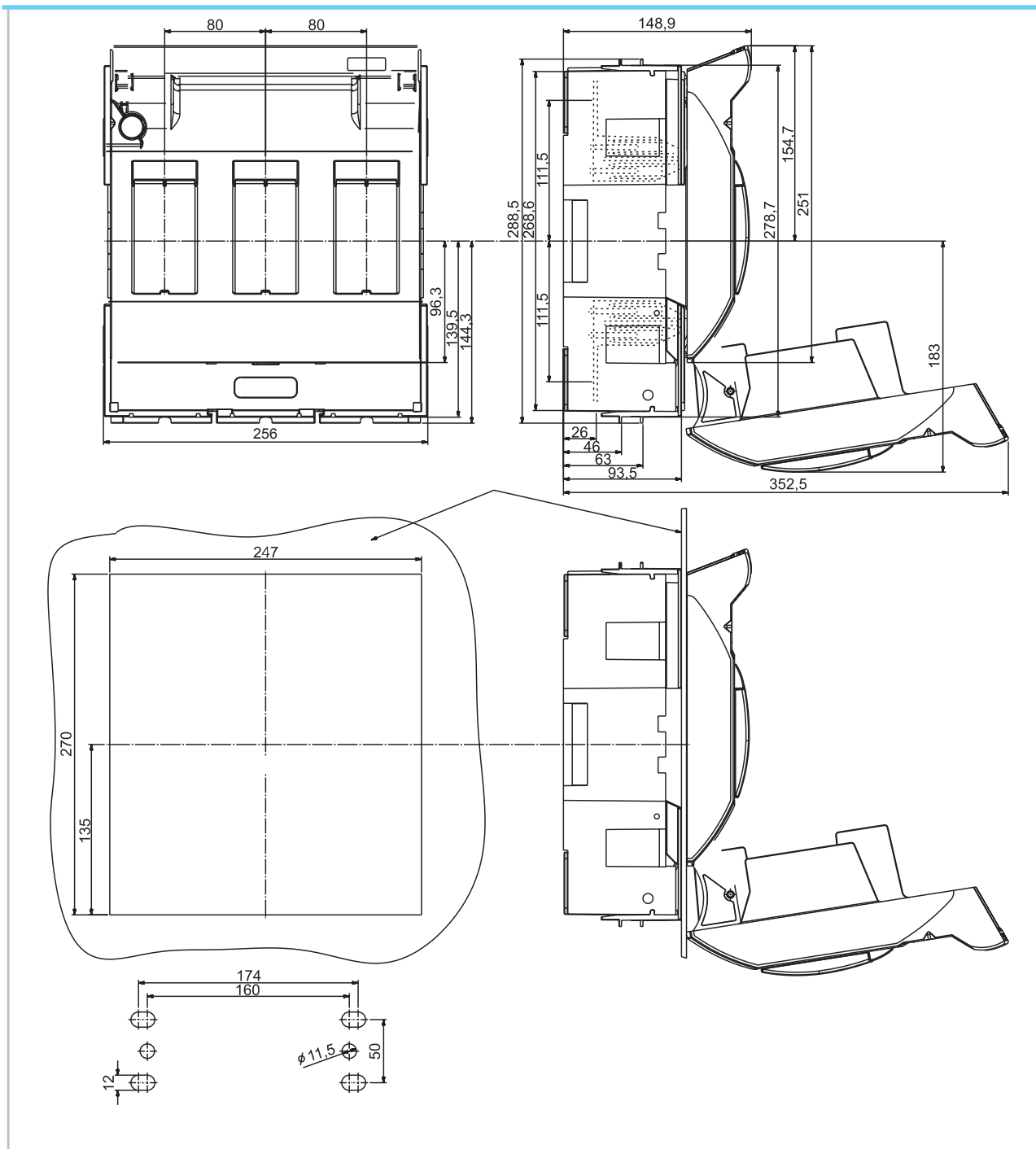


# OptiBlock RBK 2

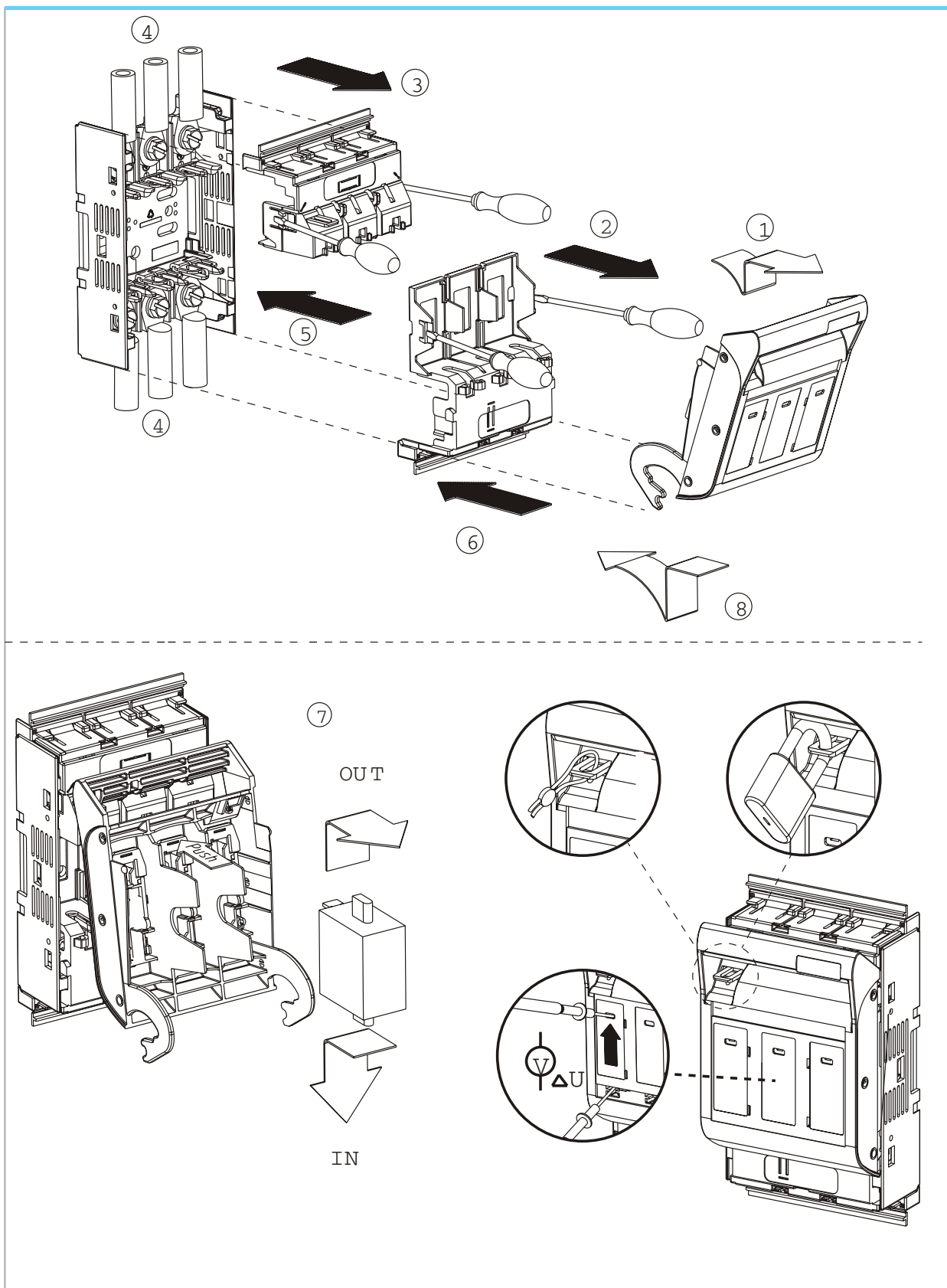




### OptiBlock RBK 3



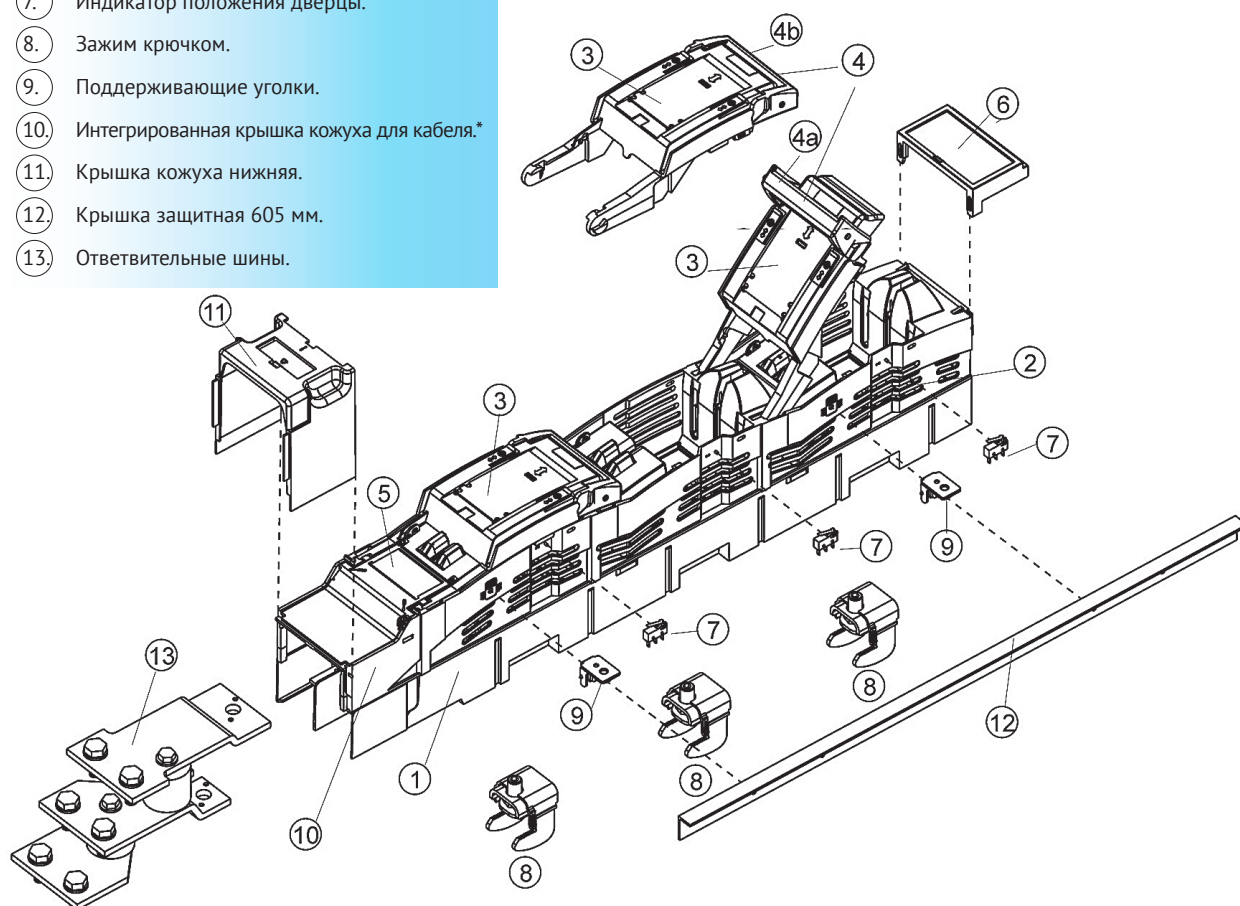
Монтаж и установка.



### Особенности конструкции

1. Основание.\*
2. Защитная крышка (съёмная).\*
3. Рукоятка.\*
4. Комбинации рукояткой.  
4а. объединенная рукоятка в открытой позиции  
4б. объединенная рукоятка в закрытой позиции (глубина установки 158 мм).
5. Маркировка/этикетка.\*
6. Держатель этикеток.
7. Индикатор положения дверцы.
8. Зажим крючком.
9. Поддерживающие уголки.
10. Интегрированная крышка кожуха для кабеля.\*
11. Крышка кожуха нижняя.
12. Крышка защитная 605 мм.
13. Ответвительные шины.

\* Стандартный комплект поставки.





## Технические характеристики OptiVert ARS.

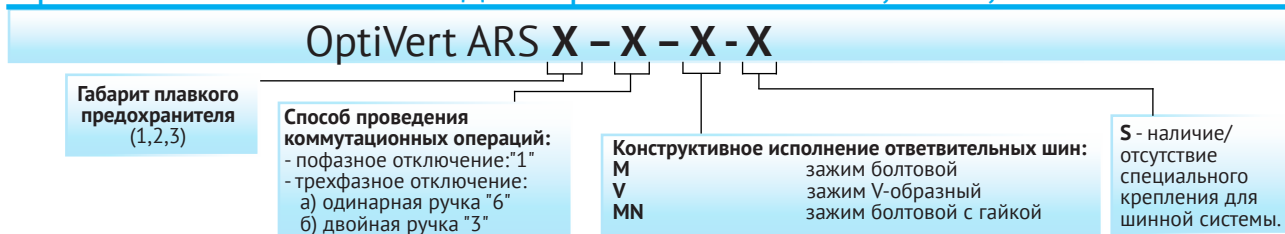
Тип аппарата OptiVert			Типоисполнение				
			ARS00/1003	ARS00-SM-1	ARS1-1 ARS1-6	ARS2-1 ARS2-6	ARS3-1 ARS3-6
Габарит			00	00	1	2	3
Число полюсов			3	3	3	3	3
Условный тепловой ток с предохранителем I <sub>th</sub> , А			160	160	250	400	630
Максимальная рассеиваемая мощность с предохранителем P <sub>n</sub> , Вт			12	12	34	34	43
Условный тепловой ток с короткозамыкающей шинкой I <sub>th</sub> , А			200	250	400	630	800
Максимальная рассеиваемая мощность с короткозамыкающей шинкой P <sub>n</sub> , Вт			1,2	1,2	2,6	9,0	17,5
Категория применения	Номинальное рабочее напряжение U <sub>e</sub> , В	Рабочий ток I <sub>e</sub> , А					
АС 23В	500АС	I <sub>e</sub> =	-	-	250	-	-
АС 23В	400АС	I <sub>e</sub> =	-	160	250	400	630
АС 22В	690АС	I <sub>e</sub> =	-	-	250	-	-
АС 22В	500АС	I <sub>e</sub> =	-	160	-	400	630
