

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

1

2

3

4

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		

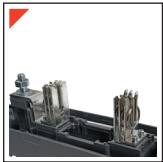
► Преимущества серии



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 °С*.



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.



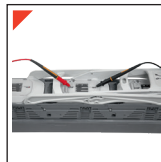
Профильные отверстия в корпусе обеспечивают лучшее отведение тепла.



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 °С, см. график зависимости значения номинального тока от температуры окружающего воздуха (стр. 262).

► 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

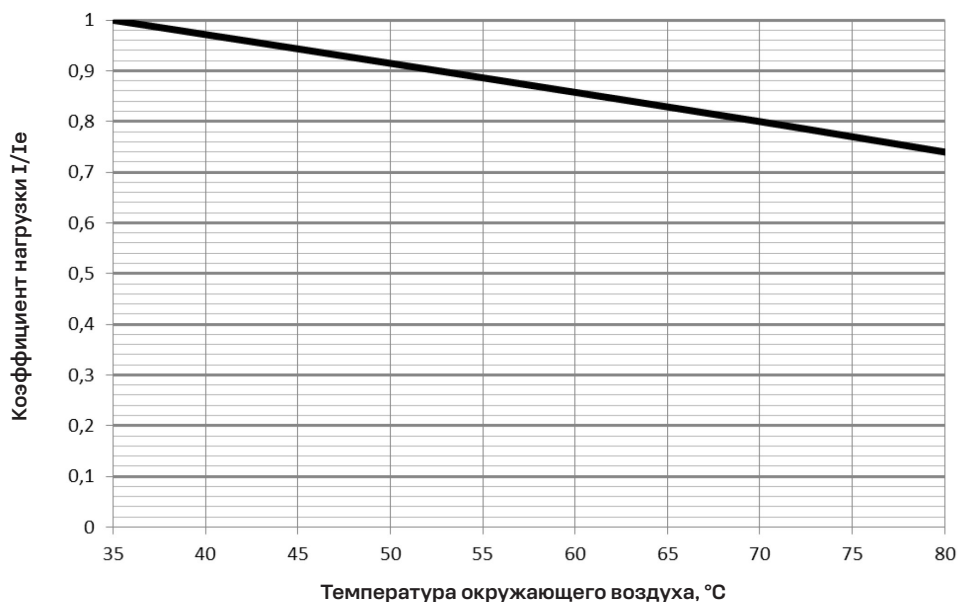
Внешний вид	Номенклатура	Номинальный ток, А	Способ оперирования	Габарит предохранителя	Артикул
	OptiVert-2-6-M	400	трехфазное	NH2	337883
	OptiVert-3-1-M	630	пофазное	NH2,NH3	337884
	OptiVert-3-6-M	630	трехфазное	NH2,NH3	337885
	OptiVert-2-1-M новый	400	пофазное	NH2	368564
	OptiVert-2-6-M новый	400	трехфазное	NH2	368565
	OptiVert-3-1-M новый	630	пофазное	NH2,NH3	368569
	OptiVert-3-6-M новый	630	трехфазное	NH2,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, А(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 кратковременно выдерживаемый ток Icw, 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		

► Зависимость значения номинального тока от температуры окружающего воздуха



Зависимость значения номинального тока 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

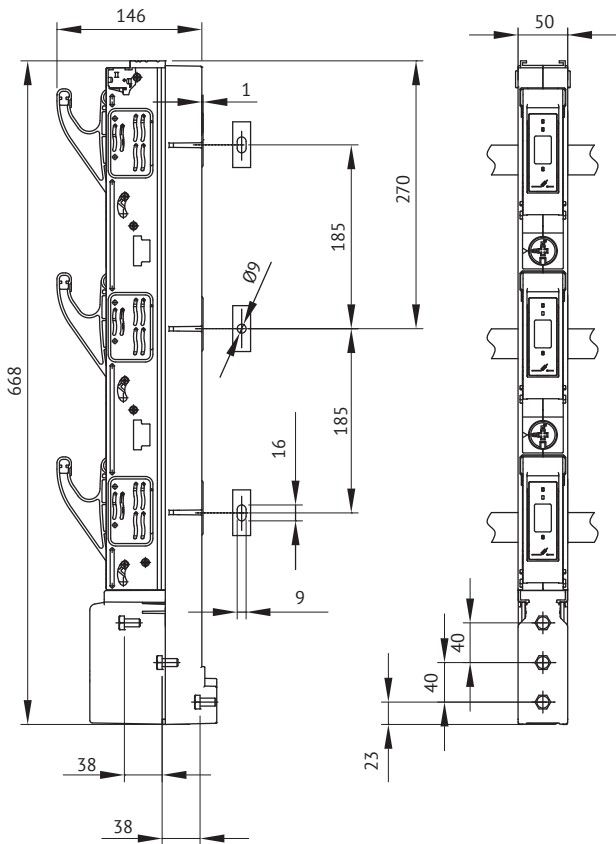
Пример расчета для трех рядом стоящих OptiVert 630 А при температуре окружающего воздуха +50 °С:
 Нагрузка = 630 x 0,91 x 0,8 = 458,64 А

