

# OptiVert

## ↗ Планочные предохранители-выключатели-разъединители



Планочные предохранители-выключатели-разъединители (ППВР) OptiVert предназначены для включения и отключения нагрузки и защиты трехфазных электрических цепей переменного тока от коротких замыканий и перегрузок (при использовании совместно с предохранителями). ППВР обеспечивают видимый разрыв и полностью заменяют конструкцию, состоящую из обычного разъединителя, кабелей и держателей предохранителей. Использование данных аппаратов дает существенную экономию рабочего пространства распределительных устройств, уменьшает количество электрических соединений и используемых токоведущих частей.

### ► Структура условного обозначения

OptiVert - 00 - 6 - M - NB

1 2 3 4 5

1	Серия	OptiVert		
2	Обозначение габарита аппарата	00 — до 160 A	2 — до 400 A	3 — до 630 A
3	Проведение коммутационных операций	1 — пофазное	6 — трехфазное	
4	Тип зажима для присоединения внешних проводников	M — зажим болтовой		
5	Тип основания	NB — модифицированное основание		

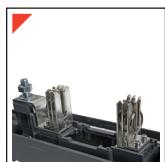
## ► Преимущества серии



Применяемые изоляционные материалы на основе полиамида не поддерживают горение, не содержат галогенов, безопасны для человека и окружающей среды.



Безопасное отключение токов КЗ до 120 кА (при использовании совместно с предохранителями). Видимый разрыв.



Контакты выполнены из высококачественной электротехнической меди и покрываются серебром, никелем или оловом в зависимости от номинального тока и типа исполнения. Диапазон рабочих температур от -40 до +80 °C\*.



Модульная компактная конструкция с шириной аппаратов не более 98 мм позволяет организовать максимальное число отходящих линий в минимальных габаритах, а также упростить РУНН с точки зрения использования металлоконструкций, расположения питающих и соединяющих кабелей.



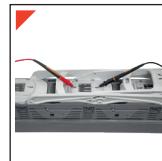
Профильные отверстия в корпусе обеспечивают лучшее отведение тепла.



Возможность отключения под нагрузкой. Эффективное гашение дуги за счет конструкции дугогасительных камер в составе изделия.



Крепление в форме «ласточкин хвост» значительно сокращает время на монтаж аппарата для типоразмеров 400/630A.



Возможность визуального контроля состояния предохранителя благодаря смотровым окнам. Возможность установки микропереключателя для индикации состояния аппарата.

\* необходимо применять коэффициент снижения номинального рабочего тока при температуре выше +35 °C, см. график зависимости значения номинального тока от температуры окружающего воздуха (стр. 268).

## ► Артикулы

Внешний вид	Номенклатура	Номинальный ток, А	Способ оперирования	Габарит предохранителя	Артикул
	OptiVert-00-1-M	160	пофазное	NH00	337880
	OptiVert-00-6-M	160	трехфазное	NH00	337881
	OptiVert-2-1-M	400	пофазное	NH2	337882
	OptiVert-2-6-M	400	трехфазное	NH2	337883

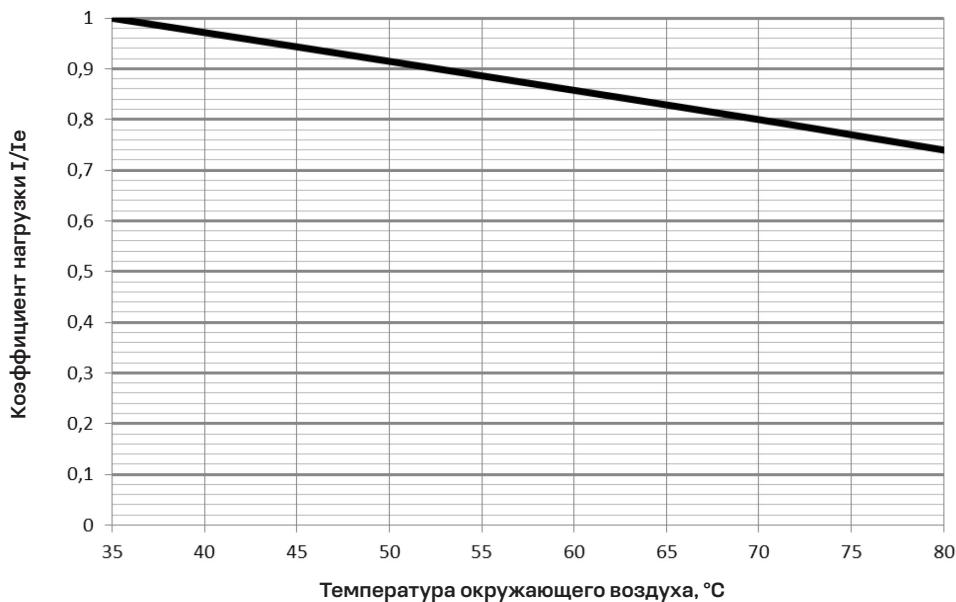
Внешний вид	Номенклатура	Номинальный ток, А	Способ оперирования	Габарит предохранителя	Артикул
	OptiVert-3-1-M	630	пофазное	NH3	337884
	OptiVert-3-6-M	630	трехфазное	NH3	337885
	OptiVert-00-1-M-NB	160	пофазное	NH00	368568
	OptiVert-00-6-M-NB	160	трехфазное	NH00	368566
	OptiVert-2-1-M-NB	400	пофазное	NH2	368564
	OptiVert-2-6-M-NB	400	трехфазное	NH2	368565
	OptiVert-3-1-M-NB	630	пофазное	NH3	368569
	OptiVert-3-6-M-NB	630	трехфазное	NH3	368571

Указанные в таблицах главы артикулы могут быть изменены. Если необходимые вам артикулы не найдены на сайте, обратитесь в службу техподдержки КЭАЗ.