АС 22В	400АС	I <sub>e</sub> =	160	-	-	-	-
АС 21В	690АС	I <sub>e</sub> =	-	100	-	400	630
АС 20В	690АС	I <sub>e</sub> =	160	-	-	-	-
Номинальное рабочее напряжение U <sub>e</sub> , В			690 АС				
Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub> , В			1000				
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U <sub>imp</sub> , кВ			4	8			
Номинальная частота, Гц			50...60				
Степень защиты			IP 20	IP 30			
Степень загрязнения			3				
Номинальный режим эксплуатации			Продолжительный				
Номинальная отключающая способность в условиях короткого замыкания (I <sub>cm</sub> ) с короткозамыкающей шинкой, кА <sub>sw</sub>			6,3	4,5	16		
Номинальная отключающая способность в условиях короткого замыкания (I <sub>cm</sub> ) с плавкими предохранителями, кА:							
U <sub>e</sub> , В							
АС 400			50/160	80/160	120/250	120/400	80/630
АС 500			50/160	80/160	120/250	120/400	80/630
АС 690			-	50/160	120/250	120/315	80/500
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток I <sub>cm</sub> , кА/1с			-	-	100/400		
Потери мощности без плавкой вставки, Вт			4,2	4,5	8	8	12,6
Потери мощности без короткозамыкающей шинки, Вт				20	24	46	92
ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАБЕЛЕЙ:							
стандартные клеммы			M8	M10	M10	M10	M12
для медных шин с максимальной шириной, мм			20	20	40	40	40
для кабеля с максимальным сечением, мм <sup>2</sup>			70	70	300	300	300
V-образное присоединение с V-образным наконечником для кабеля сечением, мм <sup>2</sup>			35-240				
ПРИСОЕДИНЕНИЕ ШИН:							
стандартные клеммы			M8	M8	M12	M12	M12
зажим крючком для шин толщиной, мм			5-10				
расстояние между шинами, мм			100	185			

