

Воздушные автоматические выключатели серии ВА-750



Описание

Воздушные автоматические выключатели серии ВА-750 используются в низковольтных установках с частотой 50/60 Гц и напряжением 400/690 В. Они обеспечивают защиту цепей и оборудования от повреждений, вызванных перегрузками, токами короткого замыкания и пониженным напряжением.

Автоматические выключатели серии ВА-750 выпускаются на токи от 400 до 4000 А с предельной отключающей способностью от 50 до 100 кА и относятся к категории применения В. Они доступны в двух типоразмерах и могут быть оснащены двумя типами блоков управления (расцепителей): М и Н.

Автоматические выключатели с электронными блоками управления типа Н позволяют осуществлять мониторинг состояния нагрузки, параметров защищаемой сети и причин отключения, а также обеспечивают диспетчеризацию.

✓ Гарантия 5 лет

Область применения

Автоматические выключатели серии ВА-750 применяются в ГРЩ, ячейках ВРУ в качестве вводных, секционных и распределительных аппаратов на объектах гражданского строительства, промышленности, транспортной инфраструктуры, а также на сетевых объектах.

Воздушные автоматические выключатели серии ВА-750 соответствуют ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011, а также ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2:2006) и ГОСТ 9098-78.

Сертификат соответствия требованиям технического регламента Евразийского экономического союза выдан органом по сертификации ООО «СибПромТест», имеющим многолетний опыт работы и высокую репутацию на рынке.

ООО «СибПромТест» располагает собственной испытательной базой и штатом высококвалифицированных экспертов, что позволяет проводить тщательные и надёжные испытания воздушных автоматических выключателей.

EAC

Преимущества

Высокая производительность
Автоматические выключатели серии ВА-750 обладают высокой ПКС: 50 и 100 кА.

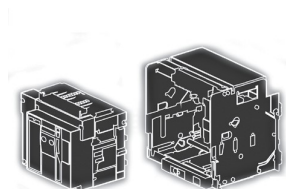
50 кА
100 кА

Широкий ассортимент продукции

Аппараты на ток от 400 до 4000 А в 3- и 4-полюсном исполнении.



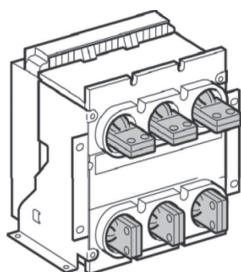
Выкатное или стационарное исполнение
автоматических выключателей во всех габаритах и номиналах от 400 до 4000 А.



Блок управления типа М или Н позволяет решать различные задачи в зависимости от объекта и требований к воздушному автоматическому выключателю.



Заднее горизонтальное или вертикальное присоединение
Изменение ориентации шин может быть осуществлено заказчиком на всех аппаратах на ток от 400 до 4000 А.



Большой выбор аксессуаров, поставляемых отдельно, позволяет расширить функциональные возможности выключателей и область их применения.



Комплектация

Деревянная упаковка	ВА-750	Винты	Блок питания	Защитная рамка	Межфазные перегородки	Паспорт изделия*

* В комплект поставки входит паспорт изделия, а руководство по эксплуатации предоставляется только в электронном виде и может быть скачано с сайта www.dek.ru.

Аксессуары, предустановленные в автоматические выключатели

Тип	Дополнительные контакты	Сигнальные контакты	Расцепитель независимый	Привод моторный	Электромагнит включения
	4NO4N3 (перекидные)	1NO1N3 (перекидной)	230 В AC	230 В AC	230 В AC

Структура обозначения модели

BA-751-3P-1600A-D-M

1

2

3

4

5

1 СерияПоследний символ –
типоразмер**4 Исполнение**D – выкатное
F – стационарное**3 Ном. ток****2 Кол-во полюсов**

3P, 4P

5 Блок управления

M, H

Технические характеристики

Параметр / Типоразмер		BA-751	BA-752
Соответствие регламентам и стандартам		ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2: 2006), ГОСТ 9098-78	
Кол-во полюсов		3, 4	
Номинальный ток I _e , А		400, 800, 1000, 1250, 1600	1600, 2000, 2500, 3200, 4000
Категория применения		B	
Исполнение		Выкатное /Стационарное	
Номинальное рабочее напряжение U _e , В		400/415, 660/690	
Номинальное напряжение изоляции U _i , В		1000	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp} , кВ		12	
Частота сети, Гц		50/60	
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I _{cu} , кА	400/415 В	50	100
	660/690 В	35	65
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность I _{cs} , кА	400/415 В	42	85
	660/690 В	35	65
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток I _{sw} , кА/1 с	400/415 В	42	85
	660/690 В	35	65
Механическая износостойкость, циклы В-О	С обслуживанием	25000	20000
	Без обслуживанием	12500	10000
Электрическая износостойкость, циклы В-О	С обслуживанием	6000	5000
	Без обслуживанием	4000	3000
Время срабатывания, мс		≤25	
Время включения, мс		≤70	
Расположение шин при подключении к выводам выключателя		Заднее горизонтальное или вертикальное	
Материал клемм		Покрытая серебром медь	
Диапазон рабочей температуры, °С		От -5 до +40*	
Степень защиты		IP40 – установка в щите и наличие защитной рамки	

* Возможно расширение диапазона рабочей температуры от -25 до +40 °С. Обращайтесь в компанию Systeme Electric.

Функции блоков управления

Наименование	Блок управления М	Блок управления Н
		
Функции защиты	- Защита от перегрузки L - Селективная токовая отсечка S - Мгновенная токовая отсечка I - Защита от замыкания на землю G	- Защита от перегрузки L - Селективная токовая отсечка S - Мгновенная токовая отсечка I - Защита от замыкания на землю G - Защита от пониженного напряжения - Защита от повышенного напряжения - Защита от дисбаланса межфазных напряжений - Защита от неправильного порядка чередования фаз - Защита от пониженной частоты - Защита от повышенной частоты - Защита от обратной мощности
Функции измерения	Измерение тока	- Измерение тока - Измерение напряжения - Измерение мощности - Измерение частоты - Измерение гармоник
Дополнительные функции	- Предварительное аварийное оповещение - Способность к самодиагностике - Запись статистики отказов - Функции тестирования	- Предварительное аварийное оповещение - Способность к самодиагностике - Запись статистики отказов - Функции тестирования
Функция дисплея	Цифровой многосегментный светодиодный дисплей	Жидкокристаллический дисплей
Специальные функции		- Контроль нагрузки - Логическая селективность
Функция связи		Modbus

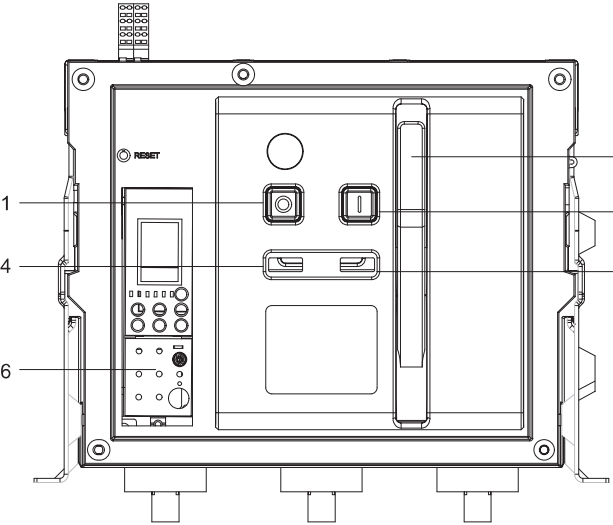
Ассортимент продукции

Внешний вид	Исполнение	Ном. предельная наибольшая откл. способность Icu, кА	Кол-во полюс.	Ном. ток, А	Тип блока управления (расцепителя)	Модель	Артикул
	Стационарное	50	3P	400	M	BA-751-3P-0400A-F-M	27000DEK
				630		BA-751-3P-0630A-F-M	27001DEK
				800		BA-751-3P-0800A-F-M	27002DEK
				1000		BA-751-3P-1000A-F-M	27003DEK
				1250		BA-751-3P-1250A-F-M	27004DEK
				1600		BA-751-3P-1600A-F-M	27005DEK
		100		1600	BA-752-3P-1600A-F-M	27015DEK	
				2000	BA-752-3P-2000A-F-M	27016DEK	
				2500	BA-752-3P-2500A-F-M	27017DEK	
				3200	BA-752-3P-3200A-F-M	27018DEK	
				4000	BA-752-3P-4000A-F-M	27019DEK	
		50		400	H	BA-751-3P-0400A-F-H	27020DEK
				630		BA-751-3P-0630A-F-H	27021DEK
				800		BA-751-3P-0800A-F-H	27022DEK
				1000		BA-751-3P-1000A-F-H	27023DEK
				1250		BA-751-3P-1250A-F-H	27024DEK
				1600		BA-751-3P-1600A-F-H	27025DEK
		100		1600	BA-752-3P-1600A-F-H	27035DEK	
				2000	BA-752-3P-2000A-F-H	27036DEK	
				2500	BA-752-3P-2500A-F-H	27037DEK	
				3200	BA-752-3P-3200A-F-H	27038DEK	
				4000	BA-752-3P-4000A-F-H	27039DEK	
	Выкатное	50		400	M	BA-751-3P-0400A-D-M	27040DEK
				630		BA-751-3P-0630A-D-M	27041DEK
				800		BA-751-3P-0800A-D-M	27042DEK
				1000		BA-751-3P-1000A-D-M	27043DEK
				1250		BA-751-3P-1250A-D-M	27044DEK
				1600		BA-751-3P-1600A-D-M	27045DEK

Внешний вид	Исполнение	Ном. предельная наибольшая откл. способность I _{cu} , кА	Кол-во полюс.	Ном. ток, А	Тип блока управления (расцепителя)	Модель	Артикул
	Выкатное	100	3P	1600	M	BA-752-3P-1600A-D-M	27055DEK
				2000		BA-752-3P-2000A-D-M	27056DEK
				2500		BA-752-3P-2500A-D-M	27057DEK
				3200		BA-752-3P-3200A-D-M	27058DEK
				4000		BA-752-3P-4000A-D-M	27059DEK
		50		400	H	BA-751-3P-0400A-D-H	27063DEK
				630		BA-751-3P-0630A-D-H	27064DEK
				800		BA-751-3P-0800A-D-H	27065DEK
				1000		BA-751-3P-1000A-D-H	27066DEK
				1250		BA-751-3P-1250A-D-H	27067DEK
				1600		BA-751-3P-1600A-D-H	27068DEK
		100		1600		BA-752-3P-1600A-D-H	27078DEK
				2000		BA-752-3P-2000A-D-H	27079DEK
				2500		BA-752-3P-2500A-D-H	27080DEK
				3200		BA-752-3P-3200A-D-H	27081DEK
				4000		BA-752-3P-4000A-D-H	27082DEK
	Стационарное	50	4P	400	M	BA-751-4P-0400A-F-M	27086DEK
				630		BA-751-4P-0630A-F-M	27087DEK
				800		BA-751-4P-0800A-F-M	27088DEK
				1000		BA-751-4P-1000A-F-M	27089DEK
				1250		BA-751-4P-1250A-F-M	27090DEK
				1600		BA-751-4P-1600A-F-M	27091DEK
		100		1600		BA-752-4P-1600A-F-M	27101DEK
				2000		BA-752-4P-2000A-F-M	27102DEK
				2500		BA-752-4P-2500A-F-M	27103DEK
				3200		BA-752-4P-3200A-F-M	27104DEK
				4000		BA-752-4P-4000A-F-M	27105DEK

