

Автоматические выключатели в литом корпусе серии ВА-330А



Описание

Автоматические выключатели серии ВА-330А используются в силовых распределительных цепях переменного тока напряжением до 400 В и частотой 50 Гц. Они предназначены для ввода и распределения электрической энергии, а также для защиты цепей и оборудования от повреждений, вызванных перегрузками и токами короткого замыкания.

Автоматические выключатели серии ВА-330А оснащены термомагнитными расцепителями типа А, которые позволяют регулировать токовые и временные уставки срабатывания в соответствии с расчетными параметрами электрической сети, а также требованиями селективности.

✓ Гарантия **5 лет**

Область применения

Автоматические выключатели серии ВА-330А применяются в ГРЩ, ячейках ВРУ в качестве вводных, секционных и распределительных аппаратов на объектах гражданского строительства, промышленности, транспортной инфраструктуры, а также на сетевых объектах.

Принцип действия

- Когда в защищаемой линии возникает перегрузка вследствие подключения к цепи чрезмерной нагрузки (большого количества оборудования, потребляющего электроэнергию), ток перегрузки заставляет биметаллическую пластину изогнуться. Она, в свою очередь, толкает рычаг, воздействующий на механизм расцепления. Подвижный контакт отходит от неподвижного, осуществляя защиту линии от перегрузки.
- Когда в защищаемой линии возникает ток короткого замыкания (КЗ), сердечник электромагнитного расцепителя втягивается и тянет за собой рычаг, который воздействует на механизм расцепления. Подвижный контакт отходит от неподвижного, защищая тем самым линию от воздействия токов КЗ.

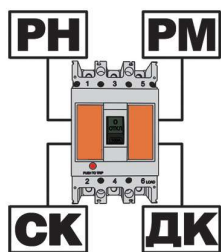
Автоматические выключатели серии ВА-330А соответствуют ТР ТС 004/2011, а также ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2:2006).

Сертификат соответствия требованиям технического регламента Евразийского экономического союза выдан органом по сертификации ООО «Эксперт-Сертификация», имеющим многолетний опыт и репутацию на рынке, собственную испытательную базу и штат высококвалифицированных экспертов.

EAC

Преимущества

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



Регулируемый термоманитный расцепитель
Возможность настройки уставок срабатывания при перегрузке и коротком замыкании.



Межфазные перегородки входят в комплект поставки вместе с крепежом. Они выполнены из гибкого изолирующего материала, что позволяет более свободно подводить проводники к клеммным зажимам без риска их соприкосновения в условиях дефицита пространства.



Расширенная комплектация
В стандартный комплект поставки входят межфазные перегородки и рычаг для ручного управления.



Четкая маркировка основных параметров на передней панели позволяет избежать долгого ознакомления с инструкцией.



Повышенная устойчивость к токам короткого замыкания в диапазоне от 35 до 50 кА. Это больше, чем у других автоматов аналогичного класса.



Более компактный размер – на 10-15% меньше по сравнению со многими аналогами – позволяет сэкономить место в распределительном щите.



Усовершенствованные зажимные болты обеспечивают легкость монтажа и надежность соединения.



Комплектация

Наименование	Количество	BA-332A	BA-333A	BA-335A
Автоматический выключатель BA-330A	1 шт.	+	+	+
Зажимные болты	1 комплект	+	+	+
Межфазные перегородки	8 шт. (3P) 12 шт. (4P)	+	+	+
Рычаг для ручного управления	1 шт.	-	-	+
Руководство по эксплуатации	1 экз.	+	+	+

Структура обозначения модели

BA-332A-3P-0100A

1

2

3

4

1 Серия

Последний символ – типоразмер

3 Кол-во полюсов

3P, 4P

2**Тип расцепителя**

А – термомангнитный расцепитель с возможностью регулировки

4**Ном. ток**

Технические характеристики

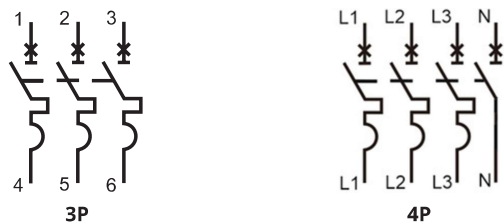
Параметр / Типоразмер	BA-332A		BA-333A	BA-335A до 400 А	BA-335A от 500 А
Кол-во полюсов			3, 4		
Ном. частота, Гц			50		
Ном. рабочее напряжение Un, В			400/415		
Ном. напряжение изоляции Ui, В			800		
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ			8		
Ном. ток расцепителя In, А	25/32/40/50	63/80/100/125/160	140/160/200/250	250/320/400	500/630
Ном. предельная наибольшая отключающая способность Icu, кА	35		35	50	50
Ном. рабочая наибольшая отключающая способность Ics, кА	35		35	50	50
Механическая износостойкость, циклы В-О, не менее	8500		7000	4000	4000
Электрическая износостойкость, циклы В-О, не менее	1500		1000	1000	1000
Сечение подключаемого провода, мм²	1,5-70		95-120	120-240	240-2x185
Момент затяжки зажимных болтов, Н·м	9,5-10,5		9,5-10,5	19,5-20,5	19,5-20,5
Тип болтов	M8		M8	M10	M10
Категория применения			A		
Диапазон рабочей температуры, °C			От -40 до +60		
Диапазон температуры хранения, °C			От -40 до +70		
Степень защиты			IP20		

Ассортимент продукции

Внешний вид	Кол-во полюсов	Ном. ток, А	Модель	Артикул
BA-332-3P  BA-332-4P 	3P	25	BA-332A-3P-25A 35 кА	28100DEK
	3P	32	BA-332A-3P-32A 35 кА	28101DEK
	3P	40	BA-332A-3P-40A 35 кА	28102DEK
	3P	50	BA-332A-3P-50A 35 кА	28103DEK
	3P	63	BA-332A-3P-63A 35 кА	28104DEK
	3P	80	BA-332A-3P-80A 35 кА	28105DEK
	3P	100	BA-332A-3P-100A 35 кА	28106DEK
	3P	125	BA-332A-3P-125A 35 кА	28107DEK
	3P	140	BA-332A-3P-140A 35 кА	28108DEK
	3P	160	BA-332A-3P-160A 35 кА	28109DEK
	4P	25	BA-332A-4P-25A 35 кА	28110DEK
	4P	32	BA-332A-4P-32A 35 кА	28111DEK
	4P	40	BA-332A-4P-40A 35 кА	28112DEK
	4P	50	BA-332A-4P-50A 35 кА	28113DEK
	4P	63	BA-332A-4P-63A 35 кА	28114DEK
	4P	80	BA-332A-4P-80A 35 кА	28115DEK
	4P	100	BA-332A-4P-100A 35 кА	28116DEK
	4P	125	BA-332A-4P-125A 35 кА	28117DEK
	4P	140	BA-332A-4P-140A 35 кА	28118DEK
	4P	160	BA-332A-4P-160A 35 кА	28119DEK
BA-333-3P  BA-333-4P 	3P	140	BA-333A-3P-140A 35 кА	28120DEK
	3P	160	BA-333A-3P-160A 35 кА	28121DEK
	3P	200	BA-333A-3P-200A 35 кА	28122DEK
	3P	250	BA-333A-3P-250A 35 кА	28123DEK
	4P	140	BA-333A-4P-140A 35 кА	28124DEK
	4P	160	BA-333A-4P-160A 35 кА	28125DEK
	4P	200	BA-333A-4P-200A 35 кА	28126DEK
	4P	250	BA-333A-4P-250A 35 кА	28127DEK
BA-335-3P  BA-335-4P 	3P	250	BA-335A-3P-250A 50 кА	28128DEK
	3P	320	BA-335A-3P-320A 50 кА	28129DEK
	3P	400	BA-335A-3P-400A 50 кА	28130DEK
	4P	250	BA-335A-4P-250A 50 кА	28131DEK
	4P	320	BA-335A-4P-320A 50 кА	28132DEK
	4P	400	BA-335A-4P-400A 50 кА	28133DEK
	3P	500	BA-335A-3P-500A 50 кА	28135DEK
	3P	630	BA-335A-3P-630A 50 кА	28136DEK
	4P	500	BA-335A-4P-500A 50 кА	28138DEK
	4P	630	BA-335A-4P-630A 50 кА	28139DEK

Технический раздел

Схемы подключения автоматического выключателя серии ВА-330А



При подключении питания к нижним клеммам автоматических выключателей ВА-330А необходимо учитывать, что отключающая способность I_{cu}/I_{cs} снижается на 50%.

