



Автоматические выключатели серии ВА-730



Сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного Союза выдан ООО «ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ, СТАНДАРТИЗАЦИИ И СИСТЕМАМ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРО-МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ» (ООО «Элмаш»), основанным в 1986 г. в качестве государственного центра по испытаниям электрических машин в составе института «ВНИИСМИ». ООО «Элмаш» имеет международное признание в качестве испытательной лаборатории с 1995 г. и является одним из самых авторитетных центров России в области испытаний и сертификации электрооборудования. В этом центре оформляют свои сертификаты также такие компании, как Schneider Electric, ABB и Legrand.

Испытания, на основании которых был выдан сертификат, проведены международной компанией КЕМА (Нидерланды), занимающейся испытаниями и сертификацией электрооборудования с 1927 г. Всемирно известна также как обладатель самой крупной независимой высокомошной лаборатории в мире (10 000 МВт). Одними из основных клиентов КЕМА в мировом масштабе являются Siemens и Philips.

Описание продукта

Воздушные автоматические выключатели ВА-730 служат для распределения электрической энергии, а также защиты цепей и оборудования от повреждений, которые могут возникнуть из-за перегрузок, токов короткого замыкания и пониженного напряжения.

Воздушные автоматические выключатели серии ВА-730 производятся на токи от 630 до 6300 А с предельной отключающей способностью от 80 до 120 кА и обладают категорией применения В.

Автоматические выключатели представлены в трех типоразмерах с возможностью выбора из двух типов блоков управления L и H.

Область применения

Автоматические выключатели серии ВА-730 устанавливаются в ГРЩ, ячейки ВРУ в качестве вводных, секционных и распределительных аппаратов на энергетических, жилых, промышленных, транспортных и других объектах.

Автоматические выключатели с электронными блоками управления позволяют осуществлять мониторинг и диспетчеризацию на объекте о состоянии нагрузки, параметрах защищаемой сети, качестве электроэнергии о причинах автоматического отключения сети выключателем и т.д.

Преимущества

Повышенная устойчивость к токам короткого замыкания

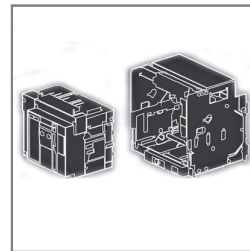
автоматических выключателей ВА-730 варьируется от 80 до 120 кА.

Это больше, чем у других автоматов аналогичного класса.



Автоматические выключатели ВА-730

представлены в выкатном (от 630 до 6300 А) и стационарном исполнении (от 630 до 3200 А).



Выбор из двух блоков управления

типов L и H позволяет решать различные задачи в зависимости от объекта и требований к воздушному автомату.



Широкий выбор

дополнительных аксессуаров, устанавливаемых на заводе или приобретаемых отдельно.



Стандартная комплектация



Моторный привод
230 В (АС)



Электромагнит
включения
230 В (АС)



Независимый
расцепитель
230 В (АС)



5 перекидных
контактов состояния
Вкл./Выкл.



Межфазные
перегородки



Рамка
защитная



Стандартная комплектация (продолжение)

Автоматический выключатель ВА-730

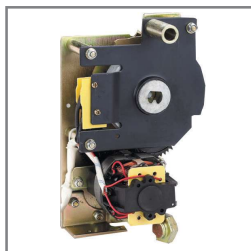


Дополнительные контакты
5 перекидных контактов
состояния Вкл./Выкл.



Моторный привод

осуществляет автоматическое взведение пружины, в том числе и дистанционно. В стандартной комплектации привод рассчитан на напряжение 230В АС.



Межфазные перегородки
входят в стандартный комплект поставки. Выполнены из изолирующего материала.



Электромагнит включения,
рассчитан на 230 В (АС) и
предназначен для удаленного
включения.



Рамка защитная
поставляется вместе с
резиновой прокладкой.
Используется при монтаже
воздушного автомата ВА-730 в
оболочку типа ячеек ВРУ и т.п.
Выполняет защитные функции.



Независимый расцепитель
рассчитан на 230 В (АС) и
предназначен для удаленного
отключения автоматического
выключателя.



