

# 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 А	2 — до 400 А	3 — до 630 А
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 типоразмера. 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.



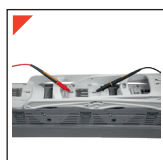
Профильные отверстия в корпусе обеспечивают лучшее отведение тепла.



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 400/630А.











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

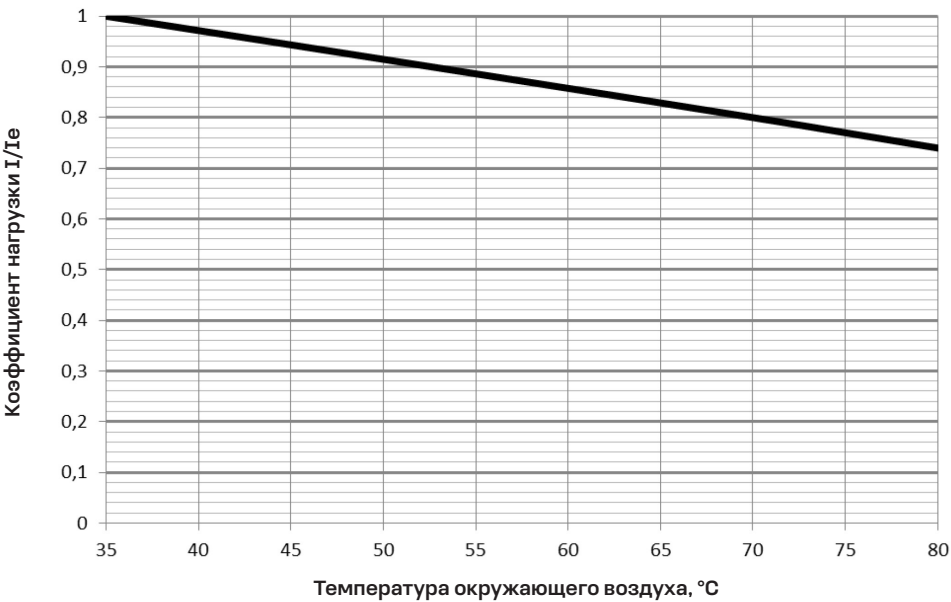
Внешний вид	Номенклатура	Номинальный ток, А	Способ оперирования	Габарит предохранителя	Артикул
	OptiVert-3-1-M	630	пофазное	NH3	337884
	OptiVert-3-6-M	630	трехфазное	NH3	337885
	OptiVert-00-1-M-NB	160	пофазное	NH00	368568
	OptiVert-00-6-M-NB	160	трехфазное	NH00	368566
	OptiVert-2-1-M-NB	400	пофазное	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 Ith, А		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		IP00 для выводов											
		IP20 для оболочки											
Степень загрязнения		3											
Номинальный режим эксплуатации		Продолжительный											
Номинальный длительно выдерживаемый ток Isw, кА/1с		8			12			12			12		
Потери мощности без плавкой вставки, Вт		12			28			40			40		
Расстояние между шинами, мм		185											
Присоединение проводников													
Диаметр резьбы		M8			M10			M12			M12		
Сечение проводника, мм²		16-70			35-240			70-240			70-240		

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



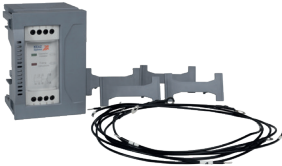


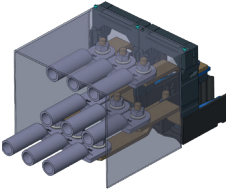
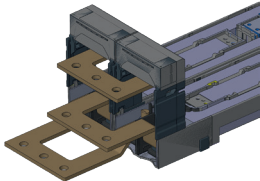


Коэффициент снижения номинального рабочего тока в зависимости от числа рядом стоящих аппаратов