Описание типа и функций приборов

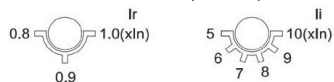
Защита от перегрузки: тепловой расцепитель Ir (регулируемый)

Функция защиты от перегрузки обеспечивает срабатывание автоматического выключателя в соответствии с кривой отключения (ВТХ) на основе изменения агрегатного состояния биметалла. Если ток в цепи больше тока уставки, то происходит деформация биметалла, которая приводит к срабатыванию рабочего механизма выключателя. Диапазон регулировки расцепителя по защите от перегрузки: 0,8, 0,9, 1xIn.

Защита от короткого замыкания: электромагнитный расцепитель Ii (регулируемый)

Электромагнитный расцепитель обеспечивает защиту от короткого замыкания с помощью катушек, которые находятся в каждом из трёх полюсов, сердечник которых воздействует на механизм расцепления. Автоматический выключатель сработает мгновенно. Уставки тока срабатывания электромагнитного расцепителя: 5, 6, 7, 8, 9, 10xIn*.

Возможности настройки расцепителя:



* Для выключателей типоразмера 332 на токи до 160 А с номинальным током ниже 50 А (25, 32, 40 А) есть возможность регулировки только теплового расцепителя.

Тепловые потери в зависимости от типа исполнения или присоединения, Вт

Тип выключателя	Номинальный ток, А	Болтовое присоединение	Заднее подключение	Втычное исполнение	Выкатное исполнение
ВА-332А	160	60	87	87	-
ВА-333А	250	63	90	90	-
ВА-335А (250-400 А)	400	115	120	120	128
ВА-335А (500-630 А)	630	180	190	190	205

Номинальный ток, А	Кол-во, шт	Медный проводник или изолированный медный провод Площадь поперечного сечения, мм²	Медная шина Площадь поперечного сечения, мм²	Макс. ширина подключаемой шины, мм
500	2	150	150	30
630	2	185	200	40

Стандартное сечение кабелей

Номинальный ток, А	10	16 20	25	32	40 50	63	80	100	140	160	180 200 225	250	315	400
Сечение кабеля, мм²	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	185	240

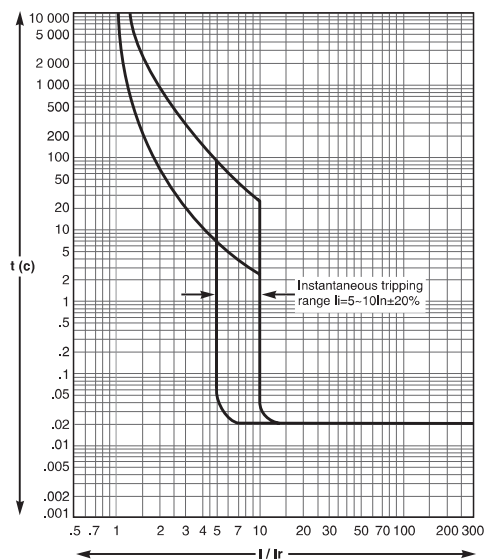
После подключения выключателя автоматического необходимо убедиться в надежном подключении проводников. Зажимные винты должны быть затянуты, а значение момента затяжки должно соответствовать требованиям, указанным в следующей таблице.

Момент затяжки зажимных болтов

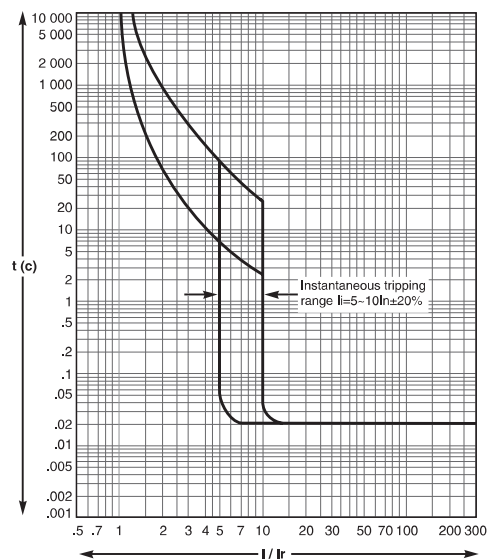
Тип выключателя	Размер болта	Момент затяжки, Н·м
ВА-332/333А	M8	9,5-10,5
ВА-335А	M10	19,5-20,5

Времятоковые характеристики

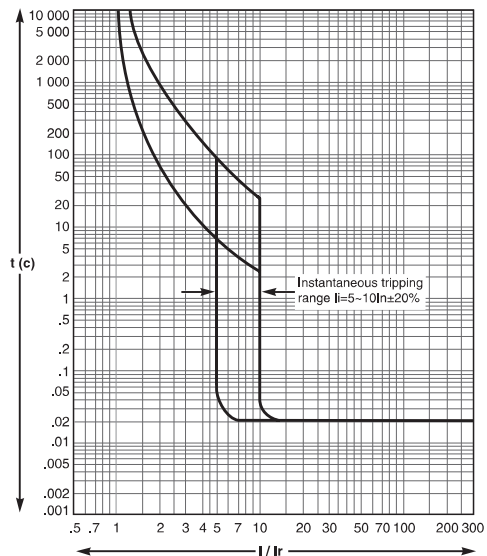
BA-332A (до 160 A)



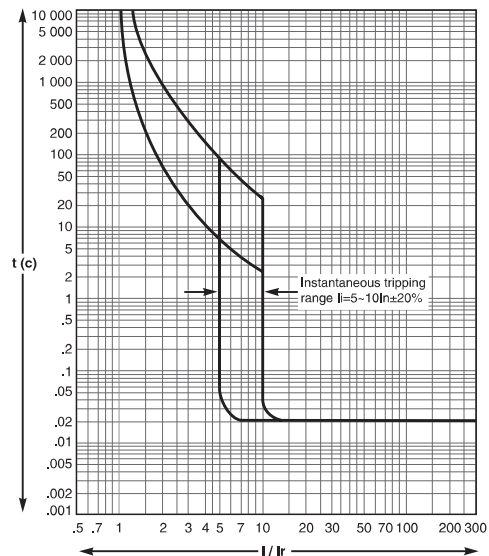
BA-333A (160-250 A)



BA-335A (250-400 A)

