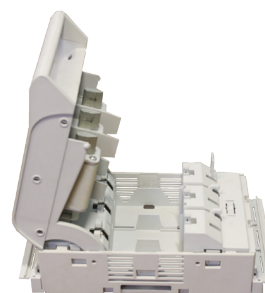


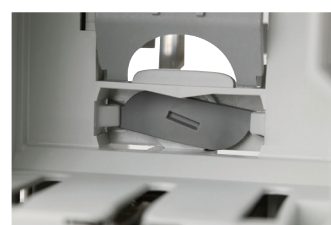
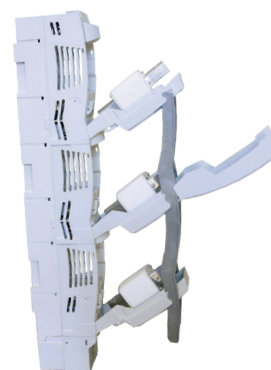
OptiBlock RBK :

- 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°C. 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.

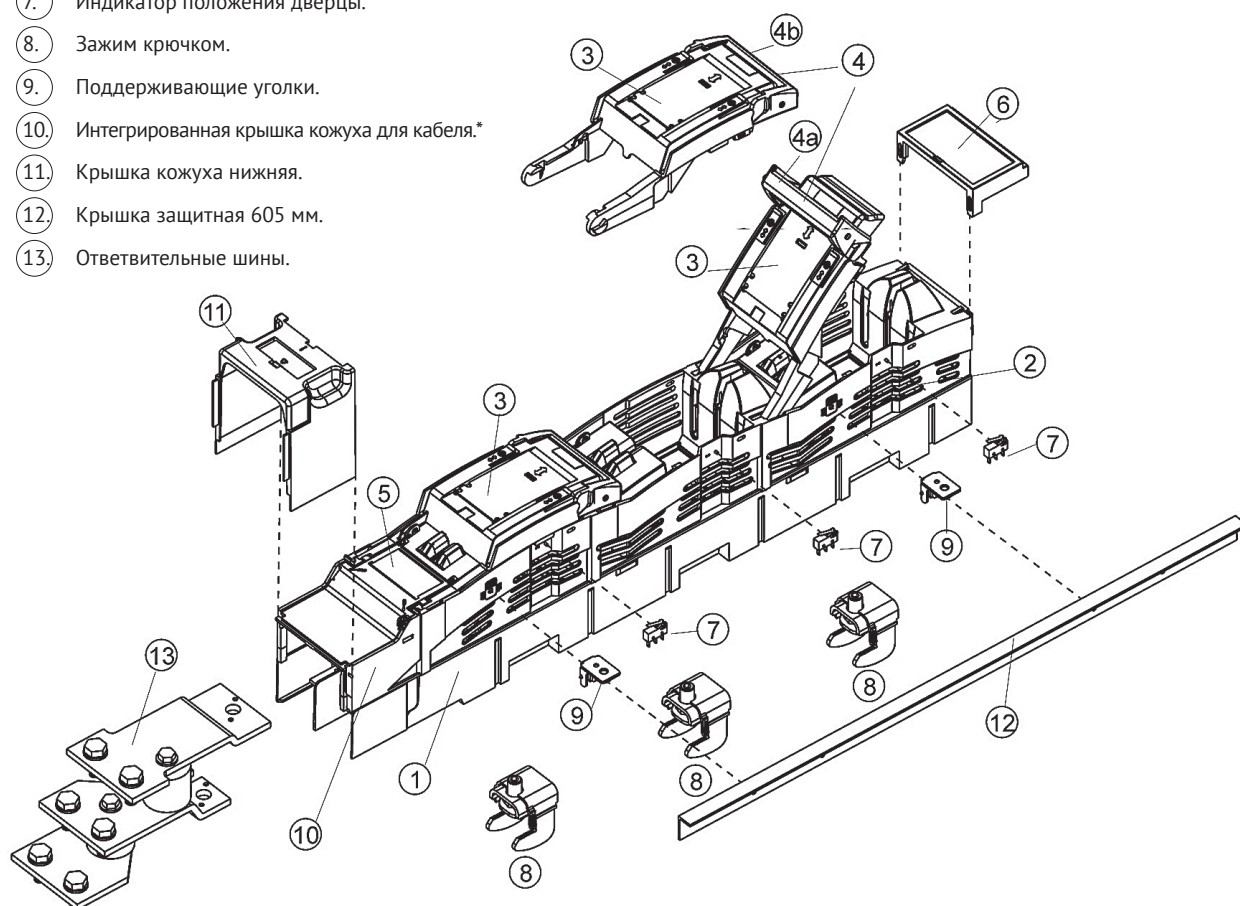
Гарантированное качество.

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

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.