Техническая документация
Руководство по эксплуатации
Паспорт
Протокол проверки



Усовершенствованные
зажимные болты

обеспечивают более высокую
культуру монтажа и надежность
соединения.



Структура наименования

BA731-3P-0630A-D-H

серия	число полюсов	номинальный ток	тип расцепителя L – тип L H – тип H

Технические характеристики

Параметр / Типоразмер аппарата	BA-731	BA-732	BA-733
Соответствие стандартам	ТР ТС 004 / 2011, ТР ТС 020 / 2011, ТР ЕАЭС 037 / 2016 ГОСТ IEC 60947-2		
Число полюсов	3P	3P	3P
Ряд номинальных токов, А	630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	2000, 2500, 3200	4000, 5000, 6300
Категория применения	B		
Исполнение автоматического воздушного выключателя	Выкатное	Выкатное	Выкатное
	Стационарное	Стационарное	-
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	400	400	400
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	800	800	800
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ	8	8	8
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток I_{cw} , кА/1с	50	65	85
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I_{cu} , кА	80	80	120
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность I_{cs} , кА	50	80	100
Механическая износостойкость, циклов В-О с обслуживанием	10000	8000	5000
Механическая износостойкость, циклов В-О без обслуживания	2500	2500	2500
Электрическая износостойкость, циклов В-О с обслуживанием	1000	1000	800
Электрическая износостойкость, циклов В-О без обслуживания	500	500	500
Степень пыле- и влагозащитности при установке в шкаф и наличии защитной рамки	IP40		
Расположение шин при подключении к выводам выключателя	Заднее горизонтальное		
Предельное усилия затяжки, Н·м	95		
Диапазон рабочей температуры, °С	От -5 до +40		
Диапазон температуры хранения, °С	Для аппаратов с L расцепителем от -40 до +70 Для аппаратов с H расцепителем от -20 до +70		
Ремонтопригодность	Ремонтопригодный		

Полный ассортимент

Внешний вид	Исполнение	Ном. предельная наибольшая откл. способность I _{cu} , кА	Ном. ток, А	Тип блока управления (расцепителя)	Модель	Артикул		
	Выкатное	80	630	L	BA731-3P-0630A-D-L	21721DEK		
		80	800	L	BA731-3P-0800A-D-L	21722DEK		
		80	1000	L	BA731-3P-1000A-D-L	21723DEK		
		80	1250	L	BA731-3P-1250A-D-L	21724DEK		
		80	1600	L	BA731-3P-1600A-D-L	21725DEK		
		80	2000	L	BA731-3P-2000A-D-L	21726DEK		
		80	2000	L	BA732-3P-2000A-D-L	21727DEK		
		80	2500	L	BA732-3P-2500A-D-L	21728DEK		
		80	3200	L	BA732-3P-3200A-D-L	21729DEK		
		80	630	H	BA731-3P-0630A-D-H	21739DEK		
		80	800	H	BA731-3P-0800A-D-H	21740DEK		
		80	1000	H	BA731-3P-1000A-D-H	21741DEK		
		80	1250	H	BA731-3P-1250A-D-H	21742DEK		
		80	1600	H	BA731-3P-1600A-D-H	21743DEK		
	Выкатное	80	2000	H	BA731-3P-2000A-D-H	21744DEK		
		80	2000	H	BA732-3P-2000A-D-H	21745DEK		
		80	2500	H	BA732-3P-2500A-D-H	21746DEK		
		80	3200	H	BA732-3P-3200A-D-H	21747DEK		
		120	4000	H	BA733-3P-4000A-D-H	21748DEK		
		120	5000	H	BA733-3P-5000A-D-H	21749DEK		
		120	6300	H	BA733-3P-6300A-D-H	21750DEK		
			Стационарное	80	630	L	BA731-3P-0630A-F-L	21730DEK
				80	800	L	BA731-3P-0800A-F-L	21731DEK
				80	1000	L	BA731-3P-1000A-F-L	21732DEK
80	1250			L	BA731-3P-1250A-F-L	21733DEK		
80	1600			L	BA731-3P-1600A-F-L	21734DEK		
80	2000			L	BA731-3P-2000A-F-L	21735DEK		
80	2000			L	BA732-3P-2000A-F-L	21736DEK		
80	2500			L	BA732-3P-2500A-F-L	21737DEK		
80	3200			L	BA732-3P-3200A-F-L	21738DEK		
80	630			H	BA731-3P-0630A-F-H	21751DEK		
80	800			H	BA731-3P-0800A-F-H	21752DEK		
80	1000			H	BA731-3P-1000A-F-H	21753DEK		
80	1250			H	BA731-3P-1250A-F-H	21754DEK		
80	1600			H	BA731-3P-1600A-F-H	21755DEK		
	Стационарное	80	2000	H	BA731-3P-2000A-F-H	21756DEK		
		80	2000	H	BA732-3P-2000A-F-H	21757DEK		
		80	2500	H	BA732-3P-2500A-F-H	21758DEK		
		80	3200	H	BA732-3P-3200A-F-H	21759DEK		
		80	3200	H	BA732-3P-3200A-F-H	21759DEK		

