

Dēkraft

Руководство по эксплуатации



**Выключатели автоматические серии BA-300Rc
типов BA-302Rc, BA-303Rc, BA-304Rc, BA-306Rc
торговой марки Dekraft, артикулы 28500DEK - 28587DEK**

**Вспомогательные устройства для управления выключателями
автоматическими серии BA-300Rc:**

Контакты дополнительные, серии ДК-300Rc, артикулы 28721DEK-28732DEK;
Контакты сигнальные, серии СК-300Rc, артикулы 28715DEK-28720DEK;
Контакты сдвоенные дополнительные и сигнальные,
серии ДК-СК-300Rc артикулы 28733DEK-28738DEK;
Расцепители независимые, серии РН-300Rc, артикулы 28706DEK-28714DEK;
Расцепители минимального напряжения, серии РМ-300Rc, артикулы 28700DEK-
28705DEK;
Привода моторные, серии МП-300Rc, артикулы 28751DEK-28762DEK;
Рукоять выносная для установки на дверь шкафа 150мм, серии РП-300Rc,
артикулы 28745DEK-28748DEK;
Шток для рукоятки выносной, ШРП-300Rc, артикулы 28749DEK-28750DEK;
Шины выносные, серии ШВ-300Rc, артикулы 28787DEK-28800DEK;
Заднее присоединение, серии ЗП-300Rc, артикулы 28803DEK-28810DEK;
Корзины втычного типа, серии КА-300Rc, артикулы 28811DEK-28822DEK;
Крышки клеммника, серии КК-300Rc, артикулы 28771DEK-28786DEK;
Межфазные перегородки, серии МФ-300Rc, артикулы 28763DEK-28770DEK;
Блокировки рукоятки для BA-300Rc серии БР-300Rc, артикулы 28739DEK-28740DEK.

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.

При использовании продукции, в соответствии с соблюдением требований по технической безопасности, пользователь обязан соблюдать соответствующие применимые инструкции.

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 серии BA-300Rc типов BA-302Rc, BA-303Rc, BA-304Rc, BA-306Rc торговой марки Dekraft, артикулы 28500DEK-28587DEK на номинальные токи 16-800А, а также на вспомогательные устройства для их управления, артикулы 28700DEK-28838DEK.

2. Соответствие стандартам

Выключатели автоматические серии BA-300Rc, торговой марки Dekraft соответствуют стандарту ГОСТ IEC 60947-2 и техническим регламентам ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», 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 BA-300Rc предназначены для использования в силовых распределительных цепях переменного тока. 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 серии BA-300Rc устанавливаются в ГРЩ, ячейки ВРУ в качестве вводных, секционных и распределительных аппаратов на энергетических, жилых, промышленных, транспортных и других объектах.

4. Условия эксплуатации и хранения

4.1. Условия эксплуатации

- Условия эксплуатации по ГОСТ IEC 60947-1 – нормальные.
- Максимальная температура окружающей среды не выше +70°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 -5°C и от +40°C до +70°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	2500	3000	3500	4000	4500	5000
Напряжение изоляции U_i (В)	800	728	728	664	664	616	616
Выдерживаемое импульсное напряжение U_{imp} (кВ)	8	7	7	6,5	6,5	6	6
Значение номинального рабочего тока при температуре 40 °C, I_n (А)	1 I_n	0,98 I_n	0,94 I_n	0,92 I_n	0,88 I_n	0,86 I_n	0,85 I_n

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	+40	+45	+50	+55	+60	+70
BA-302Rc	1,37	1,35	1,33	1,31	1,3	1,2	1,17	1,15	1,13	1	0,97	0,96	0,94	0,92	0,88
BA-303Rc	1,48	1,46	1,39	1,35	1,3	1,26	1,19	1,17	1,15	1	0,96	0,95	0,93	0,91	0,88
BA-304Rc	1,59	1,58	1,55	1,52	1,44	1,42	1,4	1,32	1,28	1	0,95	0,94	0,92	0,87	0,87
BA-306Rc	1,39	1,37	1,35	1,33	1,31	1,29	1,24	1,22	1,18	1	0,95	0,94	0,93	0,91	0,79

- 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 IEC 60947-1 – 3 (возможны токопроводящие загрязнения или сухие, нетокопроводящие загрязнения, становящиеся токопроводящими вследствие ожидаемой конденсации).
- Степень защиты изделия – IP20
- Срок службы изделия определен в 10 лет при соблюдении рекомендаций изготовителя по монтажу, обслуживанию и ремонту.

4.2. Условия хранения и транспортировки

Устройство должно храниться в закрытом, сухом, защищенном от влаги месте при температуре от -40 °C до +70°C, 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.

5. Структура условного обозначения

BA - 302Rc - 3P - 100A - 50кА - I

Регулировка времени срабатывания по дифференциальной защите:

I – постоянная < 0,1с;
S – селективная 0,4/0,5/1с

Номинальная отключающая способность:

50кА
70кА

Номинальный ток
выключателя автоматического:
16-800А

Количество полюсов:

3P
3P+N

Тип расцепителя:

Rc – нерегулируемый термомгнитный
с защитой по дифференциальному току

Тип выключателя
автоматического, где:

2 – 125А;
3 – 250А;
4 – 400А;
6 – 800А

Серия:

BA – выключатель автоматический

6. Технические характеристики

6.1. 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, панельно-щитового типа, втычной.

Степень защиты по воздействию окружающей среды и от соприкосновения по ГОСТ 14254: IP00 для зажимов, IP20 для корпуса автоматов.

Рабочее положение в пространстве – любое.



Возможна регулировка $I_{\Delta n}$ (мА) в след. диапазонах:

- 30/100/300
- 50/100/300
- 100/300/500
- 300/500/1000

Возможна регулировка Δt (с) в след. диапазонах:

- 0,4/0,5/1

*при выборе селективной версии выключателей возможна регулировка $I_{\Delta n}$ (мА) только в след. диапазонах: 50/100/300; 100/300/500; 300/500/1000

Рисунок 1.

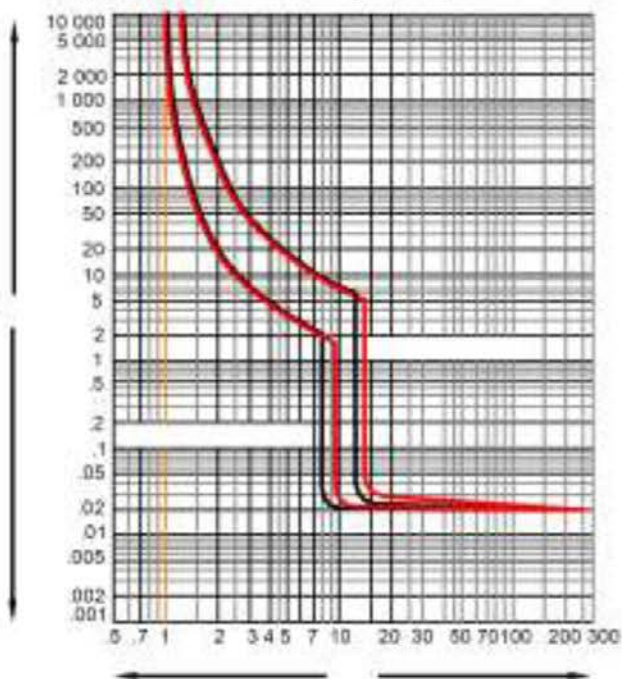
Пример возможности
настройки диф. расцепителя

Таблица 3. Технические характеристики выключателей автоматических серии BA-300Rc

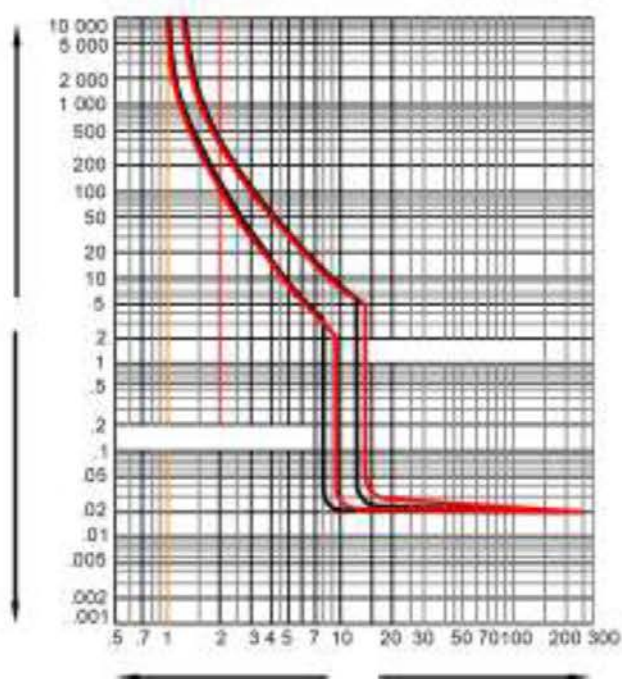
Тип	BA-302Rc	BA-303Rc	BA-304Rc	BA-306Rc
Число полюсов	3P/3P+N			
Частота сети переменного тока, Гц	50			
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	400/415			
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	800			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ	8			
Ряд номинальных токов расцепителя I_n , А	16/20/25/32/ 40/50/63/80/ 100/125	100/125/160/ 200/250	250/315/400	400/500/630/ 800
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I_{cu} , кА *	50	50	70	70
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность I_{cs} , кА *	36	36	50	50
Механическая износостойкость (циклов, не менее)	20000	20000	10000	2500
Коммутационная износостойкость (циклов, не менее)	10000	10000	5000	1250
Сечение подключаемого провода, мм ²	2,5-50	35-120	120-240	150x2-240x2
Усилие затяжки зажимных винтов, Нм	7-10	7-10	11-14	15-19
Тип болтов	M8	M8	M10	M12
Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до +60			
Диапазон температуры хранения, °C	от -40 до +70			
Степень пыле- и влагозащитности	IP20			

