

Dēkraft

Руководство по эксплуатации



*Выключатели автоматические серий BA-300, BA-300M
типов BA-302, BA-303, BA-305, BA-306, BA-302M,
BA-303M, BA-305M
торговой марки Dekraft, артикулы 22740DEK - 22798DEK и
артикулы 22800DEK - 22824DEK*

Вспомогательные устройства для управления выключателями
автоматическими серий BA-300, BA-300M:

Контакты дополнительные, серии ДК-300, артикулы 22840DEK-22867DEK;
Контакты сигнальные, серии СК-300, артикулы 22868DEK-22877DEK;
Контакты сдвоенные дополнительные и сигнальные,
серии ДК-СК-300 артикулы 22880DEK-22889DEK;
Расцепители независимые, серии РН-300, артикулы 22892DEK-22917DEK;
Расцепители минимального напряжения, серии РМ-300, артикулы 22918DEK-22927DEK;
Привода моторные, серии МП-300, артикулы 22928DEK-22937DEK;
Ручки на дверь шкафа, серии РП-300, артикулы 22938DEK-22942DEK;
Штоки для ручек на дверь шкафа, ШПП-300, артикулы 22993DEK, 22994DEK;
Шины выносные, серии ШВ-300, артикулы 22943DEK-22950DEK;
Корзины втычного типа, серии КА-300, артикулы 22952DEK-22963DEK;
Корзины выкатного типа, серии КА-300, артикулы 22964DEK-22966DEK;
Контакты заднего присоединения, серии ЗП-300, артикулы 22976DEK-22983DEK;
Межфазные перегородки, серии МФ-300, артикулы 22985DEK-22992DEK.

Информация, представленная в настоящем документе, содержит общие описания и/или технические характеристики продукции. Настоящая документация не предназначена для замены и не должна использоваться для определения пригодности или надежности продуктов для конкретных пользовательских применений. Обязанностью любого пользователя или интегратора является проведение надлежащего и полного анализа рисков, оценки и тестирования продукции в отношении конкретного применения или использования.

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления пользователя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления продукции с целью улучшения его технических свойств.

При установке и использовании продукции необходимо соблюдать все соответствующие государственные, региональные и местные правила техники безопасности. Из соображений безопасности и для обеспечения соответствия задокументированным системным данным, любые ремонтные работы в отношении продукции и ее компонентов должен выполнять только производитель.

Несоблюдение изложенной в настоящем документе информации может привести к травмам или повреждению оборудования.

Для обеспечения надлежащих условий установки, транспортировки, эксплуатации, обслуживания и проверки настоящего изделия внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией.

Опасность!

- Во избежание неисправностей и риска поражения электрическим током категорически запрещается обслуживание выключателя автоматического мокрыми руками, а также запрещается касаться деталей, находящихся под напряжением во время эксплуатации.
- Во избежание серьезных последствий для персонала на время проведения технического обслуживания и технического ухода за устройством данным изделием необходимо отключить вышестоящий источник питания повышенной мощности и убедиться, что вводные клеммы входных проводов не находятся под напряжением.

Внимание!

- Установка, техническое обслуживание и технический уход должны выполняться квалифицированными специалистами.
- Изделие поставляется уже с настроенными параметрами, которые не могут быть изменены в процессе эксплуатации.
- Перед использованием настоящего изделия убедитесь, что рабочее напряжение, номинальный ток, частота и индикаторы положения ON/OFF включения/выключения соответствуют рабочим требованиям.
- Во избежание межфазного короткого замыкания следует провести изоляционную обработку неизолированного проводника или медной шины на концевом соединении. Межфазные перегородки (при наличии) необходимо установить перед началом использования изделия.

- В случае если вам необходимо приобрести аксессуары (вспомогательные принадлежности), воспользуйтесь предложениями нашей компании в целях обеспечения надлежащего уровня качества. Мы не несем ответственности за любые последствия использования вспомогательных принадлежностей, произведенных сторонними компаниями.
- Если изделие оснащено расцепителем минимального напряжения, перед включением его необходимо подвергнуть воздействию номинального напряжения.
- Категорически запрещается осуществлять проверку характеристик короткого замыкания путем прямого контакта с фазным проводником.
- Если изделие было повреждено при распаковке, немедленно прекратите его использование.
- Утилизируйте изделие по окончании срока его службы. Спасибо за понимание.

Испытание устройства

Испытание изоляции.

Испытание изоляции выключателя автоматического было проведено в соответствии со стандартными измерениями перед отправкой с завода. При выполнении повторного испытания изоляции перед установкой необходимо предпринять следующие действия:

(1) используйте мегомметр на 1000 В пост. тока;

(2) сопротивление изоляции должно быть менее 20 МОм:

(2.1) между клеммами входного и выходного провода выключателя автоматического (отключение изделия), промежуточной фазой и фазой, а также корпусом (корпус может быть покрыт металлической фольгой);

(2.2) в расцепителе минимального напряжения, подключенного к главной цепи, между линией входа и корпусом выключателя автоматического.

Примечание. При отсутствии у пользователя мегаомметра можно использовать прибор для испытания на прокол. Место измерения соответствует описанию выше. Приложенное напряжение составляет 2000 В в течение 5 секунд.

1. Введение

Данное руководство по эксплуатации распространяется на выключатели автоматические серий ВА-300, ВА-300М типов ВА-302, ВА-303, ВА-305, ВА-306, ВА-302М, ВА-303М, ВА-305М торговой марки Dekraft, артикулы 22740DEK - 22798DEK и артикулы 22800DEK - 22824DEK на номинальные токи 10-800А и 10-630А, а также на вспомогательные устройства для их управления, артикулы 28840DEK - 22877DEK, 22880DEK - 22889DEK, 22892DEK - 22950DEK, 22993DEK, 22994DEK, 22952DEK - 22966DEK, 22976DEK - 22983DEK, 22985DEK - 22992DEK.

2. Соответствие стандартам

Выключатели автоматические серий ВА-300, ВА-300М торговой марки Dekraft соответствуют стандарту ГОСТ IEC 60947-2 и техническим регламентам ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

3. Назначение и область применения

3.1. Назначение

Автоматические выключатели в литом корпусе серии ВА-300 предназначены для использования в силовых распределительных цепях переменного тока, в то время как серия ВА-300М специально предназначена для использования с двигательной нагрузкой. Данные аппараты применяются в сетях напряжением до 400/415 В и 50Гц для распределения электрической энергии, а также для защиты цепей и оборудования от повреждений, которые могут возникнуть из-за перегрузок и токов короткого замыкания.

3.2. Область применения

Выключатели автоматические серий ВА-300, ВА-300М устанавливаются в ГРЩ, ячейки ВРУ в качестве вводных, секционных и распределительных аппаратов на энергетических, жилых, промышленных, транспортных и других объектах.

4. Конструкция и принцип действия

4.1. Конструкция

Выключатели автоматические серий ВА-300, ВА-300М стационарного исполнения состоят из следующих основных сборочных единиц:



1

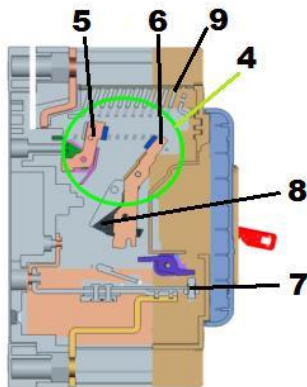


2



3

1 – основание, 2 – крышка корпуса, 3 – крышка выключателя автоматического.



- Медные луженые выводы для присоединения внешних проводников предназначены для присоединения медных шин и проводов с кабельным наконечником.
- Механизм расцепления. Он имеет три положения: «включено», «выключено», «расцеплено» и находится в среднем полюсе. Работа механизма расцепления основана на системе рычагов и пружин. Он переходит в состояние «расцеплено» в результате воздействия на «коромысло» механизма расцепителя одного из устройств: теплового расцепителя, электромагнитного расцепителя, независимого расцепителя, а также расцепителя минимального напряжения. Для вывода выключателя из состояния «расцеплено» выключатель надо перевести в положение «выключено». Для проверки механизма расцепления на корпусе автомата имеется кнопка «тест», нажатие на которую имитирует подачу сигнала на отключение одним из расцепителей на расцепляющее устройство. Неподвижная и подвижная контактные системы (4), состоящие из неподвижных (5) и подвижных (6) контактов в каждом полюсе. Силовые контакты выполнены из сплава серебра, карбида вольфрама и графита, имеют высокую теплопроводность и электропроводность. Материал контактов имеет высокую температуру плавления, высокую твердость, низкое контактное сопротивление и высокую устойчивость к коррозии под воздействием электрической дуги. Токопроводящие элементы, примыкающие к контактам, изготовлены из пластин чистой меди, обладающих определенной прочностью.
- Тепловой расцепитель (7). Представляет собой биметаллические пластины, находящиеся в каждом из трех полюсов, воздействующих на механизм расцепления. Нагрев пластин осуществляется посредством шинного элемента, по которому течет ток.
- Электромагнитный расцепитель (8) - катушки, находящиеся в каждом из трёх полюсов, сердечник которых воздействует на механизм расцепления.
- Дугогасительные камеры (9) в виде набора толстых стальных пластин, закрепленных в изоляционных щетках. В момент размыкания силовых контактов образуется сильная дуга, которая под действием электромагнитных сил затягивается в камеру, где затем делится, охлаждается и рвется.