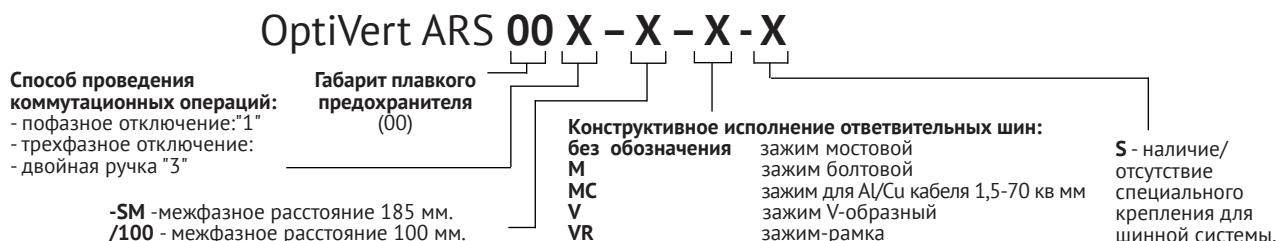


Технические характеристики OptiVert ARS.

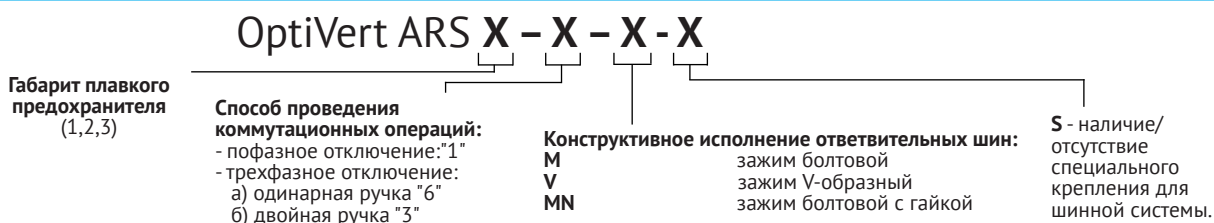
Тип аппарата OptiVert			Типоисполнение				
			ARS00/1003	ARS00-SM-1	ARS1-1 ARS1-6	ARS2-1 ARS2-6	ARS3-1 ARS3-6
Габарит			00	00	1	2	3
Число полюсов			3	3	3	3	3
Условный тепловой ток с предохранителем Ith, A			160	160	250	400	630
Максимальная рассеиваемая мощность с предохранителем Pn, Вт			12	12	34	34	43
Условный тепловой ток с короткозамыкающей шинкой Ith, A			200	250	400	630	800
Максимальная рассеиваемая мощность с короткозамыкающей шинкой Pn, Вт			1,2	1,2	2,6	9,0	17,5
Категория применения	Номинальное рабочее напряжение Ue, В	Рабочий ток Ie, A					
АС 23В	500АС	Ie=	-	-	250	-	-
АС 23В	400АС	Ie=	-	160	250	400	630
АС 22В	690АС	Ie=	-	-	250	-	-
АС 22В	500АС	Ie=	-	160	-	400	630
АС 22В	400АС	Ie=	160	-	-	-	-
АС 21В	690АС	Ie=	-	100	-	400	630
АС 20В	690АС	Ie=	160	-	-	-	-
Номинальное рабочее напряжение Ue, В			690 АС				
Номинальное напряжение изоляции Ui, В			1000				
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, kВ			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 _{сн}) с короткозамыкающей шинкой, кА _{sw}			6,3	4,5	16		
Номинальная отключающая способность в условиях короткого замыкания (I _{сн}) с плавкими предохранителями, кА:							
Ue, 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 _{сн} , 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, мм²			70	70	300	300	300
V-образное присоединение с V-образным наконечником для кабеля сечением, мм²			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

140959  140956 	250A	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
140965  140962 	400A	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
140971  140968 	630A	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	M	БЕЗ ОБОЗНАЧЕНИЯ	C	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 (мм²)	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 OPTIVERT ARS00\100.




OptiVert ARS 250A, 400A, 630A:

КРАТКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	M	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 (мм²)	MAX. 300	MAX. 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 ² OptiBlock RBK00/OptiVert ARS00-3шт	141033
	Зажим мостовой 4 - 70 мм ² OptiBlock RBK00/OptiVert ARS00-3шт	141034
	Зажим болтовой М8 OptiBlock RBK00/OptiVert ARS00-3шт	141035
	Зажим AL/Cu 1,5 - 95 мм ² 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