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

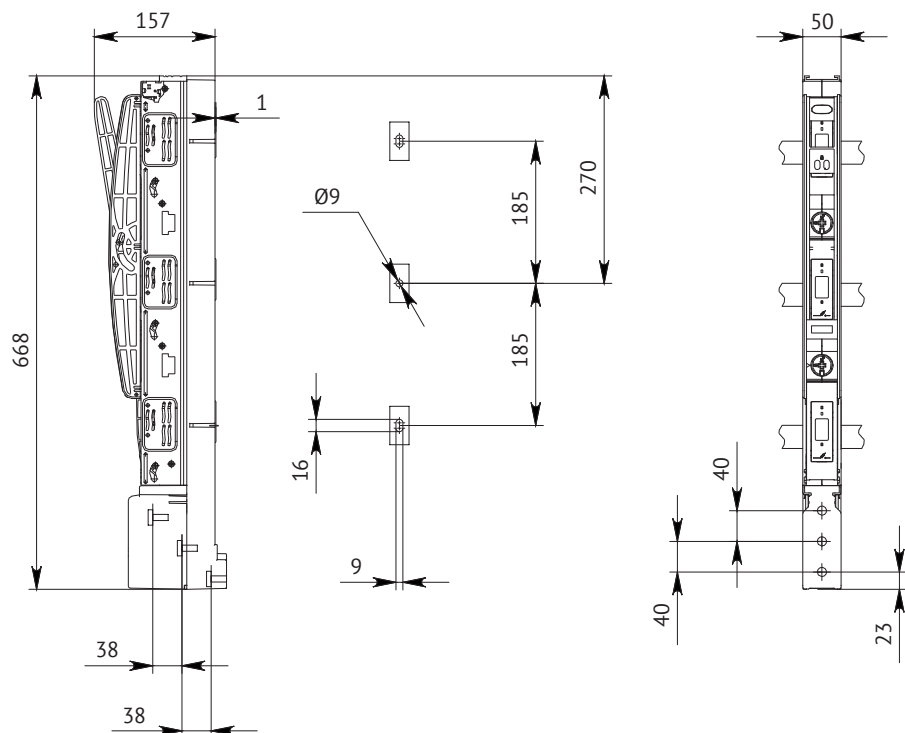
Пример расчета для трех рядом стоящих OptiVert 630 А при температуре окружающего воздуха +50 °С:  
Нагрузка = 630 х 0,91 х 0,8 = 458,64 А

► **Аксессуары**

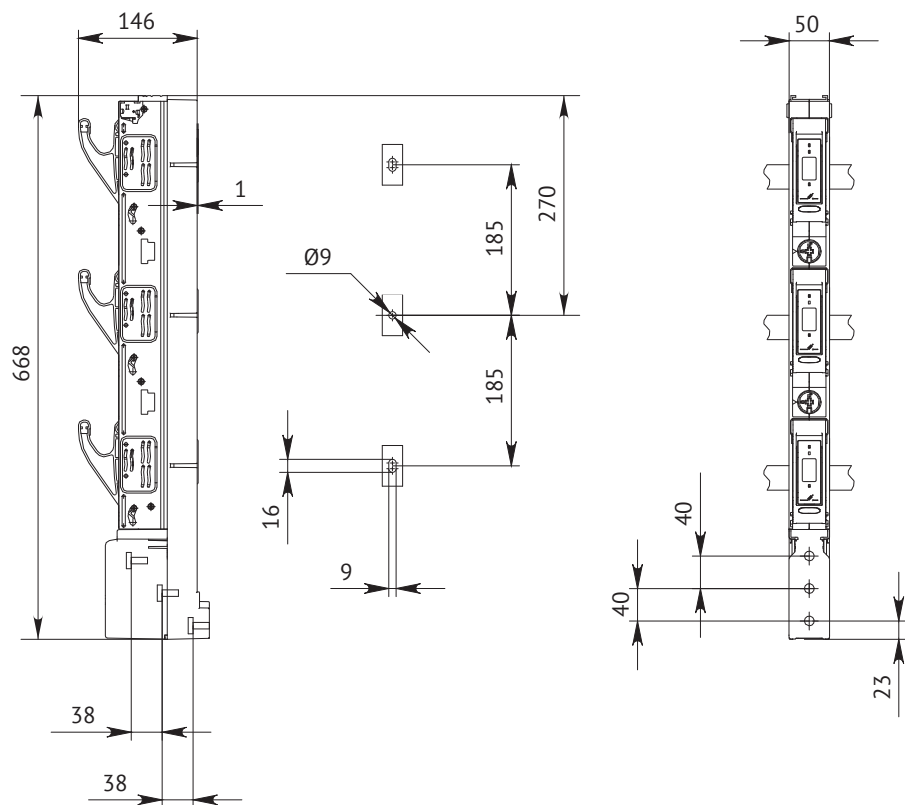
Внешний вид	Номенклатура	Артикул
	Контакт вспомогательный OptiBlock, OptiVert	332786
	Устройство мониторинга состояния предохранителей для OptiVert-00	368574
	Устройство мониторинга состояния предохранителей для OptiVert-2/3	368575
	Комплект выводов для установки ТТ на OptiVert-2/3	368573
	Крышка клеммная 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)