4.2. 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

5. Условия эксплуатации, хранения и транспортировки

5.1. Условия эксплуатации

- Условия эксплуатации по ГОСТ IEC 60947-1 – нормальные.
- Максимальная температура окружающей среды не выше +60°C.
- Среднесуточная температура окружающей среды не должна превышать +35°C.
- Минимальная температура окружающей среды не ниже -40°C.
- Высота над уровнем моря без изменения электрических характеристик – не более 2000м.

Примечание. Если рабочая температура находится в диапазоне от -40°C до +60°C или высота над уровнем моря отличается от номинальной (до 2000м), см. таблицы 1 и 2.

Таблица 1. Изменения номинальных характеристик в зависимости от высоты над уровнем моря

Высота над уровнем моря (м)	2000	3000	4000	5000
Номинальное рабочее напряжение Un, В	415	350	310	270
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	800	700	600	500
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ	3	2,5	2,1	1,8
Номинальный ток при 40°C	1 In	0,96 In	0,93 In	0,9 In

Таблица 2. Изменения номинальных характеристик в зависимости от температуры окружающей среды

Тип	Температура окружающей среды °C														
	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	+35	+40	+45	+50	+55	+60
BA-302, BA-302M	1,36	1,34	1,33	1,32	1,3	1,29	1,25	1,2	1,15	1,02	1	0,96	0,89	0,83	0,75
BA-303, BA-303M	1,4	1,38	1,37	1,36	1,33	1,27	1,23	1,2	1,16	1,01	1	0,92	0,85	0,79	0,71
BA-305, BA-305M	1,41	1,39	1,35	1,31	1,29	1,24	1,21	1,15	1,13	1,01	1	0,94	0,87	0,81	0,73
BA-306	1,4	1,37	1,35	1,33	1,31	1,29	1,24	1,22	1,18	1,02	1	0,95	0,88	0,82	0,74

- Максимальная относительная влажность при температуре +40°C должна быть не более 50%.
- Среднемесячная относительная влажность может быть выше при более низких температурах, например, 90% в самый влажный месяц при минимальной среднемесячной температуре +20°C с учетом конденсации влаги на поверхности изделия вследствие изменения влажности.
- Класс загрязнения по ГОСТ ИЕС 60947-1 – 3 (возможны токопроводящие загрязнения или сухие, нетокопроводящие загрязнения, становящиеся токопроводящими вследствие ожидаемой конденсации).
- Степень защиты изделия – IP30, IP00 (для клемм)
- Срок службы изделия определен в 20 лет при соблюдении рекомендаций изготовителя по монтажу, обслуживанию и ремонту.

5.2. Условия хранения и транспортировки

Устройство должно храниться в закрытом, сухом, защищенном от влаги месте при температуре от -40 °С до +70°С, относительная влажность воздуха не должна превышать 95%.

Транспортировка должна осуществляться закрытым транспортом. Во избежание повреждения изделия не допускайте чрезмерного сдавливания изделия или небрежного обращения с ним в процессе транспортировки, не допускается бросать и кантовать товар.

Срок хранения до ввода в эксплуатацию не более 3 лет.

6. Структура условного обозначения

BA – 305M – 3P – 800A

**Номинальный ток
выключателя автоматического:**
10-800A

Количество полюсов:
3P
4P

Тип нагрузки:
M – для защиты двигателей;
отсутствие буквы – для защиты линий

**Тип выключателя
автоматического, где:**
2 – 100A;
3 – 250A;
5 – 630A;
6 – 800A

Серия:
BA – выключатель автоматический

7. Технические характеристики

7.1. Общие характеристики

- Категория применения согласно ГОСТ IEC 60947-2 – А.
- Тип среды, в которой происходит отключение – воздушного типа.
- Конструкция открытого исполнения, с ручным, электромагнитным или моторным приводом с передним или задним присоединениями.
- Способ монтажа – стационарный, втычной или выкатной.
- Степень защиты по воздействию окружающей среды и от соприкосновения по ГОСТ 14255: IP00 для зажимов, IP20 для корпуса автоматов.

Рабочее положение в пространстве

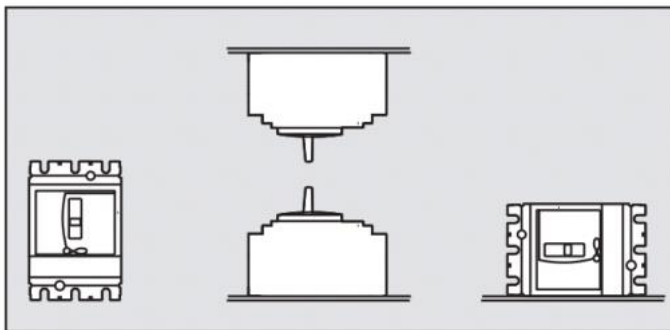


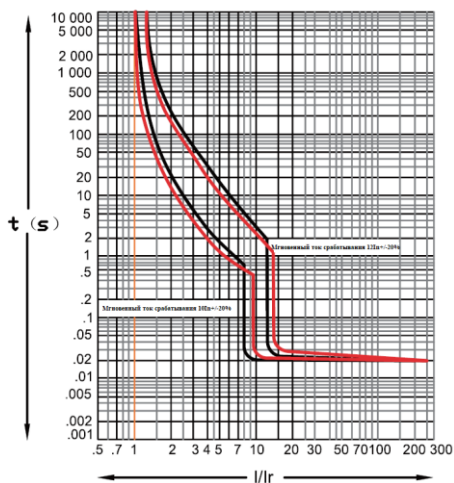
Таблица 3. Технические характеристики выключателей автоматических серий ВА-300, ВА-300М

Тип	ВА-302 ВА-302М	ВА-303 ВА-303М	ВА-305 ВА-305М	ВА-306
Число полюсов	3P/4P			
Частота сети переменного тока, Гц	50			
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	400/415			
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	до 63А -690 80,100А -800	800		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ	до 63А -6 80,100А -8	8		
Ряд номинальных токов расцепителя In, А	10/16/20/25/ 32/40/50/63/ 80/100	100/125/ 160/180/ 200/225/ 250	200/225/ 250/315/350/400/ 500/ 630	630/700/ 800
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность Icu, кА	25	36	Для линий -35 Для двигателя 50	50
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность Ics, кА	18	36	Для линий -21 Для двигателя 30	25
Механическая износостойкость с обслуживанием (циклов, не менее)	20000	200-400А 20000	500-630А 10000	2500
Механическая износостойкость без обслуживания (циклов, не менее)	10000	5000	5000	1250
Коммутационная износостойкость (циклов, не менее)	4000		2000	500
Сечение подключаемого провода, мм ²	1,5-35	35-120	95-2х185	2х185- 2х240
Усилие затяжки зажимных винтов, Нм	4-8	9,5-10,5	19,5-20,5	29,5-30,5
Тип болтов	M6x16	M8x20	200-400А M10x25 500-630А M10x35	M12x30

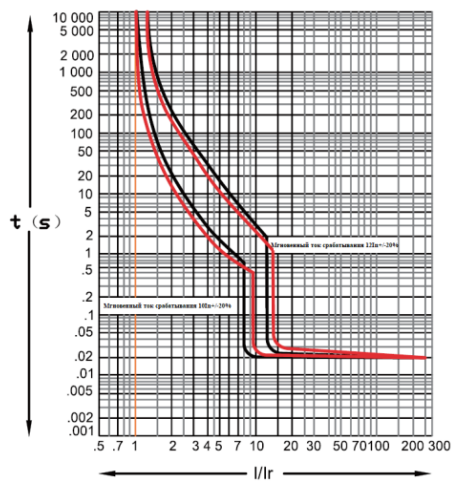
7.2. Время-токовые характеристики

Черная линия – характеристика расцепителя для защиты распределительной цепи.

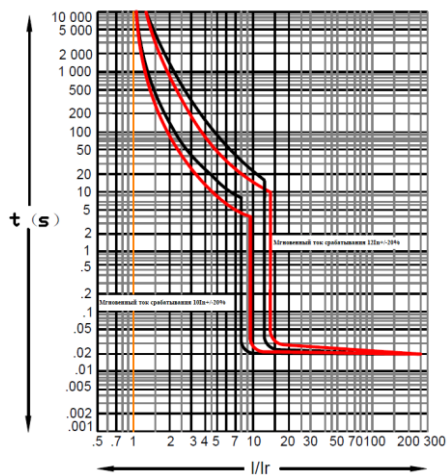
Красная линия – характеристика расцепителя для защиты электродвигателей.