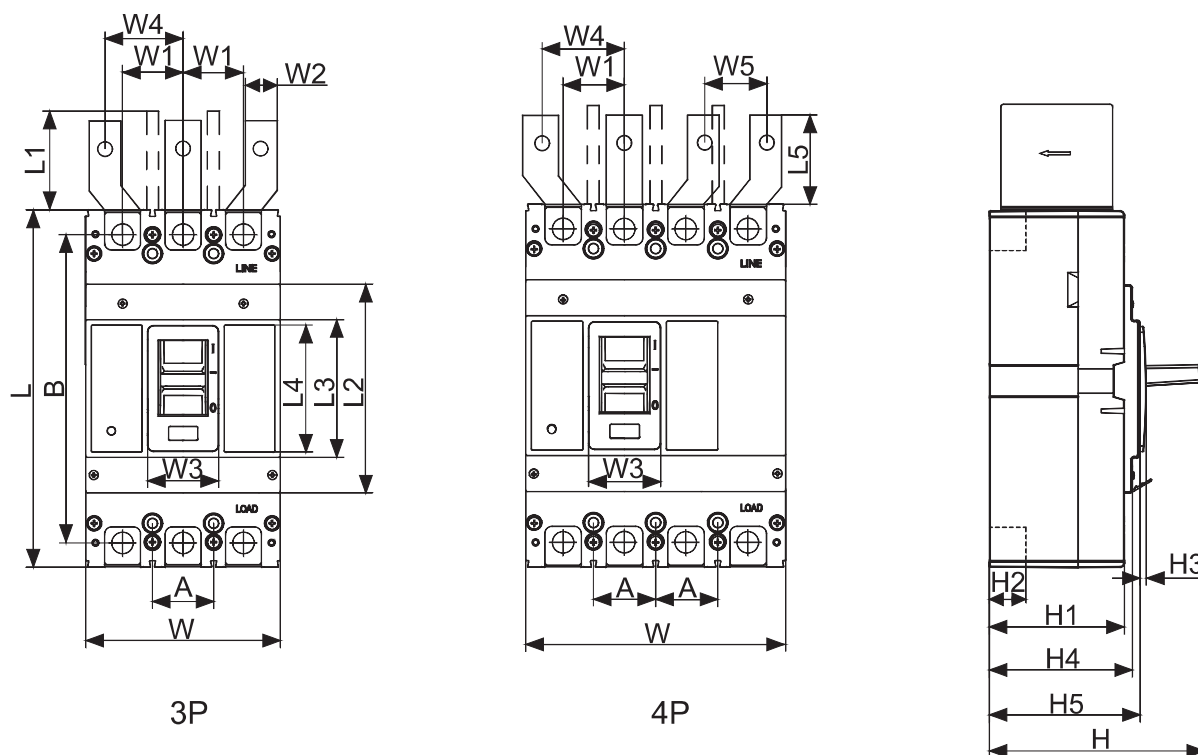


BA-335A (500-630 A)



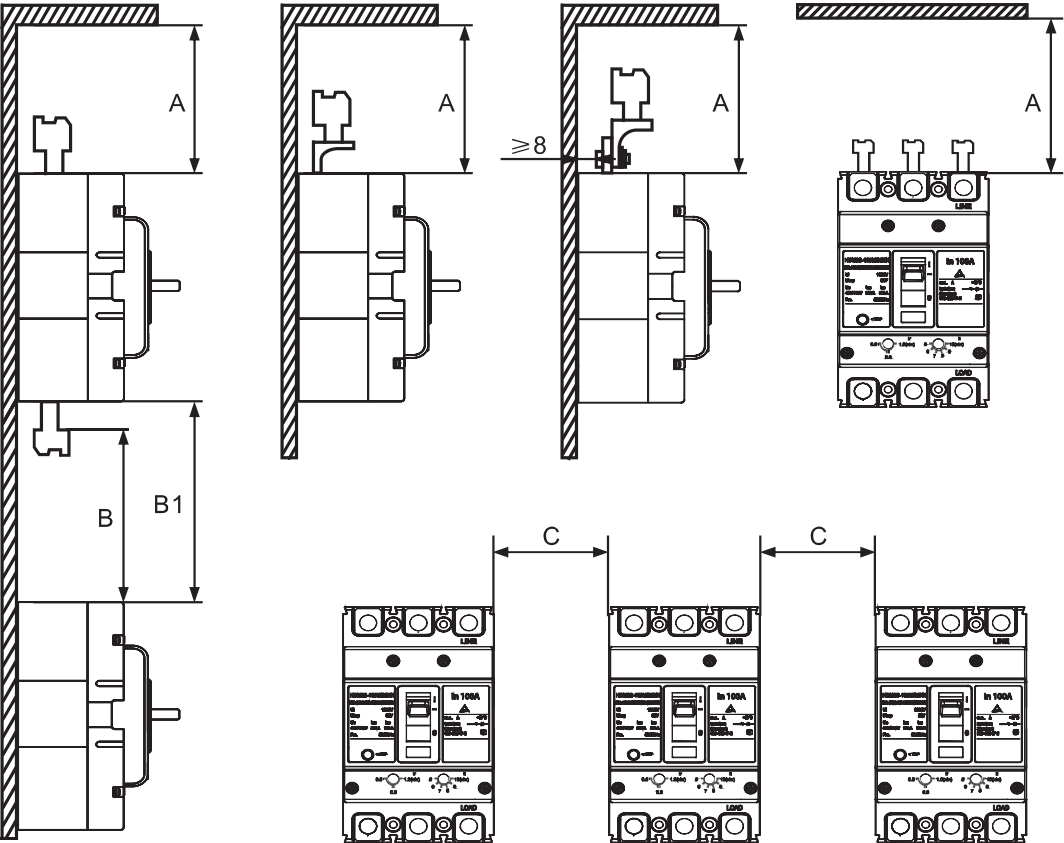
Габаритные и установочные размеры

BA-332A / BA-333A / BA-335A



Тип выключателя	Кол-во полюсов	Габаритные размеры, мм											Установочные размеры, мм	
		L	L1	L2	W	W1	H	H1	H2	H3	H4	H5	A	B
BA-332A	3P	155	98	121	90	30	107	75	20	2,6	82	87	30	134
	4P				120									
BA-333A	3P	165	98	102	105	35	116	81	23	3	88	93	35	144
	4P				140									
BA-335A	3P	257	98	150	140	43,5	150	97	30	4	103	109	44	230
	4P				185									

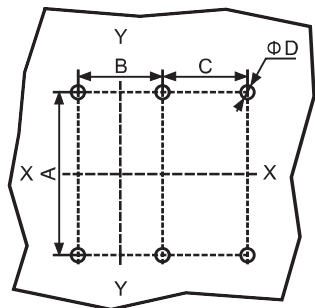
Безопасное расстояние между выключателями



Тип выключателя	A, мм	B, мм	B1, мм	C, мм
BA-332A	60	60	Длина присоединения + B	30
BA-333A	60	60		30
BA-335A (250-400 A)	110	110		70
BA-335A (500-630 A)	110	110		70

Рекомендуется соблюдать расстояние C между установленными в ряд аппаратами.
Если расстояние меньше, то необходимо обеспечить защиту вводных и отходящих клемм.

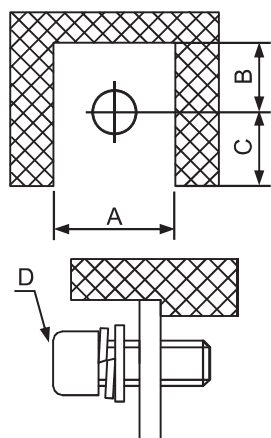
Размеры для выполнения отверстий в монтажной панели, мм



Тип выключателя	Кол-во полюсов	A	B	C	Ø D
BA-332A	3	132	30	/	4,5
	4			30	
BA-333A	3	126	35	/	4,5
	4			35	
BA-335A	3	194	44	/	7
	4			44	

Примечание. Точка пересечения X-X и Y-Y – центр трехполюсного автоматического выключателя.