*подключение питания снизу запрещено

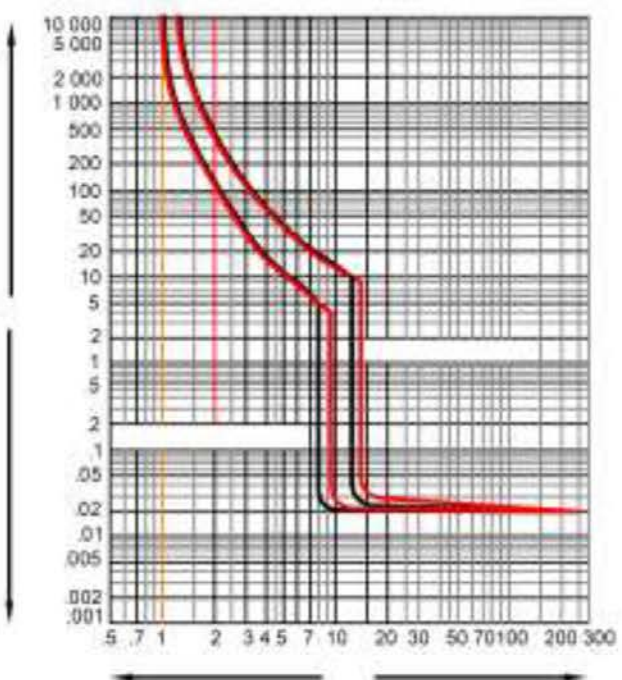
6.2. Время-токовые характеристики



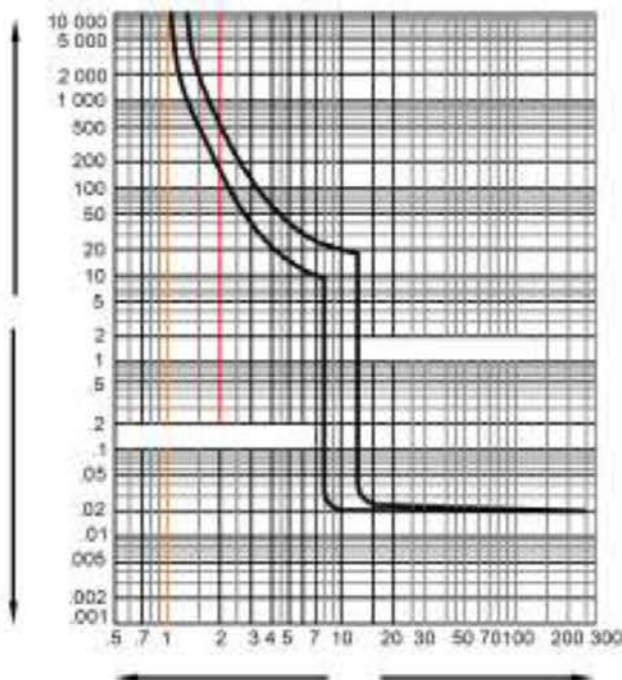
BA-302Rc



BA-303Rc



BA-304Rc



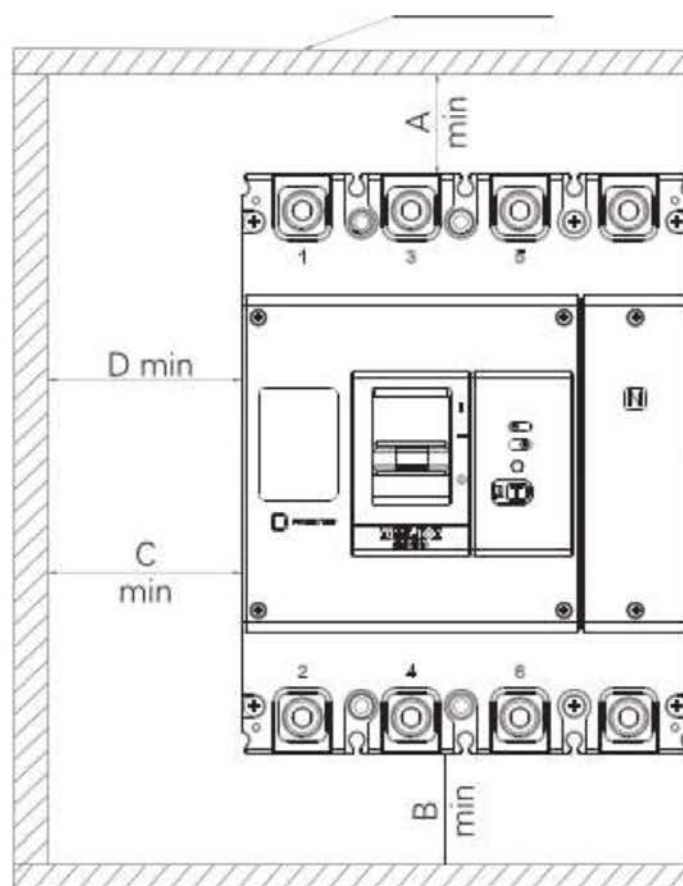
BA-306Rc

6.3. Тепловые потери в зависимости от типа исполнения или присоединения

Тип	Присоединение болтовое (мОм)	Сопротивление в одном полюсе (мОм)	Присоединение задние (мОм)	Тип втычной (мОм)
BA-302Rc	0,55	0,55	0,55	0,65
BA-303Rc	0,25	0,25	0,25	0,35
BA-304Rc	0,16	0,16	0,16	0,2
BA-306Rc	0,07	0,07	0,07	0,1

Тип	Число полюсов	Габаритные размеры														
		L	L1	L2	L21	L3	W	W1	W2	W3	H	H1	H2	H3	H4	H5
BA-302Rc	3P	150	96	53	23,5	50	92	30	57	30	115	98,5	93,5	84	28	28,5
	3P+N						122									
BA-303Rc	3P	165	102	53	29	80	107	35	63,5	33	117	99	94	83,5	22	23
	3P+N						142									
BA-304Rc	3P	257	150	82	41	105	150	48	98,5	46	146	112,5	107,5	96	37,5	36,5
	3P+N						198									
BA-306Rc	3P	280	135	82	41	105	210	70	106	68	158	123,5	118,5	108,5	45	40,5
	3P+N						280									

7.2 Безопасное расстояние между выключателями автоматическими ВА-300Rc

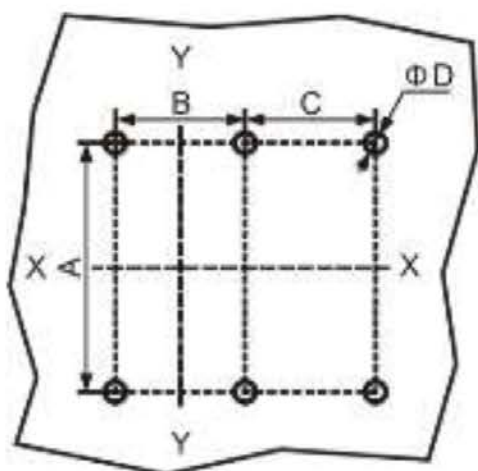


Тип	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм
ВА-302Rc	60	30	10	0
ВА-303Rc	85	42	10	0
ВА-304Rc	110	55	10	0
ВА-306Rc	110	55	10	0

Примечание: D, мм - расстояние от непроводящего материала

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

7.3 Шаблон для разметки монтажной панели (мм)



Тип	Кол-во полюсов	Габаритные размеры, мм			
		A	B	C	D
BA-302Rc	3P	129	30	-	5
	3P+N			30	
BA-303Rc	3P	126	35	-	5
	3P+N			35	
BA-304Rc	3P	215	44	-	7
	3P+N			44	
BA-306Rc	3P	243	70	70	7,5
	3P+N			-	