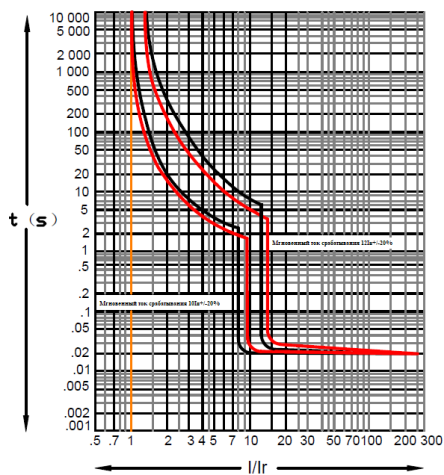
BA-302, BA-302M (до 63A)



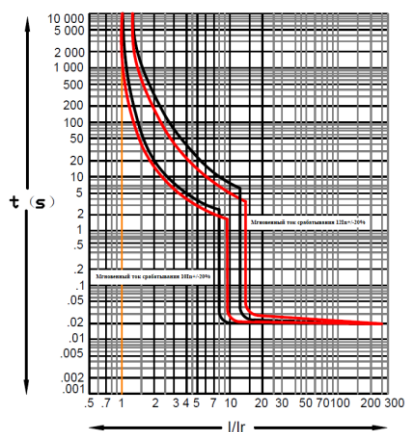
BA-302, BA-302M (80, 100A)



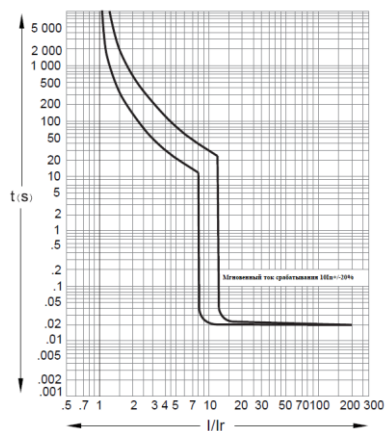
BA-303, BA-303M



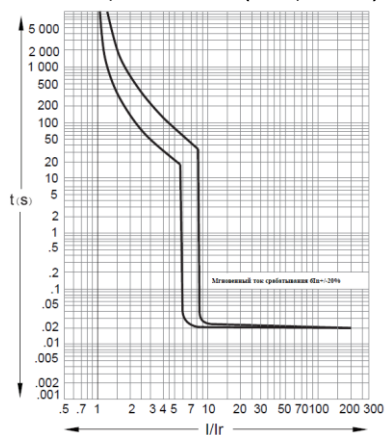
BA-305, BA-305M (до 400A)



BA-305, BA-305M (500, 630A)



BA-306 (630A)



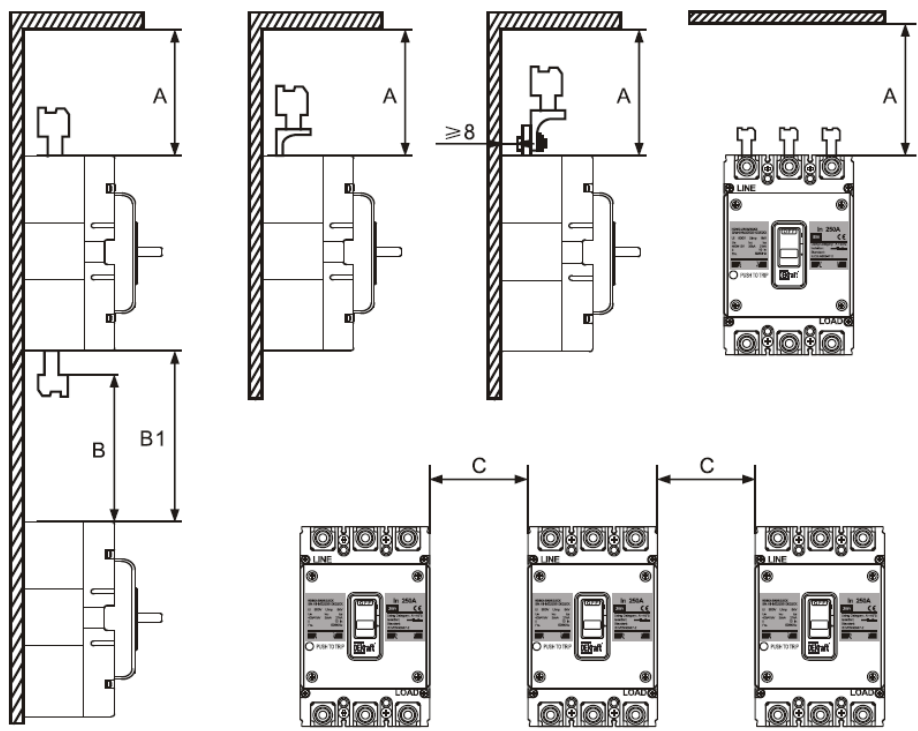
BA-306 (700,800A)

7.3. Тепловые потери в зависимости от типа исполнения или присоединения, Вт

Тип	Номинальный ток, А	Присоединение болтовое	Присоединение заднее	Тип втычной	Тип выкатной
BA-302 BA-302M	63/100	24/26	27/29	28/29	-
BA-303 BA-303M	160/250	60/63	87/90	87/90	-
BA-305 BA-305M	400/630	115/180	120/190	125/200	128/205
BA-306	800	200	230	290	300

Тип	Число полюсов	Габаритные размеры												Установочные размеры, мм	
		L	L1	L2	W	W1	H	H1	H2	H3	H4	H5	a	b	
BA-302 BA-302M	3P	130	50	83	75	25	81,5	56	24	24	68	79,5	25	111	
	4P				100										
BA-303 BA-303M	3P	165	80	102	107	35	112,5	80	23	23	94	95,5	35	126	
	4P				142										
BA-305 BA-305M	3P	257	104,5	150	150	48	145,9	96,2	38	39	107,5	112,5	44	215	
	4P				198										
BA-306	3P	280	102	102	210	70	146,5	97,5	32,5	35,5	100	112,5	70	243	
	4P				280										

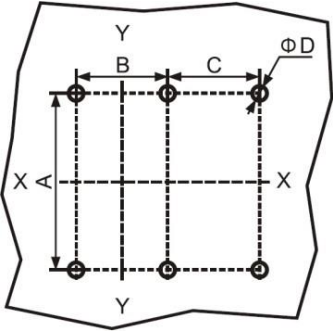
8.2. Безопасное расстояние между выключателями автоматическими ВА-300, ВА-300М



Тип	A, мм	B, мм	B1, мм	C, мм
ВА-302, ВА-302М	60	60	Длина присоединения + размер В	30
ВА-303, ВА-303М	60	60		30
ВА-305, ВА-305М	110	110		70
ВА-306	110	110		70

Рекомендуется, чтобы расстояние между изделиями соответствовало требованиям к размещению С. Если длина меньше значения С, необходимо обеспечить защиту вводимых и отходящих клемм.

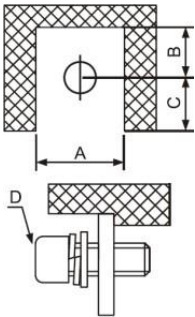
8.3. Шаблон для разметки монтажной панели (мм)



Тип	Кол-во полюсов	Габаритные размеры, мм			
		A	B	C	D
BA-302	3P	111	25	-	4,5
BA-302M	4P			25	
BA-303	3P	126	35	-	5,5
BA-303M	4P			35	
BA-305	3P	215	44	-	6,5
BA-305M	4P			44	
BA-306	3P	243	70	70	7,5
	4P			-	

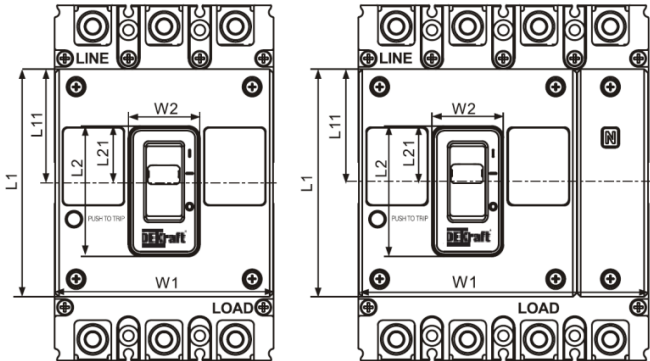
Примечание. X-X и Y-Y – центр выключателя автоматического

8.4. Размер монтажного отверстия клеммной пластины



Тип	Габаритные размеры, мм			
	A	B	C	D
BA-302 BA-302M	16	7,5	7	M6x16
BA-303 BA-300M	25	12,5	9,5	M8x20
BA-305 BA-305M	32	14	16	200-400A – M10x25 500-630A – M10x35
BA-306	44,5	12	16	M12x30

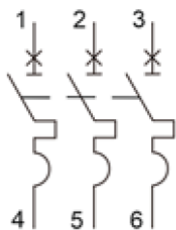
8.5. Размеры отверстий под рукоятку управления и лицевой панели



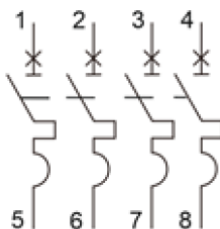
Тип	Кол-во полюсов	Габаритные размеры, мм					
		Размеры под лицевую панель и рукоятку			Размеры под рукоятку		
		W1	L1	L11	W2	L2	L21
BA-302, BA-302M	3P	75	83	41,5	22	50	26
	4P	100					
BA-303, BA-303M	3P	107	102	51	26	54	27
	4P	142					
BA-305, BA-305M	3P	150	150	75	52,5	75,5	41
	4P	198					
BA-306	3P	210	200	100	65	102	51
	4P	280					

Примечание. В таблице указаны фактические размеры изделия. Задайте установочные зазоры самостоятельно

8.6. Схема подключения выключателя автоматического серии BA-300, BA-300M



3P



4P

- Операции по подключению должны выполняться квалифицированным персоналом.
- Перед подключением выключателя автоматического убедитесь, что входное питание полностью отключено.
- Выключатель автоматический должен быть установлен до выполнения его подключения.
- Последовательность подключения выключателя автоматического должна быть от ввода к выводу, то есть «LINE» – это верхние вводные клеммы (сторона питания), а «LOAD» – это нижние клеммы вывода (сторона нагрузки). Допускается обратное направление подключения проводников, но при этом снижается I_{cu}/I_{cs} аппарата до 50% от заявленных параметров.
- Присоединяемые шины или кабели необходимо закреплять на каркасе электроустановки так, чтобы они не оказывали механических воздействий на выводы автоматических выключателей как при эксплуатации, так и при пусконаладочных работах. Точки крепления должны располагаться достаточно близко к выводам устройства.