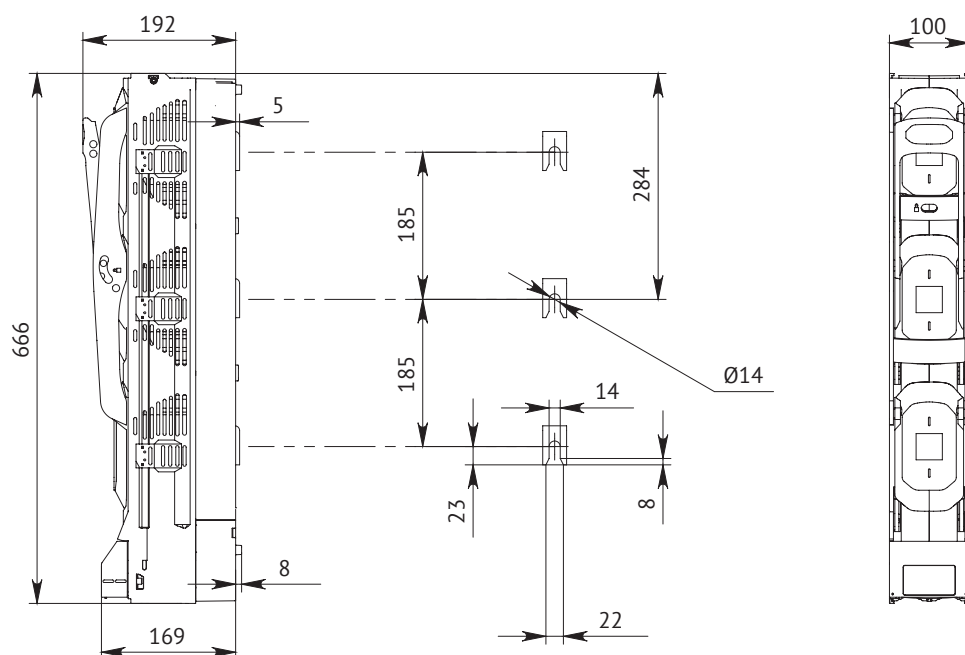
OptiVert-00-6



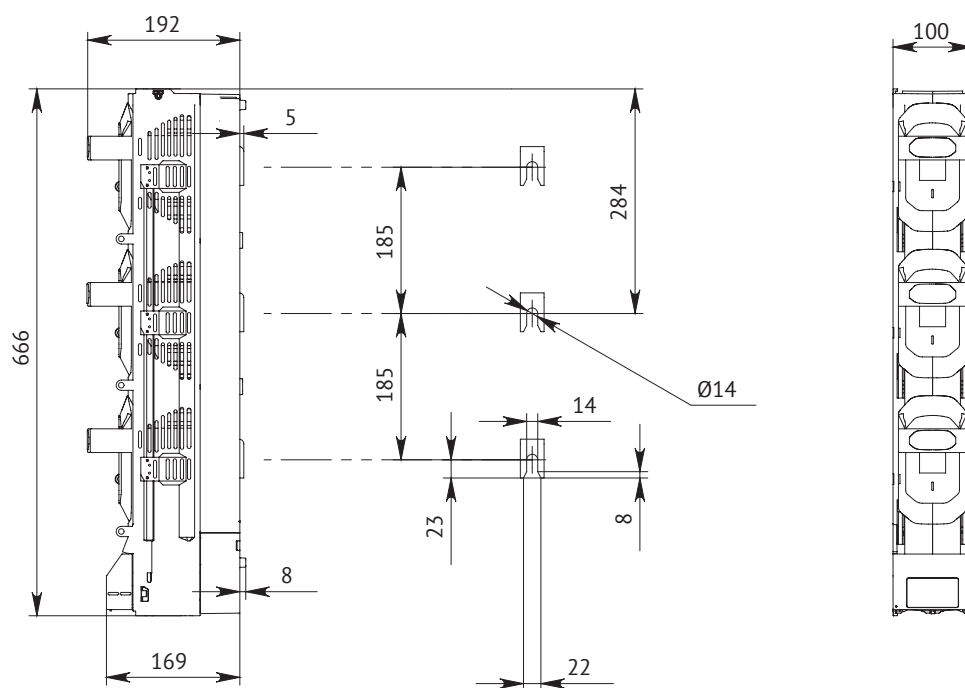
OptiVert-00-1



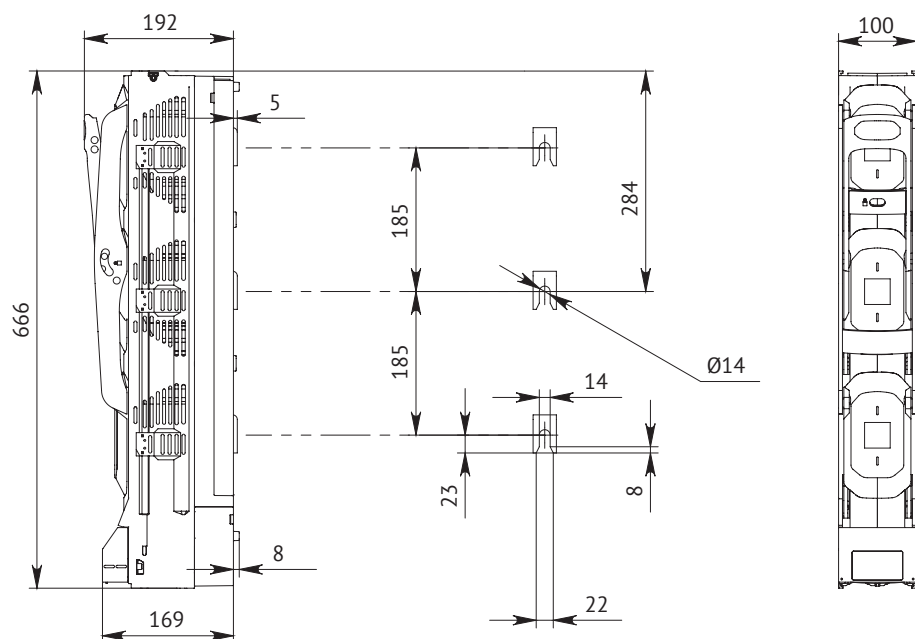