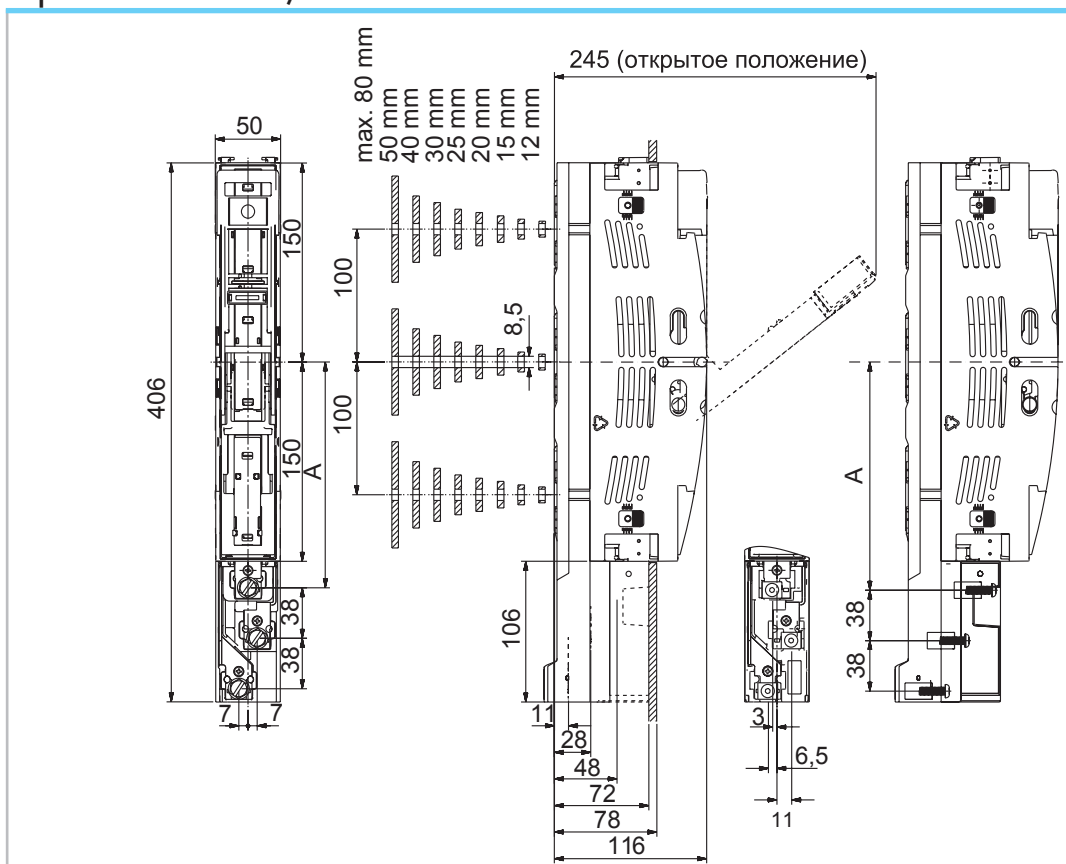
	ПЛАНКА РЕГУЛИРОВКИ ВЕРХНЕГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ КАБЕЛЯ OptiVert ARS00-SM	141090
	Удлинитель кожуха OptiVert ARS00	141091
	КОЖУХ ЗАКРЫВАЮЩИЙ 106 мм OptiVert ARS00	141092
	КРЫШКА ЗАДНЯЯ V-ТЕРМИНАЛ OptiVert ARS00	141093
	КРЫШКА КОЖУХА V-ТЕРМИНАЛ OptiVert ARS00	141094
	КОЖУХ ЗАКРЫВАЮЩИЙ 156 мм OptiVert ARS00	141095
	ИНДИКАТОР ПОЛОЖЕНИЯ ДВЕРЦЫ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ OptiVert ARS00-3шт	141096
	КОМПЛЕКТ УСТРОЙСТВ ЗАЕМЛЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ ЗАЕМЛЯЮЩИЕ СОЕДИНЕНИЯ OptiVert ARS00-160A	141097
	УСТРОЙСТВО ЗАЕМЛЕНИЯ OptiVert ARS	141098
	ЗАЖИМ КРЮЧКОМ OptiVert ARS00	141099
	ЗАЖИМ V-ОБРАЗНЫЙ OptiVert ARS00	141100
	КРЫШКА ИЗОЛЯЦИОННАЯ V-ОБРАЗНОГО ЗАЖИМА OptiVert ARS00	141101
	СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ЭЛЕКТРОННАЯ OptiVert ARS00	141102