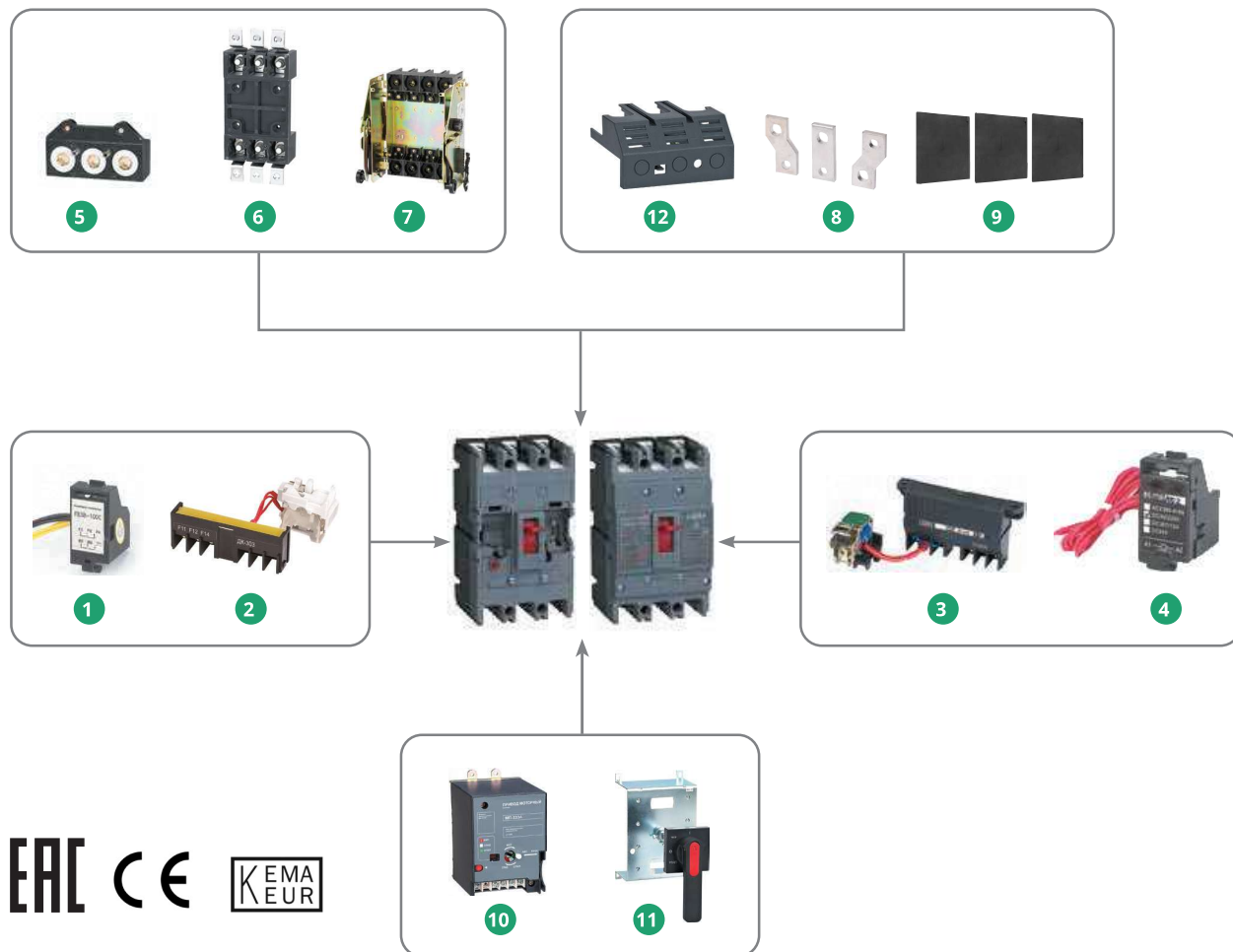
Размеры клеммной пластины и отверстия в ней, мм



Тип выключателя	A	B	C	D
BA-332A	16	7,7	10,5	M8 x 20
BA-333A	21	10	11	M8 x 20
BA-335A	27,5	15,3	13,4	M10 x 30

Аксессуары для автоматических выключателей в литом корпусе серии ВА-330А

Аксессуары для автоматических выключателей в литом корпусе 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.



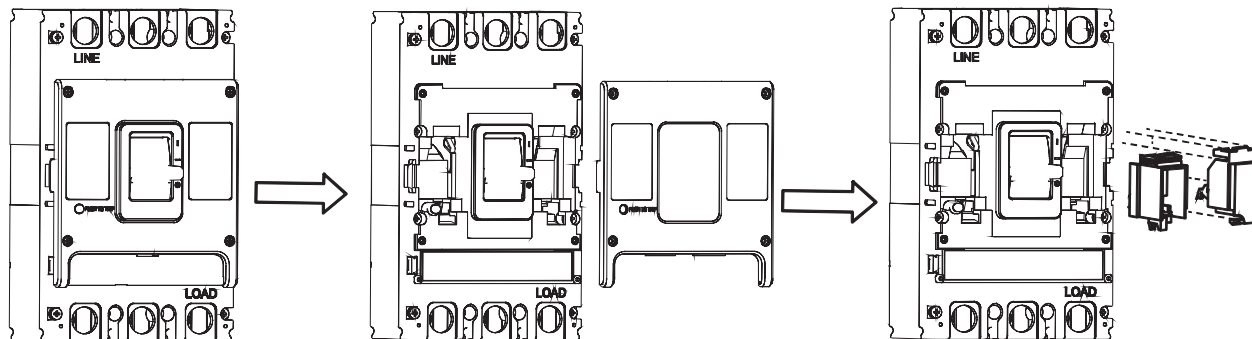
Комплектация

Тип	Наименование	№ на рис.	ВА-332А	ВА-333А	ВА-335А
Аксессуары внутренней установки	Расцепитель минимального напряжения	1	+	+	+
	Контакты дополнительные (1NO1N3 и 2NO2N3)	2	+	+	+
	Контакт сигнальный	3	+	+	+
	Контакт сдвоенный дополнительный и сигнальный	4	+	+	+
	Расцепитель независимый	4	+	+	+
Аксессуары для подключения	Корзина втычного типа заднего подключения	5	+	+	+
	Корзина втычного типа фронтального подключения	6	+	+	+
	Корзина выкатного типа	7	-	-	+
	Шины выносные	8	+	+	+
	Перегородки межфазные	9	Входят в комплект поставки		
	Крышка клеммника	12	+	+	+
Аксессуары для управления	Привод моторный	10	+	+	+
	Ручка на дверь шкафа	11	+	+	+

Схема установки аксессуаров внутрь корпуса аппаратов

Аксессуары внутренней установки:

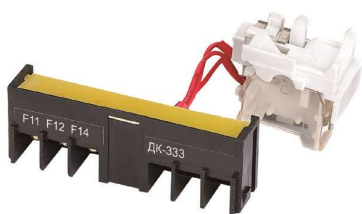
- Контакт дополнительный ДК
- Контакт сигнальный СК
- Контакт сдвоенный дополнительный и сигнальный ДК-СК
- Расцепитель независимый РН
- Расцепитель минимального напряжения РМ



- Снимите верхнюю крышку, закрепите аксессуары, которые необходимо установить, в слоте средней крышки и прижмите их.
- Закройте верхнюю крышку, затяните винт, после чего установка будет завершена.

В левый и правый слоты средней крышки можно установить по одному аксессуару.

Контакты дополнительные серии ДК-330



Подключаются к вспомогательной цепи автоматического выключателя и показывают его положение: ВКЛ. или ОТКЛ.

Структура обозначения модели

ДК-333-1НО1НЗ-L

1

2

3

4

1 Тип аксессуара
ДК

3 Кол-во полюсов
1НО1НЗ, 2НО2НЗ

2 Тип автомата
332, 333, 335

4 Слот для установки
L – левый

Технические характеристики

Параметр / Серия	ДК-330	
Условный тепловой ток I _{th} , А	3	
Категория применения	AC15	DC13
Номинальное напряжение, В	400 (AC)	220 (DC)
Номинальный ток, А	0,3	0,15
Диапазон сечения присоединяемых проводов, мм ²	1,5-2,5	
Слот для установки	Левый	

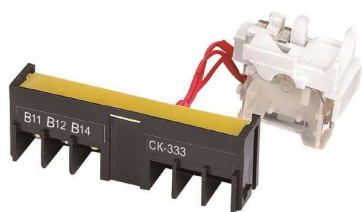
Ассортимент продукции

Описание	Тип	Артикул
Контакт дополнительный левый ДК-332	1НО1НЗ	28164DEK
	2НО2НЗ	28165DEK
Контакт дополнительный левый ДК-333	1НО1НЗ	28183DEK
	2НО2НЗ	28184DEK
Контакт дополнительный левый ДК-335	1НО1НЗ	28224DEK
	2НО2НЗ	28225DEK

Схемы подключения

ВКЛ.	ОТКЛ. / СРАБ.