Внешний вид	Исполнение	Ном. предельная наибольшая откл. способность I_{cu} , кА	Кол-во полюс.	Ном. ток, А	Тип блока управления (расцепителя)	Модель	Артикул
	Стационарное	50		400	H	BA-751-4P-0400A-F-H	27106DEK
				630		BA-751-4P-0630A-F-H	27107DEK
				800		BA-751-4P-0800A-F-H	27108DEK
				1000		BA-751-4P-1000A-F-H	27109DEK
				1250		BA-751-4P-1250A-F-H	27110DEK
				1600		BA-751-4P-1600A-F-H	27111DEK
		100		1600		BA-752-4P-1600A-F-H	27121DEK
				2000		BA-752-4P-2000A-F-H	27122DEK
				2500		BA-752-4P-2500A-F-H	27123DEK
				3200		BA-752-4P-3200A-F-H	27124DEK
				4000		BA-752-4P-4000A-F-H	27125DEK
		50		400	M	BA-751-4P-0400A-D-M	27126DEK
				630		BA-751-4P-0630A-D-M	27127DEK
				800		BA-751-4P-0800A-D-M	27128DEK
				1000		BA-751-4P-1000A-D-M	27129DEK
				1250		BA-751-4P-1250A-D-M	27130DEK
				1600		BA-751-4P-1600A-D-M	27131DEK
		100		1600		BA-752-4P-1600A-D-M	27141DEK
				2000		BA-752-4P-2000A-D-M	27142DEK
				2500		BA-752-4P-2500A-D-M	27143DEK
				3200		BA-752-4P-3200A-D-M	27144DEK
				4000		BA-752-4P-4000A-D-M	27145DEK
	Выкатное	50		400	H	BA-751-4P-0400A-D-H	27146DEK
				630		BA-751-4P-0630A-D-H	27147DEK
				800		BA-751-4P-0800A-D-H	27148DEK
				1000		BA-751-4P-1000A-D-H	27149DEK
				1250		BA-751-4P-1250A-D-H	27150DEK
				1600		BA-751-4P-1600A-D-H	27151DEK
		100		1600		BA-752-4P-1600A-D-H	27161DEK
				2000		BA-752-4P-2000A-D-H	27162DEK
				2500		BA-752-4P-2500A-D-H	27163DEK
				3200		BA-752-4P-3200A-D-H	27164DEK
				4000		BA-752-4P-4000A-D-H	27165DEK

Технический раздел



1. Кнопка отключения (O)

2. Кнопка включения (I)

3. Индикатор состояния взвода пружины:

Пружина накопления энергии взведена

Взведение пружины, включение не допускается

Спуск (разряжение) пружины

4. Индикатор положения основных контактов

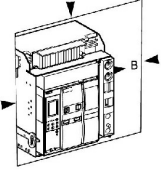
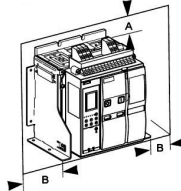
Отключено

Включено

5. Рычаг взвода пружины

6. Блок управления (электронный расцепитель)

Безопасное расстояние

Наименование	Выкатное исполнение		Стационарное исполнение	
				
Безопасное расстояние, мм	A	B	A	B
Непроводники	0	10	0	0
Металл	0	10	0	0
Проводники под напряжением	30	60	100	60

Рекомендуемые размеры шинопроводов

Материал шинопровода – неизолированная медь.

Тип выключателя	Ном. ток, А	Температура окруж. среды +40 °С				Температура окруж. среды +50 °С				Температура окруж. среды +60 °С			
		Шинопровод 5 мм		Шинопровод 10 мм		Шинопровод 5 мм		Шинопровод 10 мм		Шинопровод 5 мм		Шинопровод 10 мм	
		Кол-во	Размер	Кол-во	Размер	Кол-во	Размер	Кол-во	Размер	Кол-во	Размер	Кол-во	Размер
BA-751	400	2	30 x 5	1	30 x 10	2	30 x 5	1	30 x 10	2	30 x 5	1	30 x 10
	630	2	40 x 5	1	40 x 10	2	40 x 5	1	40 x 10	2	40 x 5	1	40 x 10
	800	2	50 x 5	1	50 x 10	2	50 x 5	1	50 x 10	2	50 x 5	1	50 x 10
	1000	3	50 x 5	2	40 x 10	3	50 x 5	2	40 x 10	3	50 x 5	2	40 x 10
	1250	4	40 x 5	2	40 x 10	4	50 x 5	2	50 x 10	4	50 x 5	2	50 x 10
	1600	4	50 x 5	2	50 x 10	4	50 x 5	2	50 x 10	4	50 x 5	2	50 x 10
BA-752	1600	2	100 x 5	1	100 x 10	2	100 x 5	1	100 x 10	2	100 x 5	1	100 x 10
	2000	4	100 x 5	2	100 x 10	4	100 x 5	2	100 x 10	4	100 x 5	2	100 x 10
	2500	4	100 x 5	2	100 x 10	4	100 x 5	2	100 x 10	4	100 x 5	2	100 x 10
	3200	8	100 x 5	4	100 x 10	8	100 x 5	4	100 x 10	8	100 x 5	4	100 x 10
	4000			5	100 x 10			5	100 x 10			6	100 x 10

Примечание. Указанные выше данные являются расчетными и приводятся исключительно в информационных целях.

Размеры соединительных винтов и отверстий

Наименование / Серия	BA-751	BA-752
Размер винта	M10	M10
Диаметр отверстия	Ø11	Ø11
Момент затяжки	50 Н·м	50 Н·м

Изменение рабочих характеристик в зависимости от высоты над уровнем моря

Если высота над уровнем моря превышает 2000 м, характеристики воздушных автоматических выключателей снижаются, см. таблицу ниже.

Наименование	Высота над уровнем моря, м						
	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
Напряжение изоляции, В	1000	910	910	830	830	770	770
Выдерживаемое напряжение, кВ	12	10,5	10,5	9,5	9,5	9	9
Макс. рабочее напряжение, В	690	690	690	660	600	600	550
Ток при 40 °C	1 In	0,98 In	0,93 In	0,91 In	0,87 In	0,84 In	0,81 In

Если высота над уровнем моря превышает 5000 м, обращайтесь в компанию Systeme Electric.

Изменение номинального тока в зависимости от температуры окружающей среды

Если температура окружающей среды превышает +40 °C, номинальный ток воздушных автоматических выключателей изменяется, см. таблицу ниже.

Тип выключателя	Ток, А	Температура окружающей среды, °C				
		От -5 до +40	+45	+50	+55	+60
BA-751	400	400	400	400	400	400
	630	630	630	630	630	550
	800	800	800	800	800	700
	1000	1000	1000	1000	950	900
	1250	1250	1200	1200	1150	1050
	1600	1600	1550	1500	1450	1350
BA-752	1600	1600	1600	1600	1600	1600
	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	2500	2500	2500	2500	2500	2200
	3200	3200	3200	3200	3000	2500
	4000	4000	4000	3600	3400	3200

Все данные о снижении рабочих характеристик являются расчетными и приводятся исключительно в целях помощи в выборе.

Функции защиты блоков управления

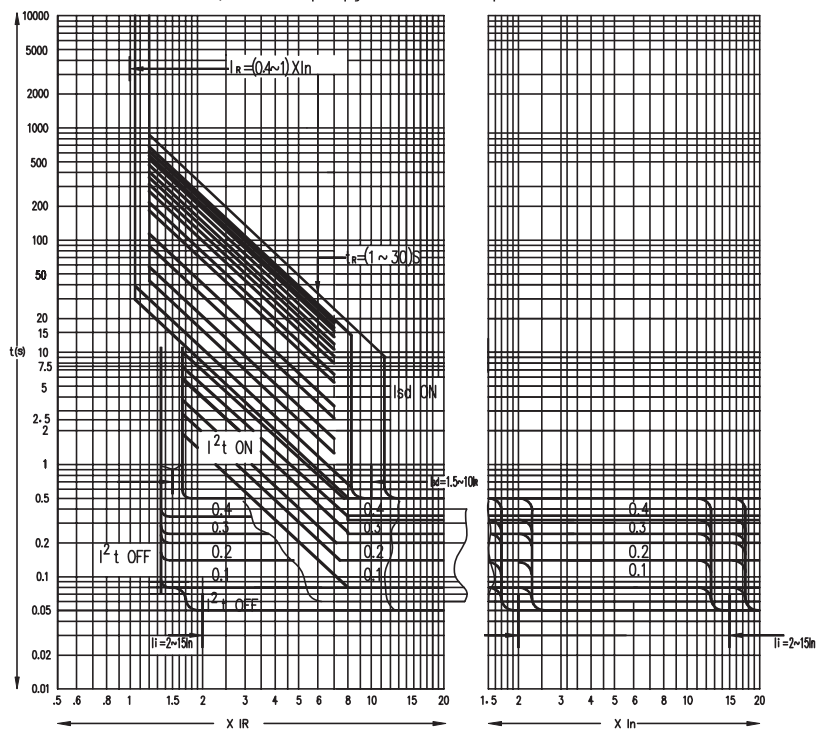
Наименование	Описание
Характеристики защиты от перегрузки с длительной выдержкой времени (I_R)	$< 1,05xI_R$: отсутствие срабатывания > 2 ч $> 1,2xI_R$: срабатывание < 1 ч $\geq 1,2xI_R$: срабатывание с выдержкой времени I_R : 0,4xIn, 0,5xIn, 0,6xIn, 0,7xIn, 0,8xIn, 0,9xIn, 0,95xIn, 0,98xIn, 1xIn TR: 1 с, 2 с, 4 с, 8 с, 12 с, 16 с, 20 с, 24 с, 30 с
Характеристики защиты от короткого замыкания с кратковременной выдержкой времени (I_{sd}) (селеktiv. токовая отсечка)	$< 0,9xI_{sd}$: отсутствие срабатывания $\geq 1,1xI_{sd}$: срабатывание с выдержкой времени I_{sd} : 1,5xI _R , 2xI _R , 3xI _R , 4xI _R , 5xI _R , 6xI _R , 8xI _R , 10xI _R , OFF T _{sd} : 0,1 с; 0,2 с; 0,3 с; 0,4 с
Характеристики защиты от короткого замыкания мгновенного действия (Ii) (мгнов. токовая отсечка)	$< 0,85xI_i$: отсутствие срабатывания $> 1,15xI_i$: срабатывание Ii: 2xIn, 3xIn, 4xIn, 6xIn, 8xIn, 10xIn, 12xIn, 15xIn, OFF Ti: ≤ 50 мс
Характеристики защиты от короткого замыкания на землю (Ig)	$< 0,9xI_g$: отсутствие срабатывания $\geq 1,1xI_g$: срабатывание с выдержкой времени Ig: In $\leq$ 1250 A: 0,2xIn, 0,3xIn, 0,4xIn, 0,5xIn, 0,6xIn, 0,8xIn, 0,9xIn, In, OFF Ig: In $\geq$ 1250 A: 500 A, 600 A, 700 A, 800 A, 900 A, 1000 A, 1100 A, 1200 A, OFF T _g : 0,1 с; 0,2 с; 0,3 с; 0,4 с

