

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	М - зажим болтовой		

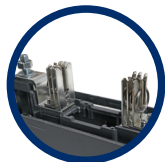
Преимущества серии



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.






Стандартное крепление аппаратов непосредственно на токоведущие шины с межшинным расстоянием 185 мм, для исполнения с трехфазной коммутацией на 160 А - 100 мм.



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. 275).

Артикулы

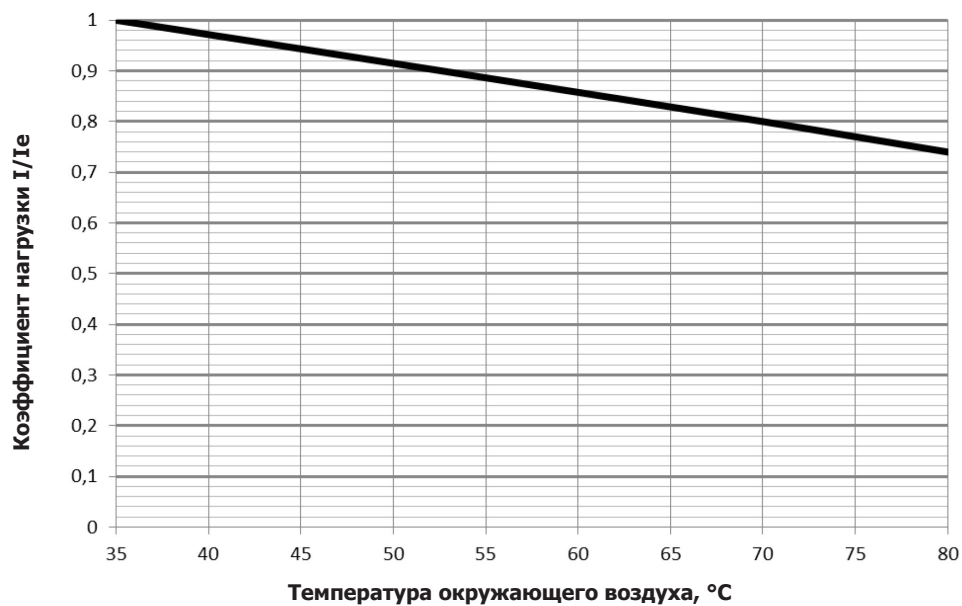
Внешний вид	Номенклатура	Номинальный ток, А	Способ оперирования	Габарит предохранителя	Артикул
	OptiVert-00-1-M	160	пофазное	NH00	337880
	OptiVert-00-6-M	160	трехфазное	NH00	337881
	OptiVert-2-1-M	400	пофазное	NH2	337882
	OptiVert-2-6-M	400	трехфазное	NH2	337883
	OptiVert-3-1-M	630	пофазное	NH2, NH3	337884
	OptiVert-3-6-M	630	трехфазное	NH2, NH3	337885

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		
		00-6			2-6			3-6		
Число полюсов		3			3			3		
Габарит предохранителя		NH00			NH2			NH2, NH3		
Номинальный ток плавкой вставки I_n , А (max)		160	125	100	400	400	315	630	630	500
Максимальная рассеиваемая мощность с предохранителем P_n , Вт		12	12	12	28	34	45	40	48	60
Условный тепловой ток с короткозамыкающей шинкой I_{th} , А		160	125	100	400	400	315	630	630	500
Максимальная рассеиваемая мощность с короткозамыкающей шинкой P_n , Вт		12			28			40		
Номинальное рабочее напряжение U_e , В		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
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		1000								
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , 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 I_{sw} , кА/1с		8			12			12		
Потери мощности без плавкой вставки, Вт		12			28			40		
Расстояние между шинами, мм		185								
Присоединение кабелей										
Стандартный кабельный наконечник		M8			M10			M12		
Сечение проводника, мм ²		16-70			35-240			70-240		
Присоединение шинной системы										
Стандартное присоединение шин		M8			M10			M12		
Зажим крючком для шин толщиной, мм		5-10								