Контакты сигнальные серии СК-330



Используются для индикации срабатывания автоматических выключателей ВА-330. Причины срабатывания могут быть следующие:

- перегрузка или короткое замыкание;
- остаточный ток неисправности;
- ручное тестирование с помощью кнопки;
- срабатывание независимого расцепителя;
- срабатывание расцепителя минимального напряжения.

Структура обозначения модели

СК-333-L

1

2

3

1 Тип аксессуара
СК

3 Слот для установки
L – левый

2 Тип автомата
332, 333, 335

Технические характеристики

Параметр / Серия	СК-330	
Условный тепловой ток I _{th} , А	3	
Категория применения	AC15	DC13
Номинальное напряжение, В	400 (AC)	220 (DC)
Номинальный ток, А	0,3	0,15
Диапазон сечения присоединяемых проводов, мм ²	1,5-2,5	
Слот для установки	Левый	

Ассортимент продукции

Описание	Артикул
Контакт сигнальный левый СК-332	28166DEK
Контакт сигнальный левый СК-333	28185DEK
Контакт сигнальный левый СК-335	28226DEK

Схемы подключения

Вкл. / Откл.	Сраб.

Контакты сдвоенные дополнительные и сигнальные серии ДК-СК-330

Сочетают в себе функции дополнительного и сигнального контактов.



Структура обозначения модели

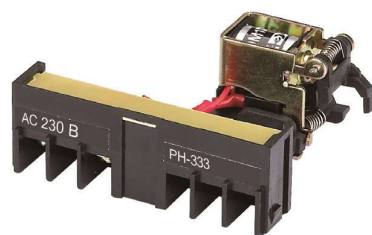


- 1 Тип аксессуара
ДК-СК
- 2 Тип автомата
332, 333, 335
- 3 Слот для установки
L – левый

Ассортимент продукции

Описание	Артикул
Контакт дополнительный сигнальный левый ДК-СК-332	28167DEK
Контакт дополнительный сигнальный левый ДК-СК-333	28186DEK
Контакт дополнительный сигнальный левый ДК-СК-335	28227DEK

Расцепители независимые серии РН-330



Служат для дистанционного отключения автоматического выключателя.

Структура обозначения модели

РН-333-230В-R

1

2

3

4

1 Тип аксессуара
РН

3 Рабочее напряжение
230, 400 В

2 Тип автомата
332, 333, 335

4 Слот для установки
R – правый

Технические характеристики

Параметр / Серия	РН-330
Номинальное напряжение, В	230, 400 (АС)
Напряжение срабатывания, % от номинального	70-110
Диапазон сечения присоединяемых проводов, мм ²	1,5-2,5
Слот для установки	Правый

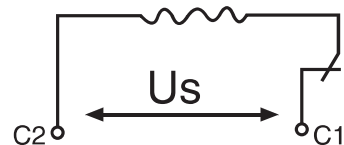
Ассортимент продукции

Описание	Ном. напряжение, В АС	Артикул
Расцепитель независимый правый РН-332	220	28160DEK
	380	28161DEK
Расцепитель независимый правый РН-333	220	28179DEK
	380	28180DEK
Расцепитель независимый правый РН-335	220	28220DEK
	380	28221DEK

Тепловые потери расцепителя независимого

Типоразмер	Тепловые потери, Вт	
	230 АС	400 АС
РН-332	73	96,8
РН-333	68,6	112
РН-335	62,3	67

Схема подключения



Расцепители минимального напряжения серии РМ-330



Служат для отключения автоматического выключателя при падении напряжения ниже минимального значения.

Структура обозначения модели

PM-333-230B-R

- 1

Тип аксессуара
PM
- 2

Тип автомата
332, 333, 335
- 3

Рабочее напряжение
230, 400 В
- 4

Слот для установки
R – правый

Технические характеристики

Параметр / Серия	PM-330
Номинальное напряжение, В	230, 400 (AC)
Напряжение срабатывания, % от номинального	Менее 70
Диапазон сечения присоединяемых проводов, мм²	1,5-2,5
Слот для установки	Правый

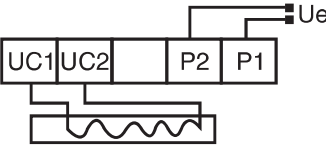
Ассортимент продукции

Описание	Ном. напряжение, В AC	Артикул
Расцепитель минимального напряжения правый РМ-332	220	28162DEK
	380	28163DEK
Расцепитель минимального напряжения правый РМ-333	220	28181DEK
	380	28182DEK
Расцепитель минимального напряжения правый РМ-335	220	28222DEK
	380	28223DEK

Тепловые потери расцепителя минимального напряжения

Типоразмер	Тепловые потери, Вт	
	230 AC	400 AC
PM-332	73	96,8
PM-333	68,6	112
PM-335	62,3	67

Схема подключения



Приводы моторные серии МП-330

Служат для дистанционного включения и отключения автоматического выключателя.



Структура обозначения модели

МП-333-230В

1

2

3

1 Тип аксессуара
МП

3 Рабочее напряжение
230, 400 В

2 Тип автомата
332, 333, 335

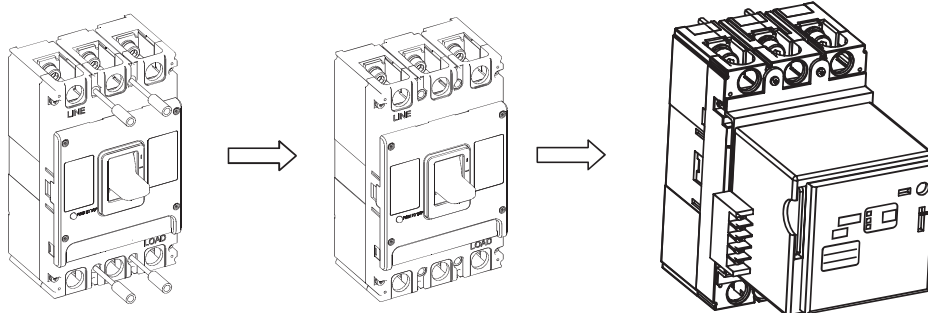
Технические характеристики

Параметр / Серия	МП-330
Номинальное напряжение, В	230 (AC)
Напряжение срабатывания, % от номинального	85-100
Диапазон сечения присоединяемых проводов, мм ²	1,5-2,5
Установка	Лицевая

Ассортимент продукции

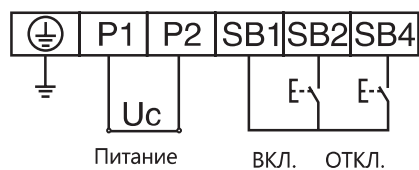
Описание	Артикул
Привод моторный МП-332	28178DEK
Привод моторный МП-333	28187DEK
Привод моторный МП-335	28228DEK

Схема установки привода моторного

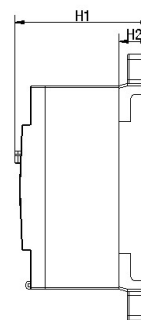
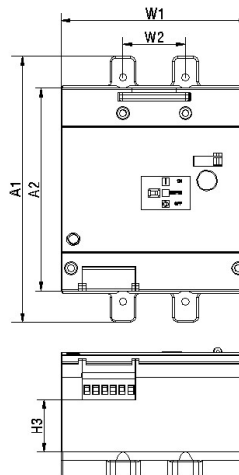
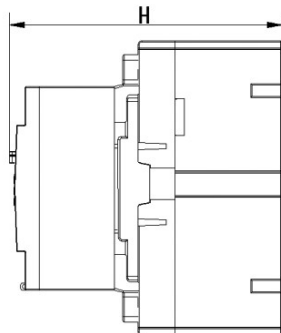
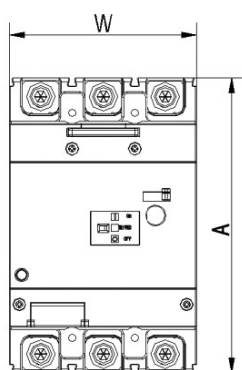


После срабатывания автоматического выключателя, моторный привод переведет автоматический выключатель в состояние отключен.