## ► Технические характеристики

Характеристика	Типоисполнение	00-1			2-1			3-1			2x3-1											
		00-6			2-6			3-6			2x3-6											
Число полюсов		3			3			3			3											
Габарит предохранителя		NH00			NH2			NH3			NH3											
Номинальный ток, A(max)	160	125	100	400	400	315	630	630	500	1250	1250	1000										
Максимальная рассеиваемая мощность с предохранителем Pn, Вт	12	12	12	28	34	45	40	48	60	-	-	-										
Условный тепловой ток с короткозамыкающей шинкой Itb, A	160	125	100	400	400	315	630	630	500	1250	1250	1000										
Максимальная рассеиваемая мощность с короткозамыкающей шинкой Pn, Вт	12			28			40			-												
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	AC400	AC500	AC690	AC400	AC500	AC690	AC400	AC500	AC690	AC400	AC500	AC690										
Категория применения	AC-23B	AC-23B	AC-22B	AC-23B	AC-22B	AC-21B	AC-23B	AC-22B	AC-21B	AC-23B	AC-22B	AC-21B										
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	1000																					
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ	12																					
Номинальная частота, Гц	50-60																					
Степень защиты	IPO0 для выводов IP20 для оболочки																					
Степень загрязнения	3																					
Номинальный режим эксплуатации	Продолжительный																					
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw, кА/1с	8	12			12			12			12											
Потери мощности без плавкой вставки, Вт	12	28			40			40			40											
Расстояние между шинами, мм	185																					
Присоединение проводников																						
Диаметр резьбы	M8			M10			M12			M12												
Сечение проводника, мм <sup>2</sup>	16-70			35-240			70-240			70-240												

## ► Коэффициент снижения номинального рабочего тока в зависимости от температуры окружающего воздуха

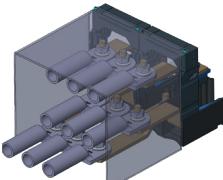
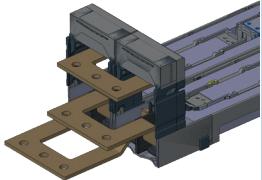


## Коэффициент снижения номинального рабочего тока в зависимости от числа рядом стоящих аппаратов

Число рядом стоящих аппаратов	Допустимый коэффициент
2 и 3	0,8
4 и 5	0,7
от 6 до 9 включительно	0,6
10 и выше	0,5

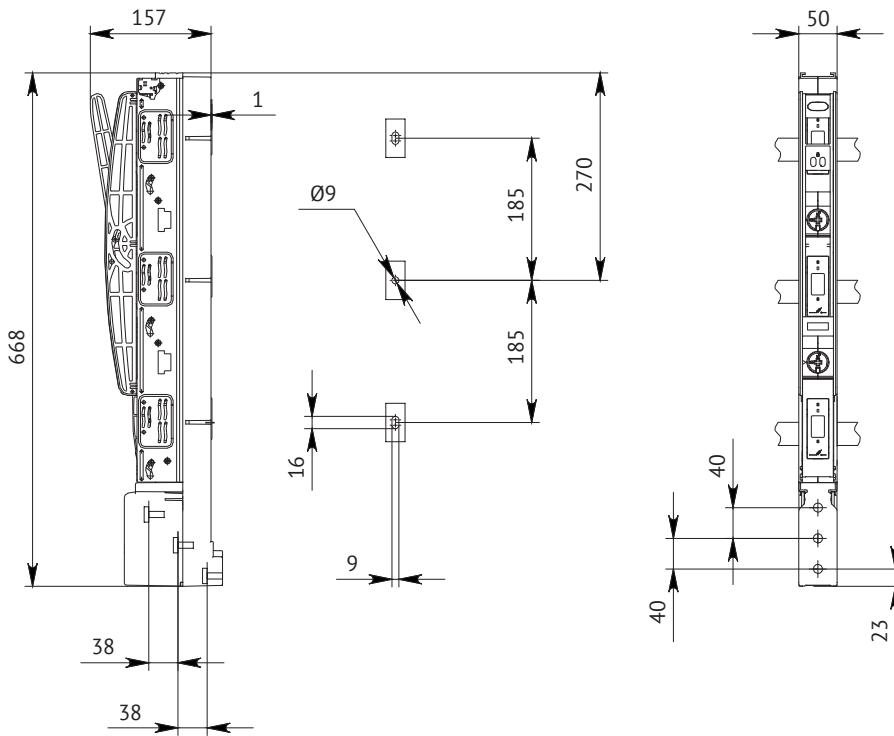
Пример расчета для трех рядом стоящих OptiVert 630 A при температуре окружающего воздуха +50 °C:  
Нагрузка = 630 x 0,91 x 0,8 = 458,64 A