Зависимость значения номинального тока от температуры окружающего воздуха



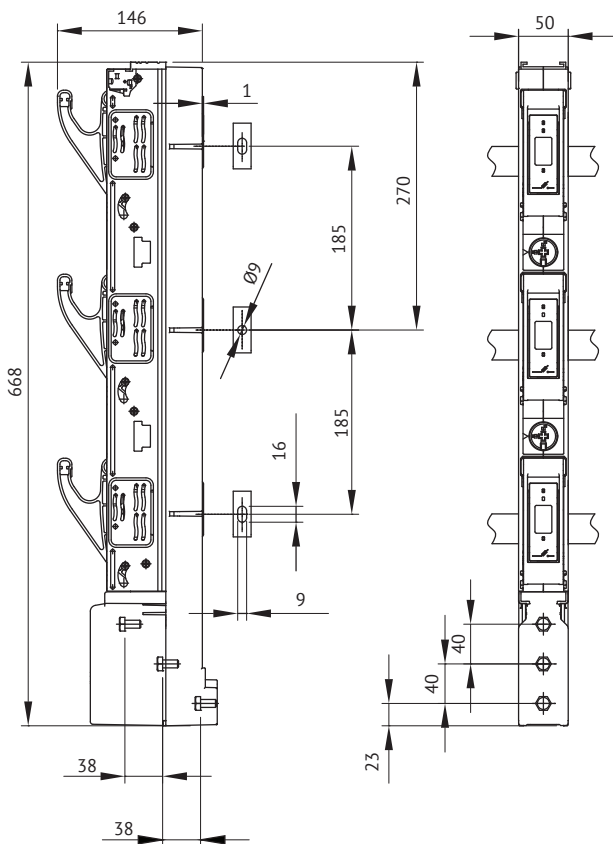
Зависимость значения номинального тока от числа рядом стоящих аппаратов

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

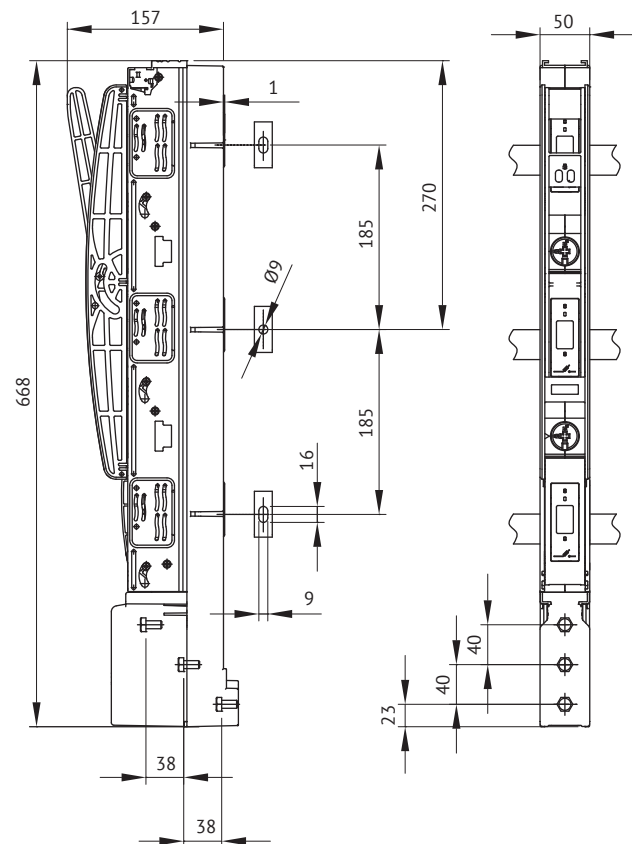
Пример расчета для трех рядом стоящих OptiVert 630 А при температуре окружающего воздуха +50°C:
 Нагрузка = 630 x 0,91 x 0,8 = 458,64 А

Габаритные размеры (мм)