Аксессуары



Наименование	Исполнение аппарата	Кол-во аппаратов, шт.	Модель	Артикул
Механизмы блокировки при помощи тросов	Стационарный	2	БМ730-2-2-F	21808DEK
	Стационарный	3	БМ730-2-3-F	21809DEK
	Выкатной	2	БМ730-2-2-D	21810DEK
	Выкатной	3	БМ730-2-3-D	21811DEK

Технический раздел

Технические характеристики блоков управления

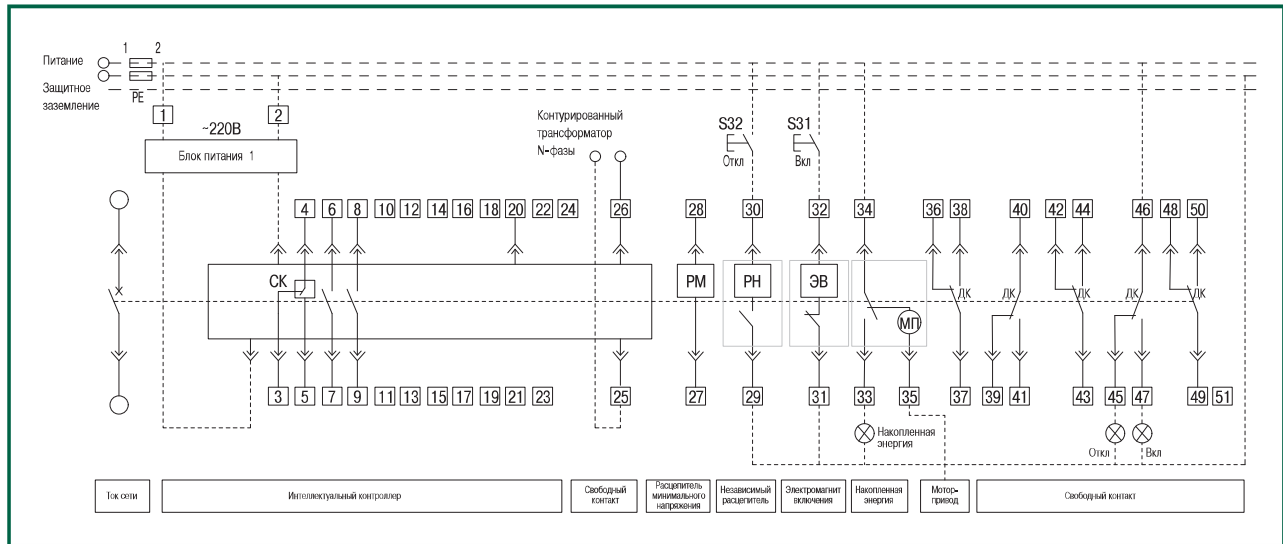
Тип блока управления / Параметр	Тип L	Тип H
	Защиты	Защита от перегрузок Селективная токовая отсечка Мгновенная токовая отсечка Защита от замыкания на землю – –
Измерения	– – – – –	Ток Напряжение Мощность, энергия Частота Показатели качества энергии
Коммуникационные возможности	–	MODBUS