► Аксессуары

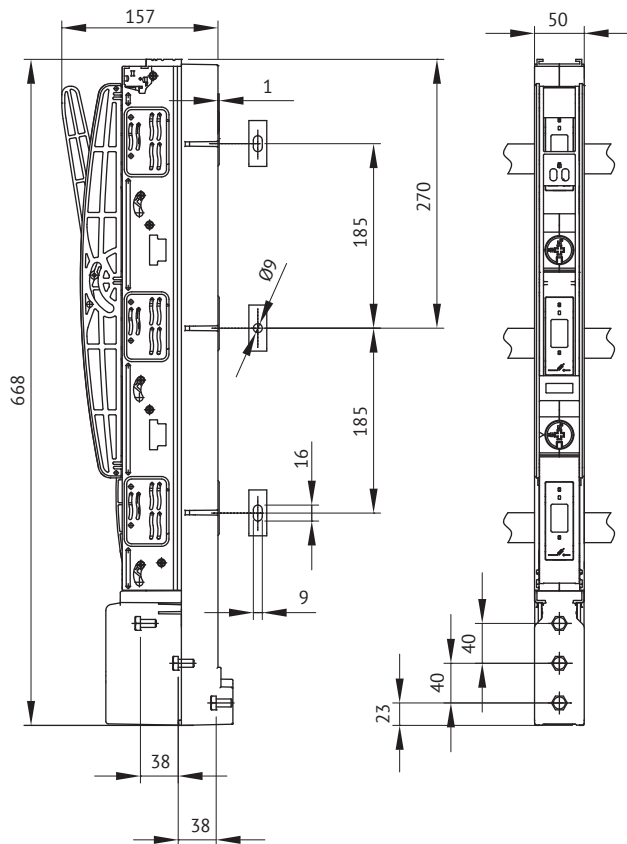
Внешний вид	Габарит	Номенклатура	Артикул
	2/3	Контакт вспомогательный OptiBlock, OptiVert	332786
	00	Устройство мониторинга состояния предохранителей для OptiVert-00	368574
	2/3	Устройство мониторинга состояния предохранителей для OptiVert-2/3	368575
	2/3	Комплект выводов для установки ТТ на OptiVert-2/3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

► Габаритные размеры (мм)