Схема подключения



Габаритные и установочные размеры, мм



Размер	Модель		
	МП-332	МП-333	МП-335
A	155	165	257
A1	144	149.6	212
A2	109.5	114	177
W	90	105	140
W1	90	105	140
W2	30	35	44
H	151	153.5	170.5
H1	78.2	75.8	77
H2	16.7	17.2	16.3
H3	34.2	29.5	32.5

Ручки на дверь шкафа серии РП-330



Служат для ручного включения и отключения автоматического выключателя с дверцы шкафа.

- Индикация положений ОТКЛ и ВКЛ.
- Автоматический выключатель не может быть включен при открытой двери.
- Дверь нельзя открыть при включенном выключателе.
- Осевая длина штока ручки составляет 200 мм.

Структура обозначения модели

РП-333

1

2

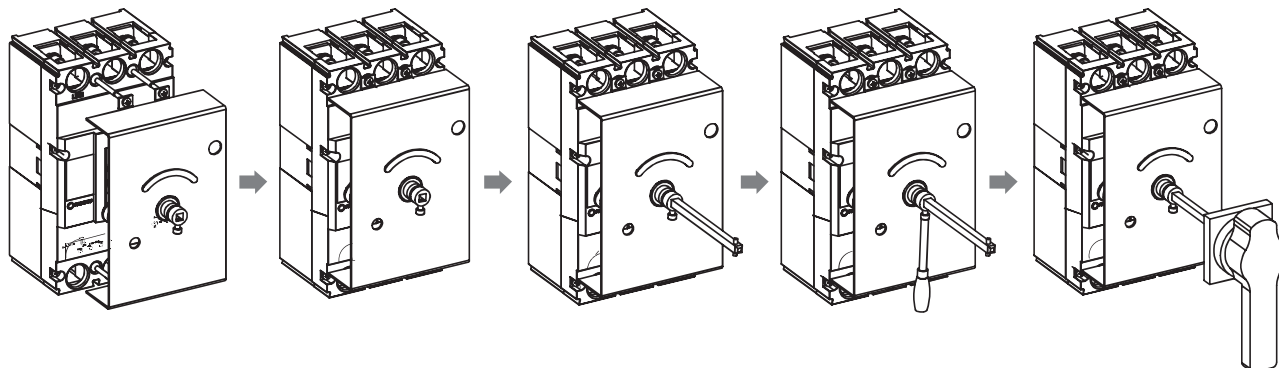
1 Тип аксессуара
РП

2 Тип автомата
332, 333, 335

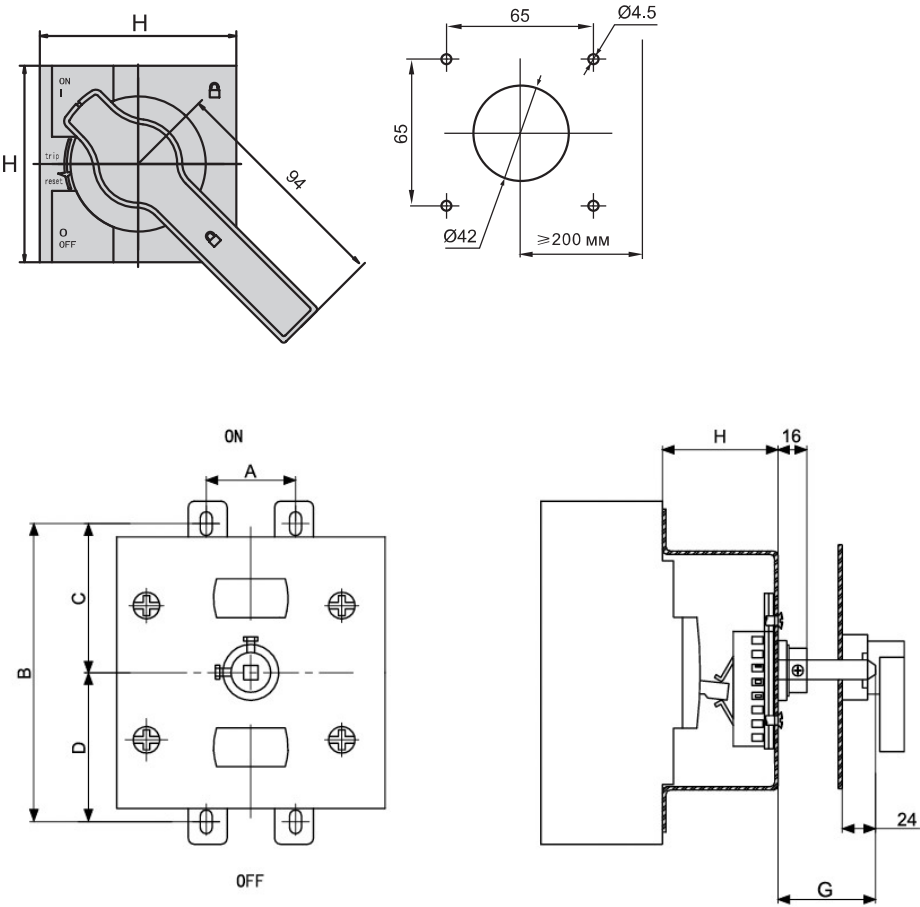
Ассортимент продукции

Описание	Артикул
Ручка на дверь шкафа РП-332	28168DEK
Ручка на дверь шкафа РП-333	28188DEK
Ручка на дверь шкафа РП-335	28229DEK

Схема установки ручки на дверь шкафа

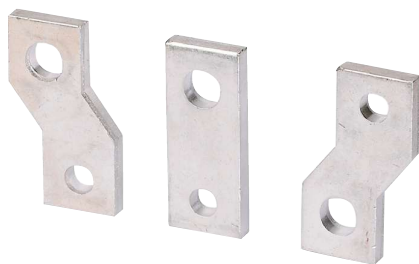


Габаритные и установочные размеры ручки на дверь шкафа, мм



Тип	A	B	C	H	D	G
РП-332	30	132	66	46	66	150
РП-333	35	126	63	51	63	150
РП-335	128	194	97	76	97	150

Шины выносные серии ШВ-330



Служат для более удобного и надежного подключения проводников к автоматическому выключателю.

Структура обозначения модели

ШВ-333-3Р-3

1

2

3

4

1 Тип аксессуара
ШВ

3 Кол-во полюсов
3Р, 4Р

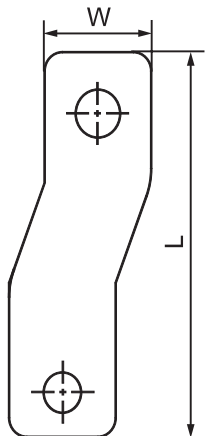
2 Тип автомата
332, 333, 335

4 Комплект поставки
3, 4 шт.

Ассортимент продукции

Тип выключателя	Кол-во полюсов	Тип шины	Кол-во в комплекте	Артикул
ВА-332	3Р	ШВ-332	3 шт.	28173DEK
	4Р		4 шт.	28174DEK
ВА-333	3Р	ШВ-333	3 шт.	28193DEK
	4Р		4 шт.	28194DEK
ВА-335	3Р	ШВ-335	3 шт.	28236DEK
	4Р		4 шт.	28237DEK

Габаритные размеры шин выносных



Тип выключателя	Размеры, мм		Площадь поперечного сечения, мм ²
	W	L	
ВА-332А	≤ 15	≤ 21,8	≥ 120
ВА-333А	≤ 20	≤ 41,8	≥ 370
ВА-335А	≤ 28	≤ 45,4	≥ 480

Корзины втычного типа серии КА-330



Позволяют быстро производить монтаж и замену оборудования в случае необходимости, также обеспечивая видимый разрыв цепи.