8.7. Выбор стандартных сечений кабеля

Номинальный ток, А	10	16 20	25	32	40 50	63	80	100	140	160	180 200 225	250	315	400
Сечение кабеля, мм ²	1,5	3	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	185	240

Номинальный ток, А	Количество, шт.	Медный проводник или изолированный медный провод Площадь поперечного сечения, мм ²	Медная шина Площадь поперечного сечения, мм ²	Максимальная ширина подключаемой шины, мм
500	2	150	150	30
630	2	185	200	30
700, 800	2	240	250	43

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

8.8. Момент затяжки зажимных винтов

Тип	Зажимной винт	Момент затяжки, Н·м
BA-302, BA-302M	M6	4-8
BA-303, BA-303M	M8	9,5-10,5
BA-305, BA-305M	M10	19,5-20,5
BA-306	M12	29,5-30,5

Изделие должно быть установлено с межфазными перегородками, поставляемыми с комплектом вспомогательных принадлежностей (см. Рисунок 1), в целях предотвращения межфазного короткого замыкания.

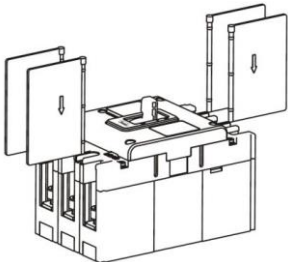


Рисунок 1. Установка межфазных перегородок

9. Настройка и обслуживание

Проверка положения рукоятки выключателя автоматического

1. По умолчанию выключатель автоматический находится в положении «TRIPPING» (СРАБАТЫВАНИЕ), см. Рисунок 2 (1).
2. Переведите изделие в положение «OFF» (Отключено), см. Рисунок 2 (2).
3. Повторно включите выключатель автоматический и переведите ручку в положение ON (ВКЛЮЧЕНО), см. Рисунок 2 (3).
4. Нажмите на красную кнопку «PUSH TO TRIP» (ТЕСТ), чтобы вернуть рукоятку выключателя автоматического в положение «СРАБАТЫВАНИЕ», см. Рисунок 2 (4).
5. Повторите шаги с 1 по 3, включите выключатель автоматический.

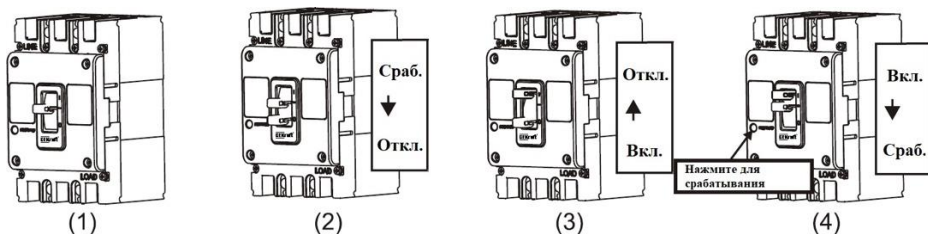


Рисунок 2. Проверка положения рукоятки выключателя автоматического

10. Установка аксессуаров

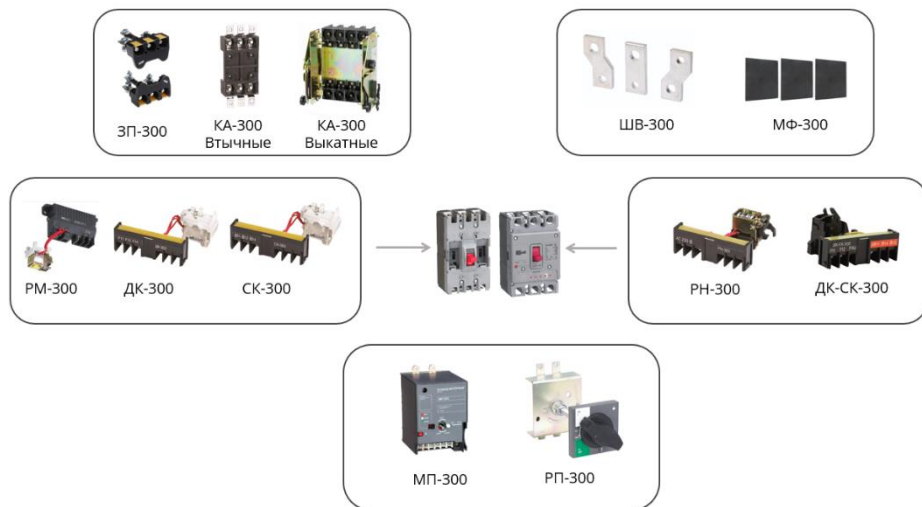


Рисунок 3. Вспомогательное оборудование для управления BA-300, BA-300M

10.1. Аксессуары внутренней установки

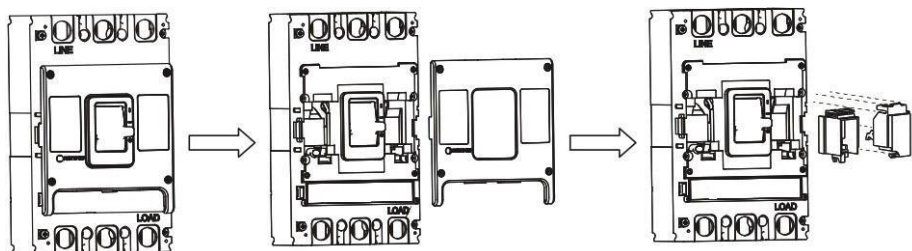


Рисунок 4. Схема установки аксессуаров внутрь корпуса аппарата

Снимите верхнюю крышку, закрепите аксессуары, которые необходимо установить, в камере для вспомогательных принадлежностей средней крышки и прижмите их. Закройте верхнюю крышку, затяните винт, после чего установка внутренних вспомогательных принадлежностей будет завершена. В левую и правую камеры средней крышки можно установить по одному аксессуару.

Аксессуары для внутренней установки включают в себя:

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

Контакт дополнительный (ДК-300)

Аксессуар, подключается к вспомогательной цепи выключателя автоматического и показывает его положение: ВКЛ. или ОТКЛ.

Для заказа доступны контакты дополнительные как левой, так и правой установки.

Таблица 4. Схема электрических соединений

ВКЛ.	ОТКЛ./ СРАБ.

Таблица 5. Технические характеристики контакта дополнительного ДК-300

Условный тепловой ток, Ith A	3	
Категория применения	AC15	DC13
Номинальное напряжение, В	400 (AC)	220 (DC)
Номинальный ток, А	0,3	0,15
Диапазон сечений присоединяемых проводов, мм ²	1,5-2,5	
Установка	Для заказа доступны контакты дополнительные как левой, так и правой установки	

Контакт сигнальный (СК-300)

Аксессуар используется для индикации состояния выключателя автоматического СРАБ. или нет. Причинами индикации контакта сигнального о срабатывании могут быть следующие:

- перегрузка или короткое замыкание
- остаточный ток неисправности
- ручной тест кнопки отключения
- срабатывание независимого расцепителя
- неисправность на линии и срабатывание расцепителя минимального напряжения.

Для заказа доступны контакты сигнальные как левой, так и правой установки.

Таблица 6. Схема электрических соединений

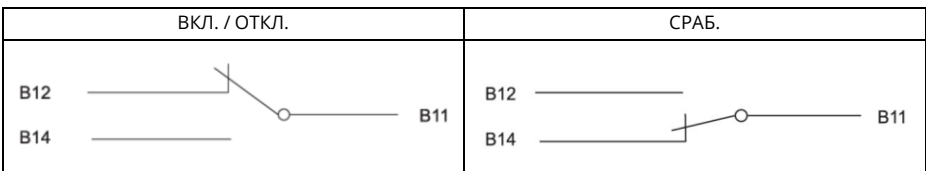


Таблица 7. Технические характеристики контакта сигнального СК-300

Условный тепловой ток, Ith A	3	
Категория применения	AC15	DC13
Номинальное напряжение, В	400 (AC)	220 (DC)
Номинальный ток, А	0,3	0,15
Диапазон сечений присоединяемых проводов, мм ²	1,5-2,5	
Установка	Для заказа доступны контакты дополнительные как левой, так и правой установки	

Контакт сдвоенный дополнительный и сигнальный (ДК-СК-300)

Аксессуар, сочетающий в себе функции дополнительного и сигнального контактов см. предыдущие пункты.

Для заказа доступны контакты сдвоенные дополнительные и сигнальные как левой, так и правой установки.

Расцепитель независимый (РН-300)

Аксессуар, который служит для дистанционного отключения выключателя автоматического. Для заказа доступны расцепители независимые как правой, так и левой установки.

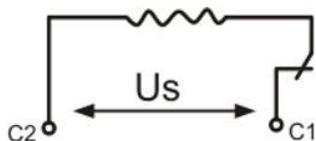


Рисунок 5. Схема электрических соединений

Таблица 8. Технические характеристики расцепителя независимого РН-300

Номинальное напряжение, В	230AC, 400AC
Напряжение срабатывания, % от номинального	70-110
Диапазон сечений присоединяемых проводов, мм ²	1,5-2,5
Установка	Для заказа доступны расцепители независимые как левой, так и правой установки

Таблица 9. Тепловые потери расцепителя независимого РН-300

Тип	Тепловые потери, Вт	
Номинальное напряжение, В	230 (AC)	400 (AC)
РН-302	76,1	91,6
РН-303	68,6	112
РН-305	58,2	68
РН-306	153	163

Расцепитель минимального напряжения (РМ-300)

Аксессуар, который служит для отключения выключателя автоматического при снижении напряжения ниже минимального значения.