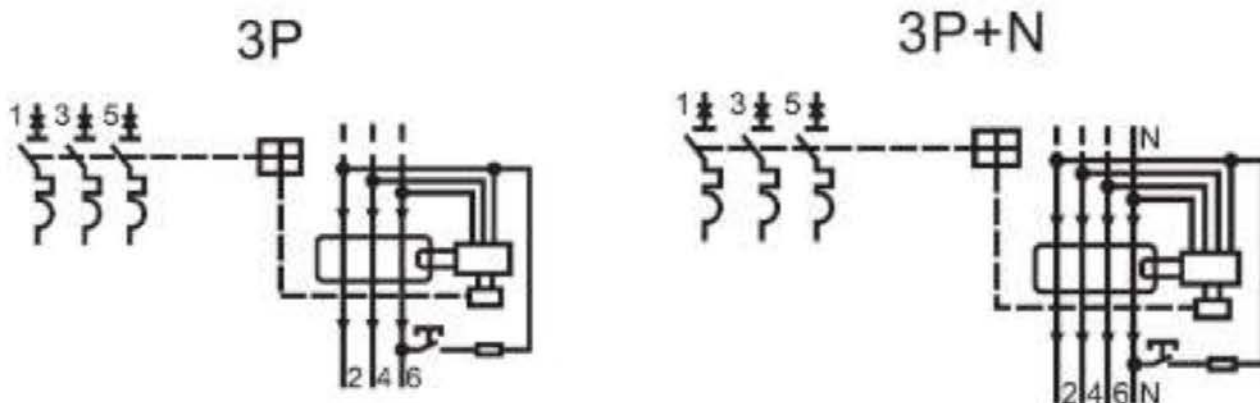
Примечание. X-X и Y-Y – центр выключателя автоматического

7.4 Размер монтажного отверстия клеммной пластины



Тип	Габаритные размеры, мм			
	A	B	C	D
BA-302Rc	19	8	9	M8x20
BA-303Rc	26	12,5	10	M8x20
BA-304Rc	33	14	16	M10x30
BA-306Rc	45	16	19	M12x35

7.5 Схема подключения выключателя автоматического серии BA-300Rc



- 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). Обратное направление подключения проводников не допускается.
- 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.

7.6 Выбор стандартных сечений кабеля

Номинальный ток, А	16	25	32	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400
	20			50									
Сечение кабеля, мм ²	2,5	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	40
800	2	240	250	40

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. 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.

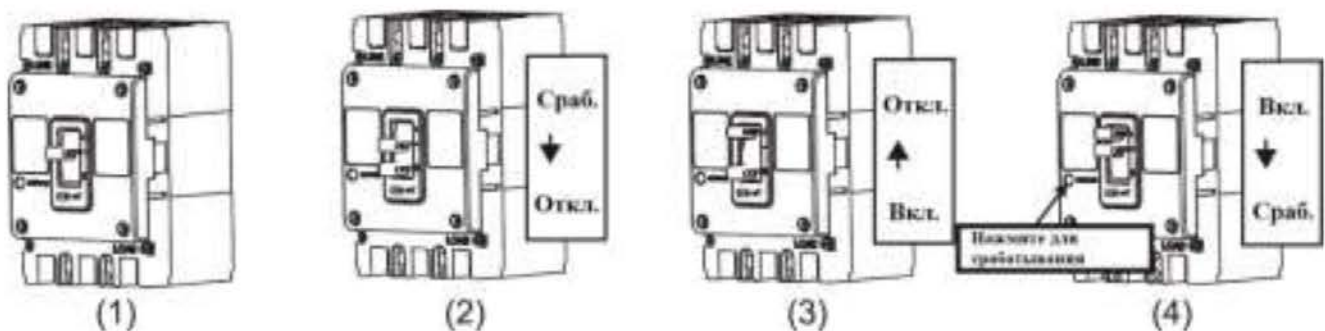


Рисунок 2. Проверка положения рукоятки выключателя автоматического

9. Установка аксессуаров



Рисунок 3. Вспомогательное оборудование для управления ВА-300Rc

9.1. Аксессуары внутренней установки

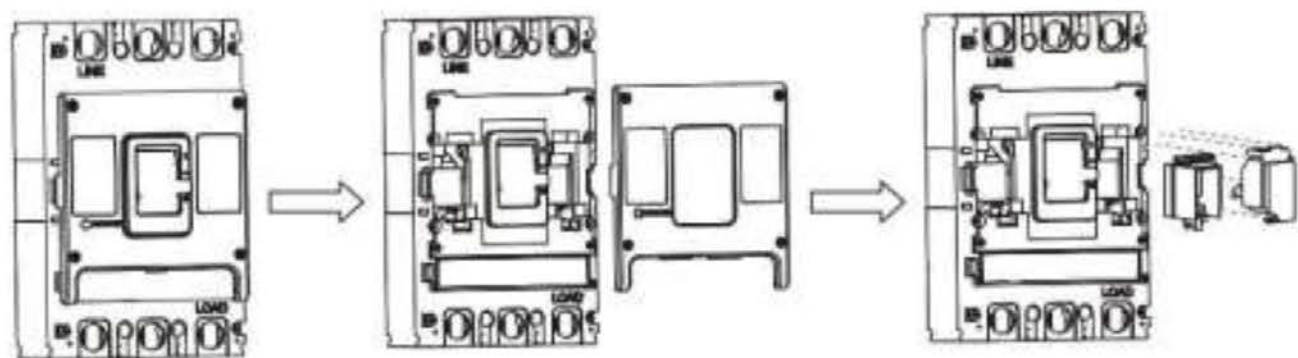


Рисунок 4. Схема установки аксессуаров внутрь корпуса аппарата

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-300Rc)

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

Тип/ кол-во контактов	ВКЛ.	ОТКЛ./ СРАБ.
1НО1НЗ		
2НО2НЗ		

Таблица 5. Технические характеристики контакта дополнительного ДК-300Rc

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-300Rc)

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

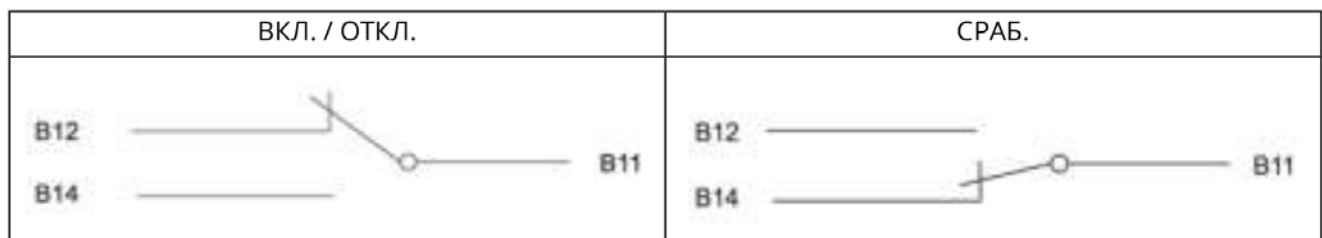


Таблица 7. Технические характеристики контакта сигнального СК-300Rc

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 сигнальные как левой, так и правой установки	

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

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-300Rc)

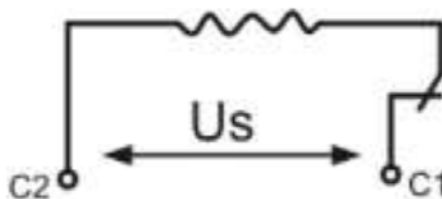


Рисунок 5. Схема электрических соединений

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

Таблица 8. Технические характеристики расцепителя независимого РН-300Rc

Номинальное напряжение, В	230AC, 400AC, 24DC
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

Если номинальное напряжение питания независимого расцепителя составляет 24 В постоянного тока, максимальная длина медного провода не должна превышать значения, указанного в таблице 9.

Таблица 9. Максимальная длина медного провода

Напряжение срабатывания, % от номинального	Диапазон сечений присоединяемых проводов	
	1,5 мм ²	2,5 мм ²
100%Us	150 м	250 м
80%Us	100 м	160 м

Расцепитель минимального напряжения (PM-300Rc)

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

Для заказа доступны расцепители минимального напряжения только левой установки.