250A, 400A, 630A		
	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

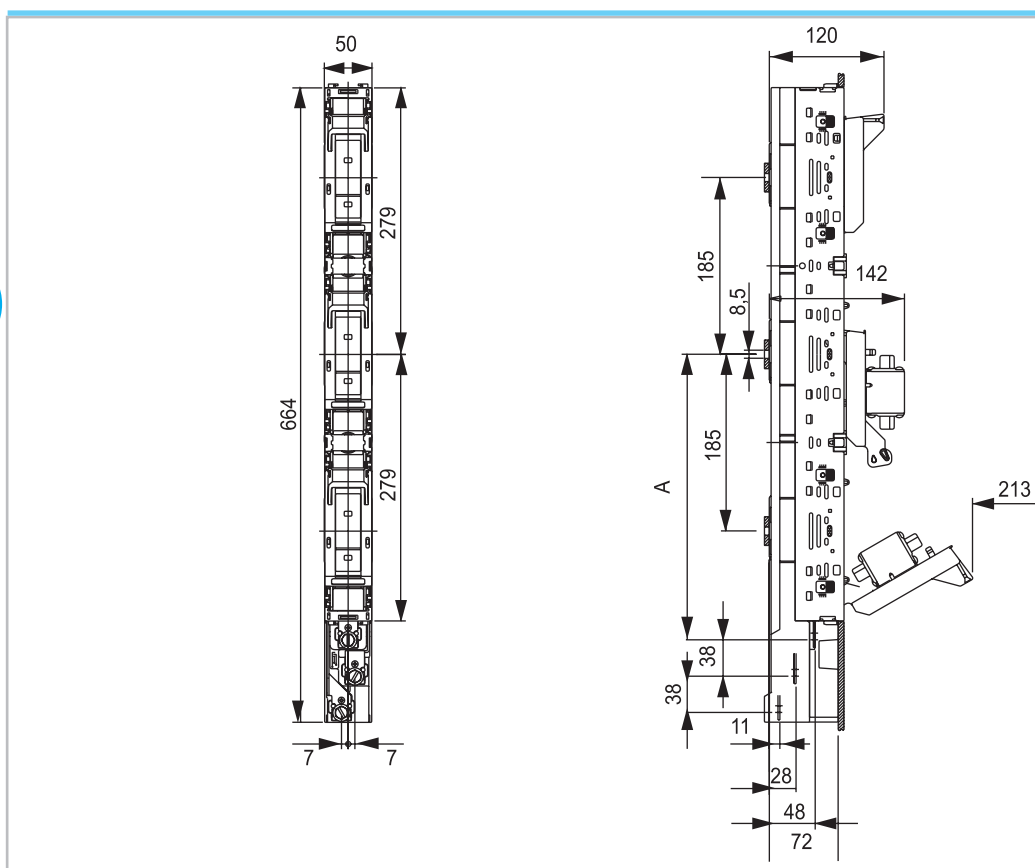
	КОЖУХ ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ ВЕРХНЕГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ КАБЕЛЯ 190 мм OptiVERT ARS(1-2-3)	141116
	КОЖУХ ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ ВЕРХНЕГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ КАБЕЛЯ 257 мм OptiVERT ARS(1-2-3)	141117
	КОЖУХ ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ ВЕРХНЕГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ КАБЕЛЯ 145 мм OptiVERT ARS(1-2-3)	141118
	НАКОНЕЧНИК V-ОБРАЗНОГО ЗАЖИМА OptiVERT ARS(1-2-3)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

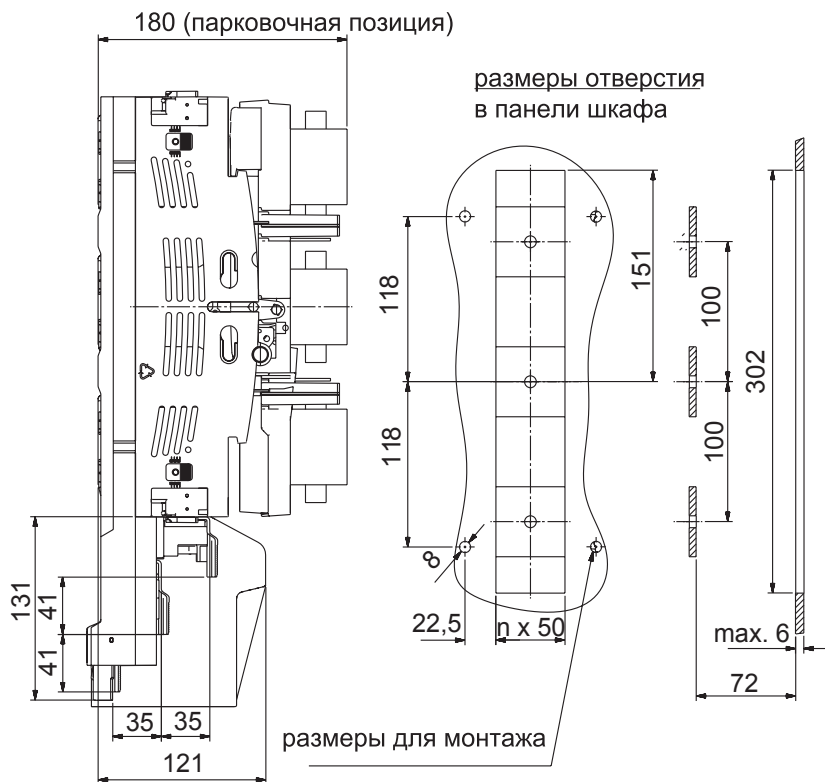
Габаритные размеры, шаблоны для разметки и монтажа.