► Аксессуары

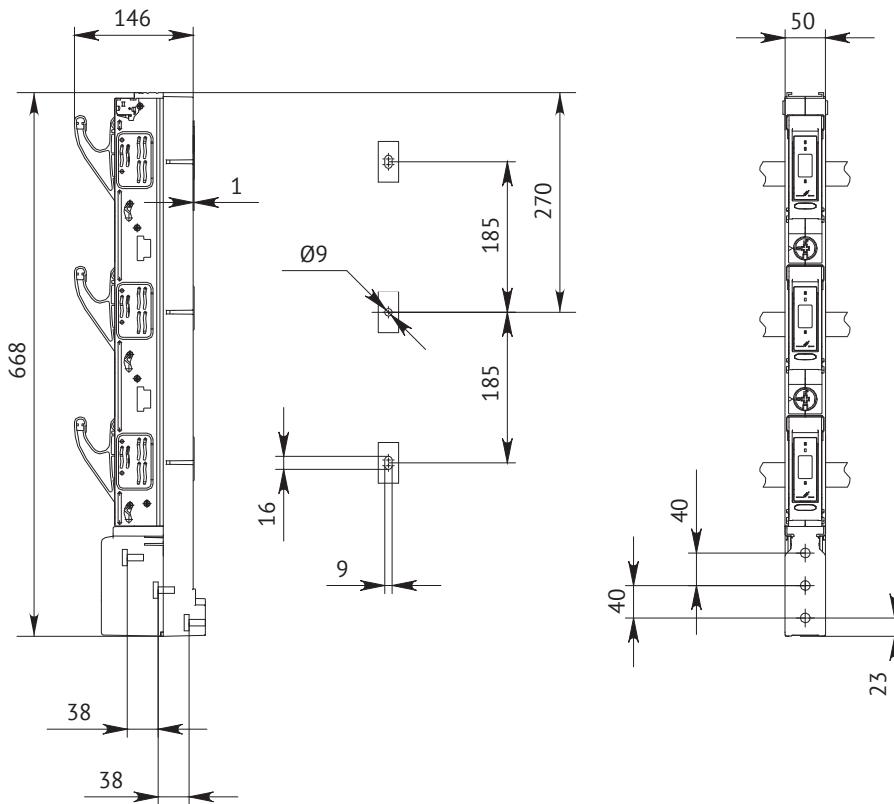
Внешний вид	Номенклатура	Артикул
	Контакт вспомогательный OptiBlock, OptiVert	332786
	Устройство мониторинга состояния предохранителей для OptiVert-00	368574
	Устройство мониторинга состояния предохранителей для OptiVert-2/3	368575
	Комплект выводов для установки ТТ на OptiVert-2/3	368573
	Крышка клеммная для OptiVert-2/3	368576
	Крышка клеммная для двух OptiVert-2/3	368577
	Комплект для объединения выводов двух OptiVert-2/3	368580
-	Комплект для объединения рукояток OptiVert-2-1/3-1	368661
-	Комплект для объединения рукояток OptiVert-2-6/3-6	368578