Для заказа доступны расцепители минимального напряжения только левой установки.

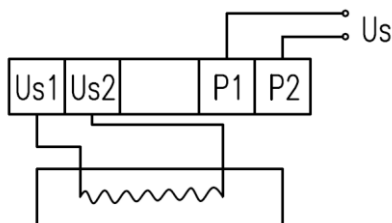


Рисунок 6. Схема электрических соединений

Таблица 10. Технические характеристики расцепителя минимального напряжения РМ-300

Номинальное напряжение, В	230, 400 (АС)
Напряжение срабатывания, % от номинального	Менее 70
Диапазон сечений присоединяемых проводов, мм ²	1,5-2,5
Установка	Для заказа доступны расцепители минимального напряжения только левой установки

Таблица 11. Тепловые потери расцепителя минимального напряжения РМ-300

Тип	Тепловые потери, Вт	
Номинальное напряжение, В	230 (АС)	400 (АС)
РМ-302	3,1	4
РМ-303	3,3	4,3
РМ-305	2,5	3,4
РМ-306	1,6	2

10.2. Аксессуары внешней установки

Привод моторный (МП-300)

Аксессуар, который служит для дистанционного включения и отключения выключателя автоматического.

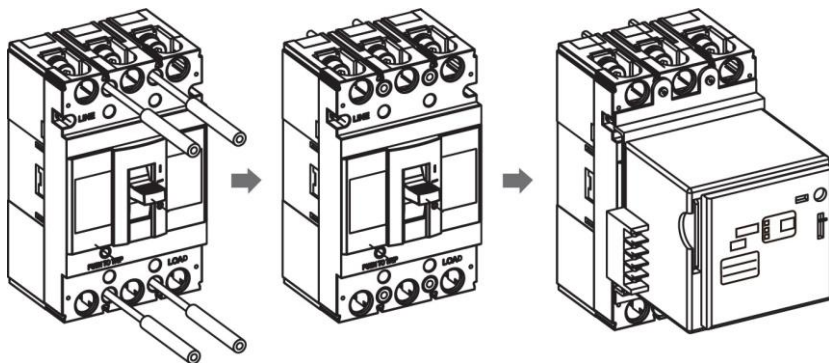


Рисунок 7. Схема установки привода моторного МП-300



После срабатывания выключателя автоматического с установленным мотор-приводом, мотор-привод должен быть сначала отключен потом включен.

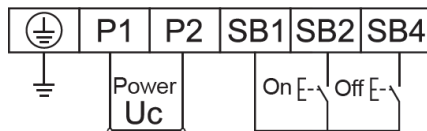


Рисунок 8. Схема электрических соединений

Таблица 12. Технические характеристики привода моторного МП-300

Номинальное напряжение, В	230AC, 400AC
Напряжение срабатывания, % от номинального	85-100
Диапазон сечений присоединяемых проводов, мм ²	1,5-2,5
Установка	Лицевая

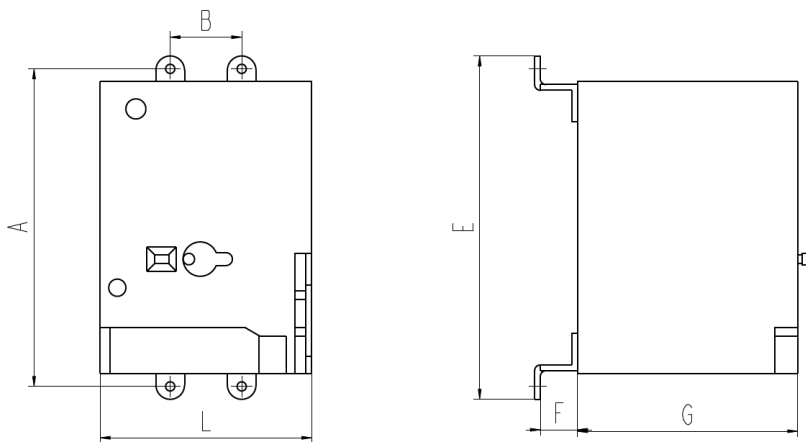


Рисунок 9. Габаритны и установочные размеры привода моторного МП-300

Таблица 13. Габаритные и установочные размеры привода моторного МП-300, мм

Тип	A	B	E	F	G	L
МП-302	111	25	121	15	79	74
МП-303	126	35	140	17	77	90
МП-305	215	44	232	32	115	130
МП-306	243	70	260	31	115	130

⚠ Внимание!

В автоматическом режиме (при управлении приводом дистанционно) после срабатывания по аварии (по кнопке TRIP) необходимо сначала подать команду на отключение (чтобы привод перевел аппарат из положения TRIP в положение OFF), и только после этого подавать команду на включение (привод переведет аппарат из OFF в ON).

Из положения TRIP дистанционно аппарат не может быть сразу включен подачей команды ON.

Рукоять выносная для установки на дверь шкафа (РП-300)

Аксессуар, который служит для ручного включения и отключения выключателя автоматического сдверцы шкафа.

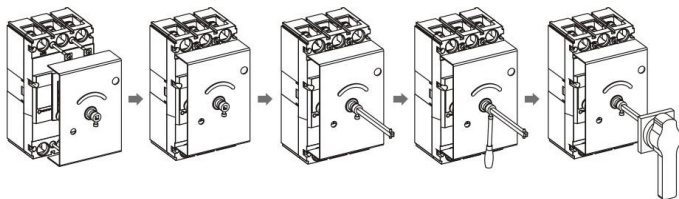


Рисунок 10. Схема установки рукояти на дверь шкафа РП-300

3 индикации положения: ОТКЛ., ВКЛ. и СРАБ

- Выключатель автоматический не может быть включен при открытой двери
- Дверь нельзя открыть при включенном выключателе автоматическом
- Осевая длина штока ручки составляет 200мм

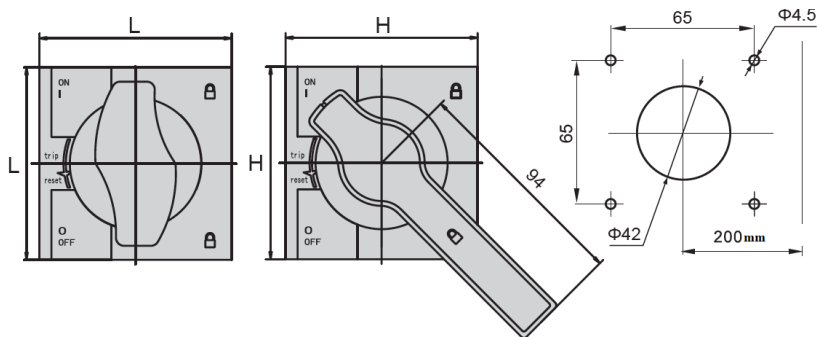


Рисунок 11. Габаритные и установочные размеры рукояти выносной РП-300

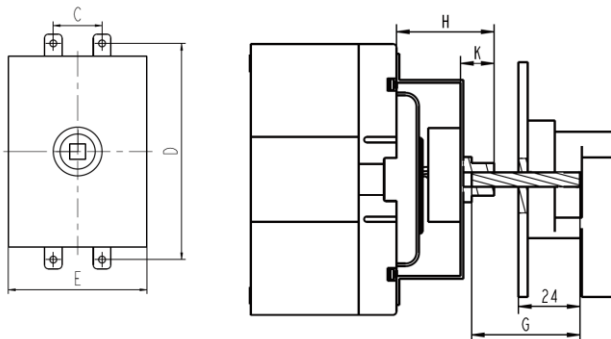


Рисунок 12. Габаритные и установочные размеры ручки на дверь шкафа РП-300, мм

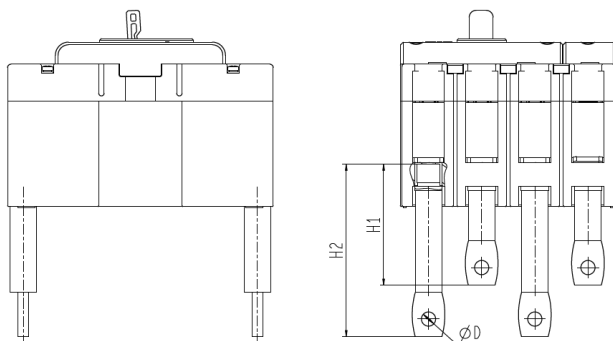


Рисунок 14. Габаритные размеры заднего присоединения ЗП-300 на выключатели автоматические от 400 до 800А

Таблица 16. Габаритные размеры задних присоединений ЗП-300, мм

Тип	H1	H2	D
ЗП-302	80	67	8
ЗП-303	102	72	10
ЗП-305	98	134	12,5
ЗП-306	107	141	12,5

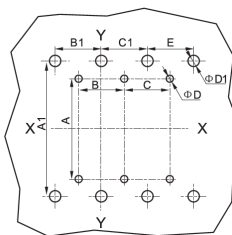


Рисунок 15. Установочные размеры заднего присоединения ЗП-300

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

Таблица 17. Габаритные размеры заднего присоединения ЗП-300, мм

Тип	Кол-во полюсов	A	D	C	øD	A1	B1	C1	E	D
BA-302 BA-302M	3P	111	25	-	4,5	116	25	25	-	12
	4P			25					25	
BA-303 BA-303M	3P	126	35	-	5,5	145	35	35	-	15
	4P			35					35	
BA-305 BA-305M	3P	215	44	-	6,5	225	48	48	-	18
	4P			-					48	
BA-306	3P	243	70	-	7,5	243	70	70	-	27
	4P			70					70	