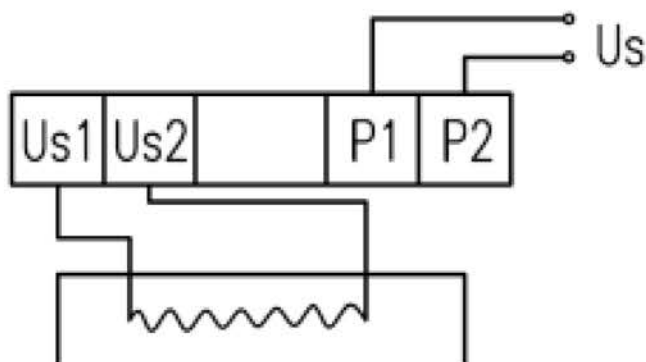


Рисунок 6. Схема электрических соединений

Таблица 10. Технические характеристики расцепителя минимального напряжения PM-300Rc

Номинальное напряжение, В	230, 400 (AC)
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

9.2. Аксессуары внешней установки

Привод моторный (МП-300Rc)

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

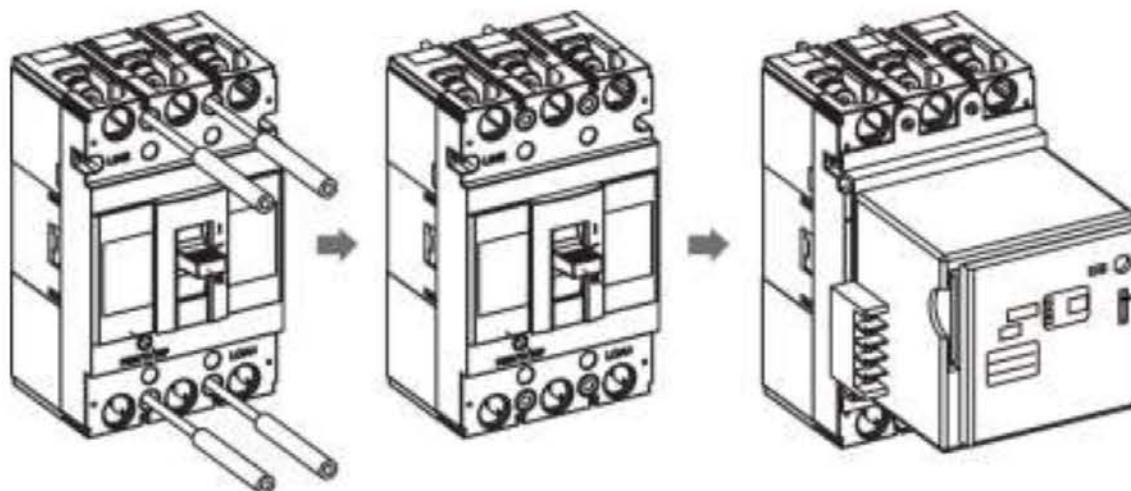


Рисунок 7. Схема установки привода моторного МП-300Rc



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

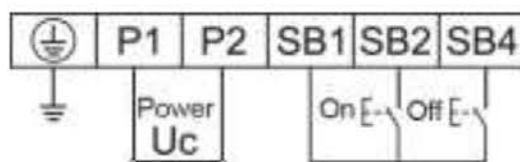


Рисунок 8. Схема электрических соединений

Таблица 11. Технические характеристики привода моторного МП-300Rc

Номинальное напряжение, В	230AC, 400AC, 24DC
Напряжение срабатывания, % от номинального	85-100
Диапазон сечений присоединяемых проводов, мм ²	1,5-2,5
Установка	Лицевая

Таблица 11. Продолжение

Тип	Ток управления, А			Потребляемая мощность, Вт		
	Напряжение управления					
	220В AC	400В AC	24В DC	220В AC	400В AC	24В DC
BA-302Rc BA-303Rc	0,5	0,5	3	150	200	80
BA-304Rc BA-306Rc	2	2	6	300	300	160

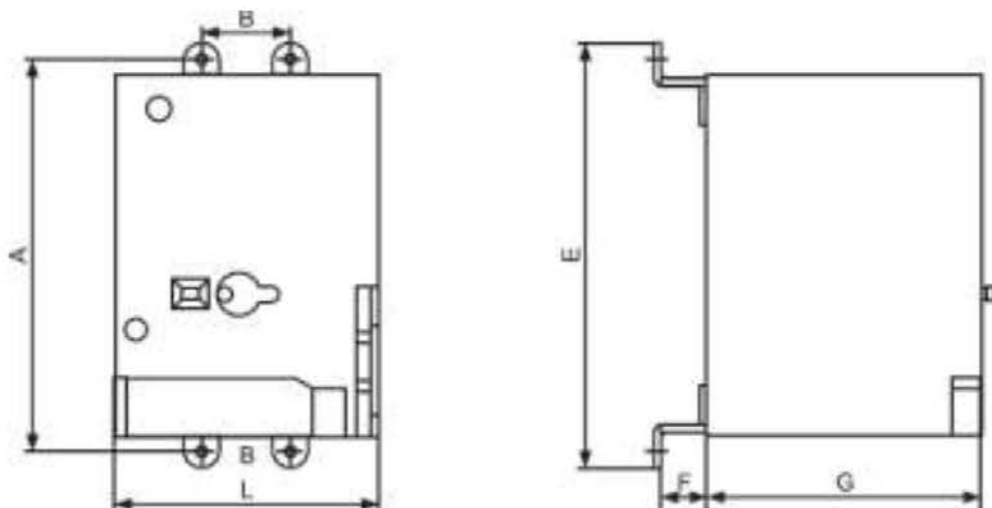


Рисунок 9. Габаритные размеры привода моторного

Таблица 12. Габаритные и установочные размеры привода моторного МП-300Rc, мм

Тип	A	B	E	F	G	L
BA-302Rc	129	30	140	14	80	90
BA-303Rc	126	35	140	17	80	90
BA-304Rc	215	44	232	27	115	130
BA-306Rc	243	70	-	31	115	150

⚠ 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-300Rc)

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

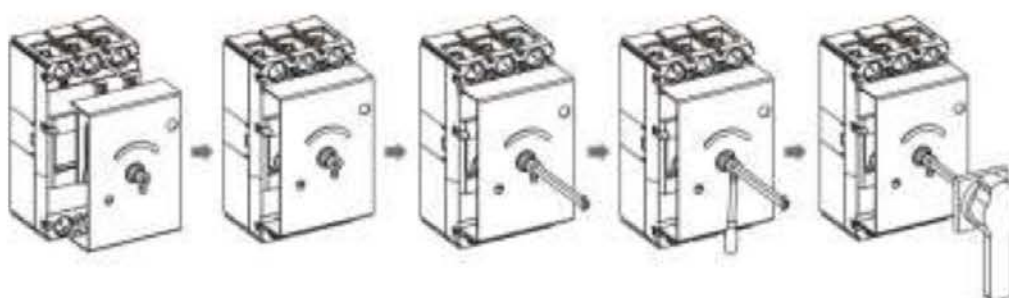


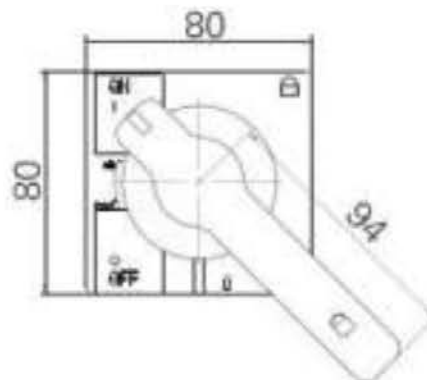
Рисунок 10. Схема установки рукояти на дверь шкафа РП-300Rc

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 150мм



BA-302Rc
BA-303Rc



BA-304Rc
BA-306Rc

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

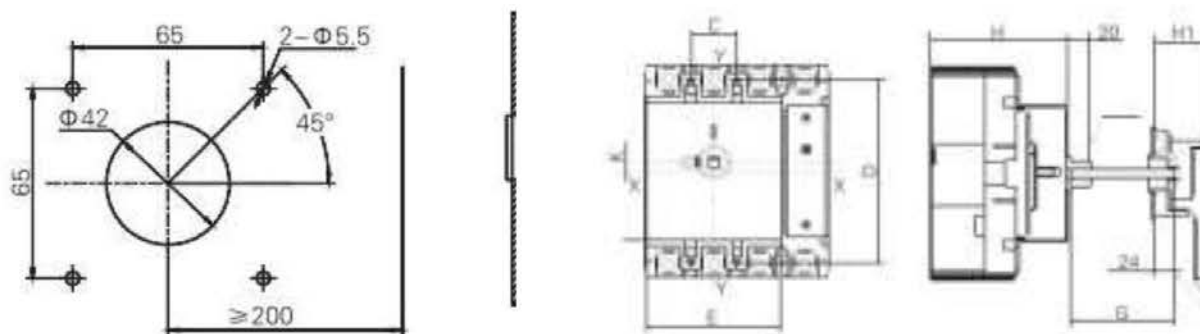
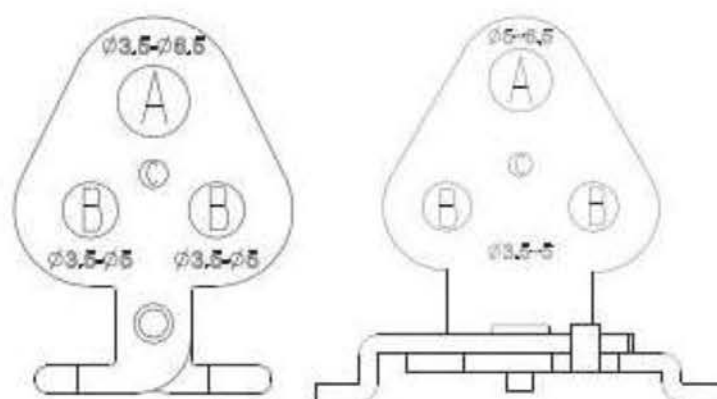