Функции блоков управления

Внешний вид блока управления / Функция	Защита от перегрузок	Селективная токовая отсечка	Мгновенная токовая отсечка	Защита от замыкания на землю*
Тип L 	Уставка тока $I_r = (0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0) * I_n + OFF$	Уставка тока $I_{sd} = (3; 4; 5; 6; 8; 10) * I_n$	Уставка тока $I_i = (10; 11; 12; 14; 16; 18; 20) * I_n + OFF$ (для ВА-731)	
	Уставка времени $T_r = 30 \text{ с}; 60 \text{ с}; 120 \text{ с}; 240 \text{ с}$	Уставка времени $T_{sd} = 0,2 \text{ с}; 0,4 \text{ с}$	Уставка тока $I_i = (7; 8; 9; 10; 11; 12; 14) * I_n + OFF$ (для ВА-732 и ВА-733)	
Тип H 	Уставка тока $I_r = (0,4 - 1,0) * I_n + OFF$ (выкл); Шаг 0,1 Кривые отключения – (SI, VI, EI(G), EI(M), HV, I ² t)	Уставка тока $I_{sd} = (0,4 - 15) * I_n + OFF$	Уставка тока $I_i = (1 - 20) * I_n + OFF$	Уставка тока $I_g = (0,2 - 1,0) * I_n + OFF$
	Уставка времени T_r – в зависимости от кривой отключения	Уставка времени $T_{sd} = 0,1 - 0,4 \text{ с}$		Уставка времени $T_g = 0,1 - 0,4 \text{ с}$

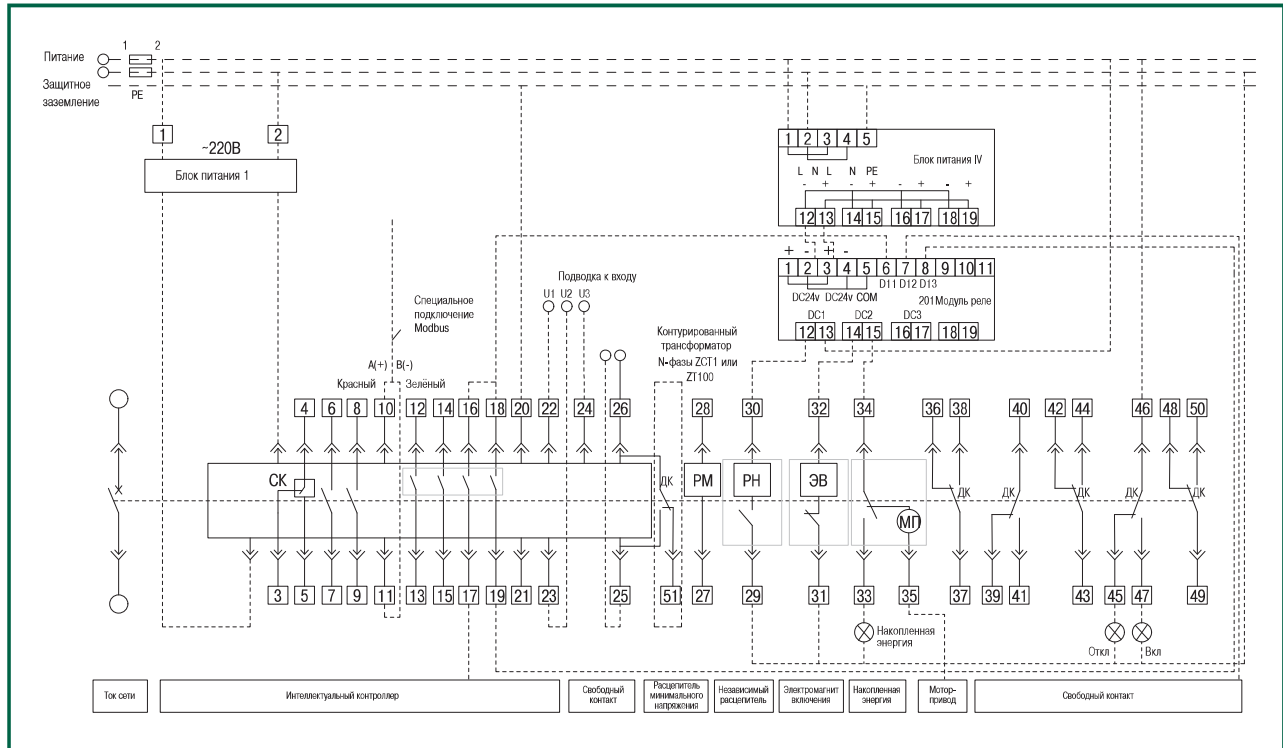
* Реализуется с помощью трансформаторов тока, которые поставляются отдельно.