Информация для заказа OptiVert ARS.

### Правила наименования для OptiVert ARS 160A:



### Правила наименования для OptiVert ARS 250A, 400A, 630A:



140952	140947	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК	НОМЕНКЛАТУРА	Артикул	МАССА, кг
	160A		OptiVert ARS00/100-3	140996	1,12
			OptiVert ARS00/100-3-M	140947	1,12
			OptiVert ARS00/100-3-MC	140948	1,12
			OptiVert ARS00/100-3-V	140949	1,12
			OptiVert ARS00/100-3-VR	140950	1,30
			OptiVert ARS00-SM-1	140951	1,90
			OptiVert ARS00-SM-1-M	140952	1,89
			OptiVert ARS00-SM-1-MC	140953	1,94
			OptiVert ARS00-SM-1-V	140954	1,93
			OptiVert ARS00-SM-1-VR	140955	2,06
			OptiVert ARS00/100-3-S	140978	1,10
			OptiVert ARS00/100-3-M-S	140979	1,12
			OptiVert ARS00/100-3-MC-S	140980	1,12
			OptiVert ARS00/100-3-V-S	140981	1,12
			OptiVert ARS00/100-3-VR-S	140982	1,12
			OptiVert ARS00-SM-1-S	140983	1,90
			OptiVert ARS00-SM-1-M-S	140984	1,89
			OptiVert ARS00-SM-1-MC-S	140985	1,94
			OptiVert ARS00-SM-1-V-S	140986	1,93
			OptiVert ARS00-SM-1-VR-S	140987	2,06

<b>140959</b> <b>140956</b> 	<b>250A</b>	OPTiVERT ARS1-1-M	140956	4,50
		OPTiVERT ARS1-1-MN	140957	4,46
		OPTiVERT ARS1-1-V	140958	4,38
		OPTiVERT ARS1-6-M	140959	4,67
		OPTiVERT ARS1-6-MN	140960	4,63
		OPTiVERT ARS1-6-V	140961	4,55
		OPTiVERT ARS1-1-M-S	140988	4,50
		OPTiVERT ARS1-1-MN-S	140989	4,46
		OPTiVERT ARS1-1-V-S	140990	4,38
		OPTiVERT ARS1-6-M-S	140991	4,67
		OPTiVERT ARS1-6-MN-S	140992	4,63
		OPTiVERT ARS1-V-S	140993	4,55
<b>140965</b> <b>140962</b> 	<b>400A</b>	OPTiVERT ARS2-1-M	140962	4,60
		OPTiVERT ARS2-1-MN	140963	4,52
		OPTiVERT ARS2-1-V	140964	4,38
		OPTiVERT ARS2-6-M	140965	4,76
		OPTiVERT ARS2-6-MN	140966	4,68
		OPTiVERT ARS2-6-V	140967	4,54
		OPTiVERT ARS2-1-M-S	140994	4,60
		OPTiVERT ARS2-1-MN-S	140995	4,52
		OPTiVERT ARS2-1-V-S	140996	4,38
		OPTiVERT ARS2-6-M-S	140997	4,76
		OPTiVERT ARS2-6-MN-S	140998	4,68
		OPTiVERT ARS2-6-V-S	140999	4,54
<b>140971</b> <b>140968</b> 	<b>630A</b>	OPTiVERT ARS3-1-M	140968	5,43
		OPTiVERT ARS3-1-MN	140969	5,38
		OPTiVERT ARS3-1-V	140970	5,21
		OPTiVERT ARS3-6-M	140971	5,59
		OPTiVERT ARS3-6-MN	140972	5,52
		OPTiVERT ARS3-6-V	140973	5,39
		OPTiVERT ARS3-1-M-S	141000	5,43
		OPTiVERT ARS3-1-MN-S	141001	5,38
		OPTiVERT ARS3-1-V-S	141002	5,21
		OPTiVERT ARS3-6-M-S	141003	5,59
		OPTiVERT ARS3-6-MN-S	141004	5,52
		OPTiVERT ARS3-6-V-S	141005	5,39



### Типы присоединения кабеля:

#### OptiVert ARS 160A



Зажим болтовой.



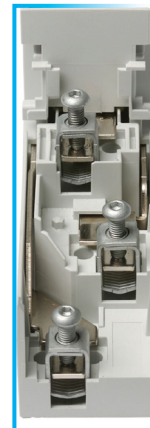
Зажим мостовой.



Зажим для Al/Cu  
кабеля 1,5-70 кв. мм.



Зажим V-образный.



Зажим-рамка.

#### OptiVert ARS 250A, 400A, 630A



Зажим болтовой.



Зажим болтовой.с  
гайкой



Зажим V-образный.

## OptiVert ARS 160A:






КРАТКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	М	БЕЗ ОБОЗНАЧЕНИЯ	С	VR	VR
Артикуляционный номер	141035	141033	141100	141100	*)
Тип присоединения	ЗАЖИМ БОЛТОВОЙ	ЗАЖИМ МОСТОВОЙ	ЗАЖИМ ДЛЯ AL/CU КАБЕЛЯ	ЗАЖИМ V-ОБРАЗНЫЙ	ЗАЖИМ-РАМКА
Сечение (мм <sup>2</sup> )	Cu 16-70	Cu 4-70	Cu 1,5-70	Cu 10-50	Cu 2,5-70
	AL 16-95		AL 1,5-70/95	AL 35-70/95	
Момент Нм	15-17	3-4	3-4	5-6	6

\*) ПОСТАВЛЯЕТСЯ ТОЛЬКО СОВМЕСТНО С ОПТИВЕРТ ARS00\100.