Таблица 12. Габаритные и установочные размеры рукоятки выносной РП-300Rc, мм

Тип	A	C	D	E	H	G	H1	K
BA-302Rc	65	30	129	92	124	150	48	0
BA-303Rc	65	35	143	105	124	150	48	0
BA-304Rc	95	44	215	150	154	150	70	+5
BA-306Rc	95	70	243	208	175	150	70	0

Блокировка рукоятки (БР-300Rc)



Для BA-302Rc и BA-303Rc: A - $\varnothing$ 3,5..6,5; B - $\varnothing$ 3,5..5; C - $\varnothing$ 2,6

Для BA-304Rc и BA-306Rc: A - $\varnothing$ 5..6,5; B - $\varnothing$ 3,5..5; C - $\varnothing$ 2,6

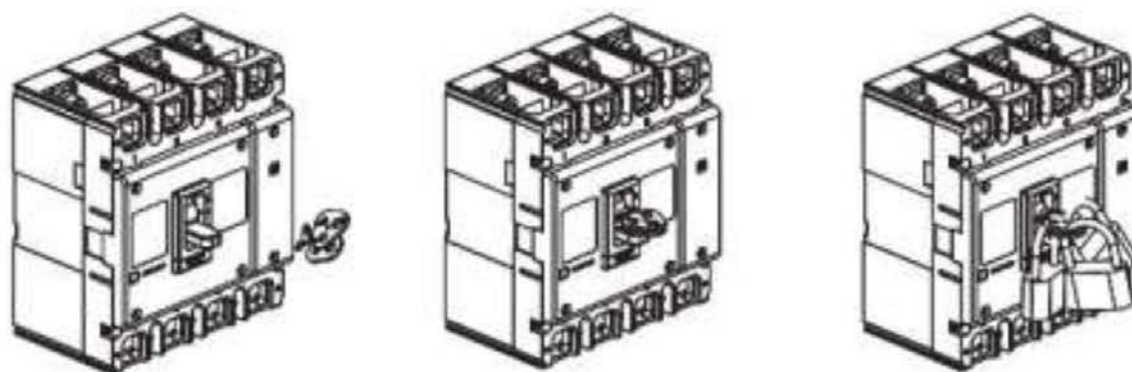


Рисунок 13. Фиксация навесного замка

1. Переставьте фиксаторы положения ручки в шахматном порядке
2. Вставьте фиксатор в паз на ручке
3. Повесьте навесной замок рекомендованного диаметра.

Шины выносные прямые (ШВ-300Rc)

Аксессуар, который служит для более удобного и надежного подключения проводников к выключателю автоматическому

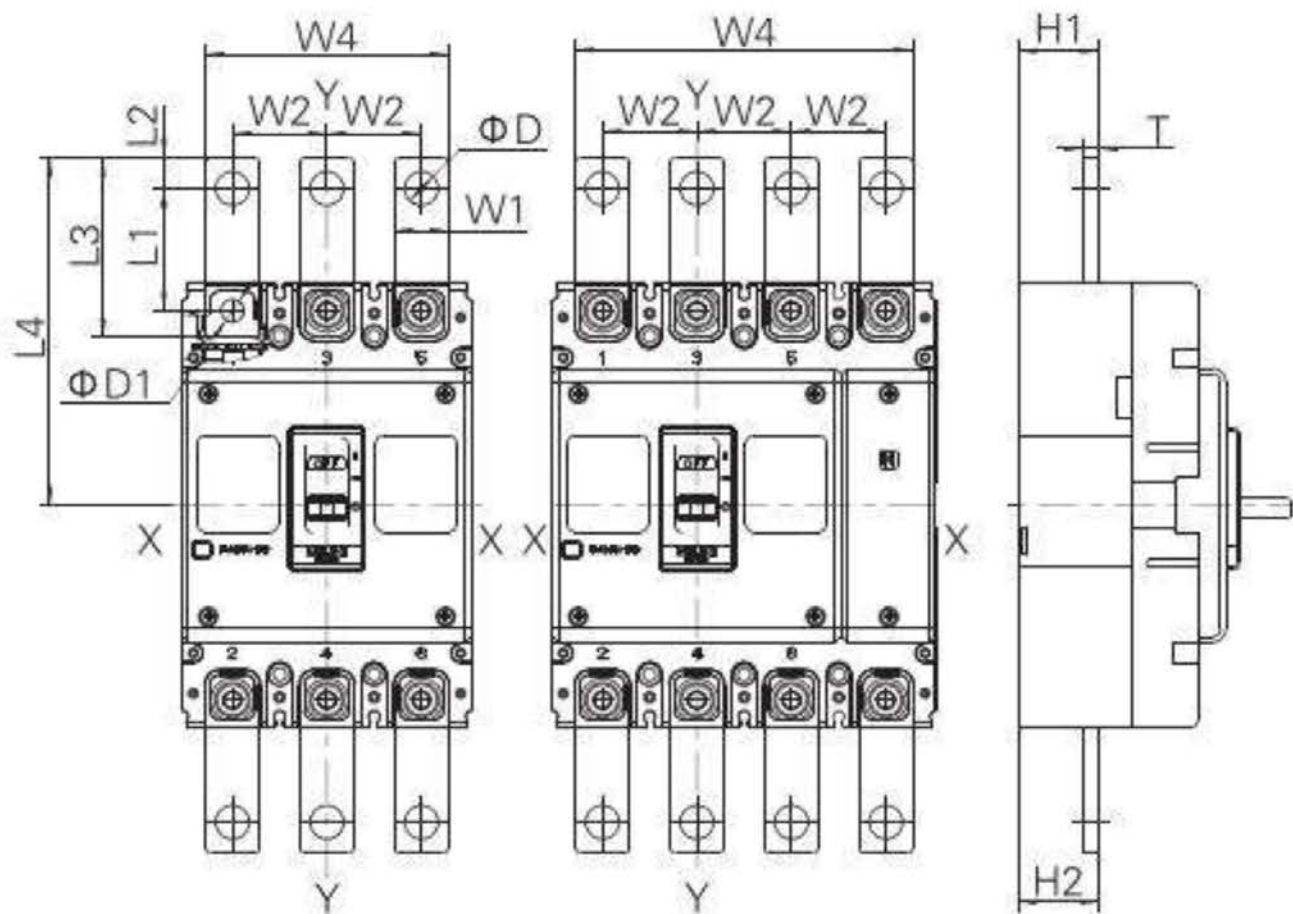


Рисунок 14. Габаритные размеры шин выносных прямых ШВ-300Rc

Таблица 14. Габаритные размеры шин выносных прямых ШВ-300Rc, мм.

Тип	Кол-во полюсов	L1	L2	L3	L4	W1	W2	W4	H1	H2	T	ØD1	ØD
BA-302Rc	3P	24,5	8	40	98,5	16	30	76	31,5	31	3	8	8
	3P+N							106					
BA-303Rc	3P	45,5	11,5	67	129,5	20	35	90	29	29	6	8,5	12,5
	3P+N							125					
BA-304Rc	3P	42,5	16,2	70	171,2	29,5	48	125,5	44,5	44,5	8	10,5	12,5
	3P+N							173,5					
BA-306Rc	3P	71,5	15	97,5	208	44	70	184	50,5	55	10	14	14
	3P+N							254					

Шины выносные расширительные (ШВ-300Rc)

Аксессуар, который служит для более удобного и надежного подключения проводников к выключателю автоматическому