Корзины втычного присоединения (КА-300)

Аксессуар, который служит для обеспечения втычного переднего или заднего присоединения выключателя автоматического

Корзины втычного фронтального подключения

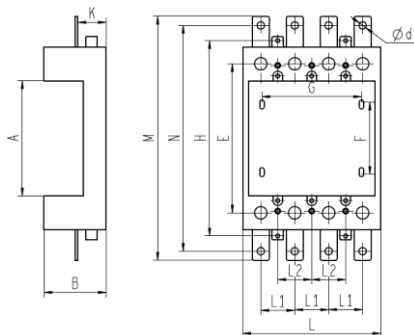


Рисунок 16. Габаритные размеры корзины втычного фронтального подключения КА-300

Таблица 18. Габаритные размеры корзины втычного фронтального подключения КА-300, мм

Тип	Кол-во полюсов	A	B	E	F	G	H	L	L1	L2	M	N	K	b
BA-302 BA-302M	3P	91,5	48,2	118	60	50	145	75	25	25	190	173	22,5	6
	4P					75		100						
BA-303 BA-303M	3P	108,5	72,5	144	74	70	191	105	35	35	243	223	37,5	6,5
	4P					105		140						

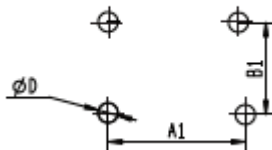


Рисунок 17. Установочные размеры втычного фронтального присоединения КА-300

Таблица 19. Установочные размеры втычного фронтального присоединения КА-300, мм

Тип	Кол-во полюсов	A1	B1	D
BA-302 BA-302M	3P	50	60	5,5
	4P	75		
BA-303 BA-303M	3P	70	74	6,5
	4P	105		

Корзины втычного заднего подключения

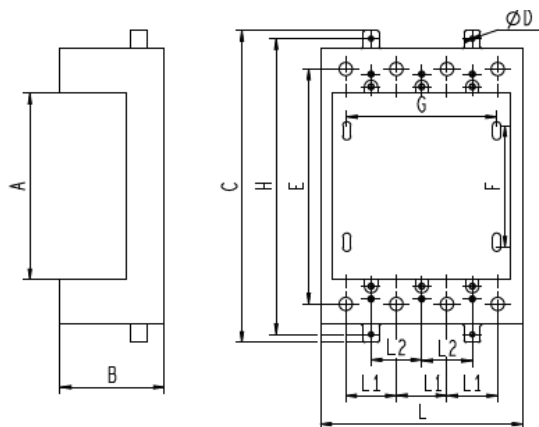


Рисунок 18. Установочные размеры заднего втычного присоединения KA-300

Таблица 20. Габаритные размеры корзины втычного заднего подключения KA-300, мм

Тип	Кол-во полюсов	A	B	C	D	E	F	G	H	L	L1	L2
BA-302 BA-302M	3P	91,5	48,2	154	M3	118	60	50	145	70	25	25
	4P							70		100		
BA-303 BA-303M	3P	108,5	72,5	203	M4	144	74	70	191	105	35	35
	4P							105		140		
BA-305 BA-305M	3P	170	80	-		225	145	88	-	152	48	44
	4P							108		200		
BA-306	3P	187	60	-		225	143	140	328	210	70	70
	4P							210		280		

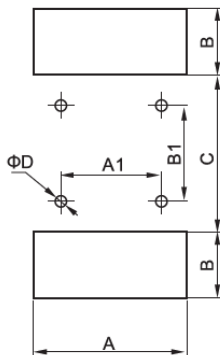


Рисунок 19. Установочные размеры заднего втычного присоединения KA-300

Таблица 21. Установочные размеры заднего втычного присоединения КА-300, мм

Тип	Кол-во полюсов	A	A1	B	B1	C	D
BA-302 BA-302M	3P	79	50	30	60	90	5,5
	4P	104	75				
BA-303 BA-303M	3P	110	70	45	74	100	6,5
	4P	145	105				
BA-305 BA-305M	3P	157	88	60	145	170	8,5
	4P	205	132				
BA-306	3P	212	140	62	143	185	11,5
	4P	282	210				

Корзины выкатного подключения

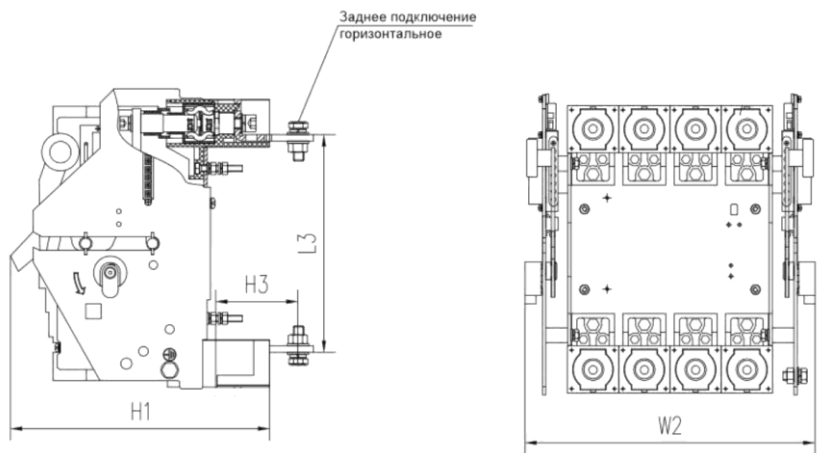


Рисунок 20. Габаритные размеры выкатного присоединения КА-300

Таблица 22. Габаритные размеры выкатного присоединения КА-300, мм

Тип	Кол-во полюсов	L3	H1	H3	W2	D
BA-305 BA-305M	3P	203	253	77	223	11
	4P				271	
BA-306	3P	241	238	73	289	13

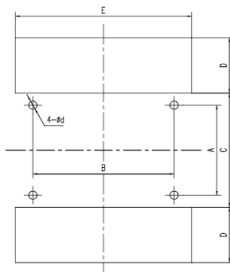


Рисунок 21. Установочные размеры выкатного присоединения КА-300

Таблица 23. Установочные размеры выкатного присоединения КА-300, мм

Тип	Кол-во полюсов	A	B	C	D	E	d
Заднего присоединения							
BA-305	3Р	140	96	178	47	147	7
BA-305M	4Р		144			195	
BA-306	3Р	131	140	170	77	213	7

Использование выкатной корзины КА-305 с выключателями автоматическими ВА-305, ВА-305М на 630А недопустимо. Для обеспечения работы сети 630А применяйте аппараты ВА-306 на 630А и выкатную корзину КА-306.

Межфазные перегородки (МФ-300)

Межфазные перегородки МФ-300, выполнены из изолирующего материала и позволяют в условиях дефицита пространства более свободно подводить проводники к клеммным зажимам без риска их соприкосновения друг с другом. Изделие должно быть установлено с межфазными перегородками, поставляемыми с комплектом вспомогательных принадлежностей (см. рисунок ниже), в целях предотвращения межфазного короткого замыкания.