OptiVert-(2-3)-6



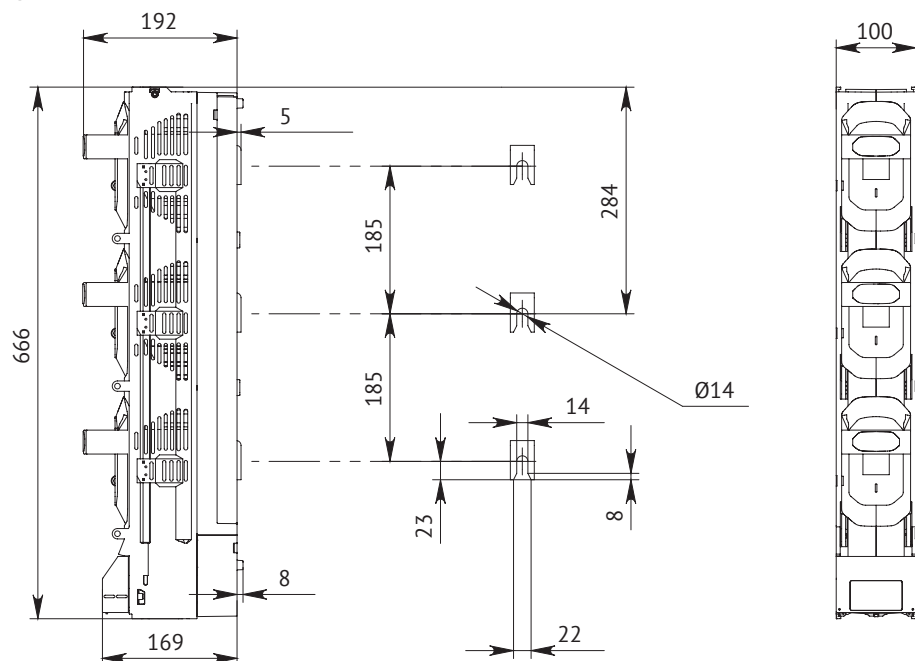
OptiVert-(2-3)-1



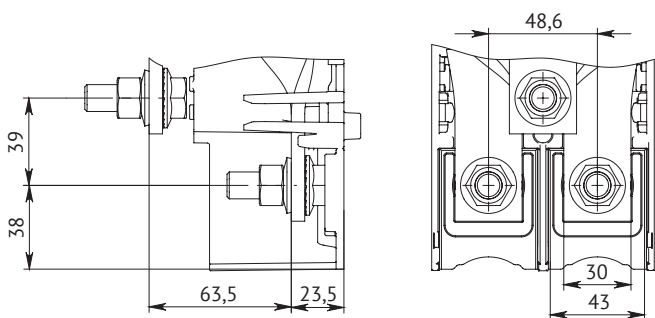
OptiVert-(2-3)-6-NB



OptiVert-(2-3)-1-NB