## OptiVert ARS 250A, 400A, 630A:













КРАТКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	М	MN	V	
Тип присоединения	ЗАЖИМ БОЛТОВОЙ	ЗАЖИМ ДЛЯ AL/CU КАБЕЛЯ	ЗАЖИМ V-ОБРАЗНЫЙ	
Аксессуары	КАБЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ ШИРИНОЙ НЕ БОЛЕЕ 45 мм	КАБЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ ШИРИНОЙ НЕ БОЛЕЕ 45 мм	ЗАЖИМ V-ОБРАЗНЫЙ	
Сечение (мм <sup>2</sup> )	МАХ. 300	МАХ. 300	141120	141121
			50-240 СЕКТОРНЫЙ ОДНОЖИЛЬНЫЙ 50-185 СЕКТОРНЫЙ МНОГОЖИЛЬНЫЙ 35-70 КРУГЛЫЙ МНОГОЖИЛЬНЫЙ 35-50 КРУГЛЫЙ ОДНОЖИЛЬНЫЙ	95-300 СЕКТОРНЫЙ ОДНОЖИЛЬНЫЙ 70-240 СЕКТОРНЫЙ МНОГОЖИЛЬНЫЙ 50-185 КРУГЛЫЙ МНОГОЖИЛЬНЫЙ 70-240 КРУГЛЫЙ ОДНОЖИЛЬНЫЙ
Момент Нм	35 ± 3	35 ± 3	25 ± 2	25 ± 2

Для OptiVert ARS	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул
160А		
	ЗАЖИМ AL/Cu 1,5 - 70 мм <sup>2</sup> OptiBlock RBK00/OptiVert ARS00-3шт	141033
	ЗАЖИМ МОСТОВОЙ 4 - 70 мм <sup>2</sup> OptiBlock RBK00/OptiVert ARS00-3шт	141034
	ЗАЖИМ БОЛТОВОЙ М8 OptiBlock RBK00/OptiVert ARS00-3шт	141035
	ЗАЖИМ AL/Cu 1,5 - 95 мм <sup>2</sup> OptiBlock RBK00/OptiVert ARS00-3шт	141037
	ДЕРЖАТЕЛЬ ЭТИКЕТОК OptiVert ARS00	141075
	АДАПТЕР НА ШИННЫЕ СИСТЕМЫ 100/185мм OptiVert ARS00/100-M	141078
	АДАПТЕР НА ШИННЫЕ СИСТЕМЫ 185мм OptiVert ARS00/100-M	141079
	АДАПТЕР ДВОЙНОЙ НА ШИННЫЕ СИСТЕМЫ 100/185мм OptiVert ARS00/100-M	141080
	АДАПТЕР НА ШИННЫЕ СИСТЕМЫ 100/185 мм OptiVert ARS00/100	141081
	АДАПТЕР ДВОЙНОЙ НА ШИННЫЕ СИСТЕМЫ 100/185 мм OptiVert ARS00/100	141082
	АДАПТЕР ДВОЙНОЙ НА ШИННЫЕ СИСТЕМЫ 185/185 мм OptiVert ARS00-SM-M	141083
	АДАПТЕР НА ШИННЫЕ СИСТЕМЫ 185 мм OptiVert ARS00-SM-M	141084
	АДАПТЕР ДВОЙНОЙ НА ШИННЫЕ СИСТЕМЫ 185/185 мм OptiVert ARS00-SM	141085
	КРЫШКИ ЗАПАСНЫЕ OptiVert ARS00/100	141086
	КРЫШКИ ЗАПАСНЫЕ OptiVert ARS00-SM	141087
	ПЛАНКИ РЕГУЛИРОВКИ OptiVert ARS00/100-2шт	141089

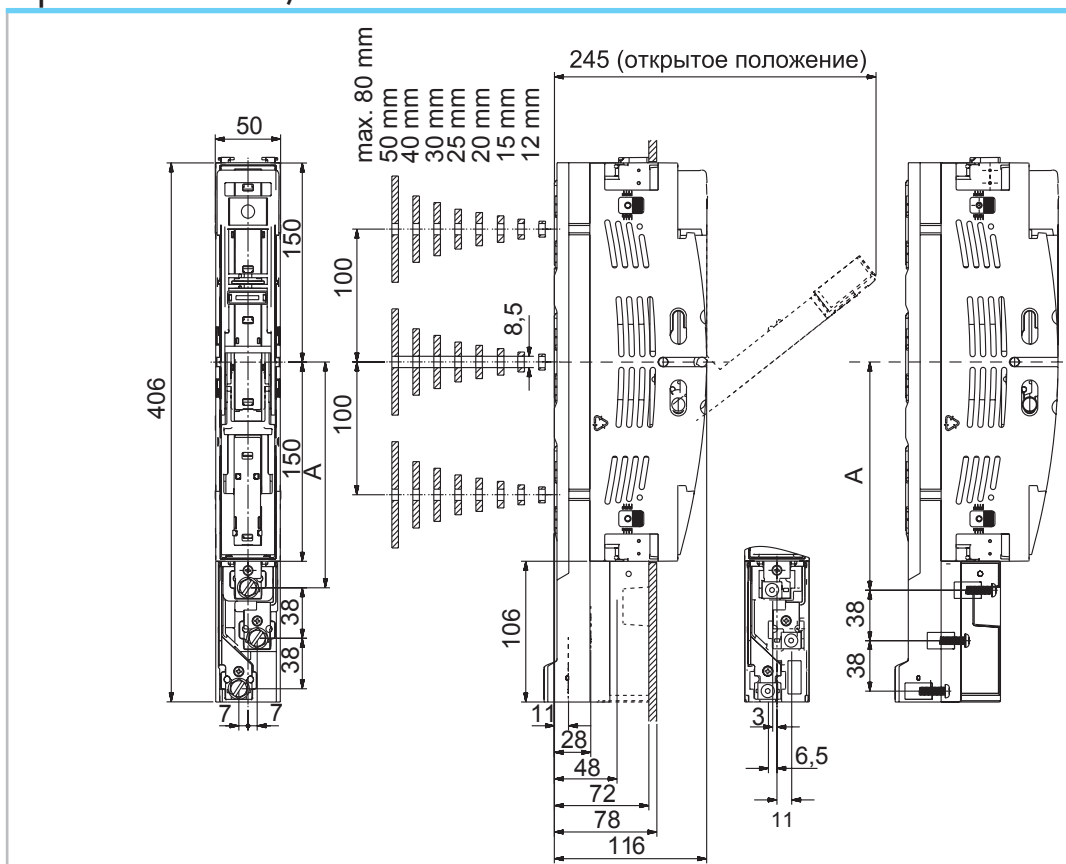
	ПЛАНКА РЕГУЛИРОВКИ ВЕРХНЕГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ КАБЕЛЯ ОпTiVERT ARS00-SM	141090
	Удлинитель кожуха ОпTiVERT ARS00	141091
	Кожух закрывающий 106 мм ОпTiVERT ARS00	141092
	Крышка задняя V-терминал ОпTiVERT ARS00	141093
	Крышка кожуха V-терминал ОпTiVERT ARS00	141094
	Кожух закрывающий 156 мм ОпTiVERT ARS00	141095
	Индикатор положения дверцы выключателя ОпTiVERT ARS00-3шт	141096
	Комплект устройств заземления, включая заземляющие соединения ОпTiVERT ARS00-160A	141097
	Устройство заземления ОпTiVERT ARS	141098
	Зажим крючком ОпTiVERT ARS00	141099
	Зажим V-образный ОпTiVERT ARS00	141100
	Крышка изоляционная V-образного зажима ОпTiVERT ARS00	141101
	Система мониторинга электронная ОпTiVERT ARS00	141102