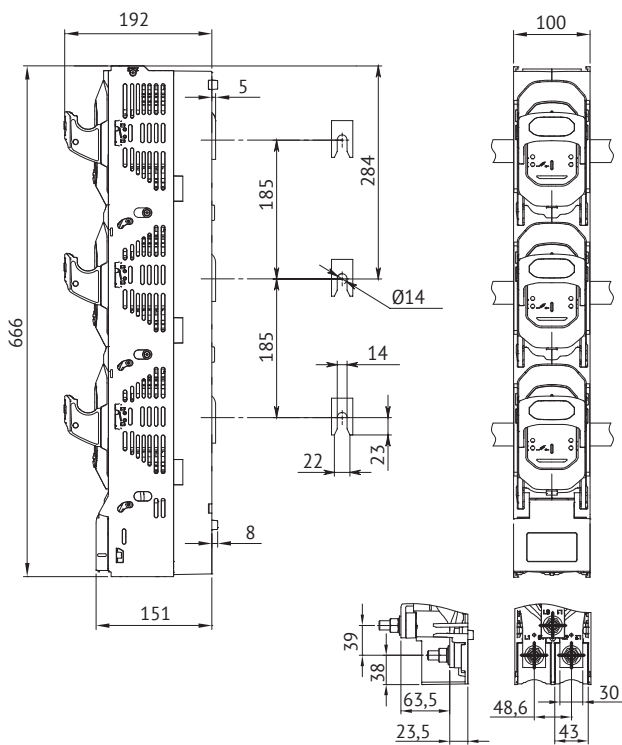
OptiVert-00-1



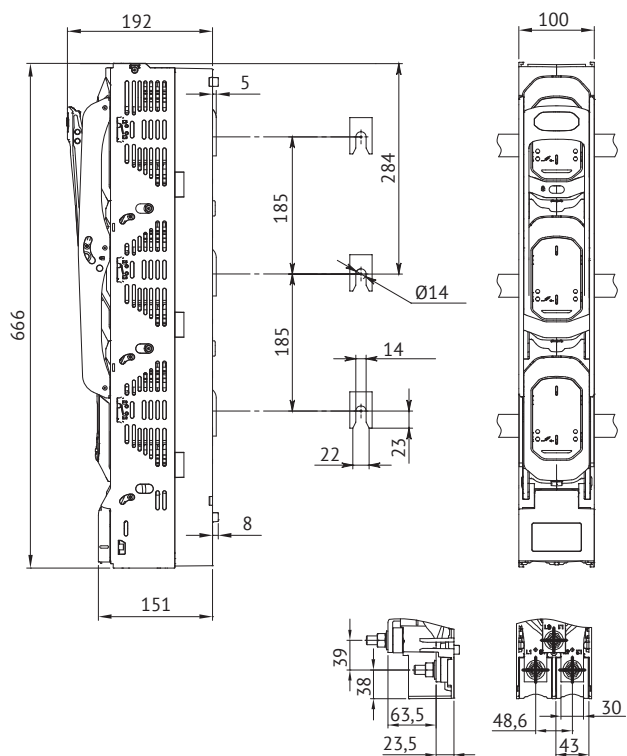
OptiVert-00-6



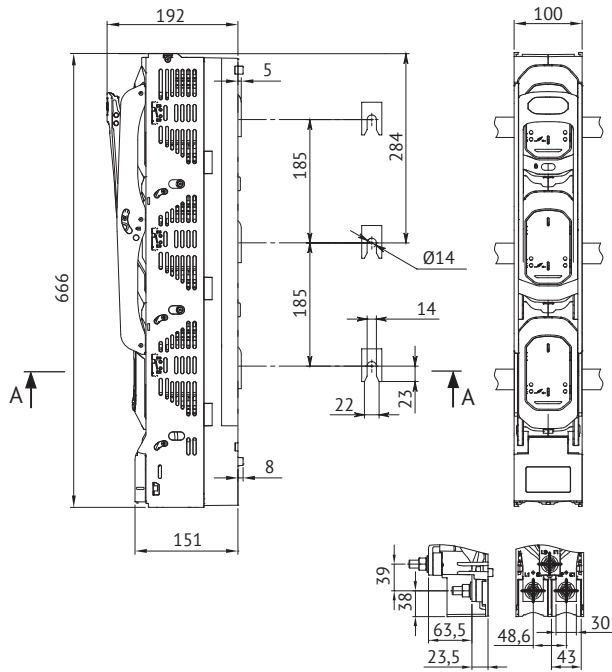
OptiVert-2-1, OptiVert-3-1



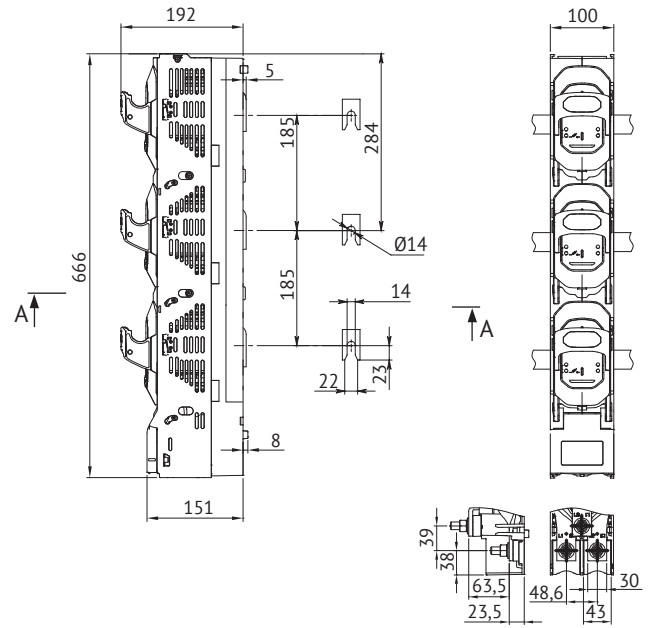
OptiVert-2-6, OptiVert-3-6



OptiVert-2-1 (новый), OptiVert-3-1(новый)