## ► Габаритные размеры (мм)

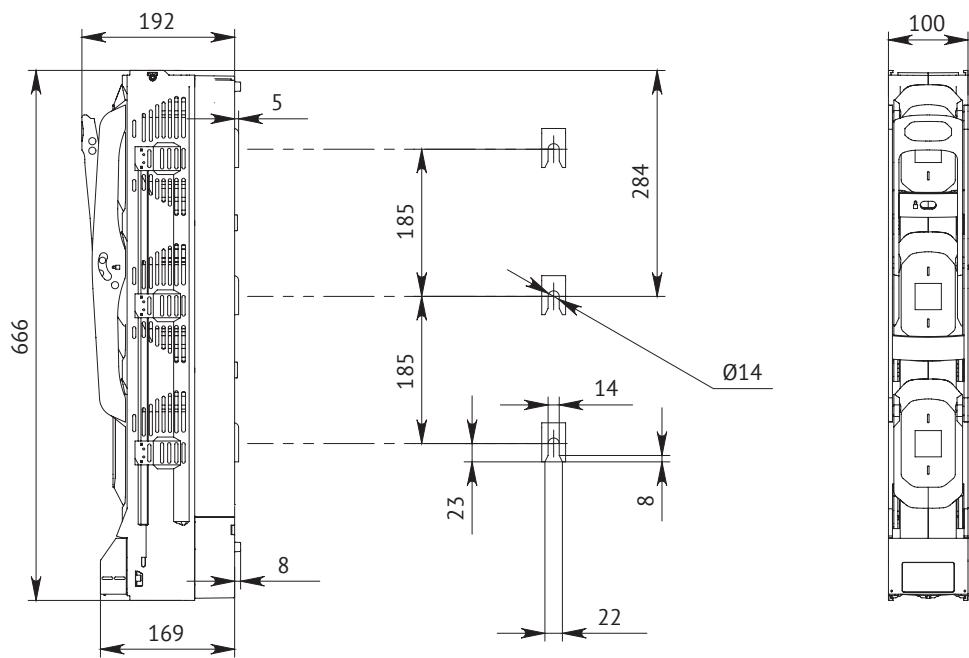
OptiVert-00-6



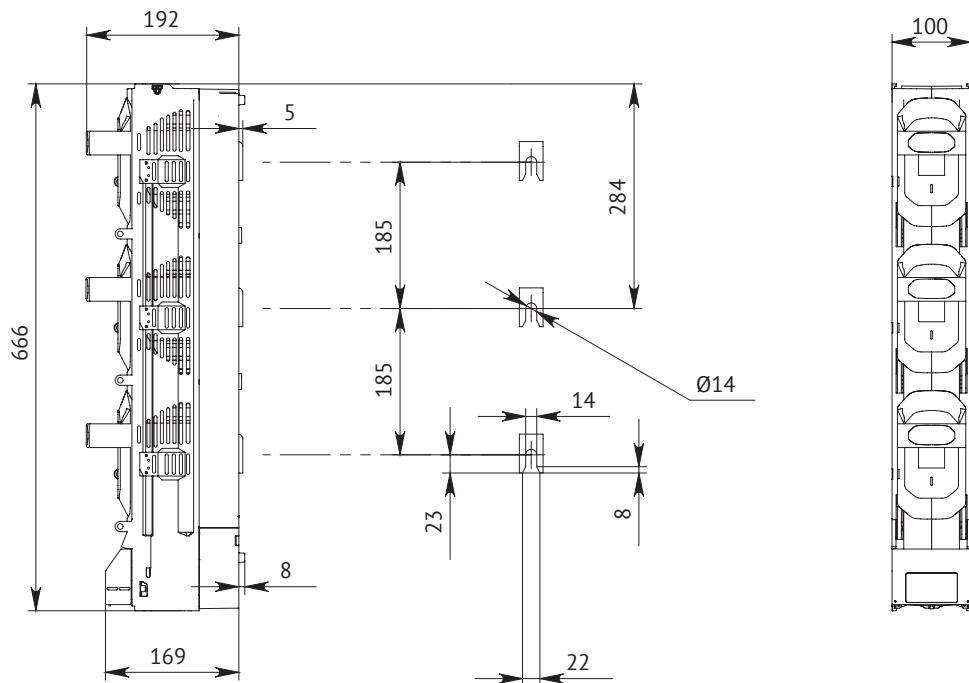
OptiVert-00-1



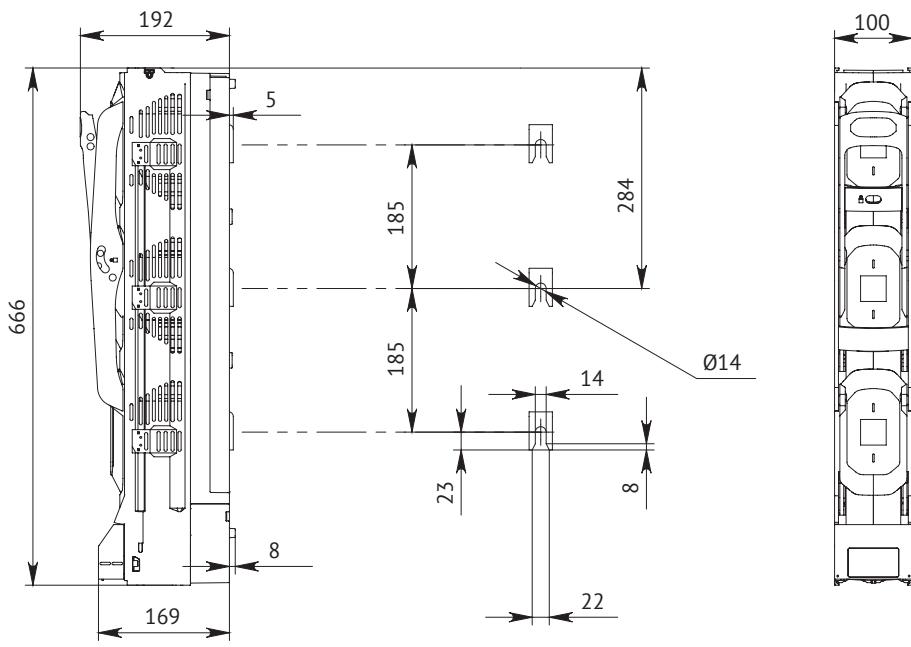
OptiVert-(2-3)-6