Блок управления типа L



PM (распределитель минимального напряжения) не входит в стандартную комплектацию.

Блок управления типа Н



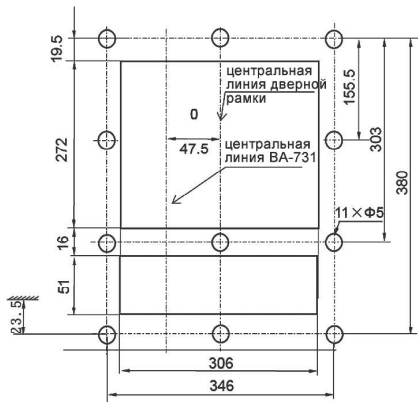
PM (распределитель минимального напряжения) не входит в стандартную комплектацию.

Габаритные и установочные размеры, мм

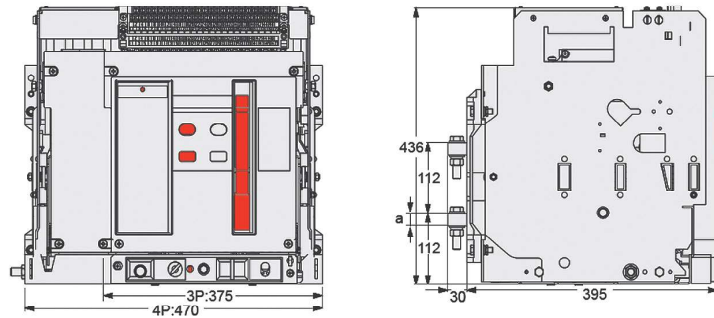
Внешний вид автоматических выключателей ВА-731

Размеры дверной рамки

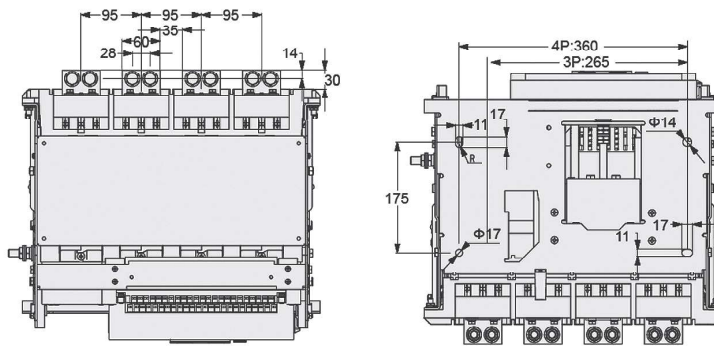
Выкатной тип



Выкатной тип



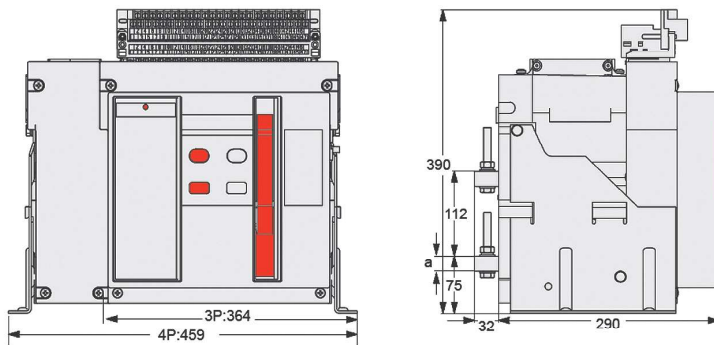
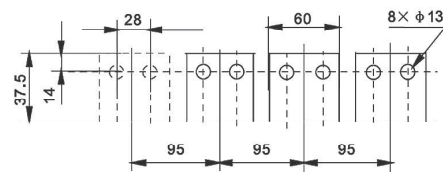
Стационарный тип