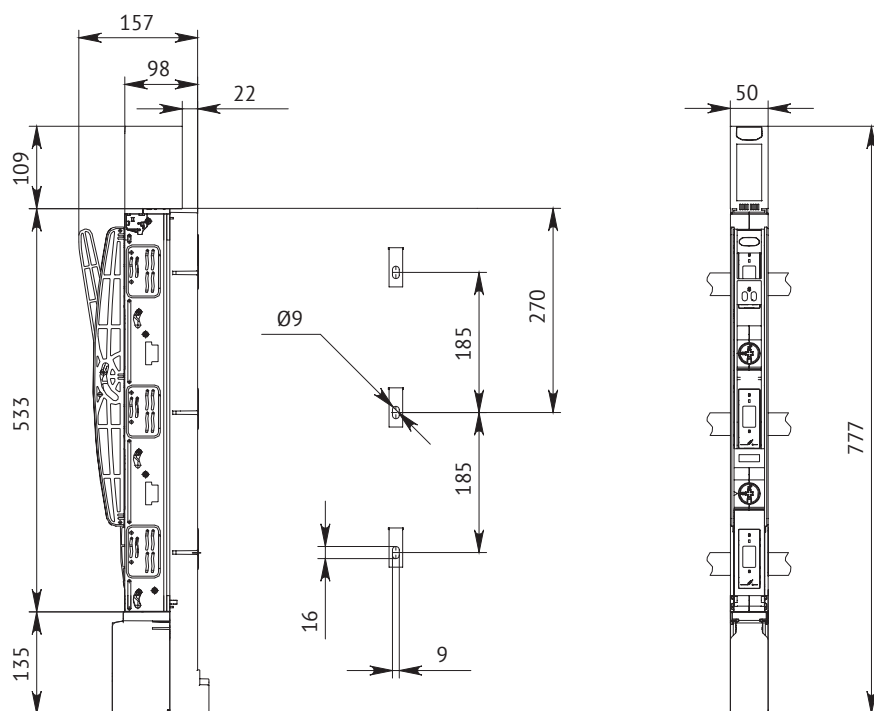


Присоединительные размеры OptiVert-(2-3)-1, OptiVert-(2-3)-6, OptiVert-(2-3)-1-NB, OptiVert-(2-3)-6-NB