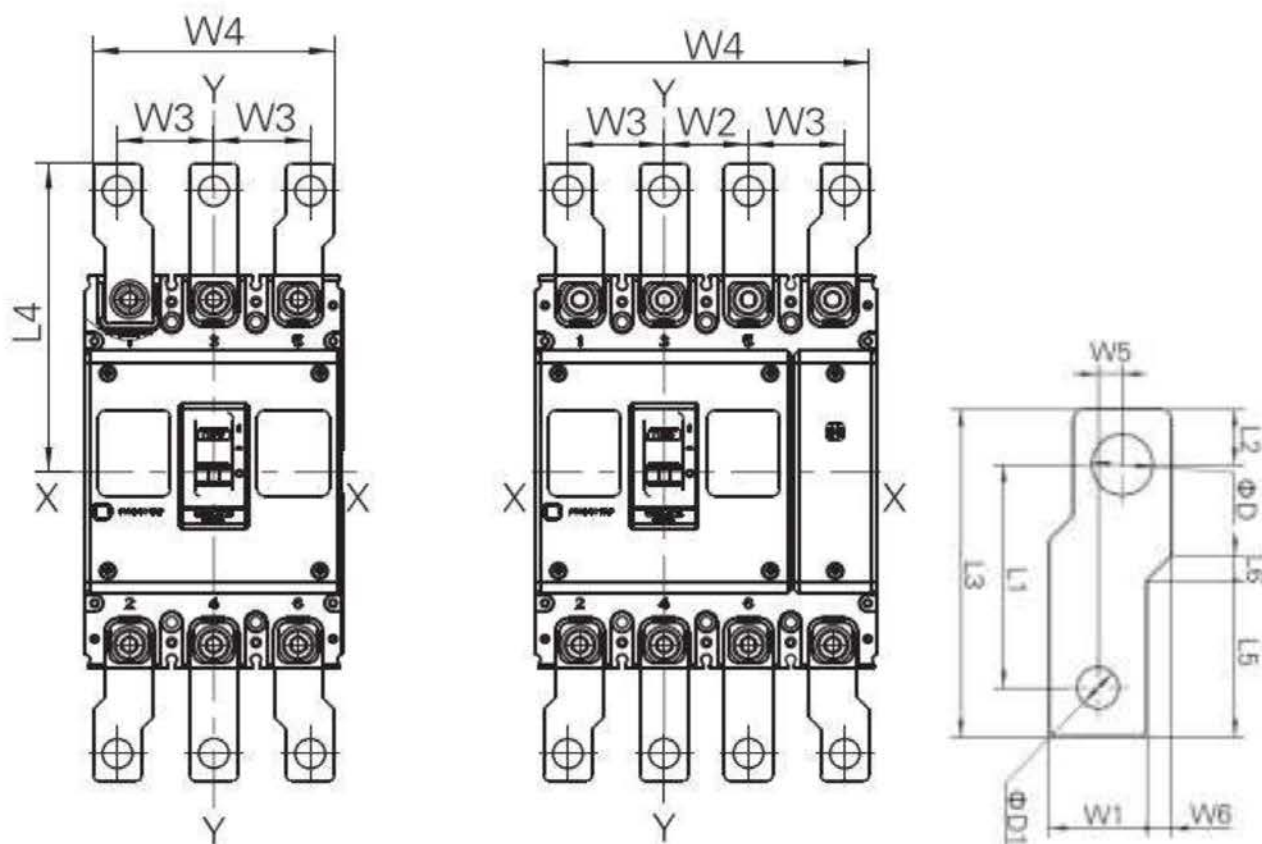


Рисунок 15. Габаритные размеры шин выносных расширительных ШВ-300Rc

Таблица 15. Габаритные размеры шин выносных расширительных ШВ-300РС, мм

[illegible]

Заднее присоединение (ЗП-300Rc)

Аксессуар, который служит для обеспечения заднего присоединения выключателя автоматического

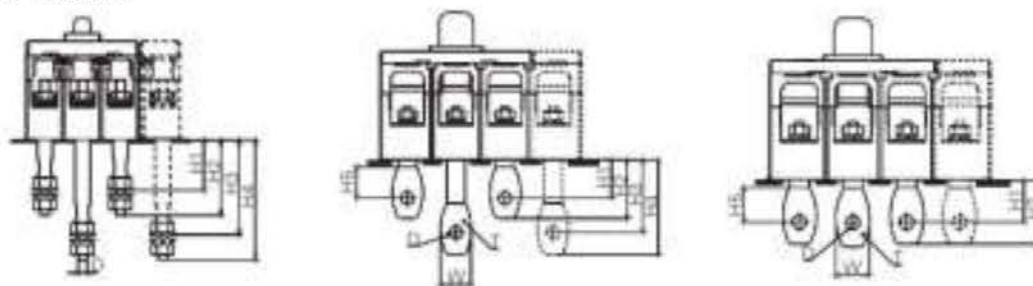


Рисунок 16. Габаритные размеры задних присоединений ЗП-300Rc

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

Тип	Кол-во полюсов	H1	H2	H3	H4	H5	D	W	T
BA-302Rc	ЗР	28	55	70	97	-	M8	-	-
	ЗР+N								
BA-303Rc	ЗР	51	71	81	101	-	M10	-	-
	ЗР+N								
BA-304Rc	ЗР	40	60	74	97	30	ø12.5	31	8
	ЗР+N	38*	58*	72*	95*				
BA-306Rc	ЗР	70,5	94,5	-	-	27	ø12,5	34	16
	ЗР+N	66*	90*						

*значения для клемм подключения нагрузки

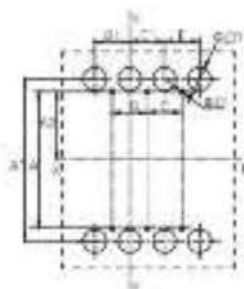


Рисунок 17. Шаблон разметки отверстий на монтажной плате

Таблица 17. Габаритные размеры, мм

Тип	Кол-во полюсов	A	D	C	øD	A1	A2	B1	C1	E	øD1
BA-302Rc	ЗР	129	30	-	4,5	132	64,5	30	30	-	15
	ЗР+N			30						30	
BA-303Rc	ЗР	126	35	-	4,8	145	63	35	35	-	15
	ЗР+N			35						35	
BA-304Rc	ЗР	215	44	-	6,2	225	107,5	48	48	-	36
	ЗР+N			-						48	
BA-306Rc	ЗР	243	70	-	7,2	243	121,5	70	70	-	40
	ЗР+N			70						70	

Корзины втычного присоединения (КА-300Rc)

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

Корзины втычного фронтального подключения

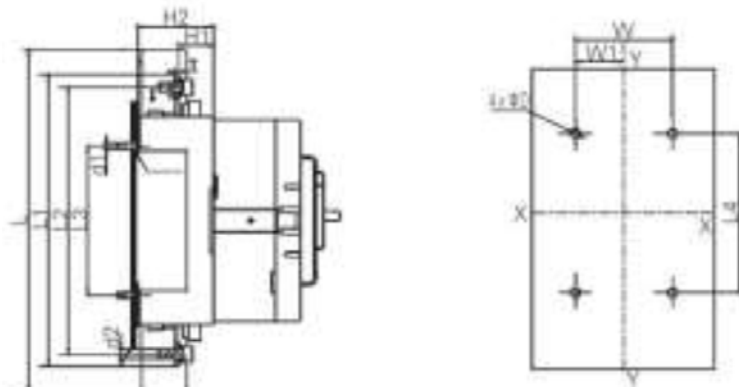


Рисунок 18. Габаритные размеры корзины втычного фронтального подключения КА-300Rc

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

Тип	Кол-во полюсов	L3	L2	L1	L	W1	W	H1	H2	L4	øD1	øD2	øD
BA-302Rc	3P	110	198	214	262	15	30	26	55	110	M4	M6	5
	3P+N						60						
BA-303Rc	3P	150	223	244	310	17,5	35	38	72	150	M4	M8	5
	3P+N						70						

Корзины втычного заднего подключения

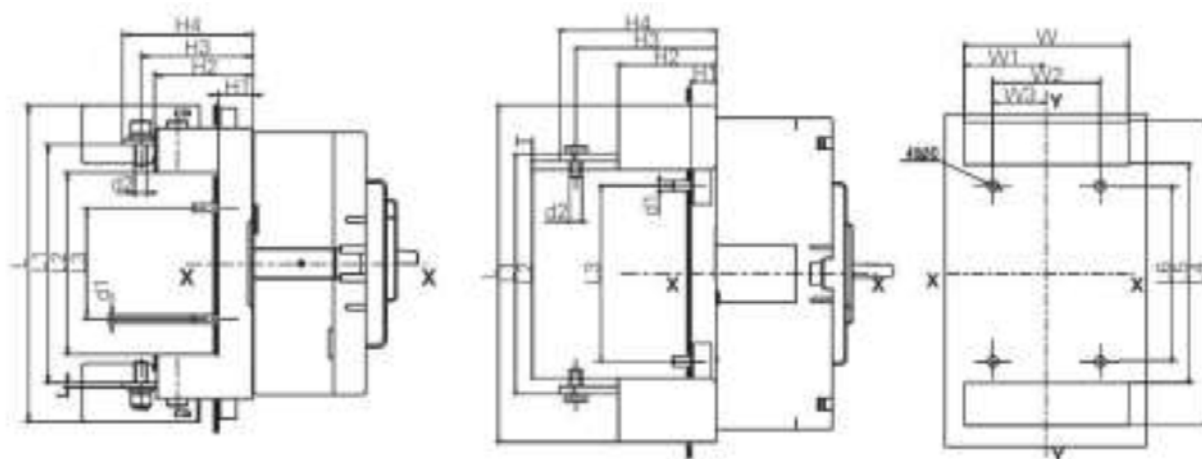


Рисунок 19. Габаритные размеры корзины втычного заднего подключения

Таблица 19. Габаритные размеры корзины втычного заднего подключения, мм

Тип	Пол.	H1	H2	H3	H4	L3	L2	L1	L
BA-302Rc	3P	20	56	67	75	60	100	134	186
	3P+N								
BA-303Rc	3P	27	73,2	82	92	64	109	162	230
	3P+N								
BA-304Rc	3P	18,5	80	116,5	128,5	145	172	204	279
	3P+N								
BA-306Rc	3P	19,3	62	128	145	143	188	262	295
	3P+N								