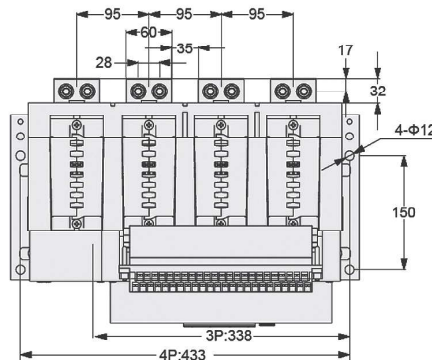
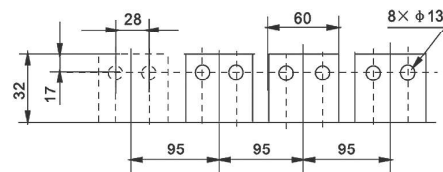
Стационарный тип

Размеры шин

Выкатной тип



Стационарный тип

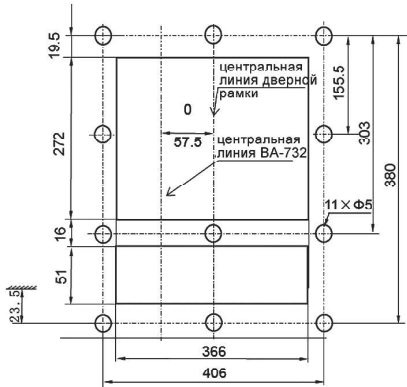


Габаритные и установочные размеры, мм

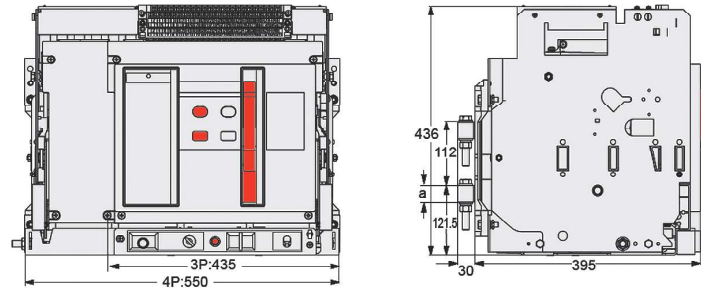
Внешний вид автоматических выключателей ВА-732

Размеры дверной рамки

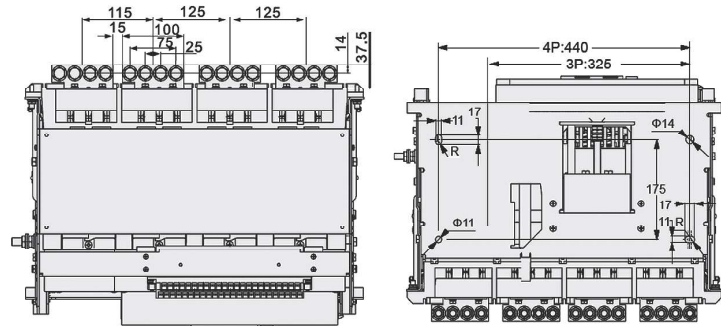
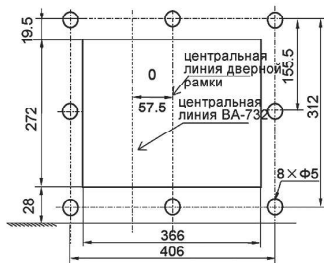
Выкатной тип