Заводские настройки электронного расцепителя

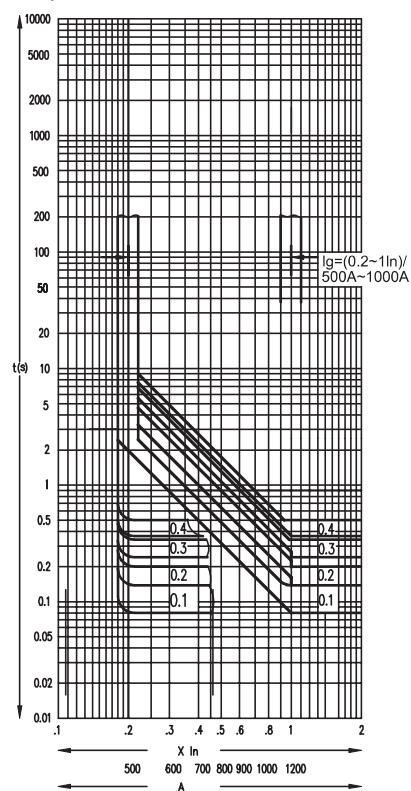
Защита от перегрузки с длительной выдержкой времени		Селективная токовая отсечка		Мгновенная токовая отсечка	Защита от короткого замыкания на землю		Тепловая память
I_R	T_R	I_{sd}	T_{sd}	I_i	I_g	T_g	T_m
I_n	30 с	$6 I_n$	0,2 с	$10 I_n$	100 А	0,4 с	20 мин

Времятоковые характеристики

Защита от перегрузки и тока короткого замыкания



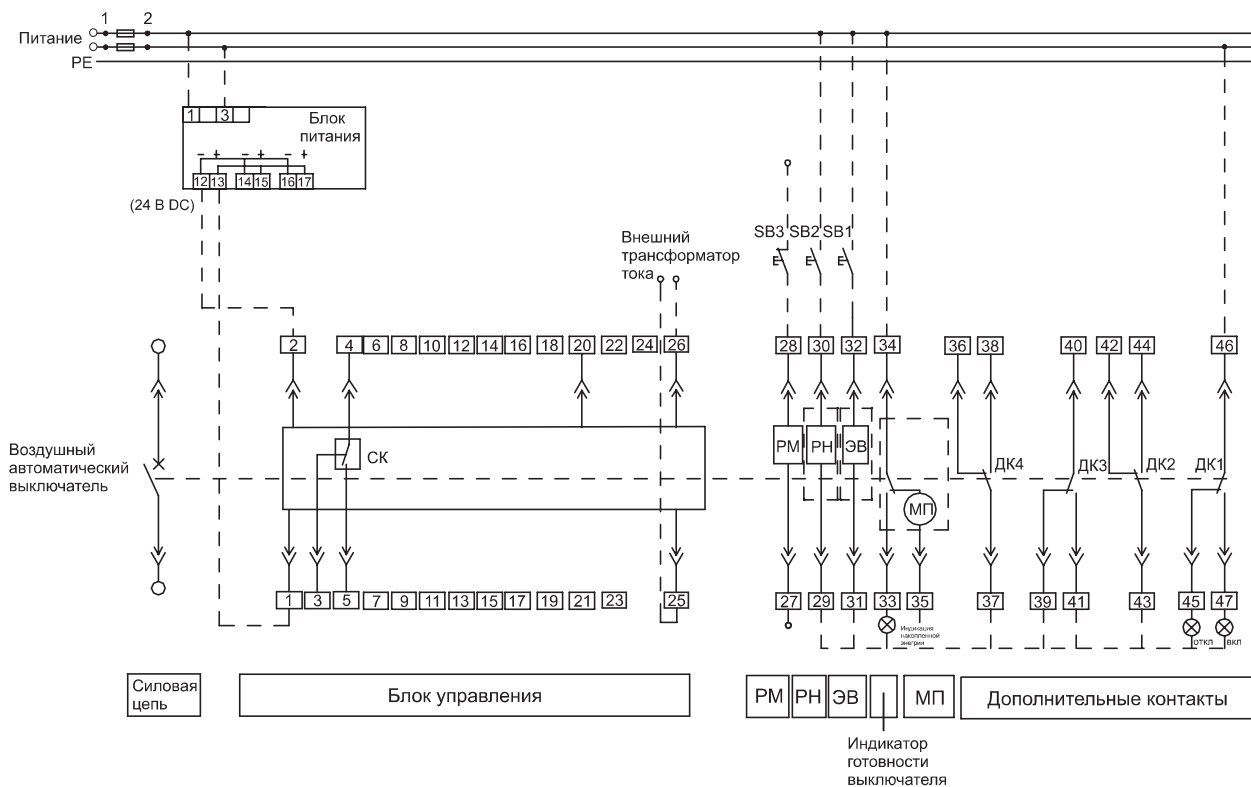
Защита от замыканий на землю



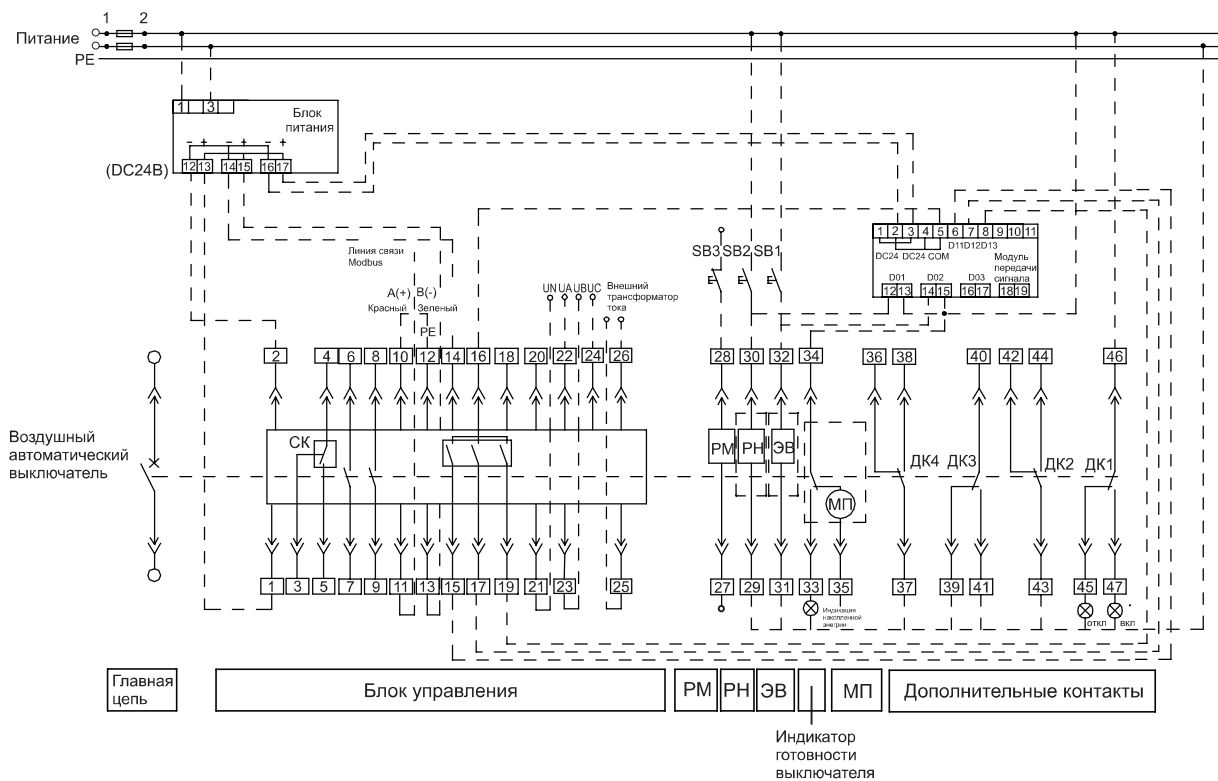
Схемы подключения блоков управления

Внимание! Напряжение питания блоков управления М и Н – 24 В пост. тока.

Блок управления типа М



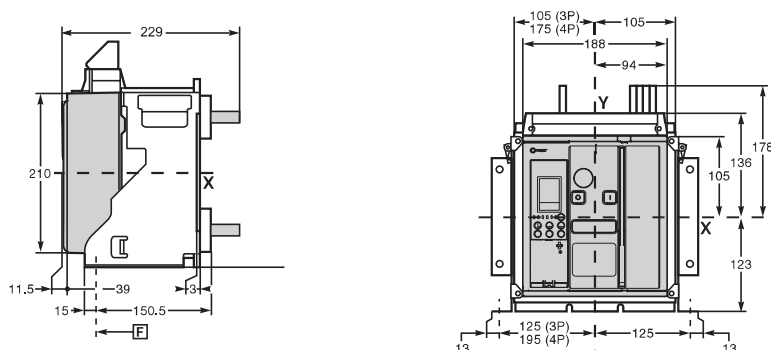
Блок управления типа Н



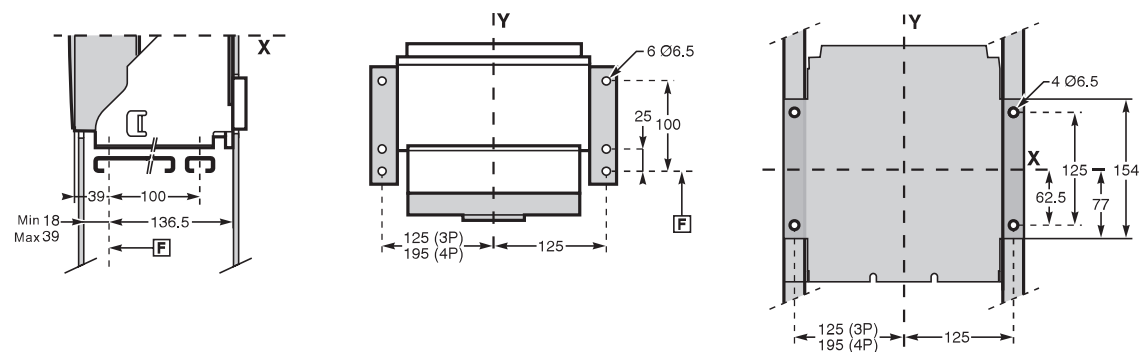
Габаритные и установочные размеры и размеры для подключения

Размеры для 3- и 4-полюсных автоматических выключателей ВА-751 в стационарном исполнении, мм

Габаритные размеры



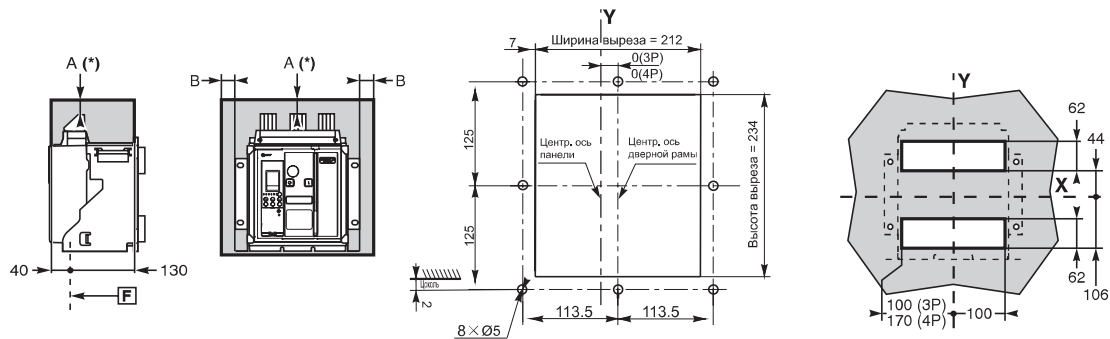
Горизонтальная установка



Безопасное расстояние

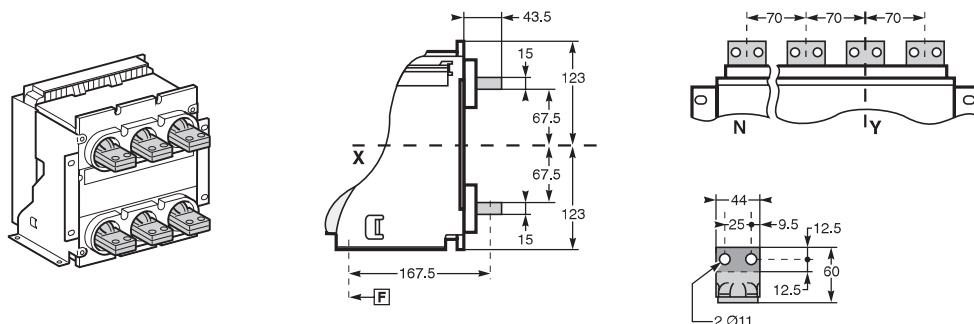
Размеры выреза и отверстий в дверце щита