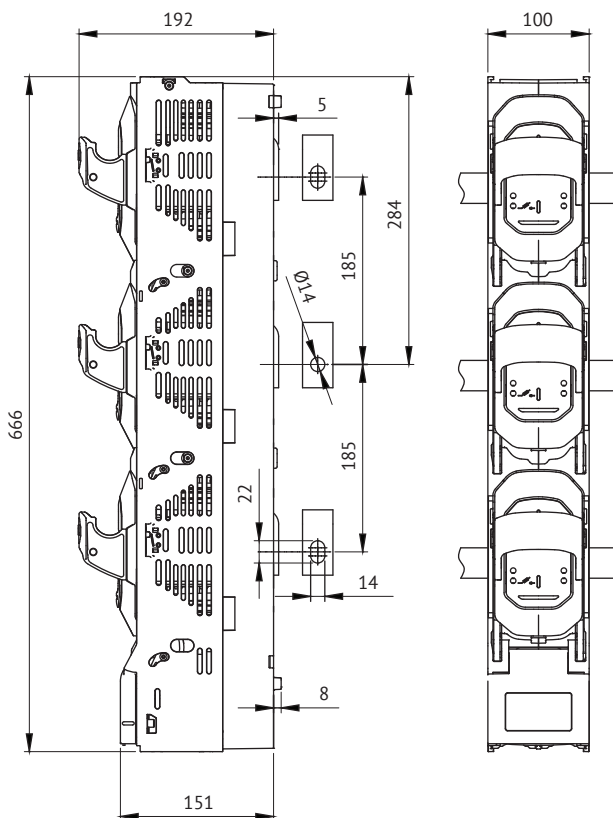
OptiVert-00-1



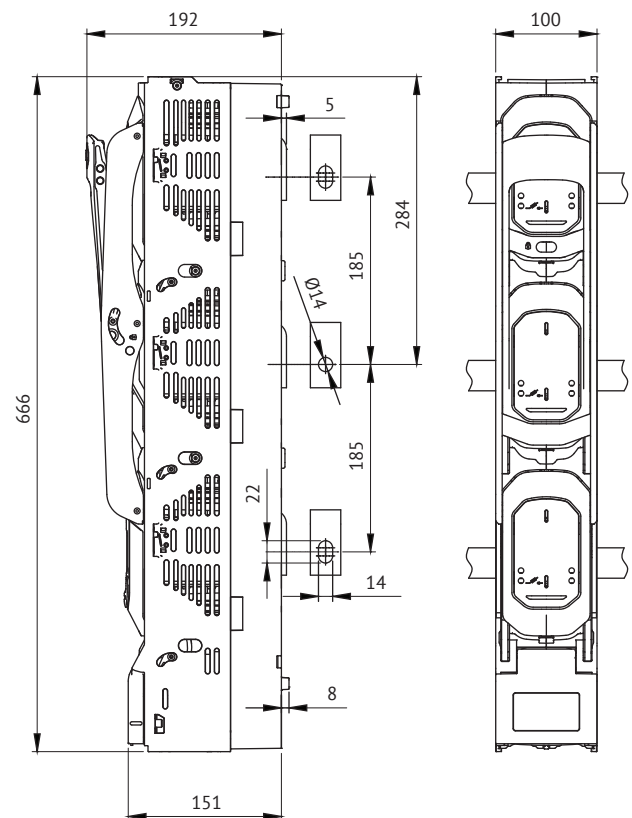
OptiVert-00-6



OptiVert-2-1, OptiVert-3-1



OptiVert-2-6, OptiVert-3-6



Аксессуары

Внешний вид	Габарит	Артикул	
		Контакт вспомогательный Opti-Block, OptiVert	Устройство мониторинга состояния предохранителей OptiVert
	2	332786	332787
	3		

Характеристики устройства мониторинга состояния предохранителей	
Номинальное рабочее напряжение U_e	AC380...AC400
Условный тепловой ток I_{th} сигнальной цепи, А	3
Номинальное рабочее напряжение U_e , сигнальной цепи, В	220
Коммутационная износостойкость	10000
Температурный режим, °С	от -5 до +55
IP	20

Характеристики контакта вспомогательного	
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	1000
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	AC250
Условный тепловой ток I_{th} , А	10
Категория применения	AC-21B