Таблица 19. Продолжение

Тип	T	d1	d2	W	L5	L4	W1	W3	L6	W2	D
BA-302Rc	3	M4	M6	94	90	170	47	30	60	60	5,5
				124						90	
BA-303Rc	4	M5	M8	110	100	190	55	35	64	70	6,5
				145						105	
BA-304Rc	6	M8	M10	157	167	290	78,5	44	145	88	9,5
				205						132	
BA-306Rc	16	M8	M12	214	185	300	107	70	143	140	9,5
				284						210	

Межфазные перегородки (МФ-300Rc)

Межфазные перегородки МФ-300Rc 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.

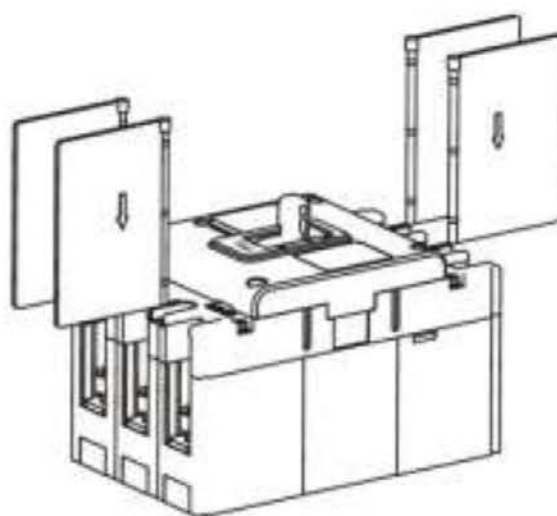


Рисунок 20. Установка межфазных перегородок МФ-300Rc

Крышки клеммника (КК-300Rc)

Крышки клеммника КК-300Rc выполнены из изолирующего материала и позволяют обеспечить защиту токоведущих частей.

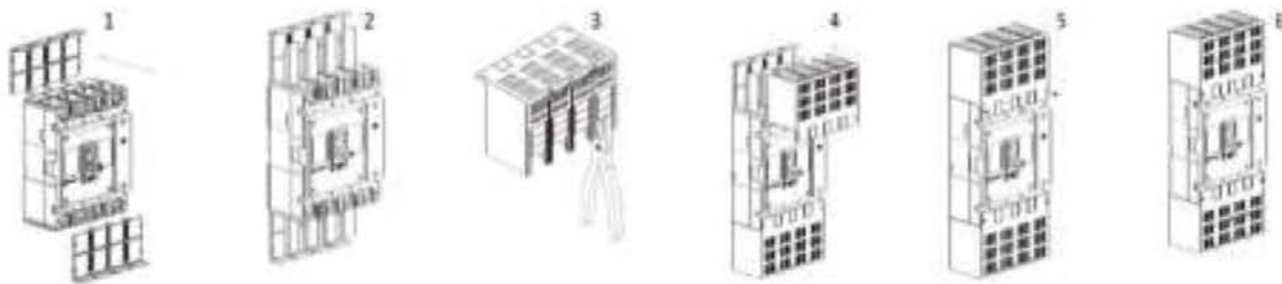


Рисунок 21. Установка крышек клеммника длинных КК-300Rc:

1. Вставьте опорную пластину в направлении, показанном на рисунке
2. Подключите проводники по линиям питания и нагрузки
3. Плоскогубцами удалите необходимое кол-во заглушек в соответствии с требованиями эксплуатации
4. Вставьте длинную крышку клемм в направлении, показанном на рисунке
5. Закрепите клеммную крышку и среднюю крышку саморезами ST1
6. Закрепите клеммную крышку и опорную пластину саморезами ST2

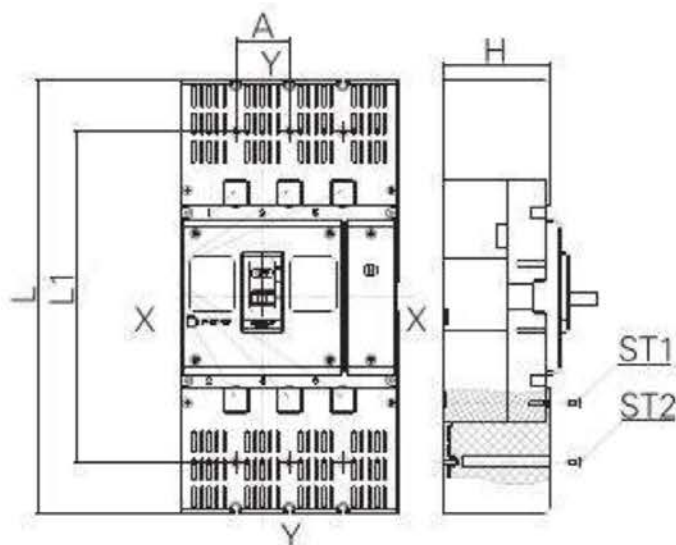


Рисунок 22. Габаритные размеры крышек клеммника длинных КК-300Rc

Таблица 20. Габаритные размеры крышек клеммника длинных КК-300Rc, мм

Тип	L	L1	A	H	ST1	ST2
BA-302Rc	270	204	30	86,5	ST 2,9x10	ST 2,9x10
BA-303Rc	286	217	35	87	ST 2,9x10	ST 2,9x10
BA-304Rc	477	365	48	99	ST 2,9x10	ST 2,9x10
BA-306Rc	500	388	70	112	ST 3,5x10	ST 2,9x10

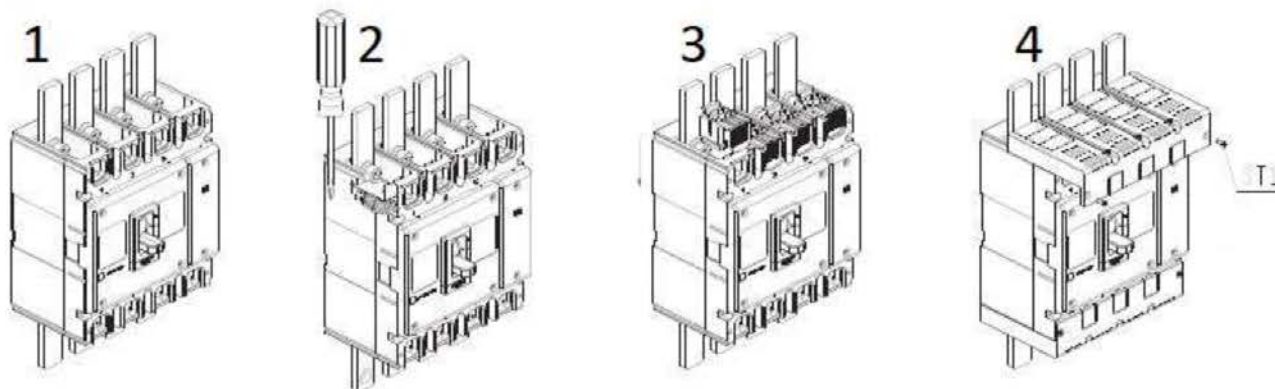
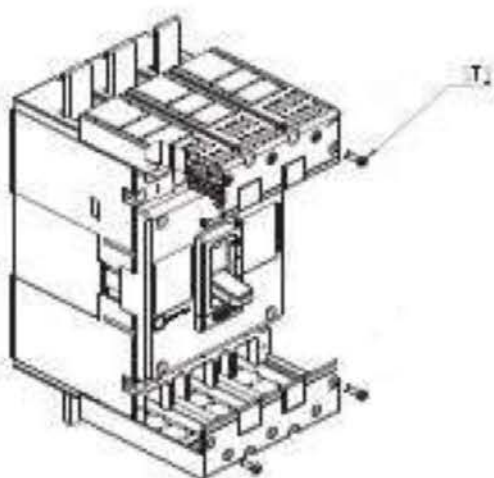