OptiVert ARS00/100-3

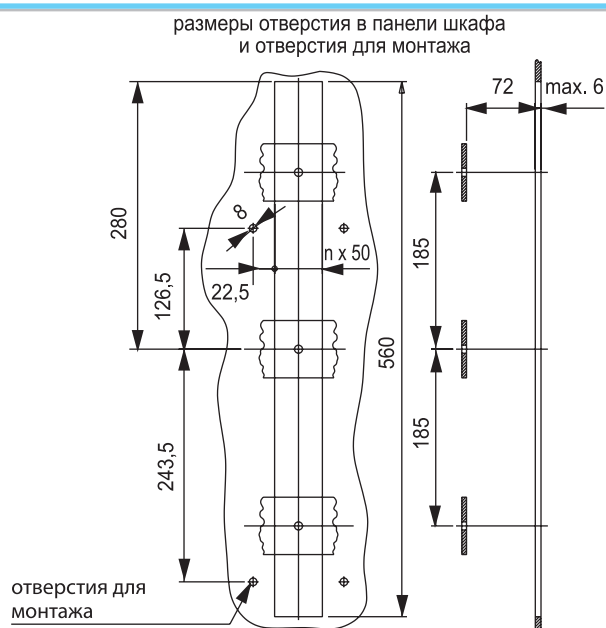
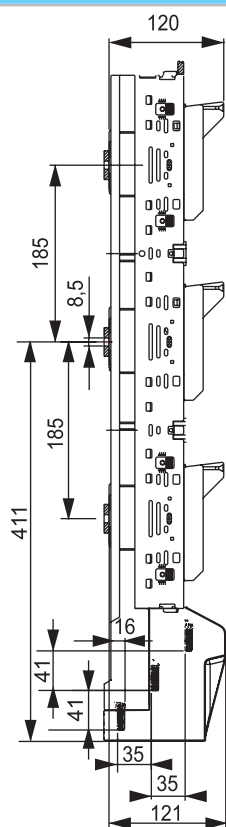


OptiVert ARS00-SM-1



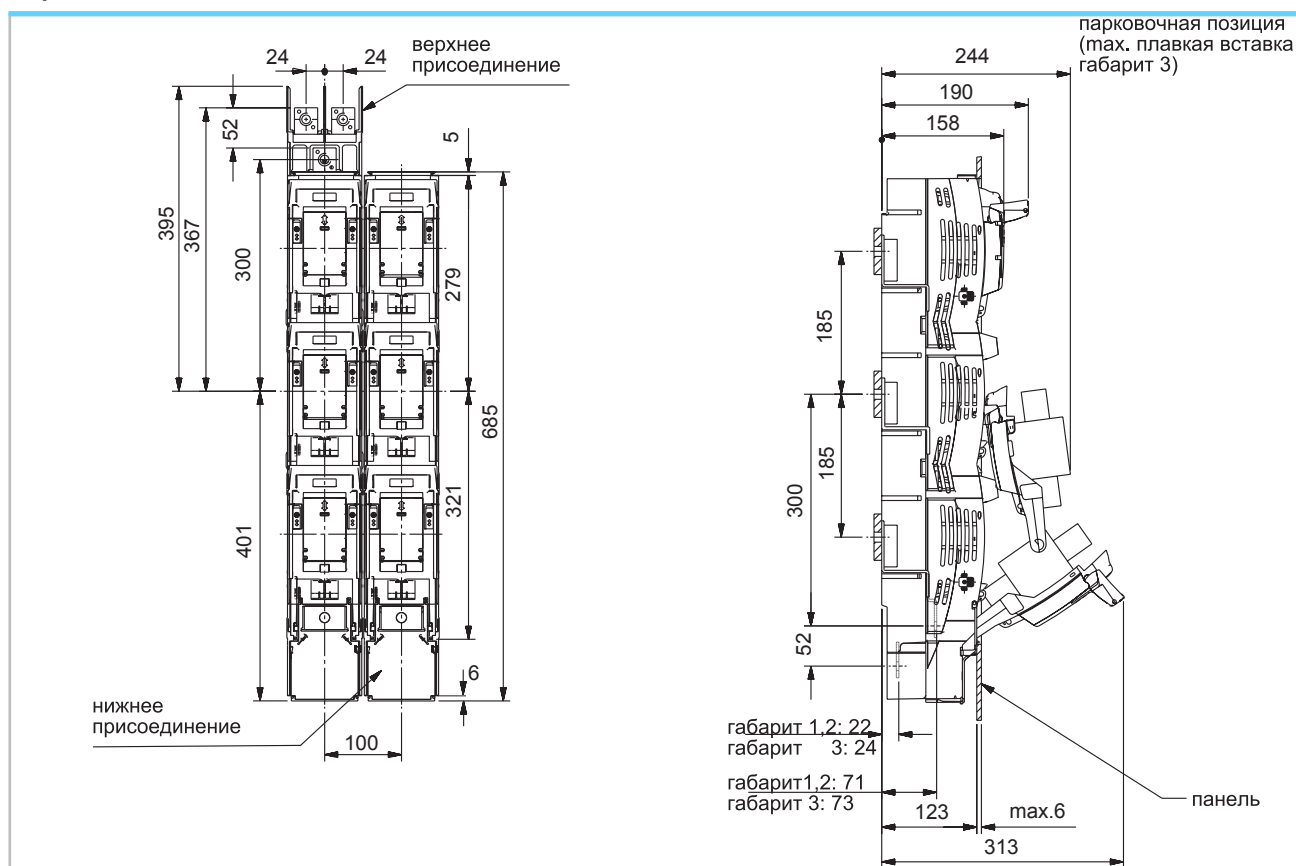


Зажим	A, мм
Болтовой М8	170
Мостовой/Алюминиевый/медный провод	163
Зажим-рамка 172	172