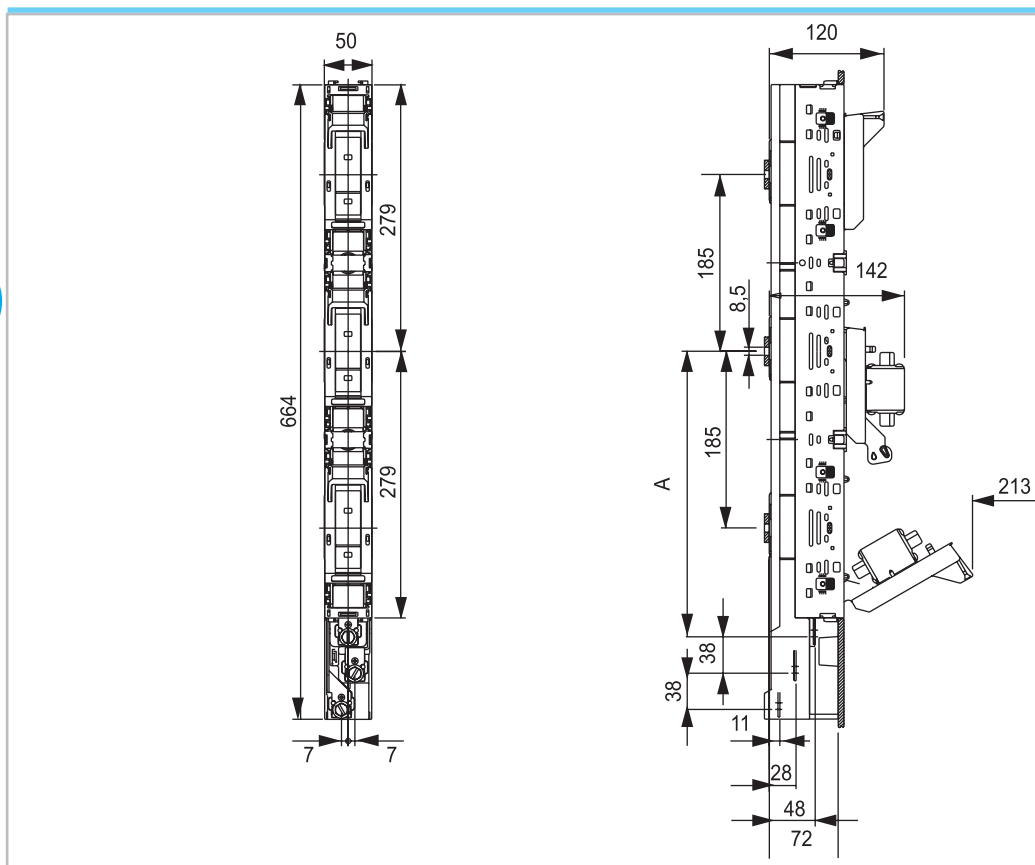
250А, 400А, 630А		
	Защита центральной крышки запасная 50 мм OptiVert ARS(1-2-3)	141088
	Держатель этикеток OptiVert ARS(1-2-3)	141103
	Зажим крючком OptiVert ARS(1-2-3)	141104
	Крышка кожуха нижняя 70 мм OptiVert ARS(1-2-3)	141105
	Набор дополнительный нескольких терминалов OptiVert ARS(1-2-3)	141106
	Зажим крючком OptiVert ARS(1-2-3)-3 шт	141107
	Комплект крепления на монтажной рейке OptiVert ARS(1-2-3)	141108
	Заземление цепи OptiVert ARS(1-2-3)	141109
	Адаптер предохраняющий OptiVert ARS(1-2-3)	141110
	Крышки запасные OptiVert ARS(1-2-3)	141111
	Защита центральной крышки запасная 100 мм OptiVert ARS(1-2-3)	141112
	Крышка кожуха нижнего присоединения кабелей 205,5 мм OptiVert ARS(1-2-3)	141113
	Кожух защитный топ-терминал, 138,5 мм OptiVert ARS(1-2-3)	141114
	Кожух защитный кожух верхнего присоединения кабеля 138,5 мм OptiVert ARS(1-2-3)	141115

	КОЖУХ ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ ВЕРХНЕГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ КАБЕЛЯ 190 мм ОрТіVERT ARS(1-2-3)	141116
	КОЖУХ ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ ВЕРХНЕГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ КАБЕЛЯ 257 мм ОрТіVERT ARS(1-2-3)	141117
	КОЖУХ ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ ВЕРХНЕГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ КАБЕЛЯ 145 мм ОрТіVERT ARS(1-2-3)	141118
	НАКОНЕЧНИК V-ОБРАЗНОГО ЗАЖИМА ОрТіVERT ARS(1-2-3)	141119
	ЗАЖИМ V-ОБРАЗНЫЙ 240 мм² ОрТіVERT ARS(1-2-3)	141120
	ЗАЖИМ V-ОБРАЗНЫЙ 300 мм² ОрТіVERT ARS(1-2-3)	141121
	ЗАЖИМ V-ОБРАЗНЫЙ ДВОЙНОЙ 240 мм² ОрТіVERT ARS(1-2-3)	141122
	КРЫШКА ИЗОЛЯЦИОННАЯ V-ОБРАЗНОГО ЗАЖИМА 240 мм²/300 мм²	141123
	АДАПТЕР ДВОЙНОГО ТЕРМИНАЛА L3 ОрТіVERT ARS(1-2-3)	141124
	СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ЭЛЕКТРОННАЯ ОрТіVERT ARS(1-2-3)	141125
<b>ОБЩИЕ</b>		
	УГОЛКИ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ОрТіVERT-(00-1-2-3)-4шт	141076
	КРЫШКА ЗАЩИТНАЯ 605мм ОрТіVERT-(00-1-2-3)А	141077
	ИНДИКАТОР ПОЛОЖЕНИЯ ДВЕРЦЫ ОрТіBLOCK RBK(00-1-2-3)/ОрТіVERT ARS(00-1-2-3)	141030