Возможно фронтальное или заднее подключение автоматического выключателя.

Структура обозначения модели

КА-333-3P-PR

1

2

3

4

1 Тип аксессуара
КА

3 Кол-во полюсов
3P, 4P

2 Тип автомата
332, 333, 335

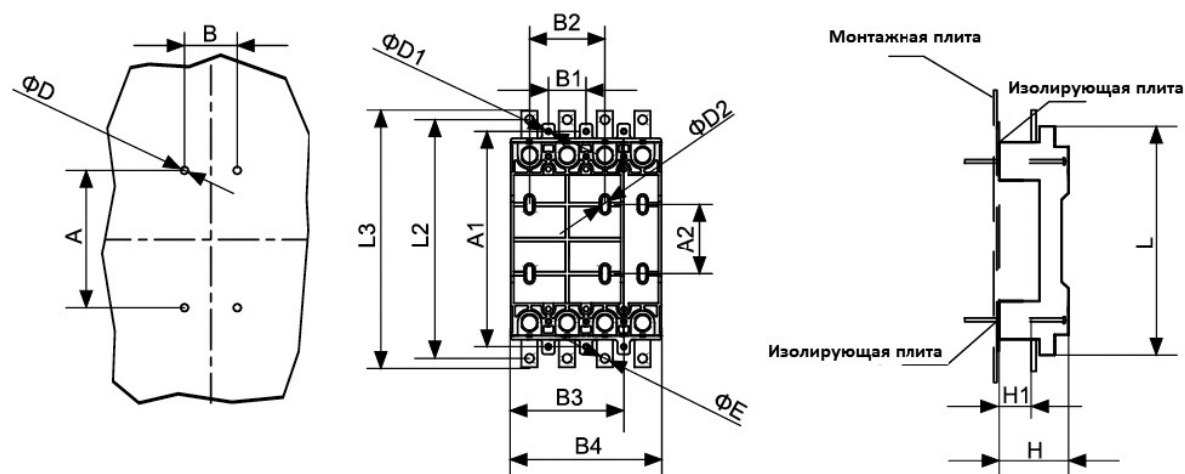
4 Тип корзины
Р – втычное исполнение
F или R – фронтальное или заднее подключение

Ассортимент продукции

Тип	Артикул
Корзина втычного типа КА-332, фронтальное подключение, для аппарата 3P	28169DEK
Корзина втычного типа КА-332, фронтальное подключение, для аппарата 4P	28170DEK
Корзина втычного типа КА-332, заднее подключение, для аппарата 3P	28171DEK
Корзина втычного типа КА-332, заднее подключение, для аппарата 4P	28172DEK
Корзина втычного типа КА-333, фронтальное подключение, для аппарата 3P	28189DEK
Корзина втычного типа КА-333, фронтальное подключение, для аппарата 4P	28190DEK
Корзина втычного типа КА-333, заднее подключение, для аппарата 3P	28191DEK
Корзина втычного типа КА-333, заднее подключение, для аппарата 4P	28192DEK
Корзина втычного типа КА-335, фронтальное подключение, для аппарата 3P	28230DEK
Корзина втычного типа КА-335, фронтальное подключение, для аппарата 4P	28231DEK
Корзина втычного типа КА-335, заднее подключение, для аппарата 3P	28232DEK
Корзина втычного типа КА-335, заднее подключение, для аппарата 4P	28233DEK

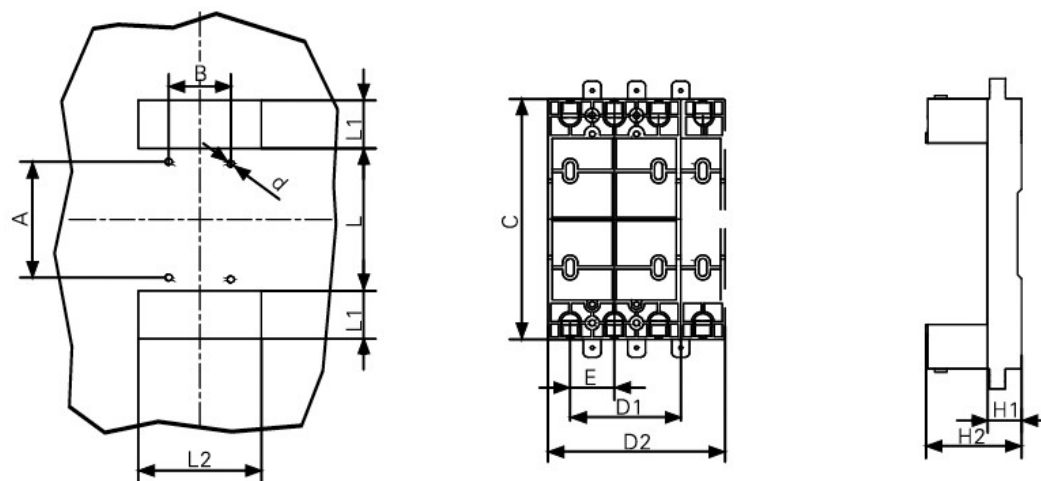
Габаритные и установочные размеры

Корзина втычного типа фронтального подключения



Тип выключателя	Кол-во полюсов	Размеры, мм																
		A	B	L2	L3	D	E	H	H1	L	A1	B1	D1	A2	B2	B3	B4	D2
BA-332A	3	112	30	200	216	4,5	6,5	56	28	182	172	30	5,5	67	60	90	-	6,5
	4															-	120	
BA-333A	3	150	35	223	243	4,5	8,5	74	33	202	191	35	5,5	74	70	105	-	6,5
	4															-	140	
BA-335A	3	249	44	332	358	5,5	10,5	85	36	310	295	44	6,5	146	88	140	-	7
	4															-	184	

Корзина втычного типа заднего подключения



Тип выключателя	Кол-во полюсов	Размеры, мм											
		A	B	L	L1	L2	d	C	E	H1	H2	B3	B4
BA-332A	3	67	60	90	51	94	6,5	162	30	20	56	90	-
	4		90									-	120
BA-333A	3	74	70	100	55	110	6,5	179	35	27	73	105	-
	4		105									-	140
BA-335A	3	146	88	183	50	135	7	279	44	45	85	132	-
	4		132									-	176

Корзины выкатного типа серии КА-330



Позволяют быстро производить монтаж и замену оборудования в случае необходимости, также обеспечивая видимый разрыв цепи.

Структура обозначения модели

KA-333-3P-DR

1

2

3

4

1 Тип аксессуара
КА

3 Кол-во полюсов
3P, 4P

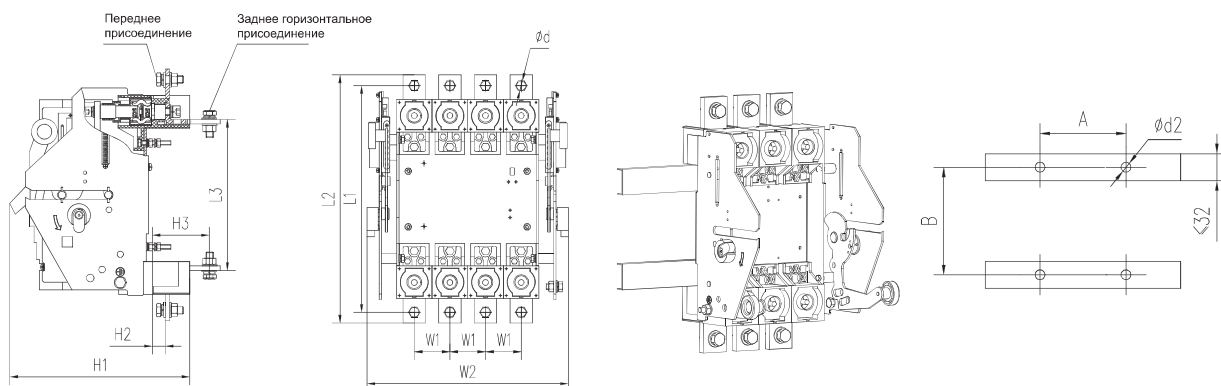
2 Тип автомата
332, 333, 335

4 Тип корзины
D – выкатное исполнение
F или R – фронтальное или заднее подключение