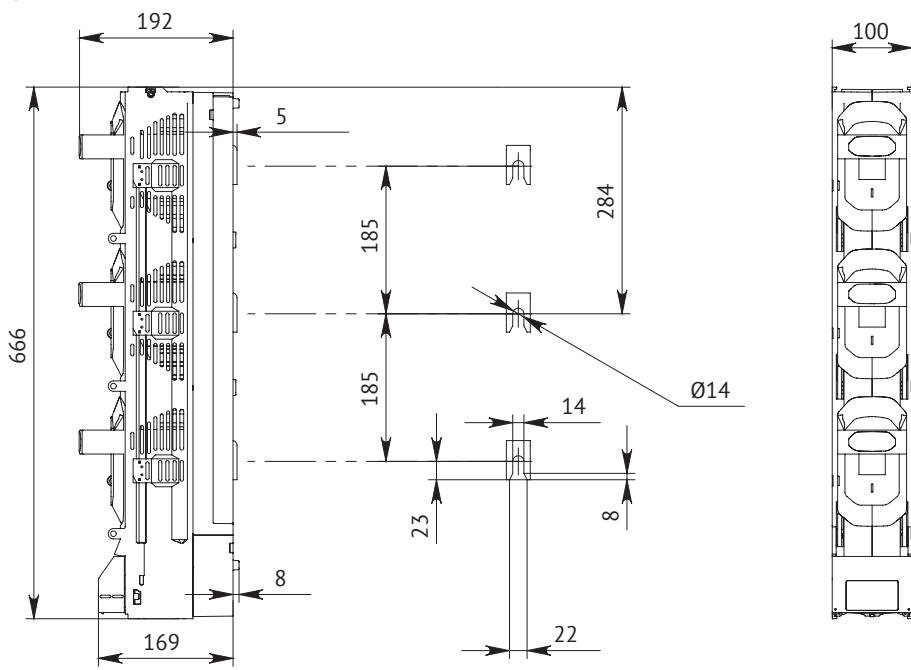
OptiVert-(2-3)-1



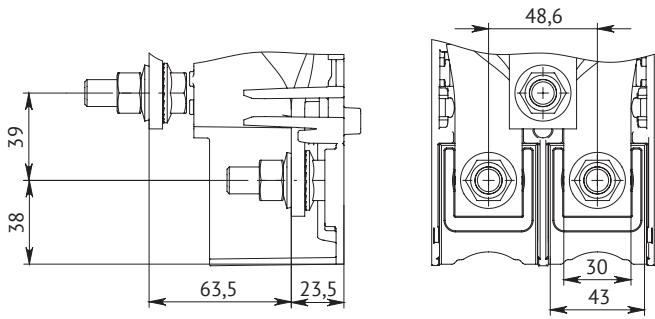
## OptiVert-(2-3)-6-NB



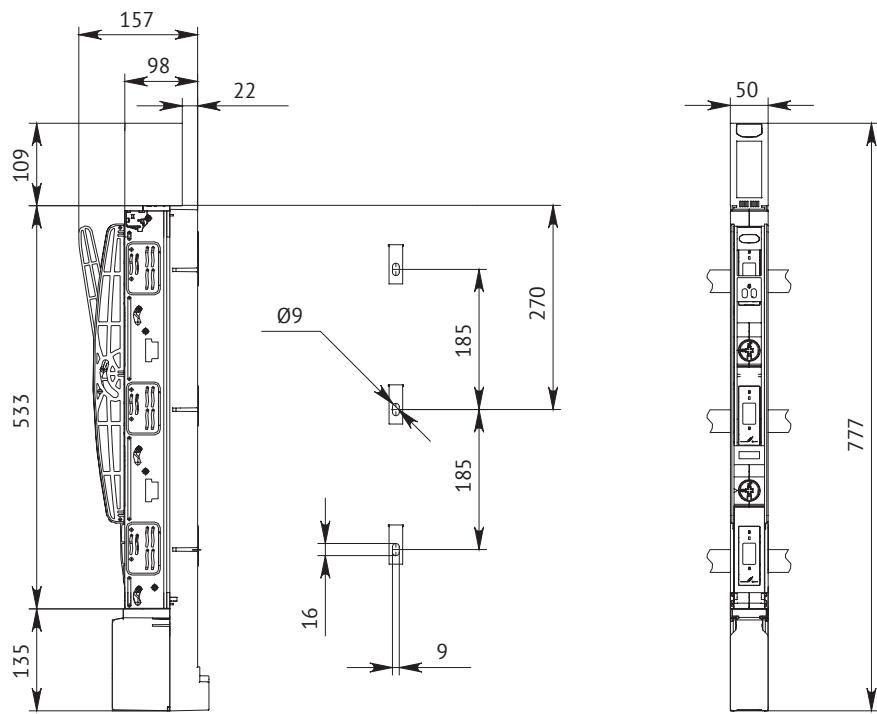
## OptiVert-(2-3)-1-NB



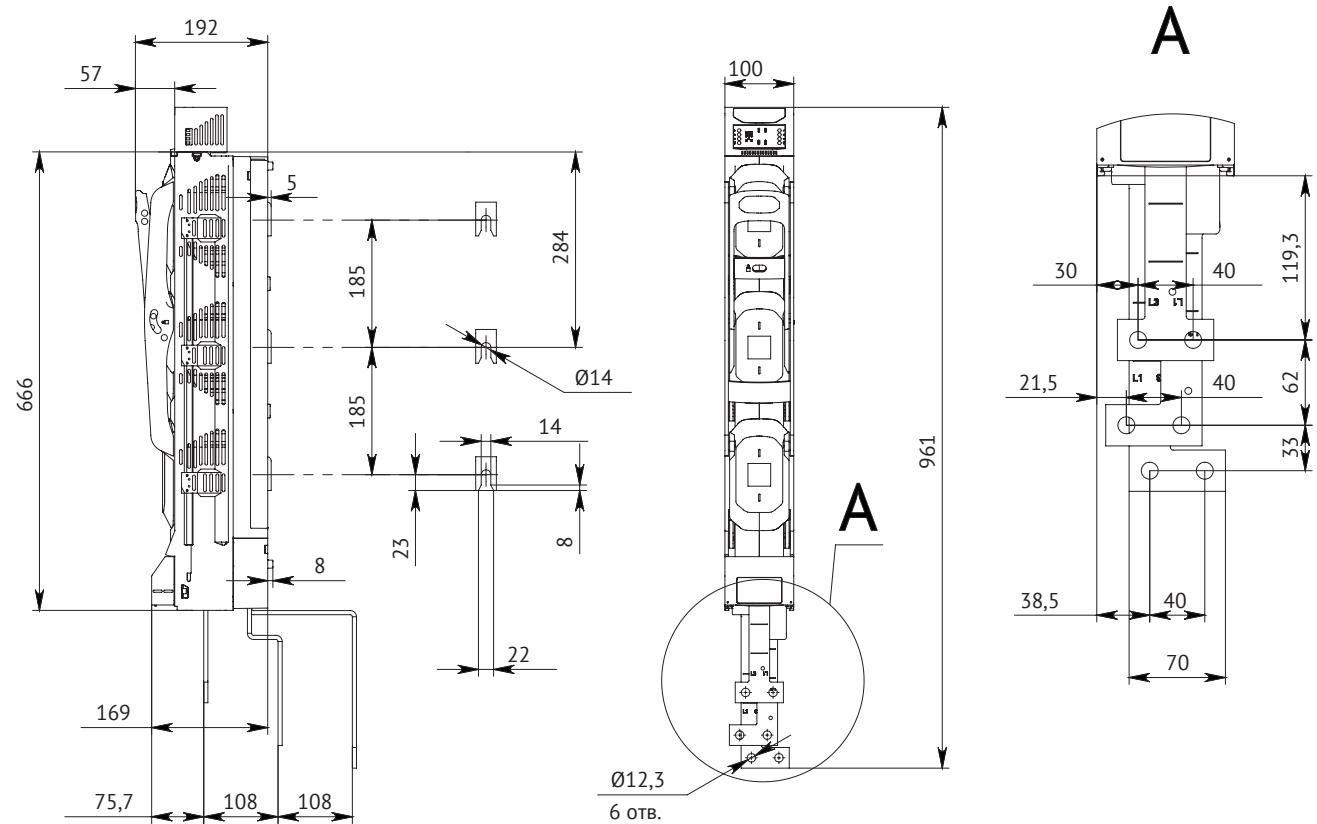