Размеры вырезов в задней панели щита

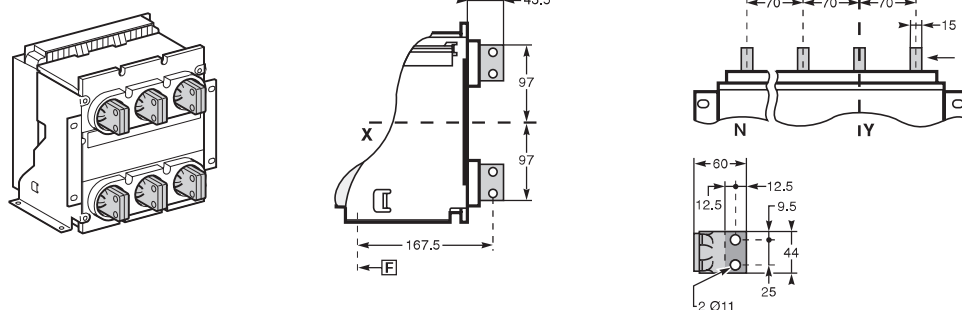


Наименование	Безопасное расстояние, мм	
	A	B
Непроводники	0	10
Металл	0	10
Проводники под напряжением	100	60

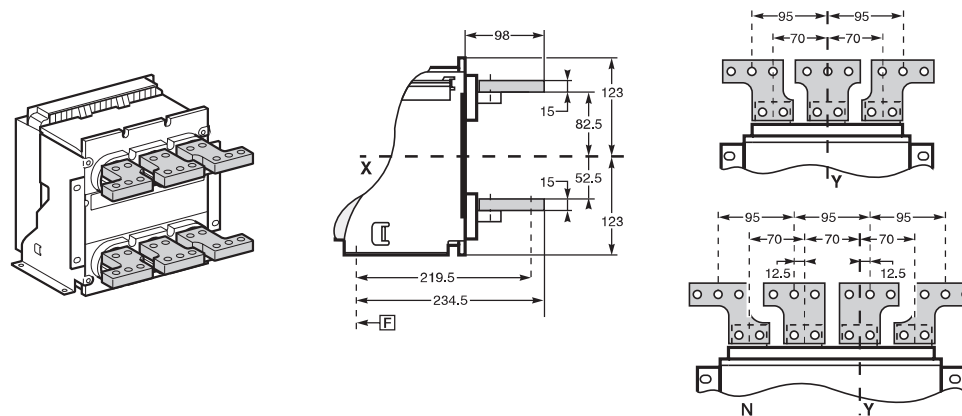
Горизонтальное подключение



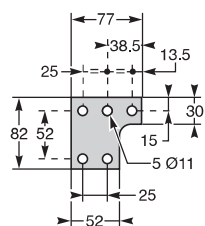
Вертикальное подключение



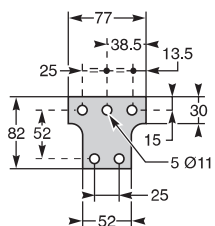
Подключение с помощью шин выносных серии ШВ-751



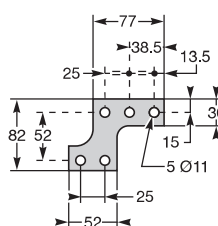
Центрально-левая или
центрально-правая
выносная шина 4-полюсного
выключателя



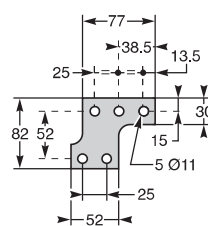
Центральная выносная
шина 3-полюсного
выключателя



Левая или правая выносная
шина 4-полюсного
выключателя

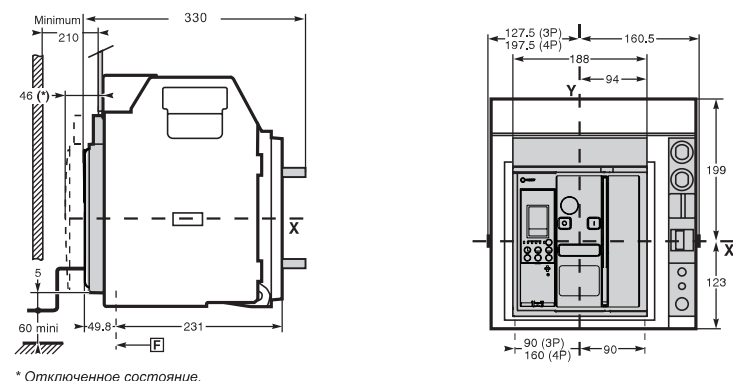


Левая или правая выносная
шина 3-полюсного
выключателя

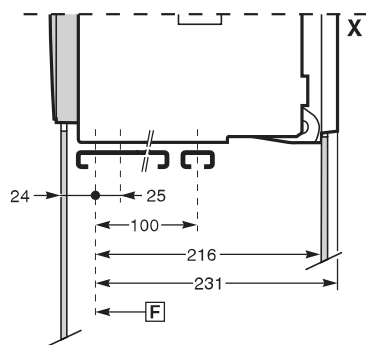


Размеры для 3- и 4-полюсных автоматических выключателей ВА-751 в выкатном исполнении, мм

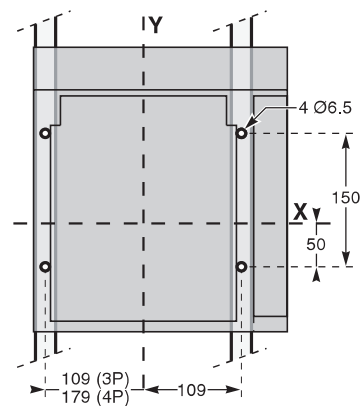
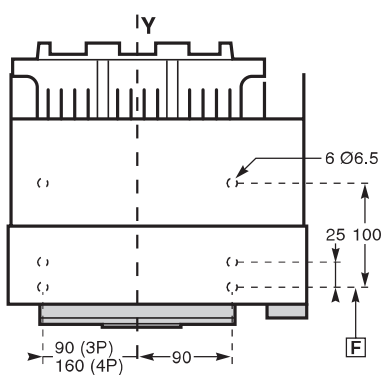
Габаритные размеры



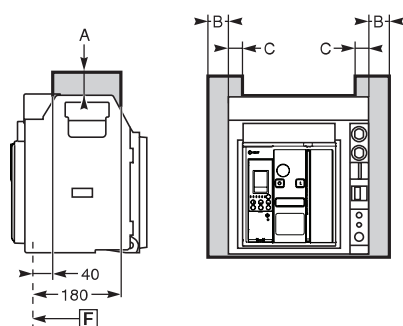
Горизонтальная установка



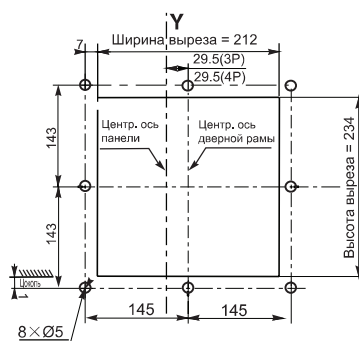
Вертикальная установка



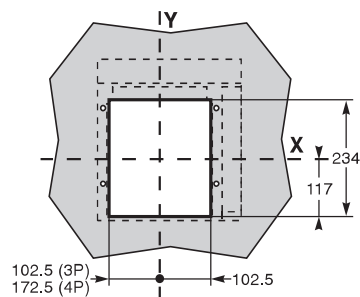
Безопасное расстояние



Размеры выреза и отверстий в дверце щита

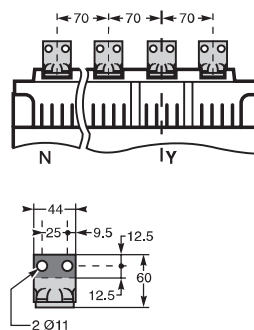
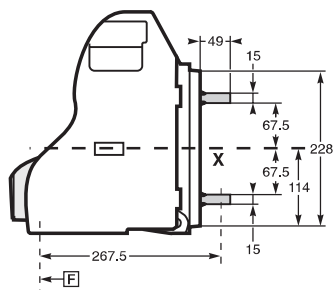
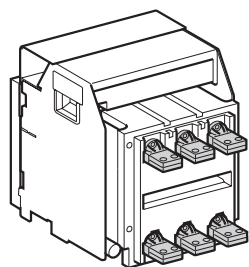


Размеры вырезов в задней панели щита

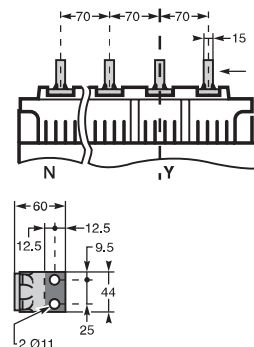
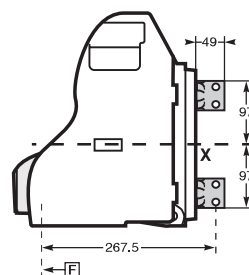
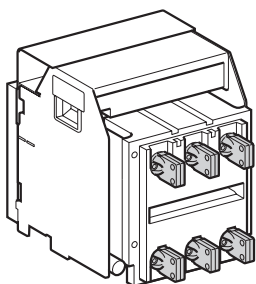


Наименование	Безопасное расстояние, мм		
	A	B	C
Непроводники	0	10	0
Металл	0	10	0
Проводники под напряжением	30	60	30

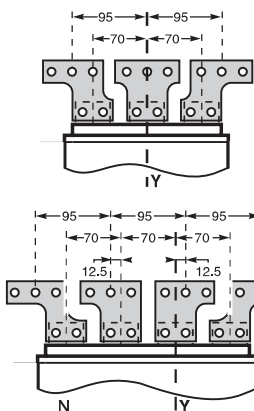
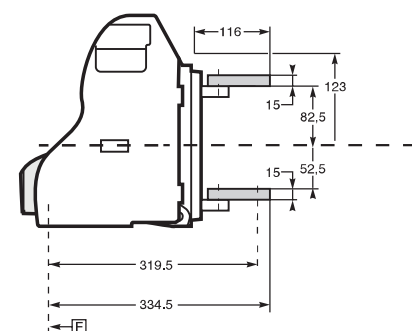
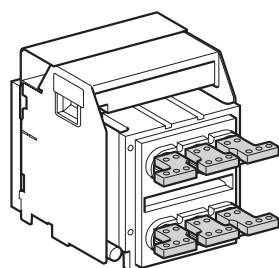
Горизонтальное подключение