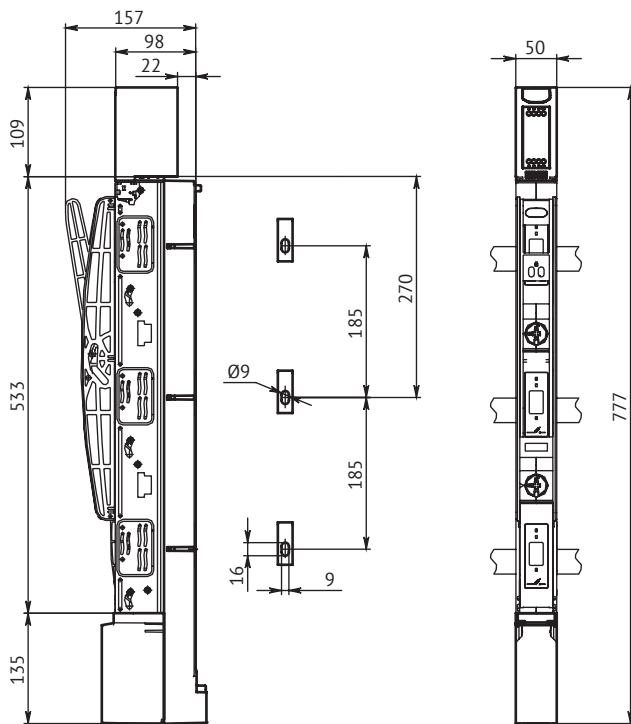


OptiVert-2-6 (новый), OptiVert-3-6(новый)



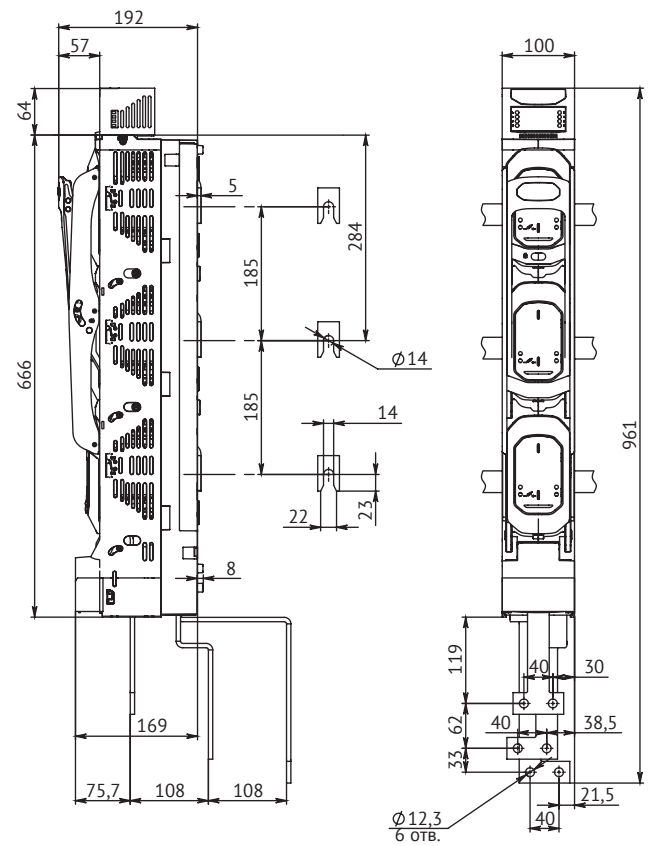
OptiVert-00

с установленным устройством мониторинга состояния предохранителей



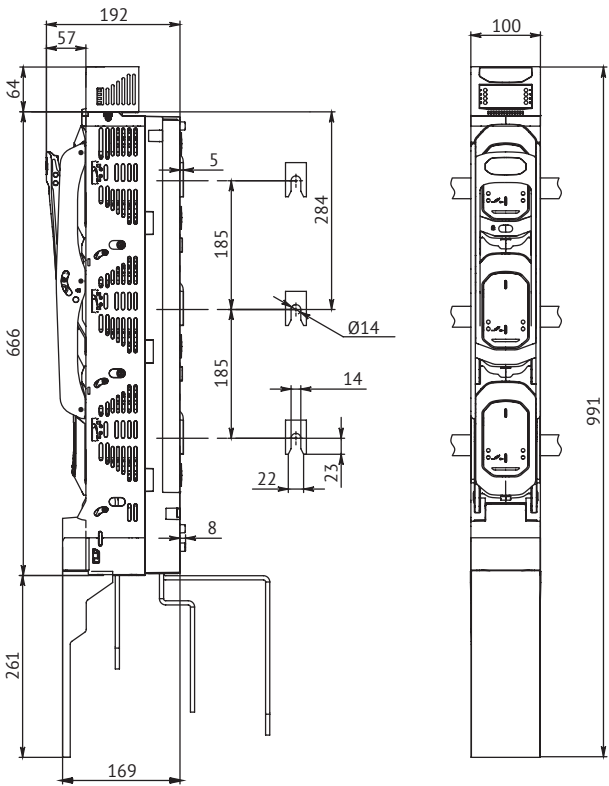
OptiVert-(2-3)