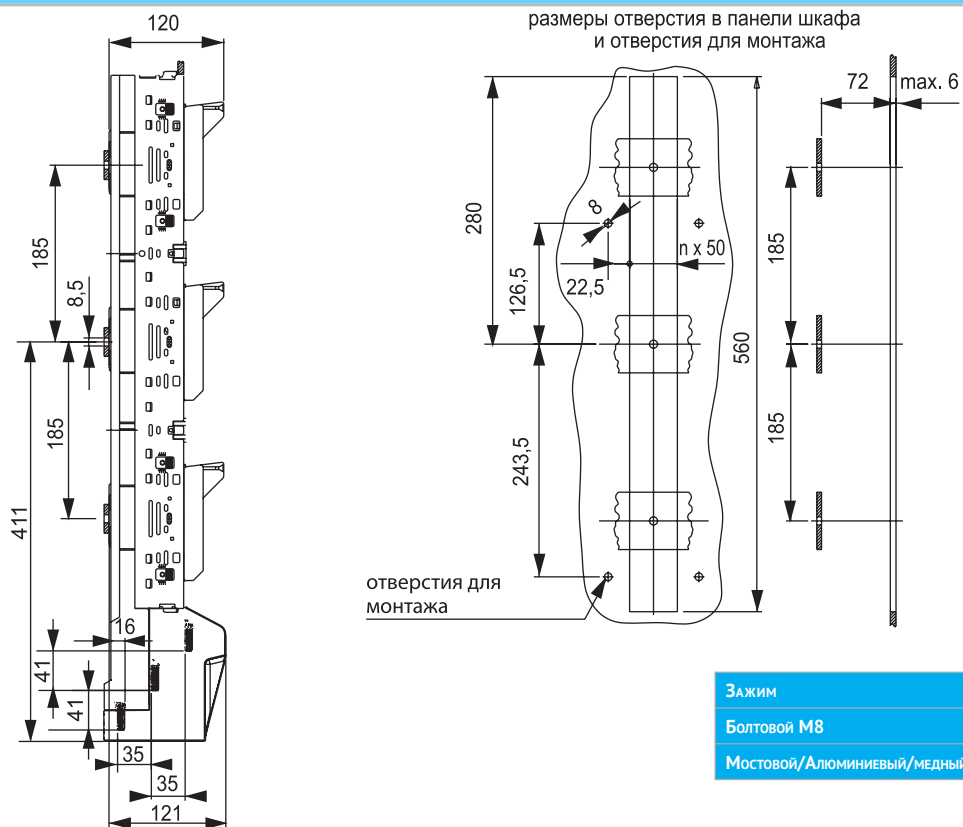
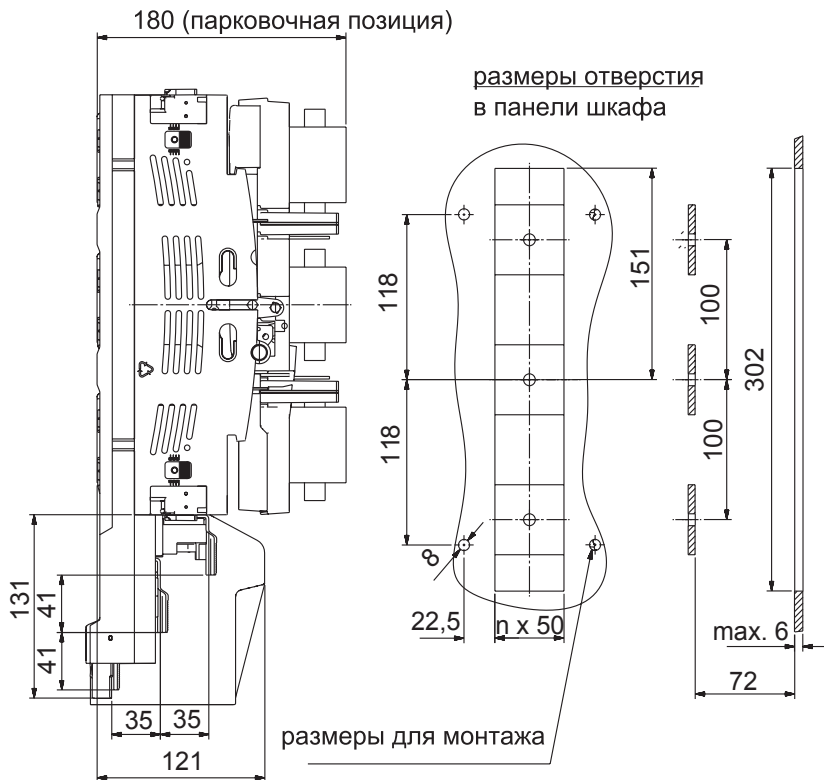
### Габаритные размеры, шаблоны для разметки и монтажа. OptiVert ARS00/100-3