Выкатной тип

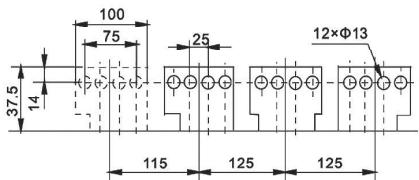


Стационарный тип

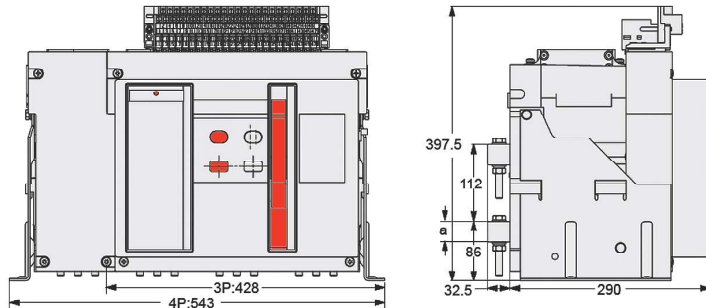


Размеры шин

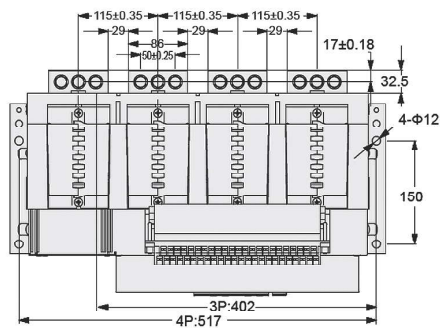
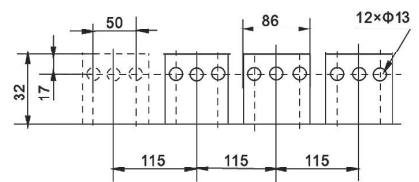
Выкатной тип



Стационарный тип



Стационарный тип

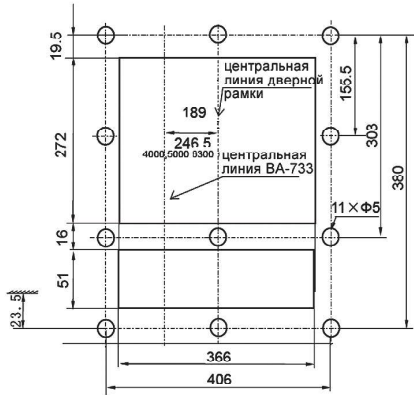


Габаритные и установочные размеры, мм

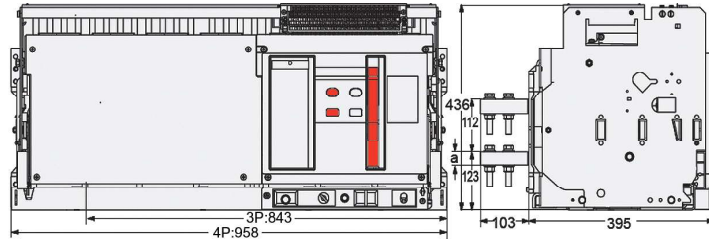
Внешний вид автоматических выключателей ВА-733

Размеры дверной рамки

Выкатной тип

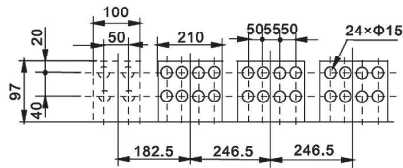


Выкатной тип

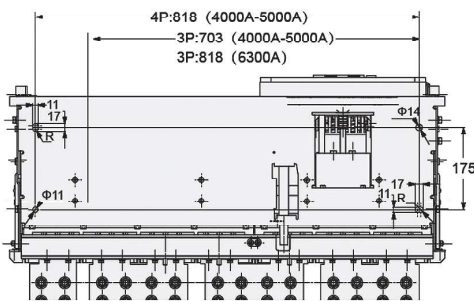
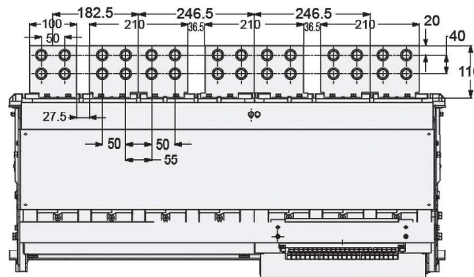
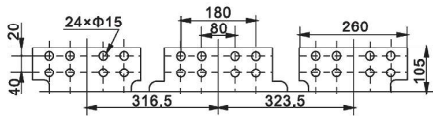


Размеры шин

• In=4000A, 5000A



• In=6300A



Время-токовые характеристики