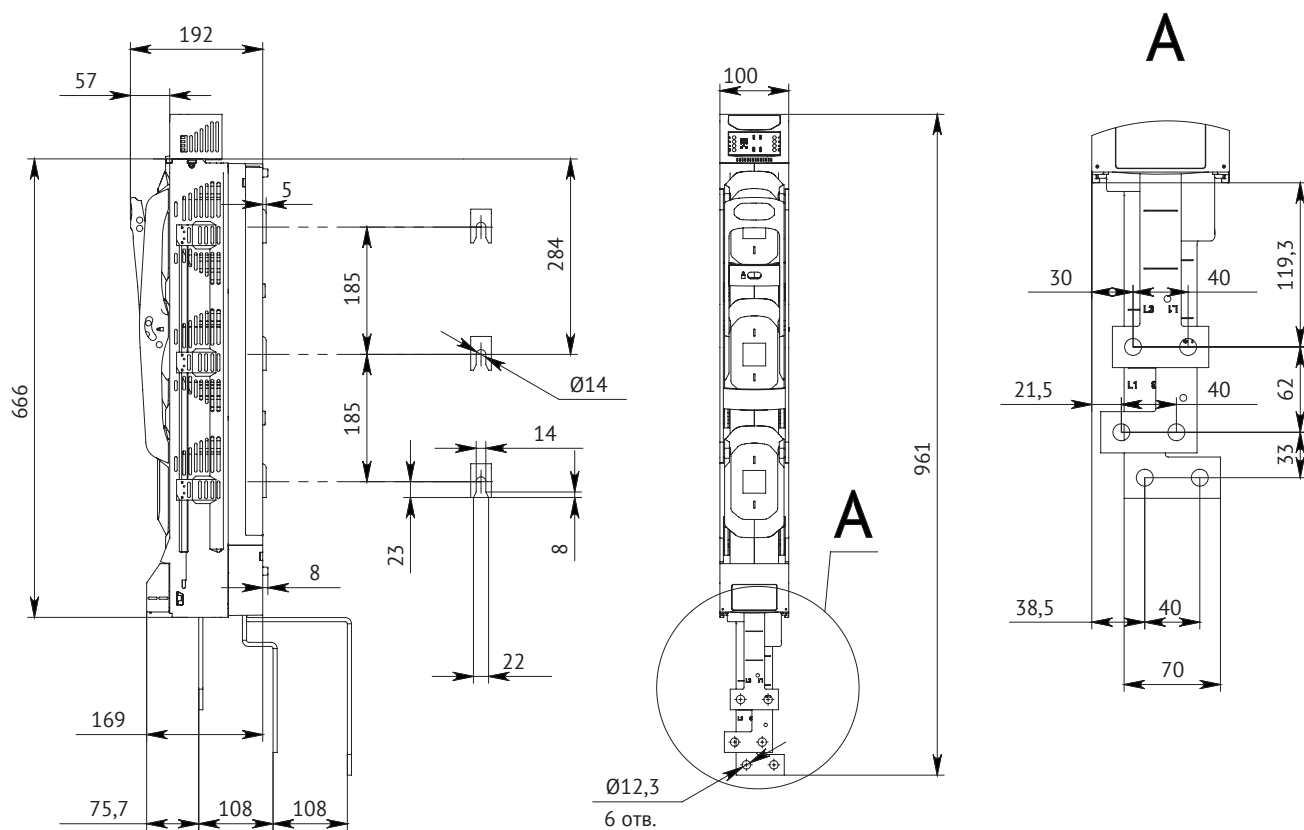




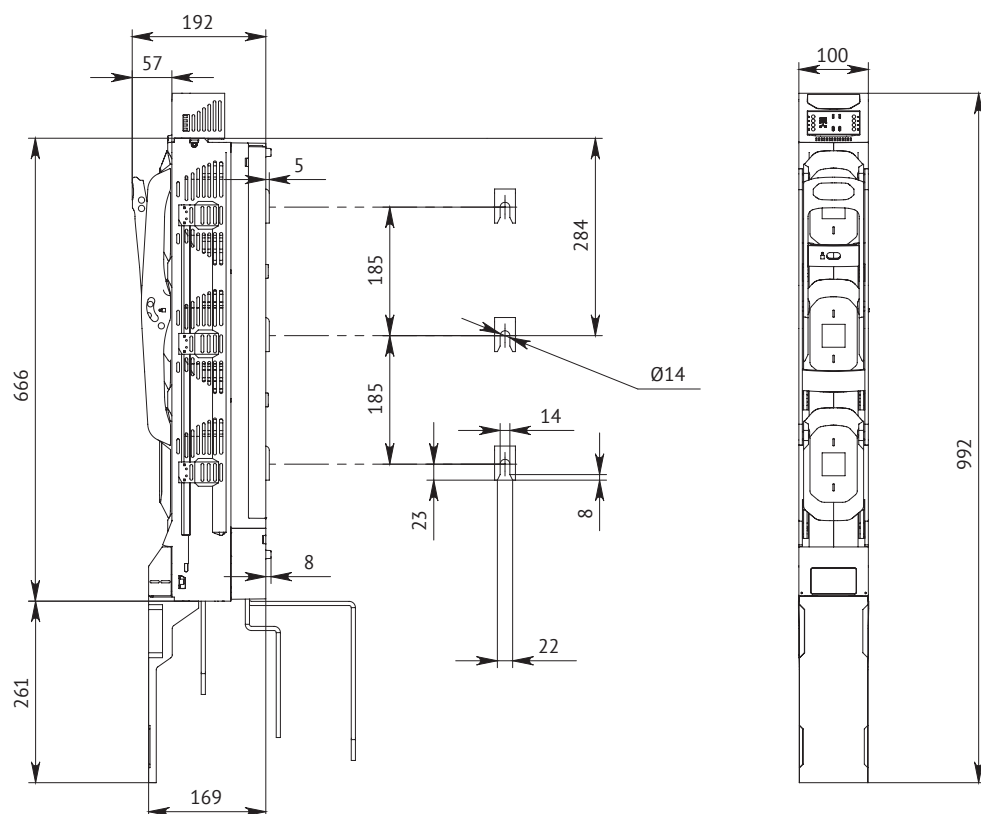
OptiVert-00 с установленным устройством мониторинга состояния предохранителей