Присоединительные размеры OptiVert-(2-3)-1, OptiVert-(2-3)-6, OptiVert-(2-3)-1-NB, OptiVert-(2-3)-6-NB



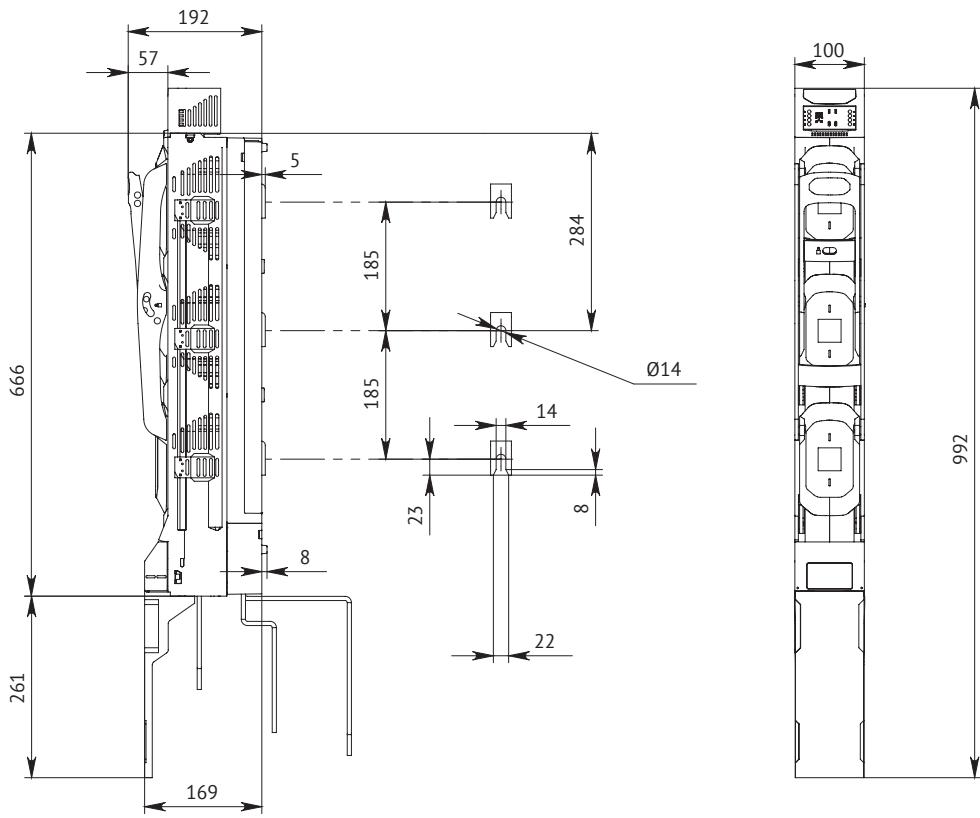
OptiVert-00 с установленным устройством мониторинга состояния предохранителей