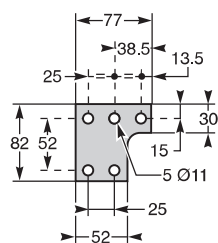
Вертикальное подключение



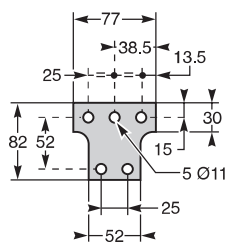
Подключение с помощью шин выносных серии ШВ-751



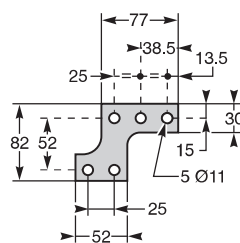
Центрально-левая или
центрально-правая
выносная шина 4-полюсного
выключателя



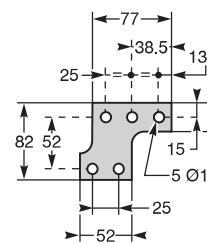
Центральная выносная
шина 3-полюсного
выключателя



Левая или правая выносная
шина 4-полюсного
выключателя

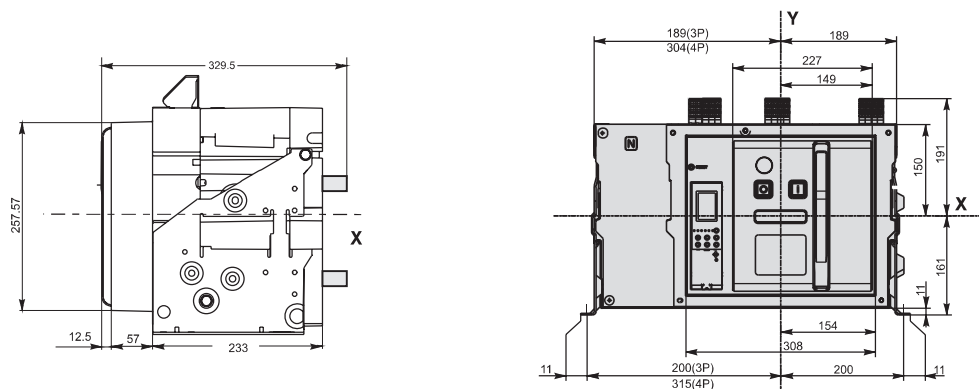


Левая или правая выносная
шина 3-полюсного
выключателя

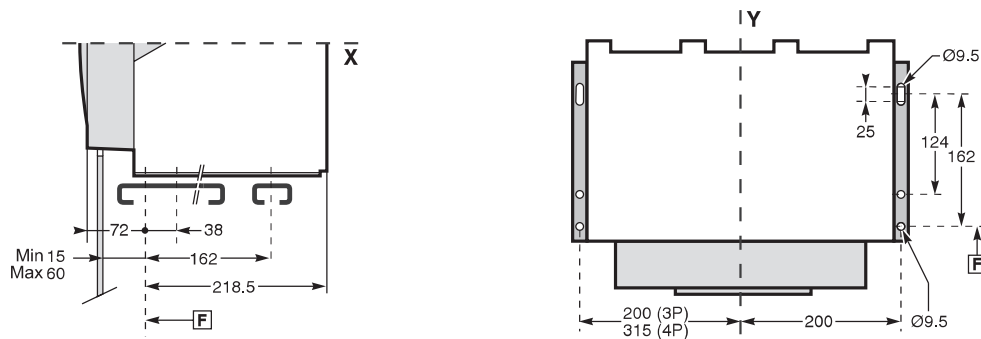


Размеры для 3- и 4-полюсных автоматических выключателей ВА-752 в стационарном исполнении, мм

Габаритные размеры

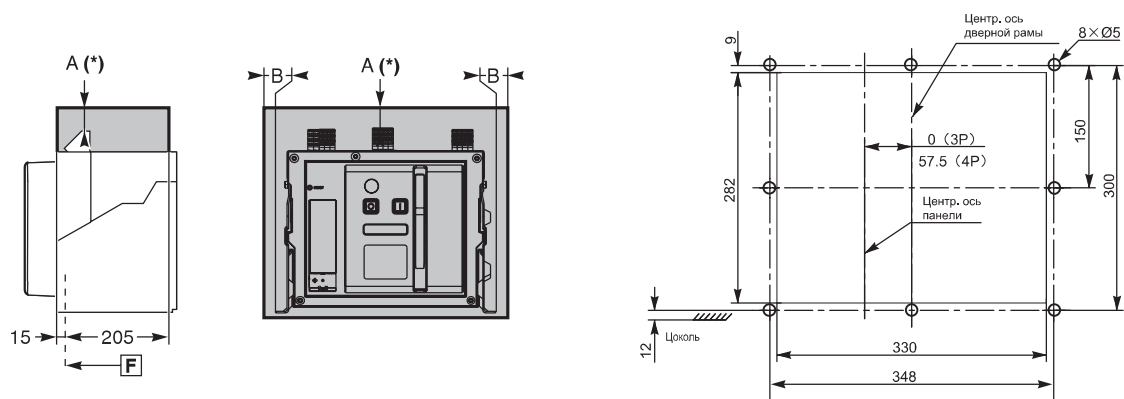


Горизонтальная установка



Безопасное расстояние

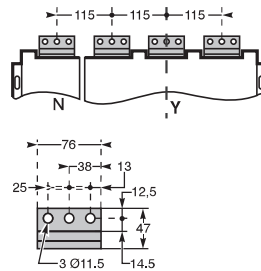
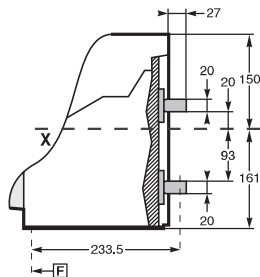
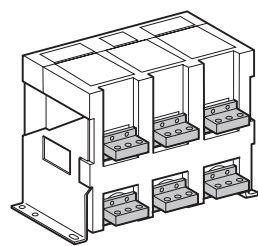
Размеры выреза и отверстий
в дверце щита



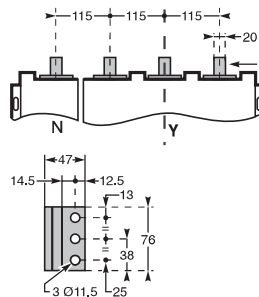
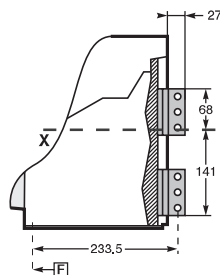
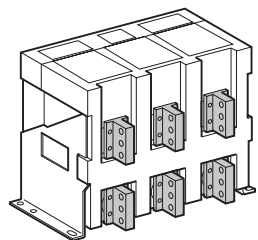
Наименование	Безопасное расстояние, мм	
	А	В
Непроводники	0	10
Металл	0	10
Проводники под напряжением	100	60

1600–3200 A

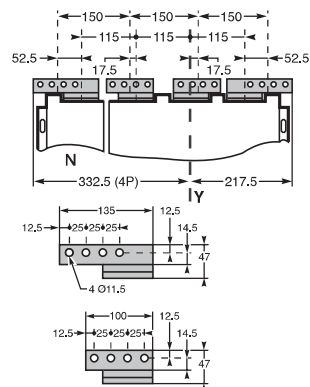
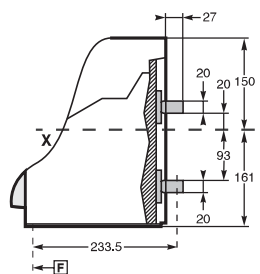
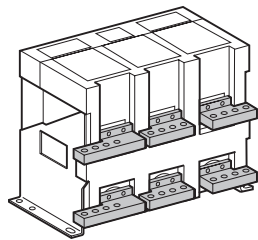
Горизонтальное подключение



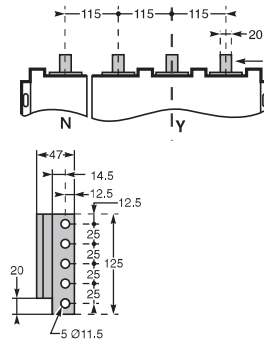
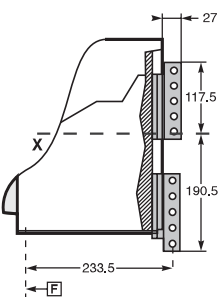
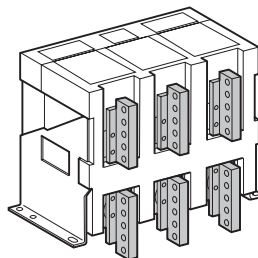
Вертикальное подключение

**4000 A**

Горизонтальное подключение

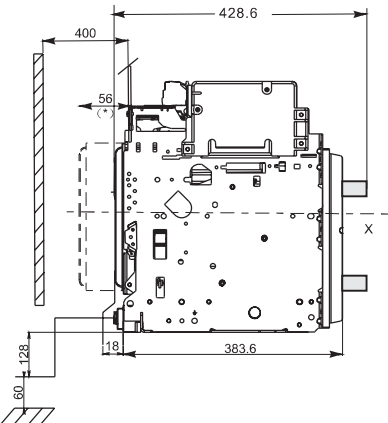


Вертикальное подключение

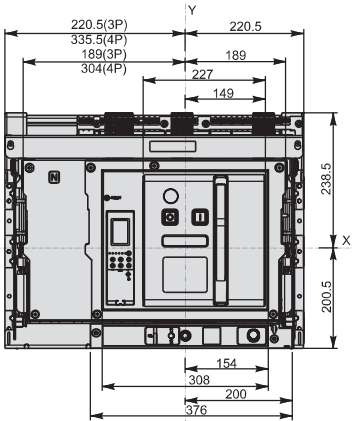


Размеры для 3- и 4-полюсных автоматических выключателей ВА-752 в выкатном исполнении, мм

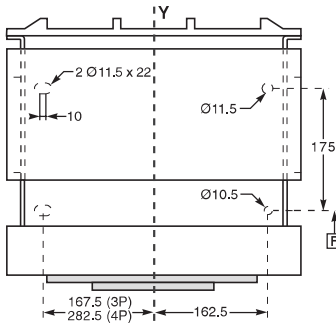
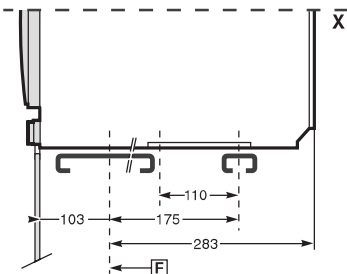
Габаритные размеры



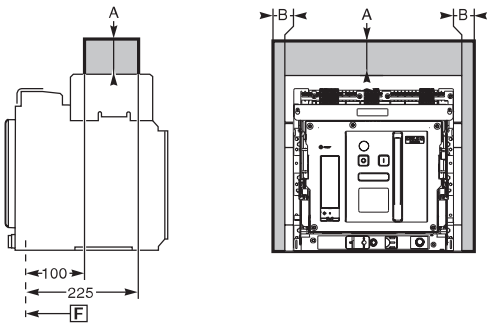
* Отключенное состояние.