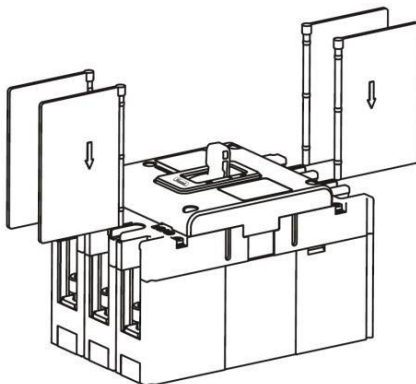


Рисунок 22. Установка межфазных перегородок МФ-300

11. Полный ассортимент

Таблица 24. Ассортимент

Артикул	Описание
22740DEK	Силовой авт. выкл. 3P 10A 25кА BA-302
22741DEK	Силовой авт. выкл. 3P 16A 25кА BA-302
22742DEK	Силовой авт. выкл. 3P 20A 25кА BA-302
22743DEK	Силовой авт. выкл. 3P 25A 25кА BA-302
22744DEK	Силовой авт. выкл. 3P 32A 25кА BA-302
22745DEK	Силовой авт. выкл. 3P 40A 25кА BA-302
22746DEK	Силовой авт. выкл. 3P 50A 25кА BA-302
22747DEK	Силовой авт. выкл. 3P 63A 25кА BA-302
22748DEK	Силовой авт. выкл. 3P 80A 25кА BA-302
22749DEK	Силовой авт. выкл. 3P 100A 25кА BA-302
22750DEK	Силовой авт. выкл. 3P 100A 36кА BA-303
22751DEK	Силовой авт. выкл. 3P 125A 36кА BA-303
22752DEK	Силовой авт. выкл. 3P 160A 36кА BA-303
22753DEK	Силовой авт. выкл. 3P 180A 36кА BA-303
22754DEK	Силовой авт. выкл. 3P 200A 36кА BA-303
22755DEK	Силовой авт. выкл. 3P 225A 36кА BA-303
22756DEK	Силовой авт. выкл. 3P 250A 36кА BA-303
22757DEK	Силовой авт. выкл. 3P 200A 35кА BA-305
22758DEK	Силовой авт. выкл. 3P 225A 35кА BA-305
22759DEK	Силовой авт. выкл. 3P 250A 35кА BA-305
22760DEK	Силовой авт. выкл. 3P 315A 35кА BA-305
22761DEK	Силовой авт. выкл. 3P 350A 35кА BA-305
22762DEK	Силовой авт. выкл. 3P 400A 35кА BA-305
22763DEK	Силовой авт. выкл. 3P 500A 35кА BA-305
22764DEK	Силовой авт. выкл. 3P 630A 35кА BA-305
22765DEK	Силовой авт. выкл. 3P 630A 50кА BA-306
22766DEK	Силовой авт. выкл. 3P 700A 50кА BA-306
22767DEK	Силовой авт. выкл. 3P 800A 50кА BA-306
22771DEK	Силовой авт. выкл. 4P 10A 25кА BA-302
22772DEK	Силовой авт. выкл. 4P 16A 25кА BA-302
22773DEK	Силовой авт. выкл. 4P 20A 25кА BA-302
22774DEK	Силовой авт. выкл. 4P 25A 25кА BA-302
22775DEK	Силовой авт. выкл. 4P 32A 25кА BA-302
22776DEK	Силовой авт. выкл. 4P 40A 25кА BA-302
22777DEK	Силовой авт. выкл. 4P 50A 25кА BA-302
22778DEK	Силовой авт. выкл. 4P 63A 25кА BA-302
22779DEK	Силовой авт. выкл. 4P 80A 25кА BA-302
22780DEK	Силовой авт. выкл. 4P 100A 25кА BA-302
22781DEK	Силовой авт. выкл. 4P 100A 36кА BA-303
22782DEK	Силовой авт. выкл. 4P 125A 36кА BA-303
22783DEK	Силовой авт. выкл. 4P 160A 36кА BA-303
22784DEK	Силовой авт. выкл. 4P 180A 36кА BA-303
22785DEK	Силовой авт. выкл. 4P 200A 36кА BA-303
22786DEK	Силовой авт. выкл. 4P 225A 36кА BA-303
22787DEK	Силовой авт. выкл. 4P 250A 36кА BA-303
22788DEK	Силовой авт. выкл. 4P 200A 35кА BA-305
22789DEK	Силовой авт. выкл. 4P 225A 35кА BA-305
22790DEK	Силовой авт. выкл. 4P 250A 35кА BA-305
22791DEK	Силовой авт. выкл. 4P 315A 35кА BA-305
22792DEK	Силовой авт. выкл. 4P 350A 35кА BA-305
22793DEK	Силовой авт. выкл. 4P 400A 35кА BA-305
22794DEK	Силовой авт. выкл. 4P 500A 35кА BA-305
22795DEK	Силовой авт. выкл. 4P 630A 35кА BA-305
22796DEK	Силовой авт. выкл. 4P 630A 50кА BA-306

Артикул	Описание
22797DEK	Силовой авт. выкл. 4P 700A 50kA BA-306
22798DEK	Силовой авт. выкл. 4P 800A 50kA BA-306
22800DEK	Силовой авт. выкл. для защиты двиг. 3P 10A 25kA BA-302
22801DEK	Силовой авт. выкл. для защиты двиг. 3P 16A 25kA BA-302
22802DEK	Силовой авт. выкл. для защиты двиг. 3P 20A 25kA BA-302
22803DEK	Силовой авт. выкл. для защиты двиг. 3P 25A 25kA BA-302
22804DEK	Силовой авт. выкл. для защиты двиг. 3P 32A 25kA BA-302
22805DEK	Силовой авт. выкл. для защиты двиг. 3P 40A 25kA BA-302
22806DEK	Силовой авт. выкл. для защиты двиг. 3P 50A 25kA BA-302
22807DEK	Силовой авт. выкл. для защиты двиг. 3P 63A 25kA BA-302
22808DEK	Силовой авт. выкл. для защиты двиг. 3P 80A 25kA BA-302
22809DEK	Силовой авт. выкл. для защиты двиг. 3P 100A 25kA BA-302
22810DEK	Силовой авт. выкл. для защиты двиг. 3P 100A 36kA BA-303
22811DEK	Силовой авт. выкл. для защиты двиг. 3P 125A 36kA BA-303
22812DEK	Силовой авт. выкл. для защиты двиг. 3P 160A 36kA BA-303
22813DEK	Силовой авт. выкл. для защиты двиг. 3P 180A 36kA BA-303
22814DEK	Силовой авт. выкл. для защиты двиг. 3P 200A 36kA BA-303
22815DEK	Силовой авт. выкл. для защиты двиг. 3P 225A 36kA BA-303
22816DEK	Силовой авт. выкл. для защиты двиг. 3P 250A 36kA BA-303
22817DEK	Силовой авт. выкл. для защиты двиг. 3P 200A 50kA BA-305
22818DEK	Силовой авт. выкл. для защиты двиг. 3P 225A 50kA BA-305
22819DEK	Силовой авт. выкл. для защиты двиг. 3P 250A 50kA BA-305
22820DEK	Силовой авт. выкл. для защиты двиг. 3P 315A 50kA BA-305
22821DEK	Силовой авт. выкл. для защиты двиг. 3P 350A 50kA BA-305
22822DEK	Силовой авт. выкл. для защиты двиг. 3P 400A 50kA BA-305
22823DEK	Силовой авт. выкл. для защиты двиг. 3P 500A 50kA BA-305
22824DEK	Силовой авт. выкл. для защиты двиг. 3P 630A 50kA BA-305
22840DEK	Контакт дополнительный левый 1HO1H3 BA-302
22841DEK	Контакт дополнительный правый 1HO1H3 BA-302 3P
22842DEK	Контакт дополнительный правый 1HO1H3 BA-302 4P
22843DEK	Контакт дополнительный левый 1HO1H3 BA-303
22844DEK	Контакт дополнительный правый 1HO1H3 BA-303 3P
22845DEK	Контакт дополнительный правый 1HO1H3 BA-303 4P
22846DEK	Контакт дополнительный левый 1HO1H3 BA-305
22847DEK	Контакт дополнительный правый 1HO1H3 BA-305 3P
22848DEK	Контакт дополнительный правый 1HO1H3 BA-305 4P
22849DEK	Контакт дополнительный левый 1HO1H3 BA-306
22850DEK	Контакт дополнительный правый 1HO1H3 BA-306 3P
22851DEK	Контакт дополнительный правый 1HO1H3 BA-306 4P
22854DEK	Контакт дополнительный левый 2HO2H3 BA-302
22855DEK	Контакт дополнительный правый 2HO2H3 BA-302 3P
22856DEK	Контакт дополнительный правый 2HO2H3 BA-302 4P
22857DEK	Контакт дополнительный левый 2HO2H3 BA-303
22858DEK	Контакт дополнительный правый 2HO2H3 BA-303 3P
22859DEK	Контакт дополнительный правый 2HO2H3 BA-303 4P
22860DEK	Контакт дополнительный левый 2HO2H3 BA-305
22861DEK	Контакт дополнительный правый 2HO2H3 BA-305 3P
22862DEK	Контакт дополнительный правый 2HO2H3 BA-305 4P
22863DEK	Контакт дополнительный левый 2HO2H3 BA-306
22864DEK	Контакт дополнительный правый 2HO2H3 BA-306 3P
22865DEK	Контакт дополнительный правый 2HO2H3 BA-306 4P
22868DEK	Контакт сигнальный левый BA-302
22869DEK	Контакт сигнальный правый BA-302 3P
22870DEK	Контакт сигнальный правый BA-302 4P
22871DEK	Контакт сигнальный левый BA-303
22872DEK	Контакт сигнальный правый BA-303 3P
22873DEK	Контакт сигнальный правый BA-303 4P
22874DEK	Контакт сигнальный левый BA-305
22875DEK	Контакт сигнальный правый BA-305 3P