Ассортимент продукции

Тип	Артикул
Корзина выкатного типа КА-335 для аппарата 250-400 А, 3P	28212DEK
Корзина выкатного типа КА-335 для аппарата 250-400 А, 4P	28213DEK
Корзина выкатного типа КА-335 для аппарата 500-630 А, 3P	28234DEK
Корзина выкатного типа КА-335 для аппарата 500-630 А, 4P	28235DEK

Габаритные размеры корзины выкатного типа



Тип выключателя	Размеры, мм											
	H1	L1	L2	L3	H2	H3	W1	W2	d	A	B	d2
ВА-335А	263	316	345	210	25	78	44	211	11	88	146	6,5

Аксессуары для автоматических выключателей ВА-330А

Тип выключателя	Описание	Модель	Артикул
ВА-332А	Расцепитель независимый правый АС220В РН-332	РН332А – АС220В – R	28160DEK
	Расцепитель независимый правый АС380В РН-332	РН332А – АС380В – R	28161DEK
	Расцепитель минимального напряжения правый АС220В РМ-332	РМ332А – АС220В – R	28162DEK
	Расцепитель минимального напряжения правый АС380В РМ-332	РМ332А – АС380В – R	28163DEK
	Конт. дополнительный 1НО1НЗ левый ДК-332	ДК-332 – 1НО1НЗ – L	28164DEK
	Конт. дополнительный 2НО2НЗ левый ДК-332	ДК-332 – 2НО2НЗ – L	28165DEK
	Конт. сигн. левый СК-332	СК-332 – L	28166DEK
	Конт. двоянный дополнит. и сигн. левый ДК-СК-332	ДК-СК-332 – L	28167DEK
	Ручка на дверь шкафа РП-332	РП-332	28168DEK
	Корзина втычного типа фронт. подкл. для 3Р КА-332	КА-332 – PF – 3Р	28169DEK
	Корзина втычного типа фронт. подкл. для 4Р КА-332	КА-332 – PF – 4Р	28170DEK
	Корзина втычного типа задн. подкл. для 3Р КА-332	КА-332 – PR – 3Р	28171DEK
	Корзина втычного типа задн. подкл. для 4Р КА-332	КА-332 – PR – 4Р	28172DEK
	Шины выносные для ВА-332 комп. 3 шт. 3Р ШВ-332	ШВ-332 – 3Р	28173DEK
	Шины выносные для ВА-332 комп. 4 шт. 4Р ШВ-332	ШВ-332 – 4Р	28174DEK
	Межфазные перегородки комп. 2 шт. 3Р МФ-332	МФ-332 – 2 – шт. – 3Р	28175DEK
	Межфазные перегородки комп. 3 шт. 4Р МФ-332	МФ-332 – 3 – шт. – 4Р	28176DEK
ВА-333А	Крышка клеммника КК-332	КК-332	28177DEK
	Привод моторный МП-332	МП-332 – АС220В	28178DEK
	Расцепитель независимый правый АС220В РН-333	РН333А – АС220В – R	28179DEK
	Расцепитель независимый правый АС380В РН-333	РН333А – АС380В – R	28180DEK
	Расцепитель минимального напряжения правый АС220В РМ-333	РМ333А – АС220В – R	28181DEK
	Расцепитель минимального напряжения правый АС380В РМ-333	РМ333А – АС380В – R	28182DEK
	Конт. дополнительный 1НО1НЗ левый ДК-333	ДК-333 – 1НО1НЗ – L	28183DEK
	Конт. дополнительный 2НО2НЗ левый ДК-333	ДК-333 – 2НО2НЗ – L	28184DEK
	Конт. сигн. левый СК-333	СК-333 – L	28185DEK
	Конт. двоянный дополнит. и сигн. левый ДК-СК-333	ДК-СК-333 – L	28186DEK
	Привод моторный МП-333	МП-333 – АС220В	28187DEK
	Ручка на дверь шкафа РП-333	РП-333	28188DEK
	Корзина втычного типа фронт. подкл. для 3Р КА-333	КА-333 – PF – 3Р	28189DEK
	Корзина втычного типа фронт. подкл. для 4Р КА-333	КА-333 – PF – 4Р	28190DEK
	Корзина втычного типа задн. подкл. для 3Р КА-333	КА-333 – PR – 3Р	28191DEK
	Корзина втычного типа задн. подкл. для 4Р КА-333	КА-333 – PR – 4Р	28192DEK
	Шины выносные для ВА-332 комп. 3 шт. 3Р ШВ-333	ШВ-333 – 3Р	28193DEK
	Шины выносные для ВА-332 комп. 4 шт. 4Р ШВ-333	ШВ-333 – 4Р	28194DEK
ВА-335А	Межфазные перегородки комп. 2 шт. 3Р МФ-333	МФ-333 – 2 – шт. – 3Р	28195DEK
	Межфазные перегородки комп. 3 шт. 4Р МФ-333	МФ-333 – 3 – шт. – 4Р	28196DEK
	Крышка клеммника 3Р КК-333	КК-333 – 3Р	28197DEK
	Корзина выкатного типа 3Р КА-335	КА-335 – выкат. – 3Р до 400А	28212DEK
	Корзина выкатного типа 4Р КА-335	КА-335 – выкат. – 4Р до 400А	28213DEK
	Расцепитель независимый правый АС220В РН-335	РН335А – АС220В – R	28220DEK
	Расцепитель независимый правый АС380В РН-335	РН335А – АС380В – R	28221DEK
	Расцепитель минимального напряжения правый АС220В РМ-335	РМ335А – АС220В – R	28222DEK
	Расцепитель минимального напряжения правый АС380В РМ-335	РМ335А – АС380В – R	28223DEK
	Конт. дополнительный 1НО1НЗ левый ДК-335	ДК-335 – 1НО1НЗ – L	28224DEK
	Конт. дополнительный 2НО2НЗ левый ДК-335	ДК-335 – 2НО2НЗ – L	28225DEK
	Конт. сигн. левый СК-335	СК-335 – L	28226DEK
	Конт. двоянный дополнит. и сигн. левый ДК-СК-335	ДК-СК-335 – L	28227DEK
	Привод моторный МП-335	МП-335 – АС220В	28228DEK
	Ручка на дверь шкафа РП-335	РП-335	28229DEK
	Корзина втычного типа фронт. подкл. для 3Р КА-335	КА-335 – PF – 3Р	28230DEK
	Корзина втычного типа фронт. подкл. для 4Р КА-335	КА-335 – PF – 4Р	28231DEK
ВА-335А	Корзина втычного типа задн. подкл. для 3Р КА-335	КА-335 – PR – 3Р	28232DEK
	Корзина втычного типа задн. подкл. для 4Р КА-335	КА-335 – PR – 4Р	28233DEK
	Корзина выкатного типа 3Р КА-335	КА-335 – выкат. – 3Р от 500А	28234DEK
	Корзина выкатного типа 4Р КА-335	КА-335 – выкат. – 4Р от 500А	28235DEK
	Шины выносные для ВА-332 комп. 3 шт. 3Р ШВ-335	ШВ-335 – 3Р	28236DEK
	Шины выносные для ВА-332 комп. 4 шт. 4Р ШВ-335	ШВ-335 – 4Р	28237DEK
	Межфазные перегородки комп. 2 шт. 3Р МФ-335	МФ-335 – 2 – шт. – 3Р	28238DEK
	Межфазные перегородки комп. 3 шт. 4Р МФ-335	МФ-335 – 3 – шт. – 4Р	28239DEK
	Крышка клеммника 3Р КК-335	КК-335 – 3Р	28240DEK
	Крышка клеммника 4Р КК-335	КК-335 – 4Р	28241DEK