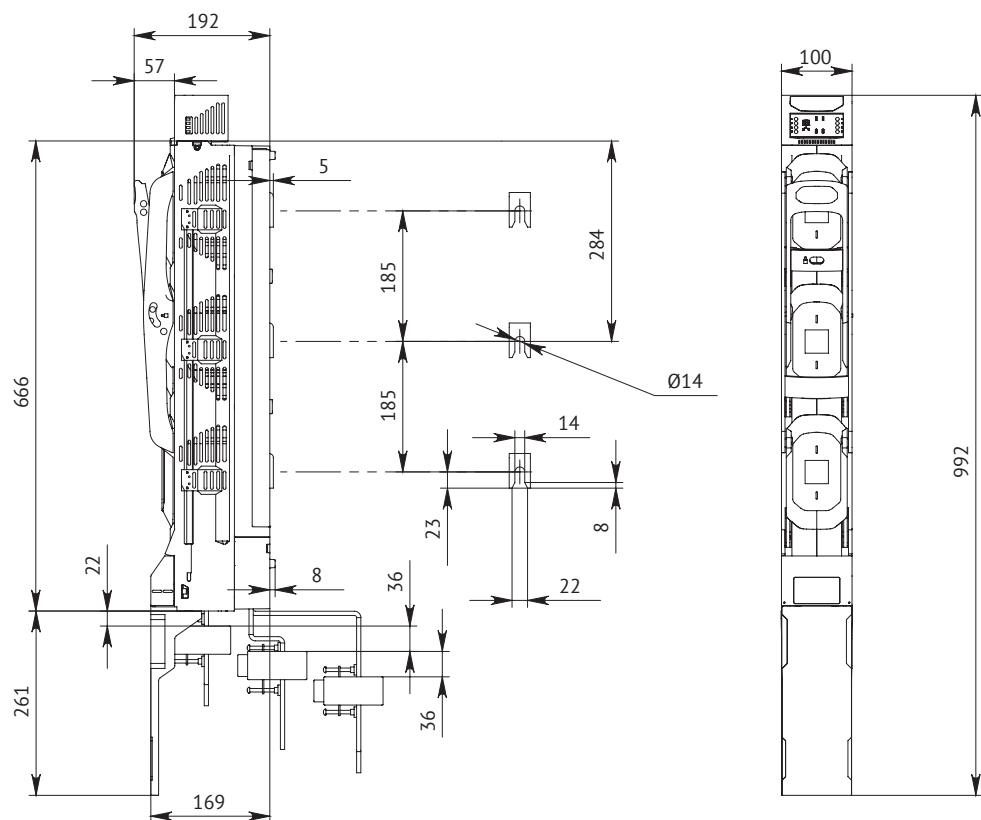
OptiVert-(2-3)-NB с установленным устройством мониторинга состояния предохранителей, с установленным комплектом выводов для установки трансформаторов тока



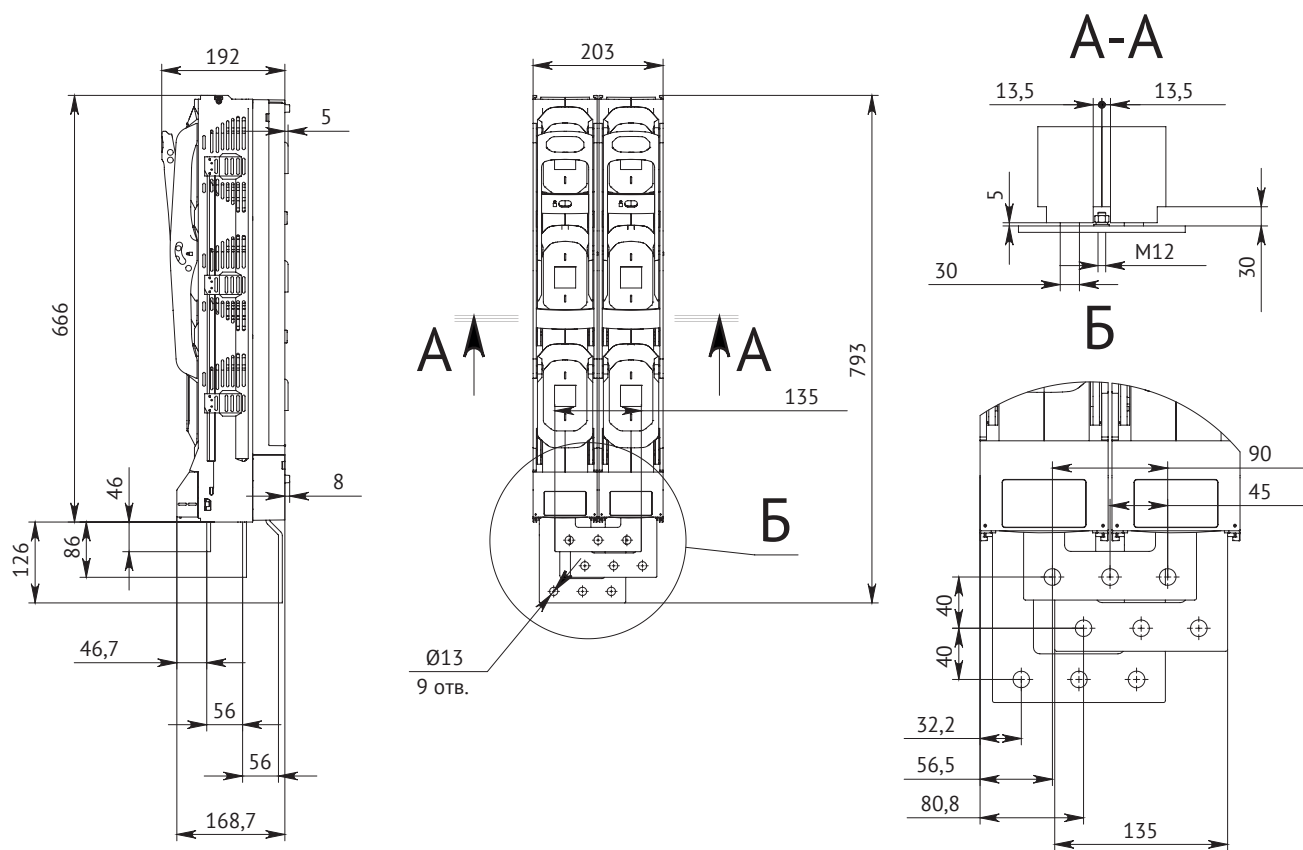
**OptiVert-(2-3)-NB с установленным устройством мониторинга состояния предохранителей, с установленным комплектом выводов для установки трансформаторов тока, с установленной крышкой клеммной**