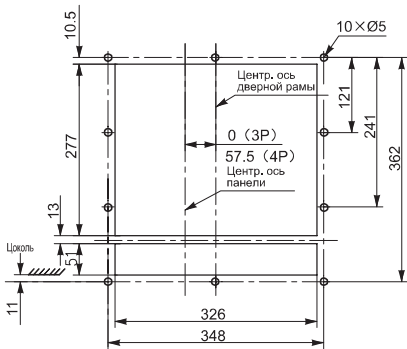
Горизонтальная установка



Безопасное расстояние



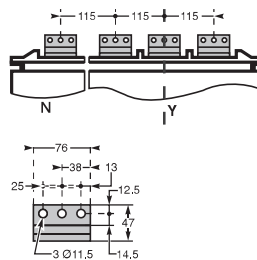
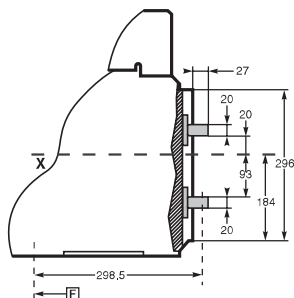
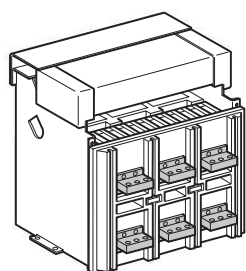
Размеры выреза и отверстий в дверце щита



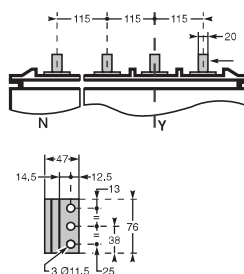
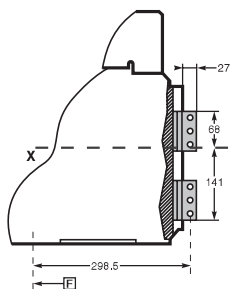
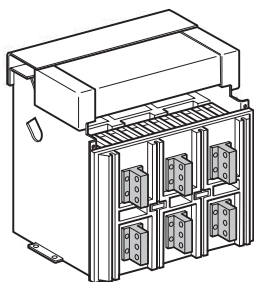
Наименование	Безопасное расстояние, мм	
	A	B
Непроводники	0	10
Металл	0	10
Проводники под напряжением	100	60

1600–3200 A

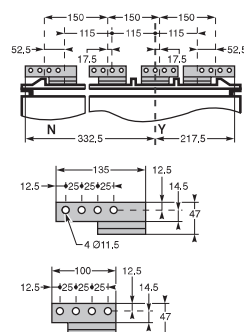
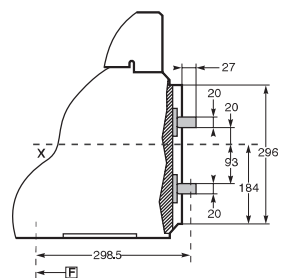
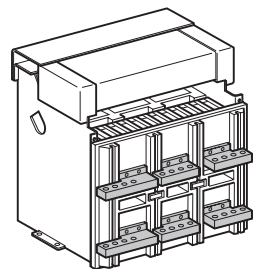
Горизонтальное подключение



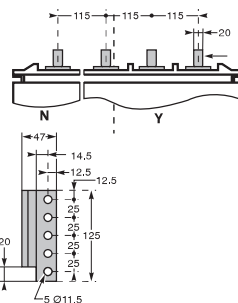
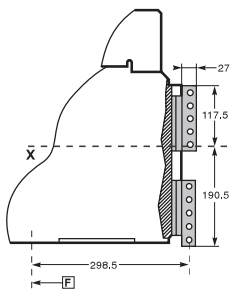
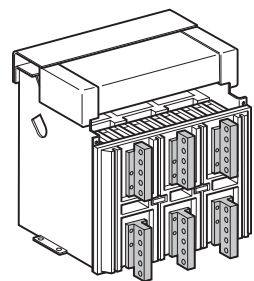
Вертикальное подключение

**4000 A**

Горизонтальное подключение

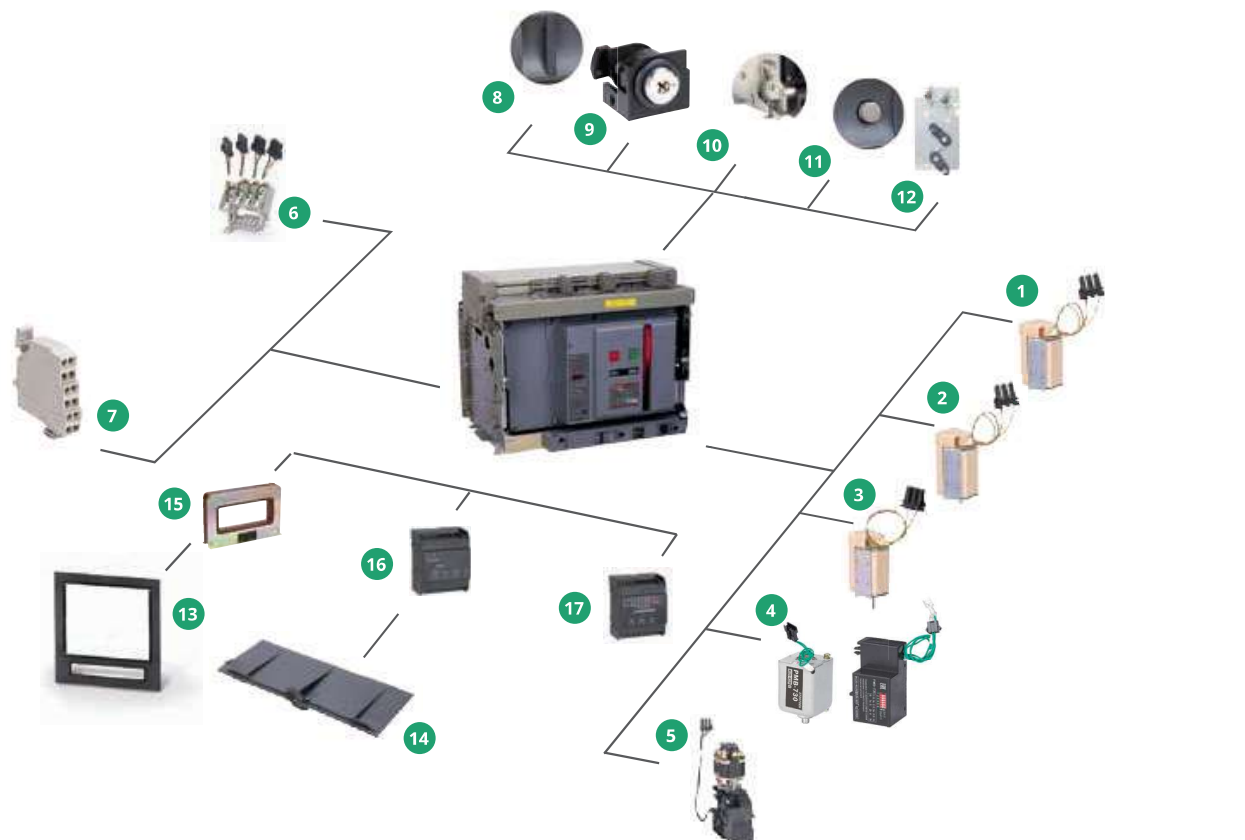


Вертикальное подключение



Аксессуары для воздушных автоматических выключателей серий ВА-750 и ВА-730

EAC



- | | |
|--|---|
| <p>1 Расцепитель независимый
(установлен по умолчанию, 230 В AC)</p> <p>2 Электромагнит включения
(установлен по умолчанию, 230 В AC)</p> <p>3 Расцепитель минимального напряжения</p> <p>4 Расцепитель минимального напряжения с выдержкой времени</p> <p>5 Привод моторный
(установлен по умолчанию, 230 В AC)</p> <p>6 Контакты дополнительные</p> <p>7 (4NO4NZ, установлены по умолчанию)</p> <p>8 Блокировка выкатного положения автоматического выключателя
(установлена по умолчанию)</p> | <p>9 Блокировка в отключенном состоянии</p> <p>10 Блокировка дверцы</p> <p>11 Фиксатор положения автоматического выключателя (установлен по умолчанию)</p> <p>12 Блокировка механическая тросовая</p> <p>13 Рамка защитная (установлена по умолчанию)</p> <p>14 Перегородка межфазная (установлена по умолчанию)</p> <p>15 Трансформатор тока для измерения тока в N-проводнике</p> <p>16 Блок питания</p> <p>17 Модуль передачи сигнала</p> |
|--|---|

Область применения

Аксессуары для воздушных автоматических выключателей служат для расширения их функциональных возможностей. Они могут использоваться только в комплекте с автоматическим выключателем или как его часть. Без автоматического выключателя аксессуары не будут выполнять свои функции.

Расцепители независимые серий PH-750, PH-730



Описание

Служат для дистанционного отключения автоматического выключателя.

После накопления энергии в автоматическом выключателе катушка независимого расцепителя незамедлительно отключит его при заданном напряжении питания.

Структура обозначения модели

PH-750-230B-AC

1

2

3

4

1 Тип аксессуара
PH

3 Напряжение катушки
110, 220, 230, 400 В

2 Тип автомата
750, 730

4 Тип питающего напряжения
AC, DC

Технические характеристики

Параметр / Серия	PH-750	PH-730
Номинальное напряжение, В	220/230, 380/400 (AC) 110, 220 (DC)	
Напряжение срабатывания, % от номинального	70-110	
Продолжительность размыкания (отключения)	50 ±10 мс	

Ассортимент продукции

Тип выключателя	Ном. напряжение, В	Модель	Артикул
BA-750	230 AC	PH-750-230B-AC	27187DEK
	400 AC	PH-750-400B-AC	27188DEK
	220 DC	PH-750-220B-DC	27189DEK
	110 DC	PH-750-110B-DC	27190DEK
BA-730	230 AC	PH-730-230B-AC	27183DEK
	400 AC	PH-730-400B-AC	27184DEK
	220 DC	PH-730-220B-DC	27185DEK
	110 DC	PH-730-110B-DC	27186DEK

Электромагниты включения серий ЭВ-750, ЭВ-730



Описание

Используются для дистанционного включения автоматического выключателя.

После накопления энергии в выключателе замыкающая катушка немедленно включит его при заданном напряжении питания.

Структура обозначения модели

ЭВ-750-230В-АС

1

2

3

4

1 Тип аксессуара
ЭВ

3 Напряжение катушки
110, 220, 230, 400 В

2 Тип автомата
750, 730

4 Тип питающего напряжения
AC, DC

Технические характеристики

Параметр / Серия	ЭВ-750	ЭВ-730
Номинальное напряжение, В	220/230, 380/400 (AC) 110, 220 (DC)	
Напряжение срабатывания, % от номинального	85-110	
Продолжительность размыкания (отключения)	55 ±10 мс	

Ассортимент продукции

Тип выключателя	Ном. напряжение, В	Модель	Артикул
BA-750	230 AC	ЭВ-750-230В-АС	27195DEK
	400 AC	ЭВ-750-400В-АС	27196DEK
	220 DC	ЭВ-750-220В-DC	27197DEK
	110 DC	ЭВ-750-110В-DC	27198DEK
BA-730	230 AC	ЭВ-730-230В-АС	27191DEK
	400 AC	ЭВ-730-400В-АС	27192DEK
	220 DC	ЭВ-730-220В-DC	27193DEK
	110 DC	ЭВ-730-110В-DC	27194DEK

Расцепители минимального напряжения серий РМ-750, РМ-730



Описание

Служат для автоматического отключения выключателя в случае падения напряжения ниже минимального значения. Когда автоматический выключатель включен и его напряжение снижается до 70–35% от номинального, он может отключиться благодаря срабатыванию расцепителя.

Автоматический выключатель снова может быть включен только тогда, когда напряжение питания катушки расцепителя минимального напряжения восстановится до 85% от номинального.