с установленным устройством мониторинга состояния предохранителей,
с установленным комплектом выводов для установки трансформаторов тока



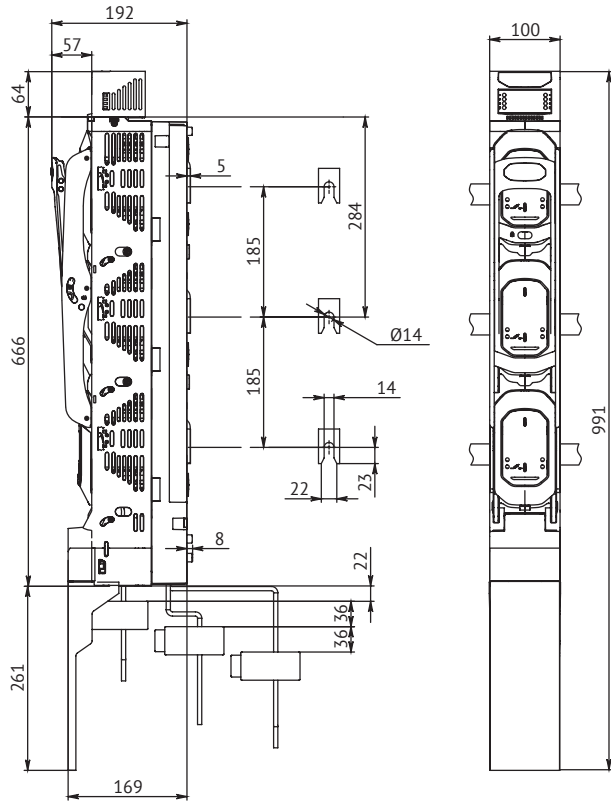
OptiVert-(2-3)

с установленным устройством мониторинга состояния предохранителей,
с установленным комплектом выводов для установки трансформаторов тока,
с установленной крышкой клеммной



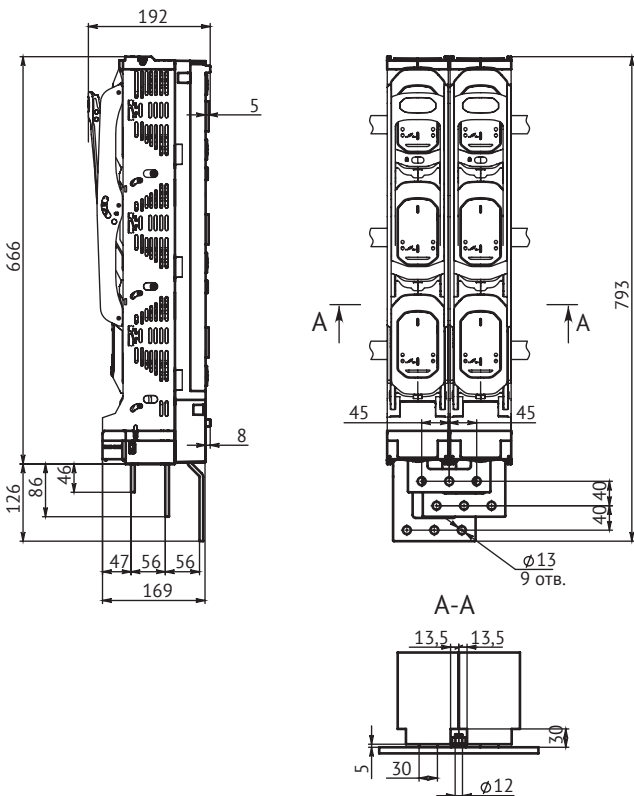
OptiVert-(2-3)

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

установленные рядом на шине, соединенные комплектом для объединения выводов



Два OptiVert-3-1

установленные рядом на шине, соединенные комплектом для объединения выводов, с установленной крышкой клеммной