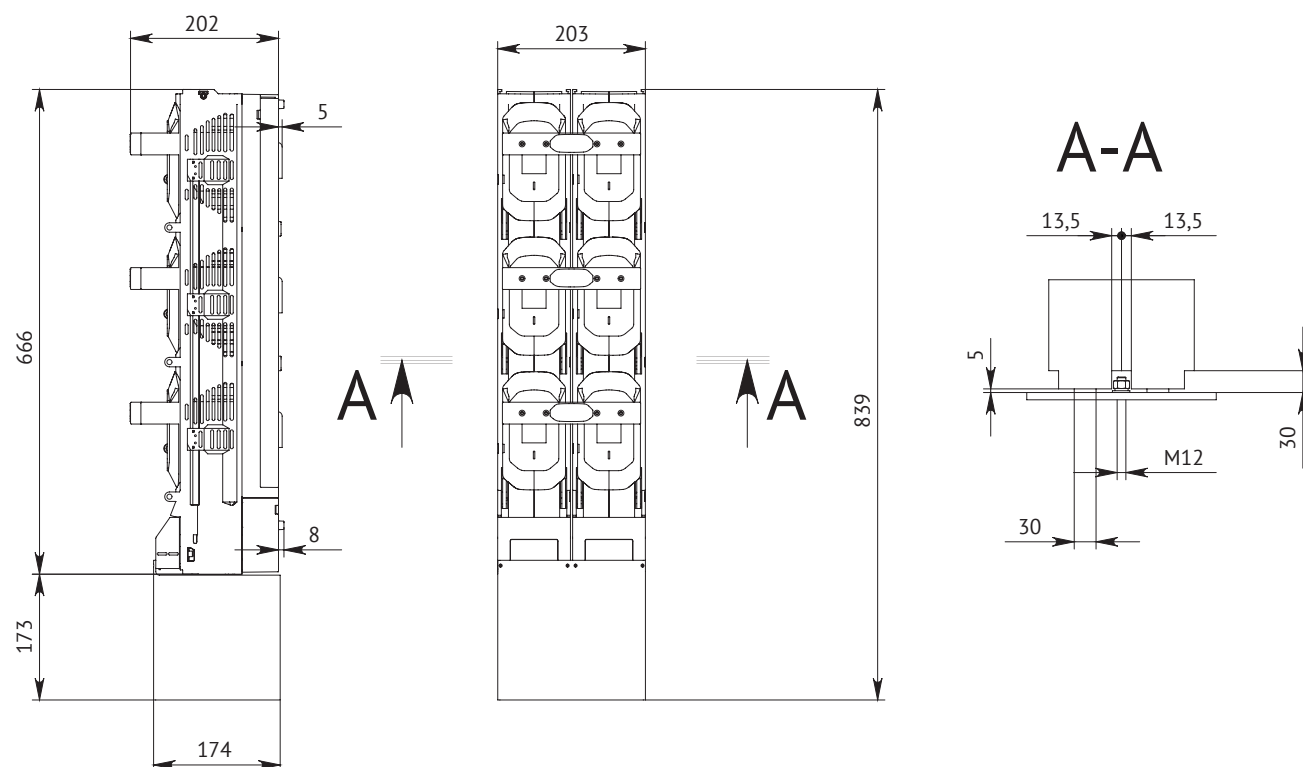
**OptiVert-(2-3)-NB с установленным устройством мониторинга состояния предохранителей, с установленным комплектом выводов для установки трансформаторов тока, с установленной клеммной крышкой, с установленными трансформаторами тока ТТК-40/ТТК-30 (КЭАЗ)**



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