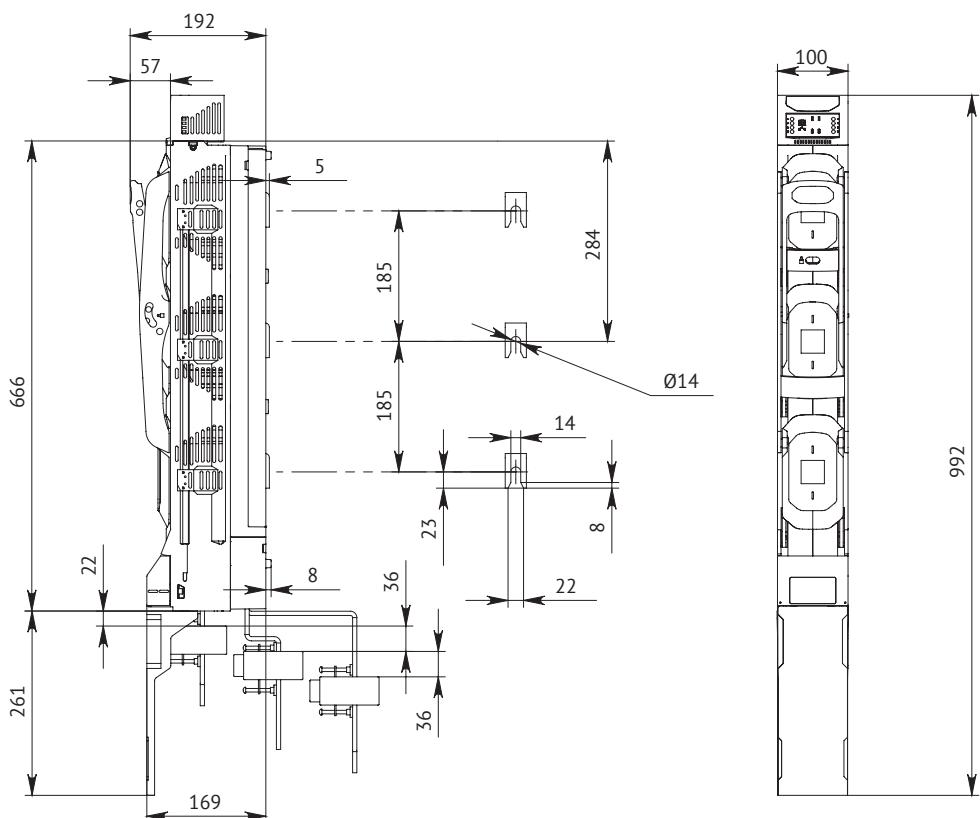
OptiVert-(2-3)-NB с установленным устройством мониторинга состояния предохранителей, с установленным комплектом выводов для установки трансформаторов тока



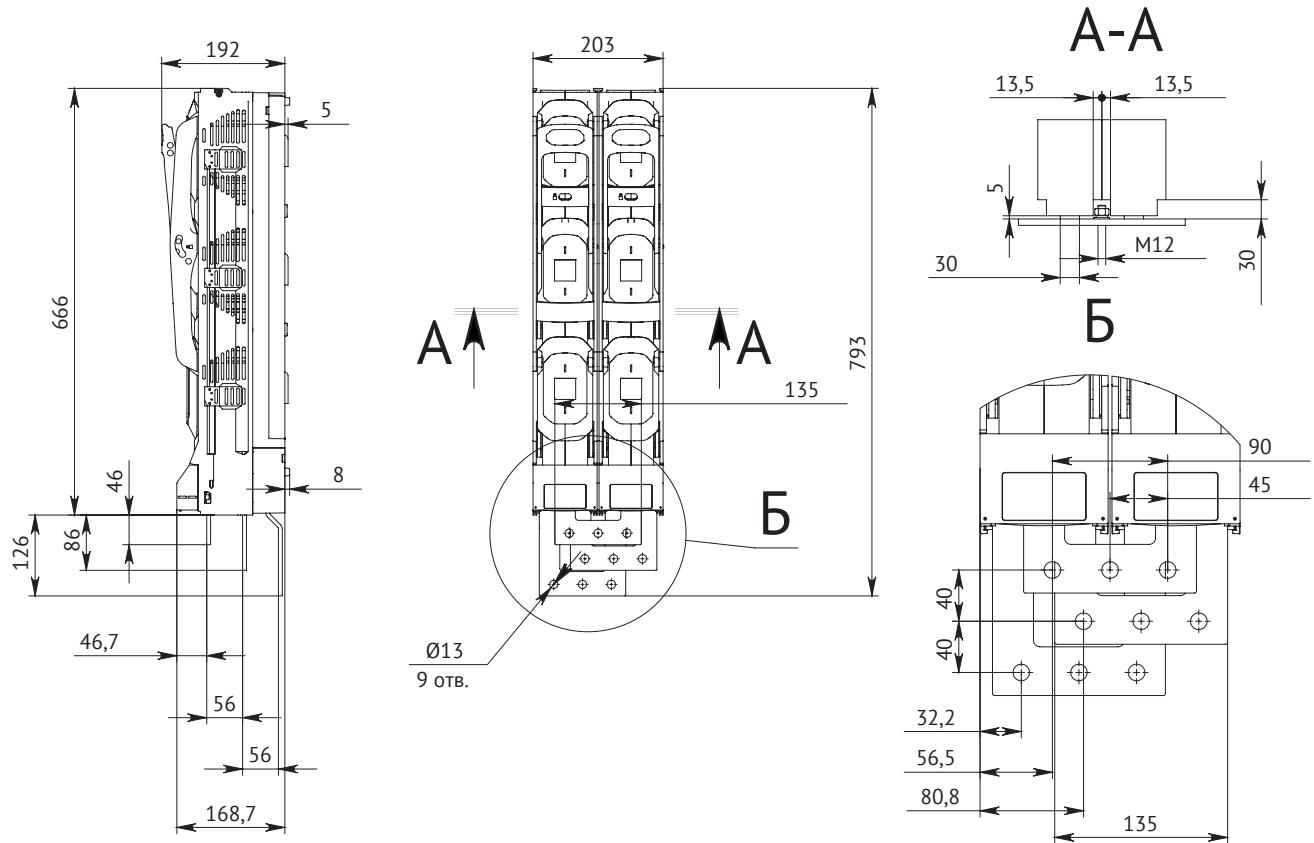
OptiVert-(2-3)-NB с установленным устройством мониторинга состояния предохранителей, с установленным комплектом выводов для установки трансформаторов тока, с установленной крышкой клеммной