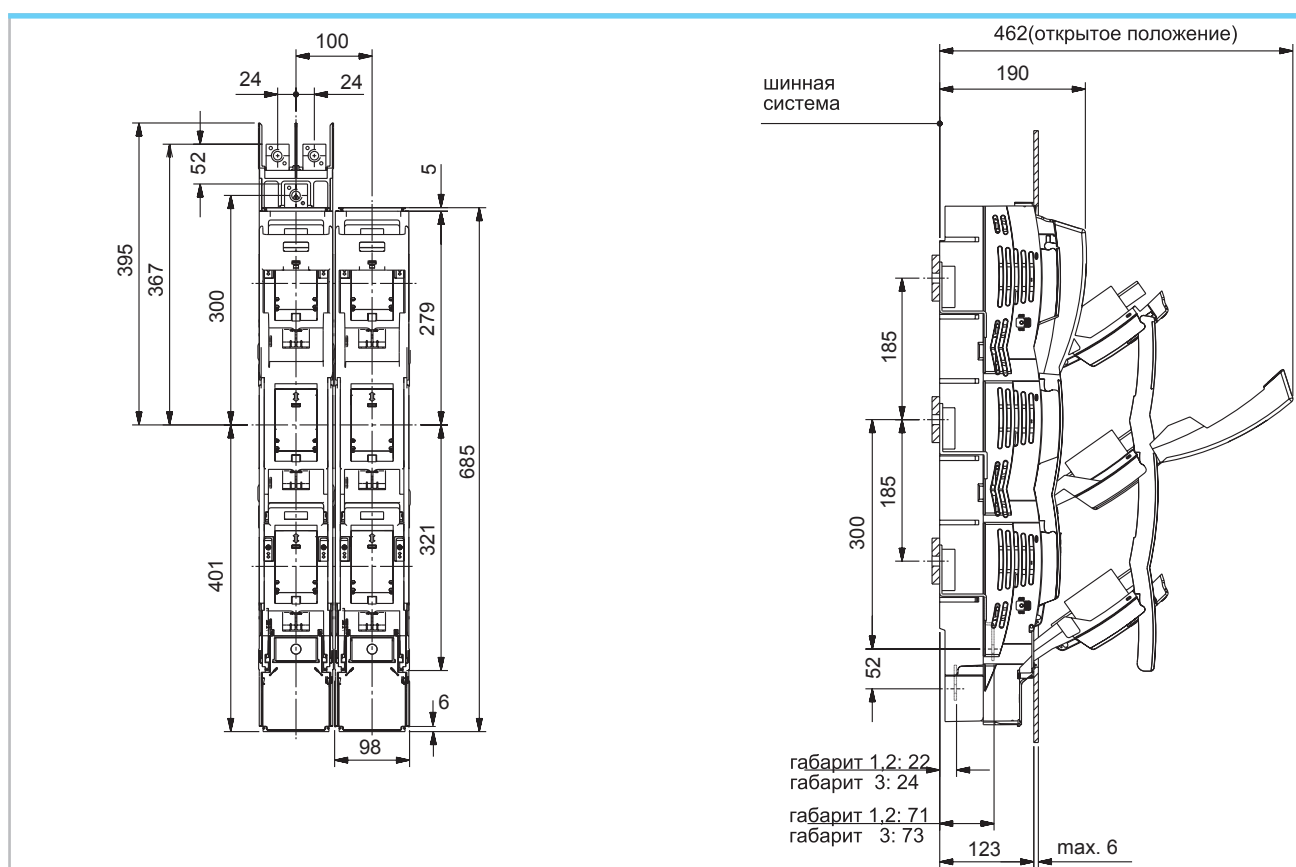


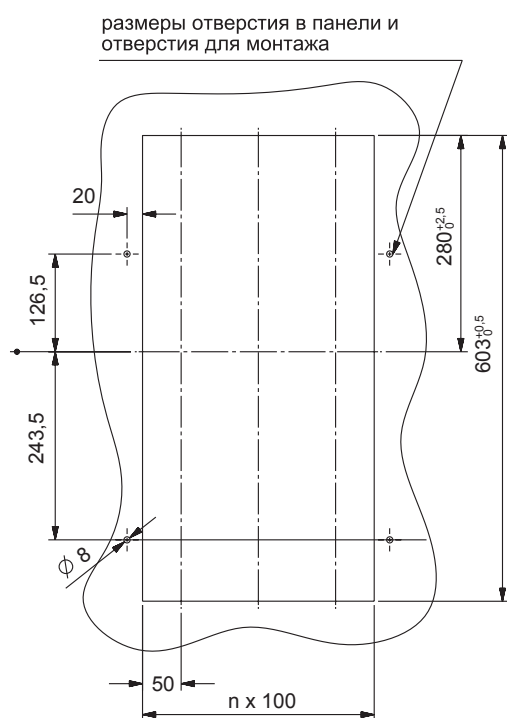
Зажим	A, мм
Болтовой М8	299
Мостовой/Алюминиевый/медный провод	292