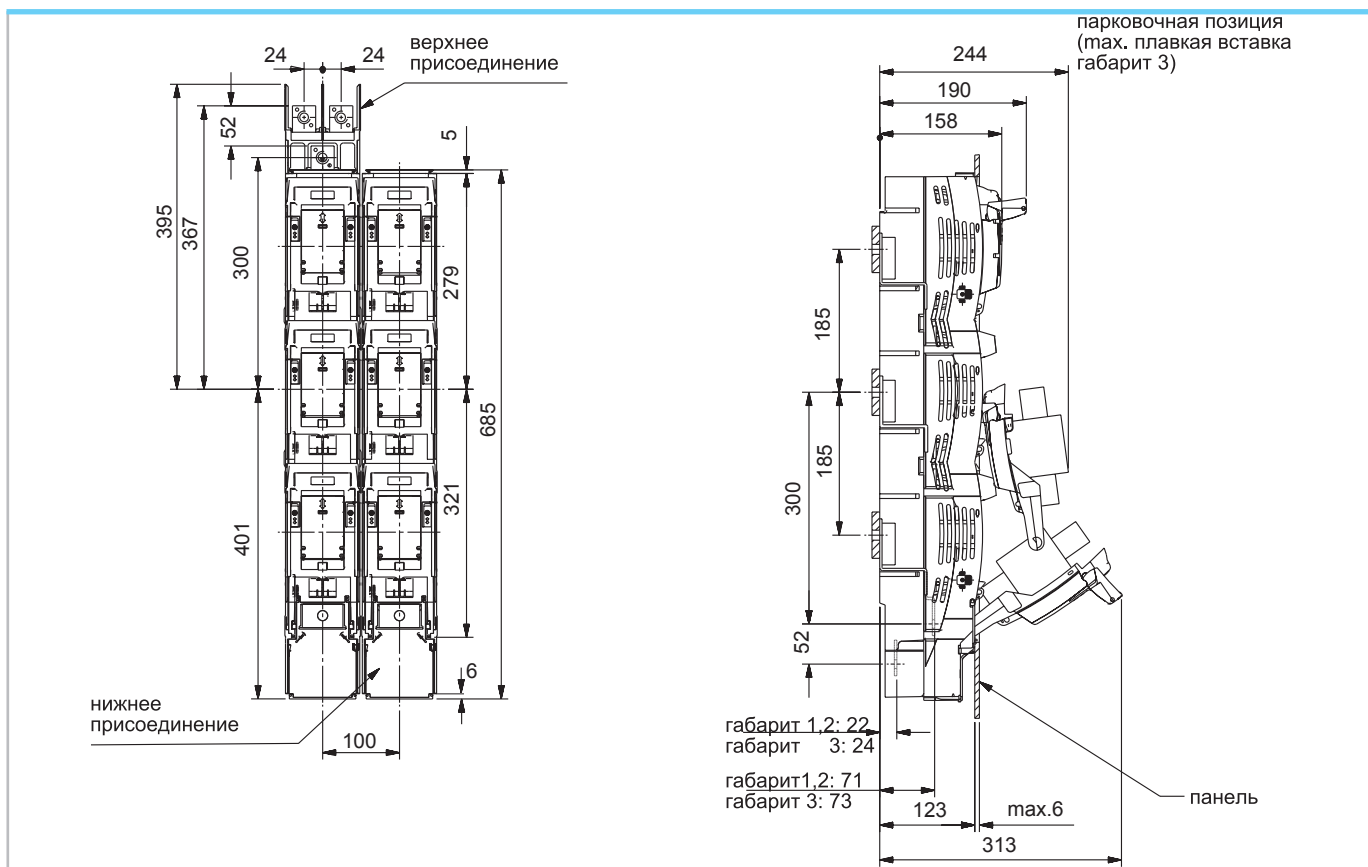
### OptiVert ARS00-SM-1



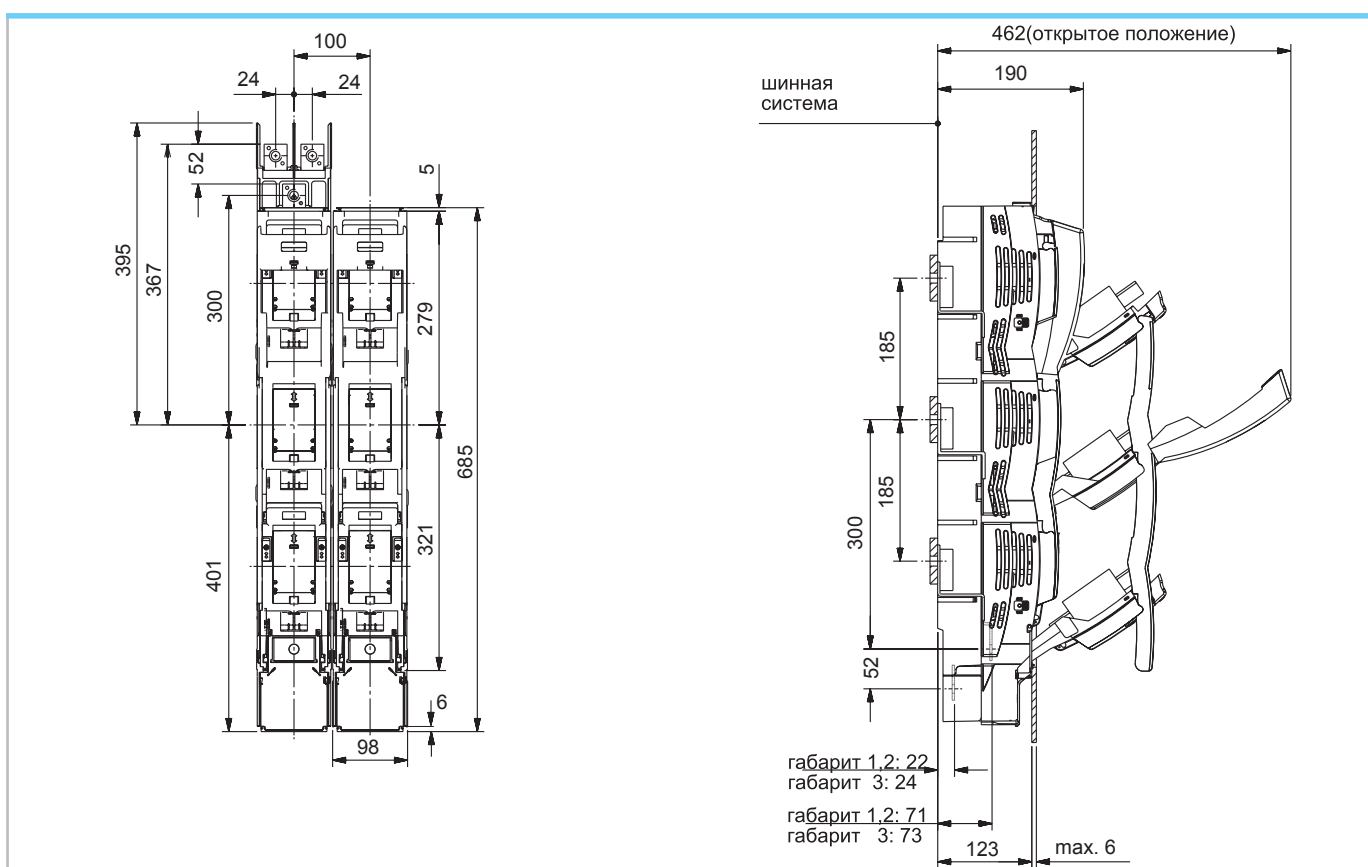




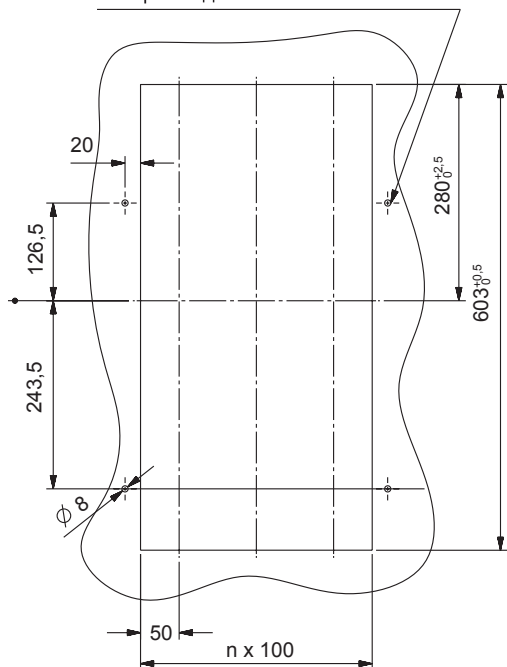
### OptiVert ARS1-1, ARS2-1, ARS3-1



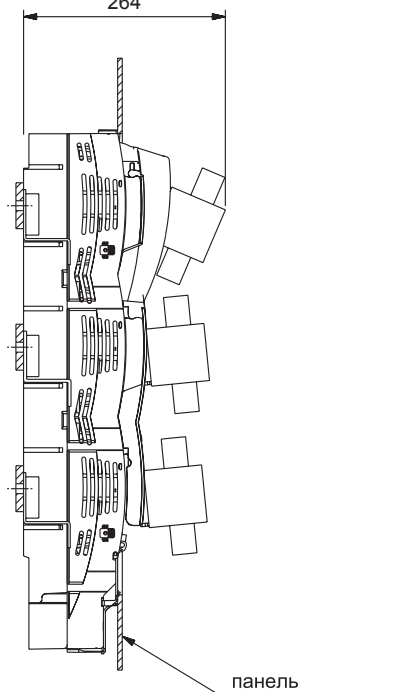
### OptiVert ARS1-6, ARS2-6, ARS3-6



размеры отверстия в панели и  
отверстия для монтажа

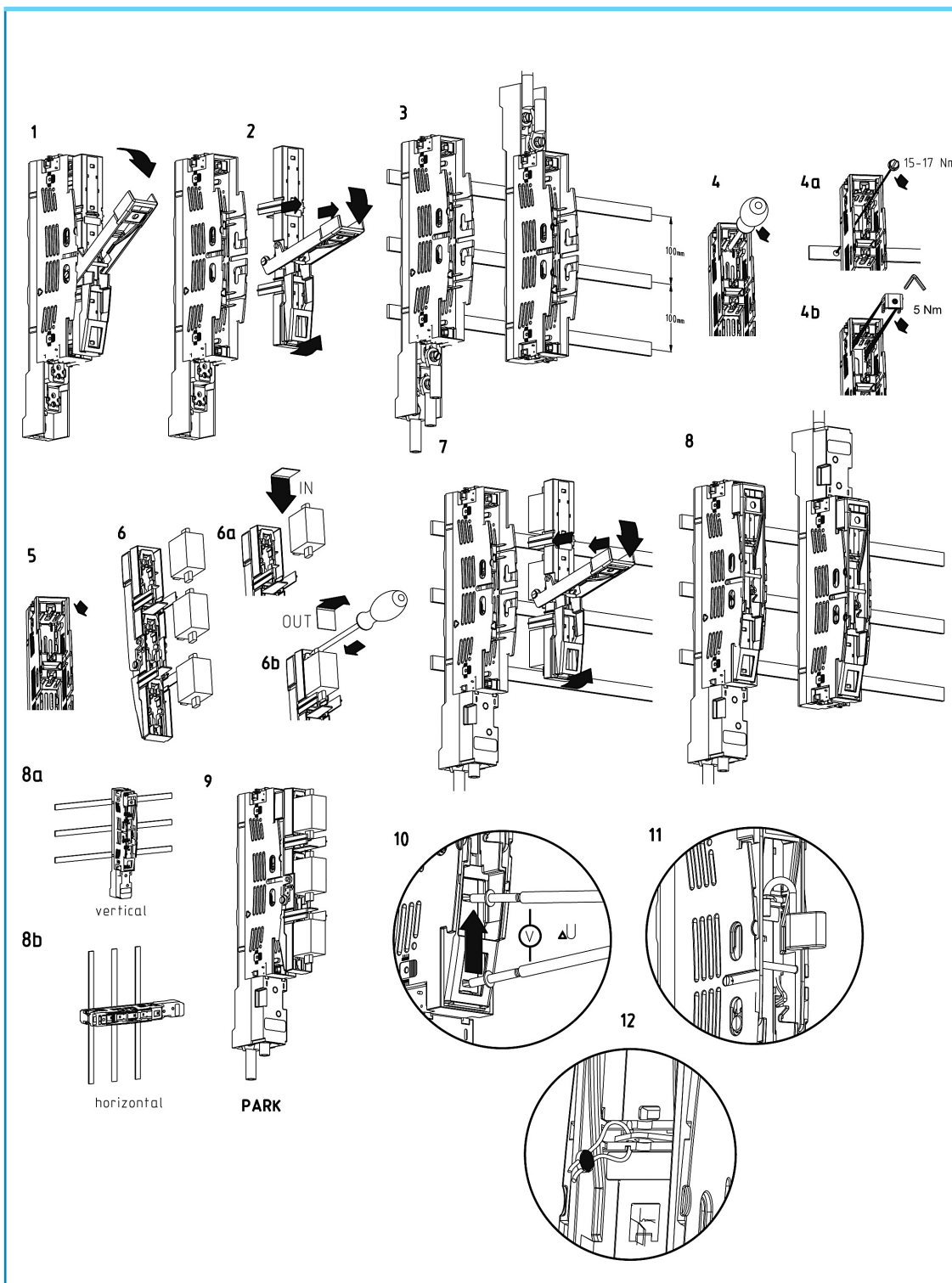


парковочная позиция  
(тах. плавкие вставки габарита 3)  
264



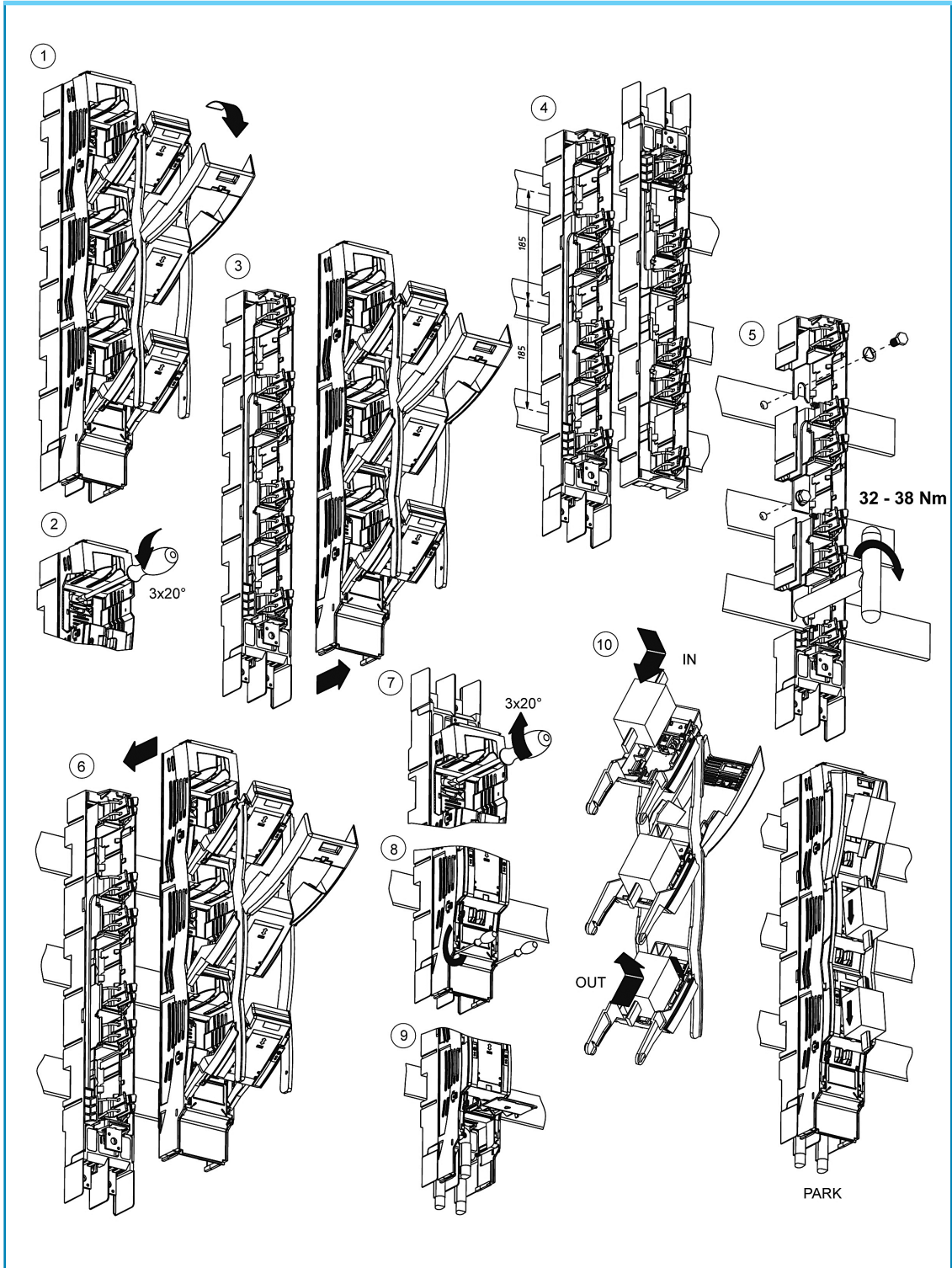
### Монтаж и установка.

### OptiVert ARS 160A





# OptiVert ARS 250A, 400A, 630A









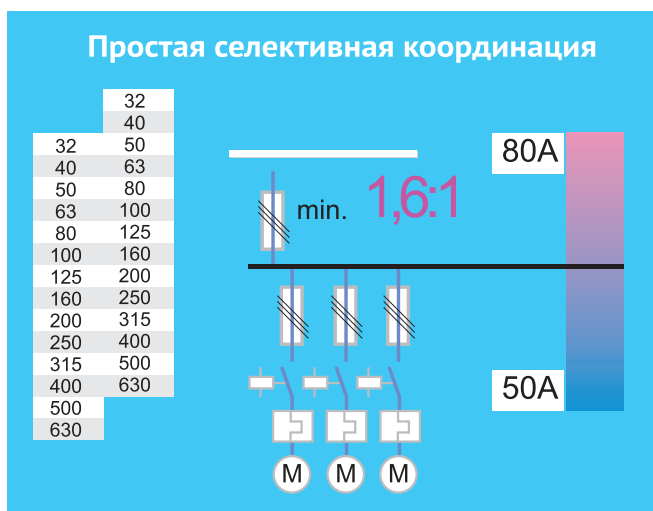


## Селективность

Селективность в применении защитных устройств играет важную роль в распределении питания. От правильного расчёта номиналов защитных устройств зависит питание ответственных потребителей.

Конструкция OptiBlock RBK и OptiVert ARS в сочетании с предохранителями серии OptiFuse, позволяет реализовать эффективную защиту от коротких замыканий и перегрузок, с обеспечением требований селективности.

Плавкая вставка представляет собой превосходный элемент защиты от короткого замыкания по своим показателям максимально допустимого тока отсечки (пиковое значение пропускаемого тока), способности ограничивать ток короткого замыкания, энергетическим показателям. Промышленные предохранители имеют, как минимум, 50 кА отключающую способность. Всё это становится особенно важно при увеличении напряжения и предполагаемой силе тока при коротком замыкании (чем больше ток короткого замыкания, тем быстрее сработает предохранитель).



Плавкие вставки в значительной степени упрощают подбор нужного номинала для установок, без проведения сложных расчетов и вычислительной техники (коэффициент между стоящими рядом номиналами  $630/400 = 1,6$ ). Срабатывает только тот предохранитель, который находится ближе всех к участку короткого замыкания, а предохранители, расположенные далее по линии подачи питания остаются неповрежденными. Таким образом, предохранители обеспечивают селективную координацию.