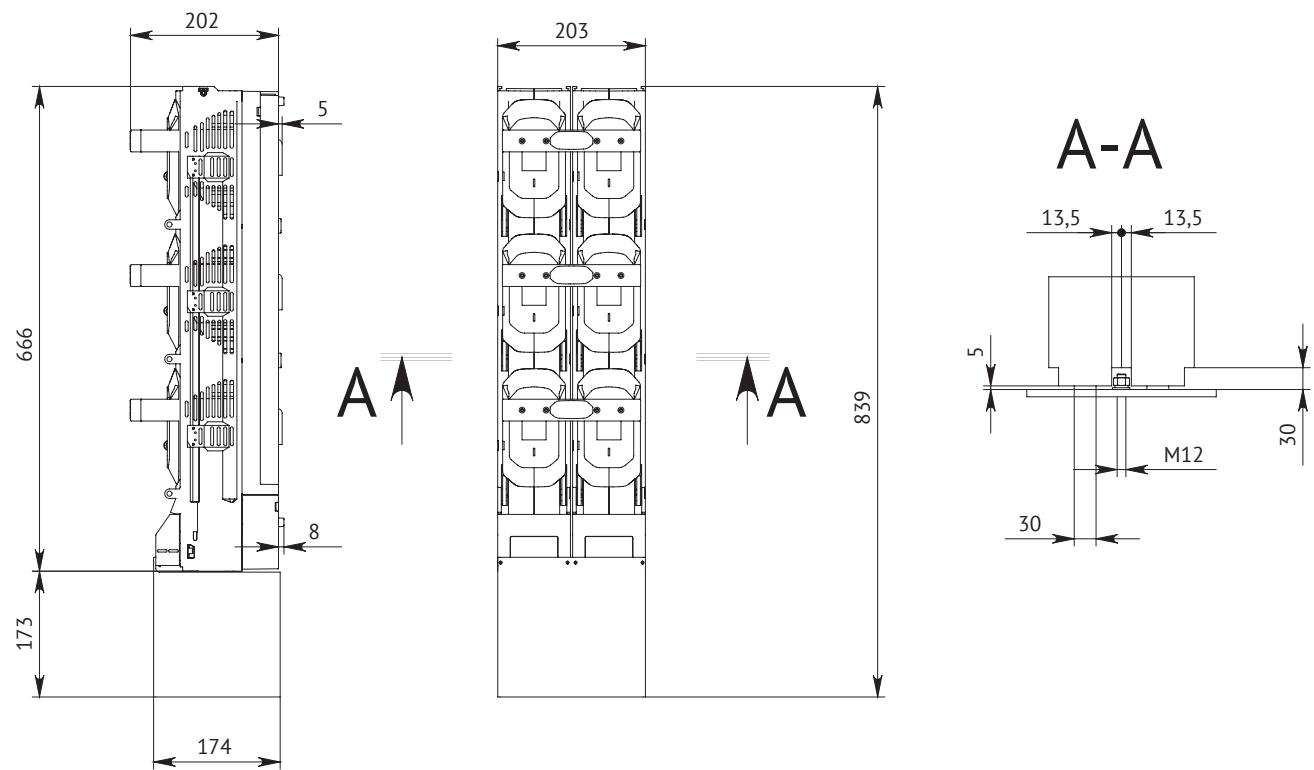
OptiVert-(2-3)-NB с установленным устройством мониторинга состояния предохранителей, с установленным комплектом выводов для установки трансформаторов тока, с установленной клеммной крышкой, с установленными трансформаторами тока ТТК-40/ТТК-30 (КЭАЗ)



Два OptiVert-3-6-NB установленные рядом на шине, соединенные комплектом для объединения выводов



Два OptiVert-3-1-NB установленные рядом на шине, соединенные комплектом для объединения выводов, с установленной крышкой клеммной



OptiVert-(2-3)-6-NB установленный выводами наверх с установленной крышкой клеммной