Артикул	Описание
22876DEK	Контакт сигнальный правый BA-305 4P
22877DEK	Контакт сигнальный левый BA-306
22880DEK	Контакт дополнительный и сигнальный левый BA-302
22881DEK	Контакт дополнительный и сигнальный правый BA-302 3P
22882DEK	Контакт дополнительный и сигнальный правый BA-302 4P
22883DEK	Контакт дополнительный и сигнальный левый BA-303
22884DEK	Контакт дополнительный и сигнальный правый BA-303 3P
22885DEK	Контакт дополнительный и сигнальный правый BA-303 4P
22886DEK	Контакт дополнительный и сигнальный левый BA-305
22887DEK	Контакт дополнительный и сигнальный правый BA-305 3P
22888DEK	Контакт дополнительный и сигнальный правый BA-305 4P
22889DEK	Контакт дополнительный и сигнальный левый BA-306
22892DEK	Расцепитель независимый правый AC 230В BA-302 3P
22893DEK	Расцепитель независимый правый AC 230В BA-302 4P
22894DEK	Расцепитель независимый левый AC 230В BA-303
22895DEK	Расцепитель независимый правый AC 230В BA-303 3P
22896DEK	Расцепитель независимый правый AC 230В BA-303 4P
22897DEK	Расцепитель независимый левый AC 230В BA-305
22898DEK	Расцепитель независимый правый AC 230В BA-305 3P
22899DEK	Расцепитель независимый правый AC 230В BA-305 4P
22900DEK	Расцепитель независимый левый AC 230В BA-306
22901DEK	Расцепитель независимый правый AC 230В BA-306 3P
22902DEK	Расцепитель независимый правый AC 230В BA-306 4P
22905DEK	Расцепитель независимый правый AC 400В BA-302 3P
22906DEK	Расцепитель независимый правый AC 400В BA-302 4P
22907DEK	Расцепитель независимый левый AC 400В BA-303
22908DEK	Расцепитель независимый правый AC 400В BA-303 3P
22909DEK	Расцепитель независимый правый AC 400В BA-303 4P
22910DEK	Расцепитель независимый левый AC 400В BA-305
22911DEK	Расцепитель независимый правый AC 400В BA-305 3P
22912DEK	Расцепитель независимый правый AC 400В BA-305 4P
22913DEK	Расцепитель независимый левый AC 400В BA-306
22914DEK	Расцепитель независимый правый AC 400В BA-306 3P
22915DEK	Расцепитель независимый правый AC 400В BA-306 4P
22918DEK	Расцепитель мин. напряжения левый AC 230В BA-302
22919DEK	Расцепитель мин. напряжения левый AC 230В BA-303
22920DEK	Расцепитель мин. напряжения левый AC 230В BA-305
22921DEK	Расцепитель мин. напряжения левый AC 230В BA-306
22923DEK	Расцепитель мин. напряжения левый AC 400В BA-302
22924DEK	Расцепитель мин. напряжения левый AC 400В BA-303
22925DEK	Расцепитель мин. напряжения левый AC 400В BA-305
22926DEK	Расцепитель мин. напряжения левый AC 400В BA-306
22928DEK	Привод моторный AC 230В BA-302
22929DEK	Привод моторный AC 230В BA-303
22930DEK	Привод моторный AC 230В BA-305
22931DEK	Привод моторный AC 230В BA-306
22933DEK	Привод моторный AC 400В BA-302
22934DEK	Привод моторный AC 400В BA-303
22935DEK	Привод моторный AC 400В BA-305
22936DEK	Привод моторный AC 400В BA-306
22938DEK	Ручка на дверь шкафа BA-302
22939DEK	Ручка на дверь шкафа BA-303
22940DEK	Ручка на дверь шкафа BA-305
22941DEK	Ручка на дверь шкафа BA-306
22943DEK	Шины выносные компл. 3 шт. BA-302 3P
22944DEK	Шины выносные компл. 4 шт. BA-302 4P
22945DEK	Шины выносные комп. 3 шт. BA-303 3P
22946DEK	Шины выносные комп. 4 шт. BA-303 4P
22947DEK	Шины выносные комп. 3 шт. BA-305 3P

Артикул	Описание
22948DEK	Шины выносные комп. 4 шт. BA-305 4P
22949DEK	Шины выносные комп. 3 шт. BA-306 3P
22950DEK	Шины выносные комп. 4 шт. BA-306 4P
22952DEK	Корзина втычного типа фронт. подкл. BA-302 3P
22953DEK	Корзина втычного типа фронт. подкл. BA-302 4P
22954DEK	Корзина втычного типа фронт. подкл. BA-303 3P
22955DEK	Корзина втычного типа фронт. подкл. BA-303 4P
22956DEK	Корзина втычного типа задн. подкл. BA-302 3P
22957DEK	Корзина втычного типа задн. подкл. BA-302 4P
22958DEK	Корзина втычного типа задн. подкл. BA-303 3P
22959DEK	Корзина втычного типа задн. подкл. BA-303 4P
22960DEK	Корзина втычного типа задн. подкл. BA-305 3P
22961DEK	Корзина втычного типа задн. подкл. BA-305 4P
22962DEK	Корзина втычного типа задн. подкл. BA-306 3P
22963DEK	Корзина втычного типа задн. подкл. BA-306 4P
22964DEK	Корзина выкатного типа BA-305 3P
22965DEK	Корзина выкатного типа BA-305 4P
22966DEK	Корзина выкатного типа задн. гор. подкл. BA-306 3P
22976DEK	Заднее присоединение BA-302 3P
22977DEK	Заднее присоединение BA-302 4P
22978DEK	Заднее присоединение BA-303 3P
22979DEK	Заднее присоединение BA-303 4P
22980DEK	Заднее присоединение BA-305 3P
22981DEK	Заднее присоединение BA-305 4P
22982DEK	Заднее присоединение BA-306 3P
22983DEK	Заднее присоединение BA-306 4P
22985DEK	Перегородка межфазная комп. 2 шт. BA-302 3P
22986DEK	Перегородка межфазная комп. 3 шт. BA-302 4P
22987DEK	Перегородка межфазная комп. 2 шт. BA-303 3P
22988DEK	Перегородка межфазная комп. 3 шт. BA-303 4P
22989DEK	Перегородка межфазная комп. 2 шт. BA-305 3P
22990DEK	Перегородка межфазная комп. 3 шт. BA-305 4P
22991DEK	Перегородка межфазная комп. 2 шт. BA-306 3P
22992DEK	Перегородка межфазная комп. 3 шт. BA-306 4P

12. Реализация

Выключатели автоматические являются непродовольственным товаром длительного пользования. Реализация осуществляется согласно установленным законодательством нормам и правилам для такого рода товаров.

13. Утилизация

Применяемые в конструкции устройств материалы не содержат взрыво- и пожароопасных, токсичных и вредных веществ, не представляют опасности для окружающей среды. По окончании срока службы оборудование следует передать в специализированный пункт приема электрооборудования для дальнейшей утилизации в соответствии с законодательством об охране окружающей среды. Благодарим Вас за сотрудничество.

14. Комплект поставки

В комплект поставки выключателя автоматического BA-300, BA-300M входит:

1. Выключатель автоматический BA-300 (BA-300M) – 1шт.

2. Комплект монтажный – 1 набор.
3. Межфазные перегородки для ЗР исполнения в количестве 4 шт., для 4Р исполнения в количестве 6 шт.
4. Автоматический выключатель ВА-300 (ВА-300М) упакован в картонную коробку, имеет на ней лейбл со штрих-кодом, артикулом и основными техническими параметрами.
5. Данное руководство по эксплуатации – 1 шт.
6. Удлиненная рукоять для габаритов ВА-305, ВА-305М, ВА-306 – 1 шт.

15. Обслуживание

При нормальных условиях эксплуатации техническое обслуживание проводится один раз в год.

Таблица 25. Работы по техническому обслуживанию:

Объект проверки	Содержание
Внешний вид	- Отсутствие пыли и конденсата, очистка при необходимости - Отсутствие повреждений - Отсутствие изменения цвета кожуха и соединительных клемм
Операции включения/выключения	Проведите проверку расцепителя выключателя автоматического путем нажатия кнопки «Тест». После случая отключения тока короткого замыкания следует произвести внутренний осмотр выключателя автоматического. При отсутствии разрушений дугогасительную камеру (внутреннюю поверхность и решетку) следует очистить от частиц металлической окалины и копоти. При присутствии признаков разрушений выключатель автоматический не должен использоваться. Если в результате короткого замыкания или перегрузки, выключатель автоматический разомкнул цепь, сначала следует устранить неисправность в сети, повлекшую его срабатывание, а затем уже совершать действия по замыканию цепи.
Испытание изоляции	Между сторонами нагрузки строго запрещается проводить испытания изоляции. Проводите испытания согласно разделу «Испытание устройства» данного руководства.

16. Устранение неполадок

Признаки неисправности	Содержание	Способы устранения
Устройство работает некорректно	Проверьте защищаемую линию и проводник. Возможно, нарушена изоляция.	- Замените подведенный проводник (и). - Замените устройство.
Чрезмерно греются клеммы устройства	- Диаметр проводника слишком маленький. - Слабое подключение проводника. - Проводник окислился.	- Замените проводник на проводник большего сечения. - Проверьте положение проводника в клемме, протяните клемму. - Замените кабель или уберите окисление.

17. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации автоматических выключателей ВА-300, ВА-300М составляет 5 лет со дня продажи при условии соблюдения правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

В период гарантийных обязательств обращаться:

Уполномоченное изготовителем лицо:

АО «Систэм Электрик»

127018, Россия, город Москва, улица Двинцев, дом 12, корпус 1, этаж 6 пом I ком 15

Тел.: 8-800-200-64-46 (многоканальный),

Тел.: +7 (495) 777-99-90, Факс: +7 (495) 777-99-94

systeme.ru / dek.ru

E-mail: support@systeme.ru

Уполномоченное изготовителем лицо:

ООО «Систэм Электрик БЛР»

220007, Беларусь, Минск, ул. Московская, 22-9

Тел.: +375-17-236-96-23, Факс: +375-17-236-95-23

systeme.ru / dek.ru

18. Свидетельство о приемке

Автоматические выключатели ВА-300, ВА-300М соответствуют требованиям технических регламентов ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» и признаны годными к эксплуатации.

Завод-изготовитель «Delixi Electric Ltd»

Адрес: КИТАЙ, Delixi High Tech Industrial Park, Liushi Town, Yueqing City, Zhejiang Province, 325604

Завод-изготовитель «Delixi Electric (WuHu) Co., Ltd.»

Адрес: КИТАЙ, Wuhu Machinery Industrial Park, Anhui Province, China 241100, Xinwu Economic Development Zone, Wuhu City, Anhui Province

Дата

изготовления: _____

Штамп технического контроля изготовителя _____