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

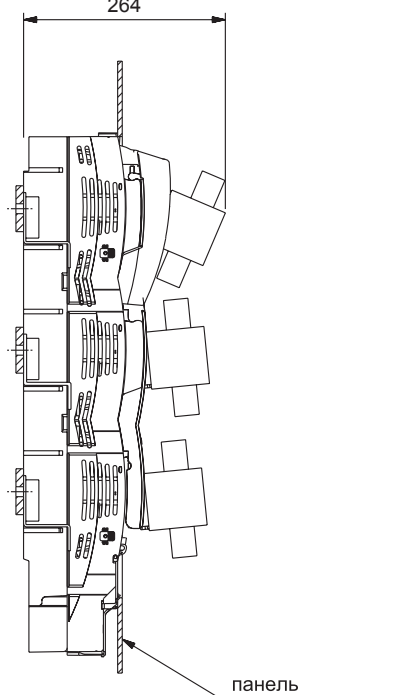


OptiVert ARS1-6, ARS2-6, ARS3-6



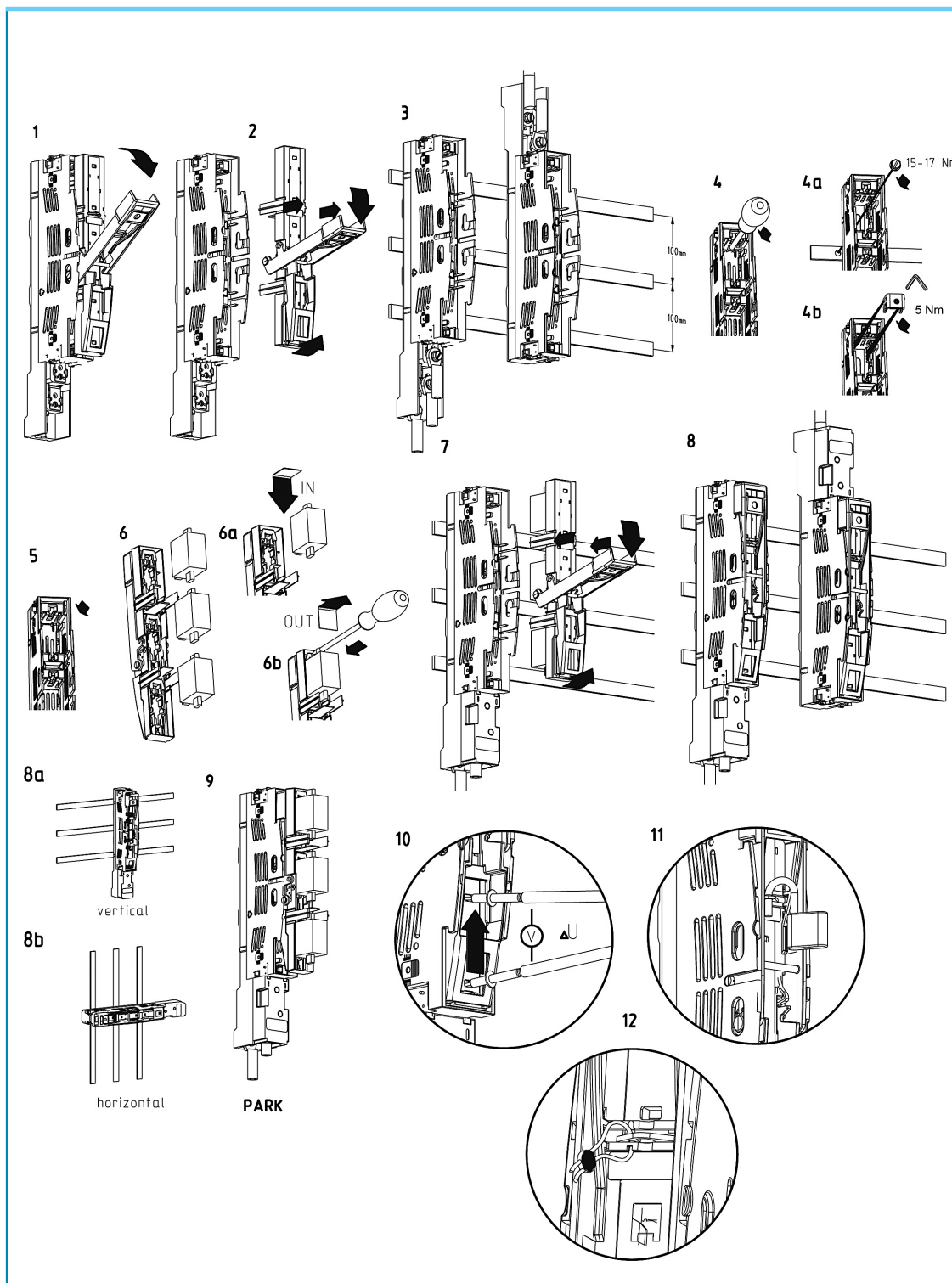


парковочная позиция
(тах. плавкие вставки габарита 3)
264

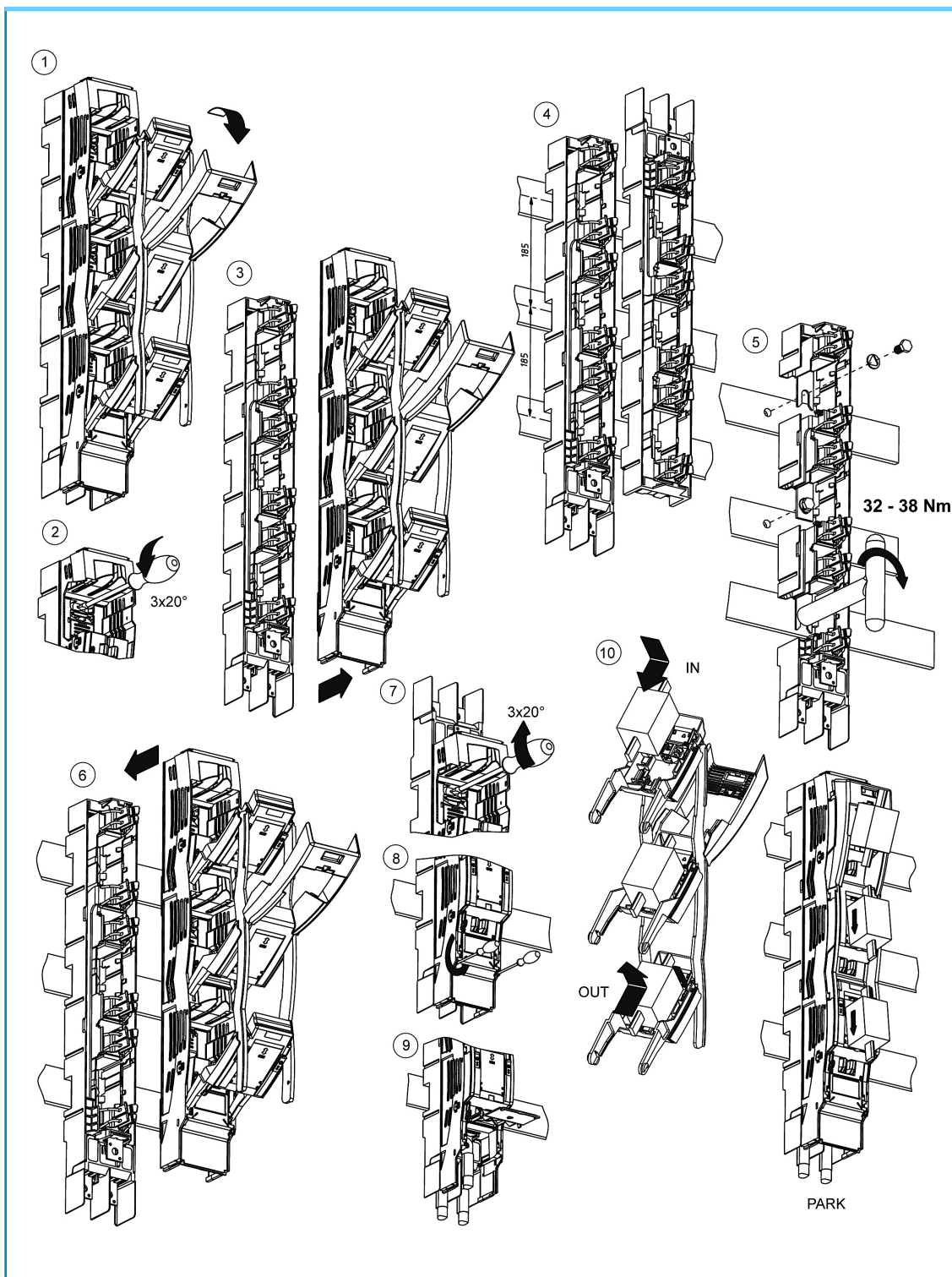


Монтаж и установка.

OptiVert ARS 160A



OptiVert ARS 250A, 400A, 630A



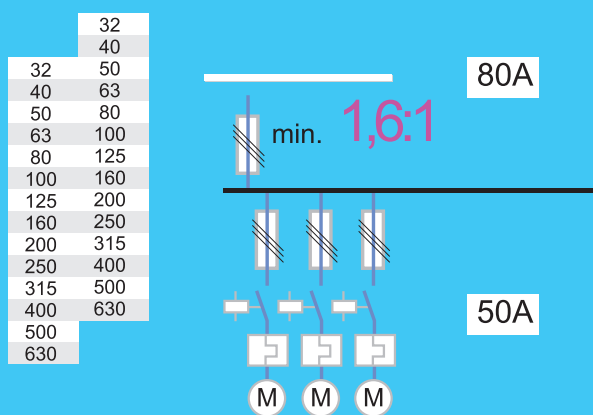
Селективность

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).

Простая селективная координация



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.