Структура обозначения модели

PM-750-230B-AC

1

2

3

4

1 Тип аксессуара
PM

3 Напряжение катушки
110, 220, 230, 400 В

2 Тип автомата
750, 730

4 Тип питающего напряжения
AC, DC

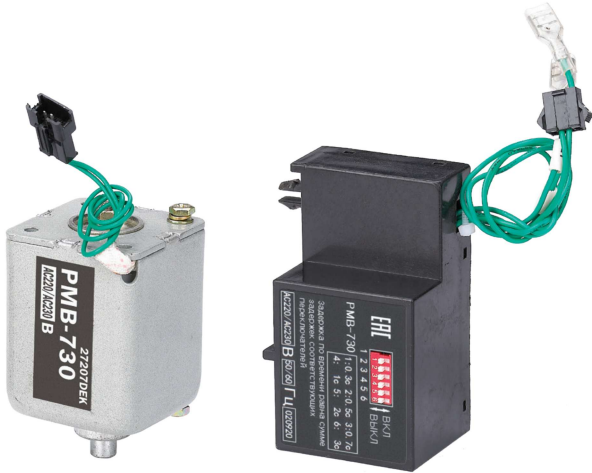
Технические характеристики

Параметр / Серия	PM-750	PM-730
Номинальное напряжение, В	220/230, 380/400 (AC) 110, 220 (DC)	
Рабочее напряжение, % от номинального	35-70	
Напряжение срабатывания, % от номинального	85-110	
Продолжительность размыкания (отключения)	55 ±10 мс	

Ассортимент продукции

Тип выключателя	Ном. напряжение, В	Модель	Артикул
BA-750	230 AC	PM-750-230B-AC	27203DEK
	400 AC	PM-750-400B-AC	27204DEK
BA-730	230 AC	PM-730-230B-AC	27199DEK
	400 AC	PM-730-400B-AC	27200DEK

Расцепители минимального напряжения с выдержкой времени серий PMB-750, PMB-730



Описание

Используются для отключения автоматического выключателя при снижении напряжения ниже минимального значения с выдержкой времени.

Структура обозначения модели

PMB-750-230B-AC

- 1

Тип аксессуара
PMB
- 2

Тип автомата
750, 730
- 3

Напряжение катушки
110, 220, 230, 400 В
- 4

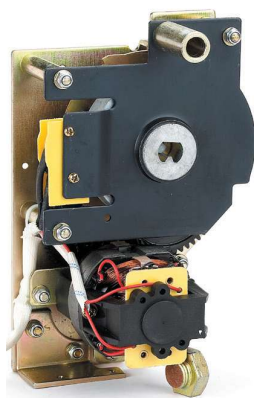
Тип питающего напряжения
AC, DC

Технические характеристики аналогичны характеристикам расцепителей минимального напряжения серий PM-750, PM-730.
Катушка расцепителя минимального напряжения с выдержкой времени может обеспечить отключение автоматического выключателя через 0,5 с, 1 с, 1,5 с, 3 с.

Ассортимент продукции

Тип выключателя	Ном. напряжение, В	Модель	Артикул
BA-750	230 AC	PMB-750-230B-AC	27211DEK
	400 AC	PMB-750-400B-AC	27212DEK
BA-730	230 AC	PMB-730-230B-AC	27207DEK
	400 AC	PMB-730-400B-AC	27208DEK

Приводы моторные серий МП-750, МП-730



Описание

Аккумулируют электроэнергию для обеспечения срабатывания автоматического выключателя в обесточенном состоянии. Накопленной энергии достаточно для отключения или включения автоматического выключателя при срабатывании независимого расцепителя, расцепителя минимального напряжения и замыкающего электромагнита. При отсутствии доступных источников питания, электроэнергия может быть аккумулирована в автоматическом выключателе с помощью рукоятки механизма.

Структура обозначения модели

МП-750-230В-АС

1

2

3

4

1 Тип аксессуара
МП

3 Напряжение катушки
110, 220, 230, 400 В

2 Тип автомата
751, 752, 731, 732, 733

4 Тип питающего напряжения
AC, DC

Технические характеристики

Параметр / Серия		МП-750	МП-730
Номинальное напряжение, В		220/230, 380/400 (AC) 110, 220 (DC)	
Напряжение срабатывания, % от номинального		85-110	
Потребляемая мощность, Вт	МП-751	75	
	МП-752	180	
	МП-731	85	
	МП-732	110	
	МП-733	150	
Время аккумулирования электроэнергии		< 5 с	
Категория применения		AC15, DC13	

Ассортимент продукции

Тип выключателя	Ном. напряжение, В	Модель	Артикул
BA-751	230 AC	МП-751-230В-АС	27227DEK
	400 AC	МП-751-400В-АС	27228DEK
	220 DC	МП-751-220В-DC	27229DEK
	110 DC	МП-751-110В-DC	27230DEK
BA-752	230 AC	МП-752-230В-АС	27231DEK
	400 AC	МП-752-400В-АС	27232DEK
	220 DC	МП-752-220В-DC	27233DEK
	110 DC	МП-752-110В-DC	27234DEK
BA-731	230 AC	МП-731-230В-АС	27215DEK
	400 AC	МП-731-400В-АС	27216DEK
	220 DC	МП-731-220В-DC	27217DEK
	110 DC	МП-731-110В-DC	27218DEK
BA-732	230 AC	МП-732-230В-АС	27219DEK
	400 AC	МП-732-400В-АС	27220DEK
	220 DC	МП-732-220В-DC	27221DEK
	110 DC	МП-732-110В-DC	27222DEK
BA-733	230 AC	МП-733-230В-АС	27223DEK
	400 AC	МП-733-400В-АС	27224DEK
	220 DC	МП-733-220В-DC	27225DEK
	110 DC	МП-733-110В-DC	27226DEK

Блокировки в отключенном состоянии серий БО-750, БО-730



Описание

Обеспечивают фиксацию автоматического выключателя в положении «Отключено» и представляют собой комплекты из замка(ов) и ключа(ей). При использовании блокировки автоматический выключатель можно включить только после того, как замок будет открыт ключом и ключ останется в замочной скважине. Блокировки представлены в трех исполнениях: один замок, один ключ; два замка, один ключ; три замка, два ключа. Последние два варианта используются в распределительной сети с двумя вводными и одним секционным выключателями.

Структура обозначения модели

БО-751-3

1

2

3

1 Тип аксессуара
БО

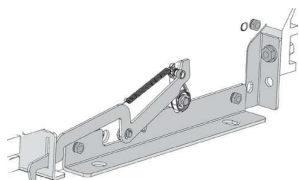
3 Кол-во замков
1, 2, 3

2 Тип автомата
751, 752, 730

Ассортимент продукции

Тип выключателя	Количество замков	Модель	Артикул
BA-751	3	БО-751-3	27243DEK
	2	БО-751-2	27244DEK
	1	БО-751-1	27245DEK
BA-752	3	БО-752-3	27249DEK
	2	БО-752-2	27250DEK
	1	БО-752-1	27251DEK
BA-730	3	БО-730-3	27246DEK
	2	БО-730-2	27247DEK
	1	БО-730-1	27248DEK

Блокировки дверцы серий БД-750, БД-730



Описание

Препятствуют открыванию двери щита, если автоматический выключатель находится в положении ON (Включено) или Test (Испытание). Блокировка устанавливается на боковой стороне выкатного автоматического выключателя, ее ответная часть крепится к двери. Дверь может быть открыта, только если автоматический выключатель находится в положении OFF (Отключено).

Структура обозначения модели

БД-751-D

1

2

3

1 Тип аксессуара
БД

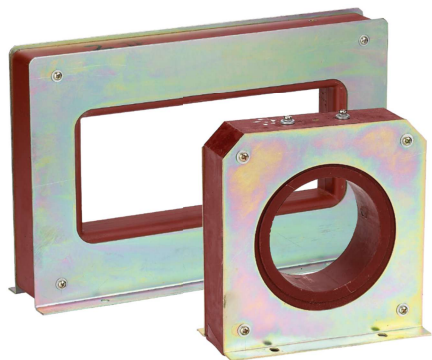
3 Исполнение
D – выкатное

2 Тип автомата
751, 752, 731, 732, 733

Ассортимент продукции

Тип выключателя	Исполнение выключателя	Модель	Артикул
BA-751	Выкатное	БД-751-D	27252DEK
BA-752	Выкатное	БД-752-D	27255DEK
BA-731	Выкатное	БД-731-D	27253DEK
BA-732	Выкатное	БД-732-D	27254DEK
BA-733	Выкатное	БД-733-D	27256DEK

Трансформаторы тока серий ТТ-750, ТТ-730, ТТ-730/750



Описание

Предназначены для измерения тока в N-проводнике. В системе заземления ЗР+N устанавливаются на соединительной шине внешнего трансформатора для измерения тока нейтрали (N). Используются только с блоком управления типа Н.

Структура обозначения модели

ТТ-730/750-2000А-N

1

2

3

4

1 Тип аксессуара
ТТ

3 Ном. ток
Отсутствие значения – подходит для
любого тока

2 Тип автомата
751, 752, 731, 732, 733,
730/750

4 Тип проводника
N

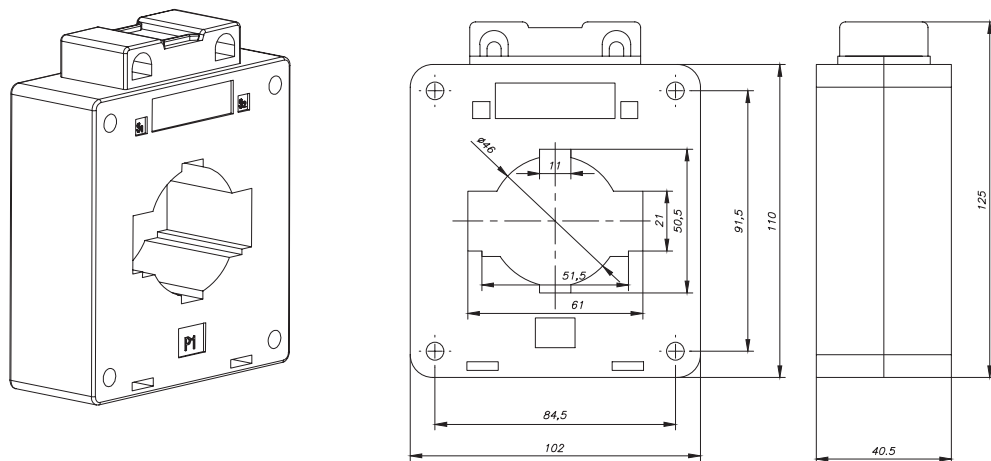
Ассортимент продукции

Тип выключателя	Блок управления	Номинальный ток выключателя, А	Модель	Артикул
ВА-751	Н	400	ТТ-751-400А-N	27278DEK
ВА-751	Н	630-1600	ТТ-751-(630-1600А)-N	27279DEK
ВА-752	Н	1600-4000	ТТ-752-(1600-4000А)-N	27283DEK
ВА-731	Н	630-800	ТТ-731-(630-800А)-N	27280DEK
ВА-731	Н	1000-2000	ТТ-731-(1000-2000А)-N	27281DEK
ВА-732	Н	2000-3200	ТТ-732-(2000-3200А)-N	27282DEK
ВА-733	Н	4000-6300	ТТ-733-(4000-6300А)-N	27284DEK

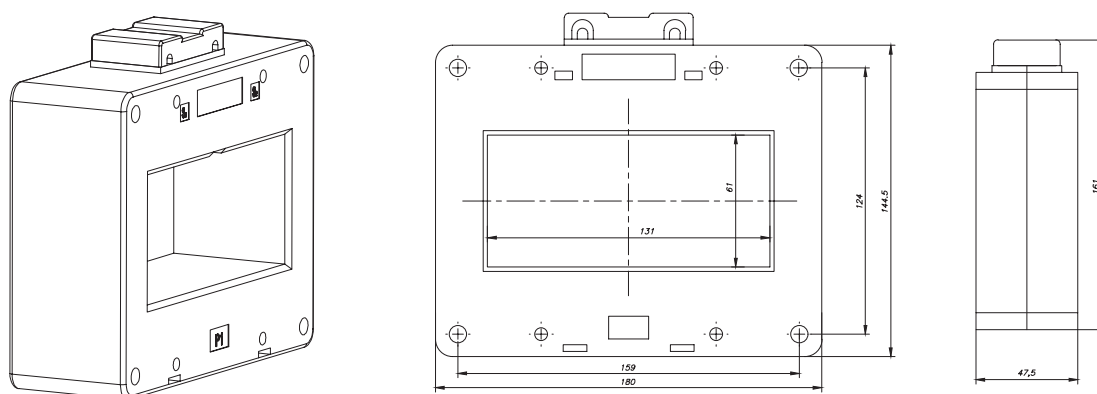
Технический раздел

Габаритные размеры трансформаторов тока для измерения тока в N-проводнике

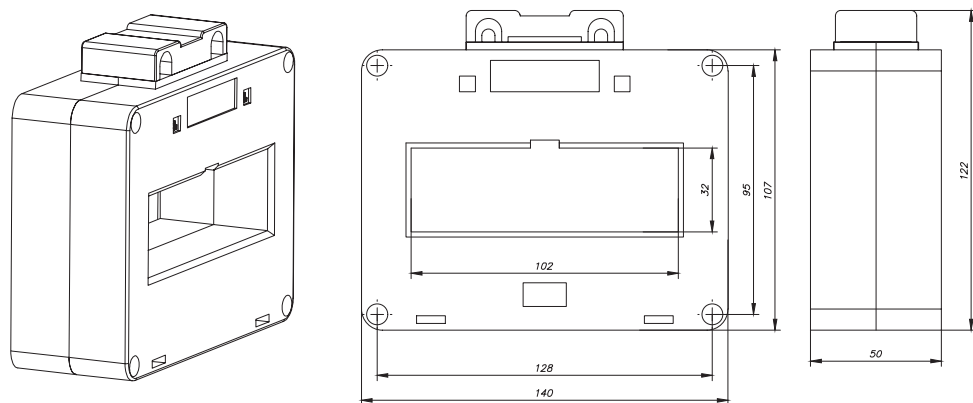
ТТ-751-N



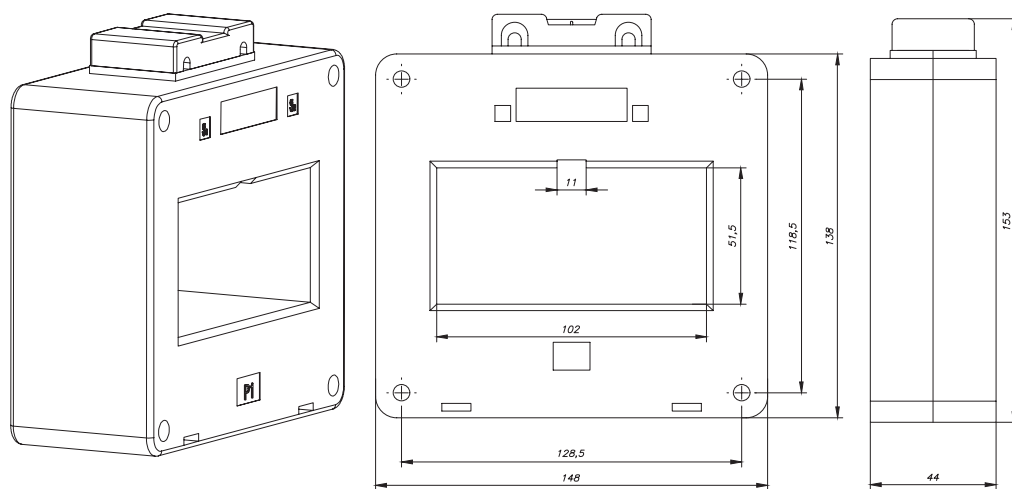
ТТ-752-N



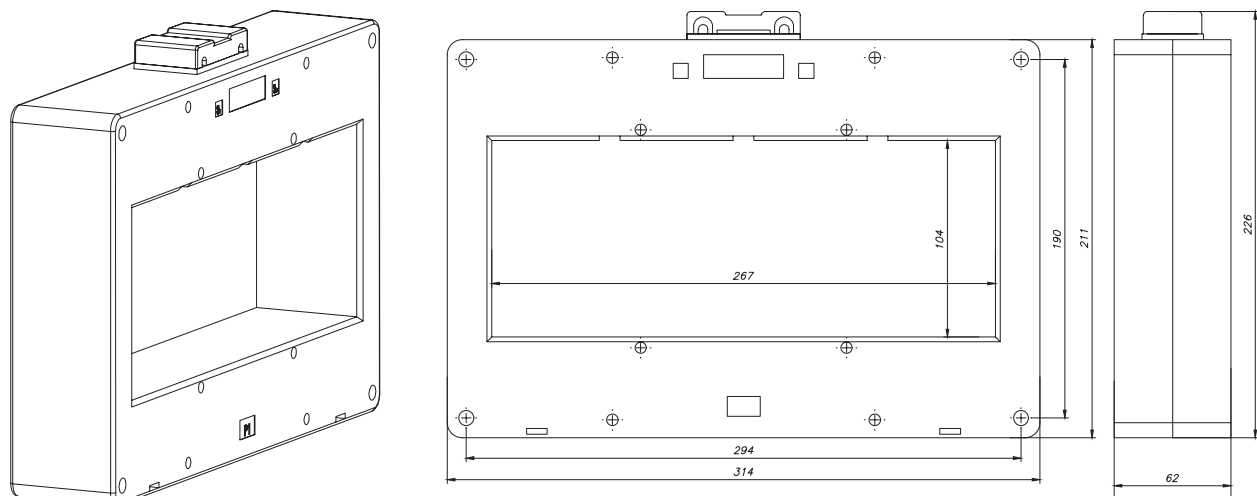
TT-731-N



TT-732-N



TT-733-N



Блокировки механические тросовые серий БМ-750, БМ-730



Описание

Тросовая тяга позволяет устанавливать автоматические выключатели вертикально или горизонтально. Оба способа установки могут применяться в распределительной сети с двумя вводными и одним секционным выключателями.

Два или три автоматических выключателя можно объединить для взаимодействия друг с другом. В этом случае, если один из них будет замкнут, остальные отключаются соединительным устройством.

Структура обозначения модели

БМ-731/732-3-F

1

2

3

4

1 Тип аксессуара
БМ

3 Кол-во управляемых автоматов
2, 3

2 Тип автомата
750, 752, 730, 731/732

4 Исполнение автомата
F – стационарное
D – выкатное

Ассортимент продукции

Тип выключателя	Исполнение выключателя	Кол-во выключателей	Модель	Артикул
ВА-751	Стационарное	2	БМ-751-2-F	27300DEK
ВА-752			БМ-752-2-F	27302DEK
ВА-752		3	БМ-752-3-F	27304DEK
ВА-751	Выкатное	2	БМ-751-2-D	27305DEK
ВА-752			БМ-752-2-D	27307DEK
ВА-752		3	БМ-752-3-D	27309DEK
ВА-731/732	Стационарное	2	БМ-731/732-2-F	27301DEK
ВА-731/732		3	БМ-731/732-3-F	27303DEK
ВА-730	Выкатное	2	БМ-730-2-D	27306DEK
ВА-730		3	БМ-730-3-D	27308DEK

Блоки питания серии БП-730/750



Описание

Обеспечивают потребителя электропитанием 24 В пост. тока. Питание на входе составляет 220/230, 380/400 В пер. тока, 110/220 В пост. тока. Питание на выходе – 24 В пост. тока.

Структура обозначения модели

БП-730/750-(230-400В)-АС

1 Тип аксессуара
БП

3 Входное напряжение
230-400 В

2 Тип автомата
730/750

4 Тип входного напряжения
AC, DC

Ассортимент продукции

Тип выключателя	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Модель	Артикул
BA-730/750	110-220 (DC)	24 (DC)	БП-730/750-(110-220В)-DC	27298DEK
	230-400 (AC)		БП-730/750-(230-400В)-AC	27299DEK

Модуль передачи сигнала серии МПС-730/750



Описание

Применяется для усиления слабых сигналов внутренних дискретных выходов блока управления, контроля дистанционного управления выключателем по протоколу Modbus RTU, а также для аварийной сигнализации или индикации неисправностей.

Используется только с блоком управления типа Н.

Структура обозначения модели

МПС-730/750-Н

1 Тип аксессуара
МПС

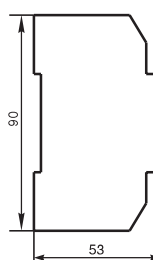
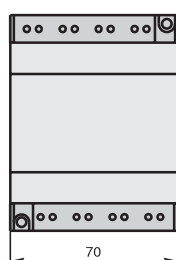
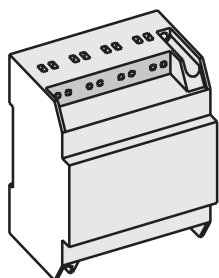
2 Тип автомата
730/750

3 Тип блока управления

Ассортимент продукции

Тип выключателя	Модель	Артикул
BA-730/750	МПС-730/750-Н	27297DEK

Габаритные размеры блока питания БП и модуля передачи сигнала МПС, мм



Шины выносные серии ШВ-750



Описание

Служат для более удобного и надежного подключения проводников к автоматическим выключателям ВА-751.

Шины выносные ШВ-752-4000А-V обеспечивают заднее вертикальное подключение автоматических выключателей ВА-752-4000А.

Шины сделаны из меди и крепятся к клеммам автомата сверху и снизу.

Структура наименования

ШВ-751-3P

1

2

3

1 Тип аксессуара
ШВ

2 Тип автомата
751

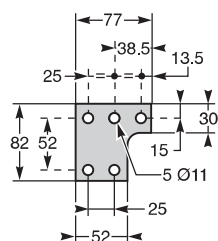
3 Кол-во полюсов
3P, 4P

Ассортимент продукции

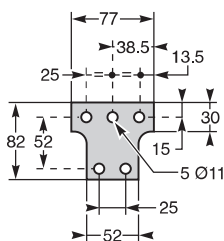
Тип выключателя	Ном. ток, А	Количество полюсов	Количество в комплекте, шт.	Модель	Артикул
ВА-751	1600	3P	6	ШВ-751-3P	27310DEK
		4P	8	ШВ-751-4P	27311DEK
ВА-752	4000	3P/4P	1	ШВ-752-4000А-V	27315DEK

Габаритные размеры шин выносных ШВ-751, мм

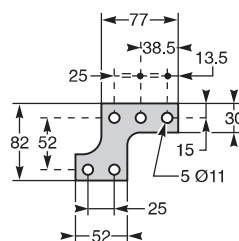
Центрально-левая или центрально-правая выносная шина 4-полюсного выключателя



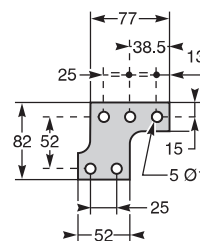
Центральная выносная шина 3-полюсного выключателя



Левая или правая выносная шина 4-полюсного выключателя



Левая или правая выносная шина 3-полюсного выключателя



Габаритные размеры шины выносной ШВ-752-4000А, мм