Рисунок 23. Установка крышек клеммника коротких КК-300Rc



1. Подключите проводники по линиям питания и нагрузки
2. С помощью шлицевой отвертки согните белый картон на 90° по линии сгиба
3. Нажмите на дугогасительный кожух в направлении, показанном на рисунке, чтобы заблокировать среднюю крышку
4. Вставьте короткую клеммную крышку и зафиксируйте винт ST1

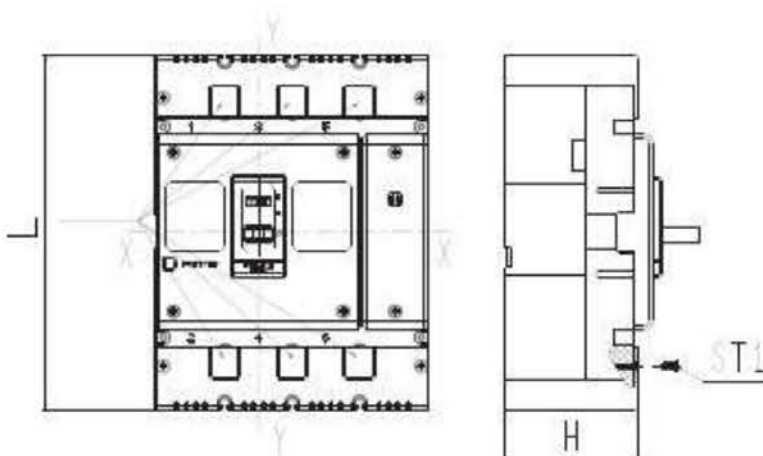


Рисунок 24. Габаритные размеры крышек клеммника коротких КК-300Rc

Таблица 21. Габаритные размеры крышек клеммника коротких КК-300Rc, мм

Тип	L	H	ST1
BA-302Rc	169	86,5	ST 2,9x10
BA-303Rc	187	87	ST 2,9x10
BA-304Rc	281	99	ST 2,9x10
BA-306Rc	304	112	ST 3,5x10

10. Полный ассортимент.

Таблица 23. Ассортимент

[illegible]

Артикул	Описание
28554DEK	Силовой авт. выкл. BA-303Rc Inst 3P+N 250A 50кА 100/300/500мА
28555DEK	Силовой авт. выкл. BA-303Rc Sel 3P+N 100A 50кА 100/300/500мА 0,4/0,5/1с
28556DEK	Силовой авт. выкл. BA-303Rc Sel 3P+N 125A 50кА 100/300/500мА 0,4/0,5/1с
28557DEK	Силовой авт. выкл. BA-303Rc Sel 3P+N 160A 50кА 100/300/500мА 0,4/0,5/1с
28558DEK	Силовой авт. выкл. BA-303Rc Sel 3P+N 200A 50кА 100/300/500мА 0,4/0,5/1с
28559DEK	Силовой авт. выкл. BA-303Rc Sel 3P+N 250A 50кА 100/300/500мА 0,4/0,5/1с
28560DEK	Силовой авт. выкл. BA-304Rc Inst 3P 250A 70кА 300/500/1000мА
28561DEK	Силовой авт. выкл. BA-304Rc Inst 3P 315A 70кА 300/500/1000мА
28562DEK	Силовой авт. выкл. BA-304Rc Inst 3P 400A 70кА 300/500/1000мА
28563DEK	Силовой авт. выкл. BA-304Rc Sel 3P 250A 70кА 300/500/1000мА 0,4/0,5/1с
28564DEK	Силовой авт. выкл. BA-304Rc Sel 3P 315A 70кА 300/500/1000мА 0,4/0,5/1с
28565DEK	Силовой авт. выкл. BA-304Rc Sel 3P 400A 70кА 300/500/1000мА 0,4/0,5/1с
28566DEK	Силовой авт. выкл. BA-304Rc Inst 3P+N 250A 70кА 300/500/1000мА
28567DEK	Силовой авт. выкл. BA-304Rc Inst 3P+N 315A 70кА 300/500/1000мА
28568DEK	Силовой авт. выкл. BA-304Rc Inst 3P+N 400A 70кА 300/500/1000мА
28569DEK	Силовой авт. выкл. BA-304Rc Sel 3P+N 250A 70кА 300/500/1000мА 0,4/0,5/1с
28570DEK	Силовой авт. выкл. BA-304Rc Sel 3P+N 315A 70кА 300/500/1000мА 0,4/0,5/1с
28571DEK	Силовой авт. выкл. BA-304Rc Sel 3P+N 400A 70кА 300/500/1000мА 0,4/0,5/1с
28572DEK	Силовой авт. выкл. BA-306Rc Inst 3P 400A 70кА 300/500/1000мА
28573DEK	Силовой авт. выкл. BA-306Rc Inst 3P 500A 70кА 300/500/1000мА
28574DEK	Силовой авт. выкл. BA-306Rc Inst 3P 630A 70кА 300/500/1000мА
28575DEK	Силовой авт. выкл. BA-306Rc Inst 3P 800A 70кА 300/500/1000мА
28576DEK	Силовой авт. выкл. BA-306Rc Sel 3P 400A 70кА 300/500/1000мА 0,4/0,5/1с
28577DEK	Силовой авт. выкл. BA-306Rc Sel 3P 500A 70кА 300/500/1000мА 0,4/0,5/1с
28578DEK	Силовой авт. выкл. BA-306Rc Sel 3P 630A 70кА 300/500/1000мА 0,4/0,5/1с
28579DEK	Силовой авт. выкл. BA-306Rc Sel 3P 800A 70кА 300/500/1000мА 0,4/0,5/1с
28580DEK	Силовой авт. выкл. BA-306Rc Inst 3P+N 400A 70кА 300/500/1000мА
28581DEK	Силовой авт. выкл. BA-306Rc Inst 3P+N 500A 70кА 300/500/1000мА
28582DEK	Силовой авт. выкл. BA-306Rc Inst 3P+N 630A 70кА 300/500/1000мА
28583DEK	Силовой авт. выкл. BA-306Rc Inst 3P+N 800A 70кА 300/500/1000мА
28584DEK	Силовой авт. выкл. BA-306Rc Sel 3P+N 400A 70кА 300/500/1000мА 0,4/0,5/1с
28585DEK	Силовой авт. выкл. BA-306Rc Sel 3P+N 500A 70кА 300/500/1000мА 0,4/0,5/1с
28586DEK	Силовой авт. выкл. BA-306Rc Sel 3P+N 630A 70кА 300/500/1000мА 0,4/0,5/1с
28587DEK	Силовой авт. выкл. BA-306Rc Sel 3P+N 800A 70кА 300/500/1000мА 0,4/0,5/1с
28700DEK	Расцепитель минимального напряжения левый AC220В PM-302Rc
28701DEK	Расцепитель минимального напряжения левый AC400В PM-302Rc
28702DEK	Расцепитель минимального напряжения левый AC220В PM-303Rc
28703DEK	Расцепитель минимального напряжения левый AC400В PM-303Rc
28704DEK	Расцепитель минимального напряжения левый AC220В PM-304/306Rc
28705DEK	Расцепитель минимального напряжения левый AC400В PM-304/306Rc
28706DEK	Расцепитель независимый левый AC220В PH-302Rc
28707DEK	Расцепитель независимый левый AC400В PH-302Rc
28708DEK	Расцепитель независимый левый DC24В PH-302Rc
28709DEK	Расцепитель независимый левый AC220В PH-303Rc
28710DEK	Расцепитель независимый левый AC400В PH-303Rc
28711DEK	Расцепитель независимый левый DC24В PH-303Rc
28712DEK	Расцепитель независимый левый AC220В PH-304/306Rc
28713DEK	Расцепитель независимый левый AC400В PH-304/306Rc
28714DEK	Расцепитель независимый левый DC24В PH-304/306Rc
28715DEK	Контакт сигнальный левый 1НО1НЗ СК-302Rc
28716DEK	Контакт сигнальный правый 1НО1НЗ СК-302Rc
28717DEK	Контакт сигнальный левый 1НО1НЗ СК-303Rc
28718DEK	Контакт сигнальный правый 1НО1НЗ СК-303Rc
28719DEK	Контакт сигнальный левый 1НО1НЗ СК-304/306Rc
28720DEK	Контакт сигнальный правый 1НО1НЗ СК-304/306Rc
28721DEK	Контакт дополнительный левый 1НО1НЗ ДК-302Rc
28722DEK	Контакт дополнительный правый 1НО1НЗ ДК-302Rc
28723DEK	Контакт дополнительный левый 1НО1НЗ ДК-303Rc
28724DEK	Контакт дополнительный правый 1НО1НЗ ДК-303Rc

Артикул	Описание
28725DEK	Контакт дополнительный левый 1НО1НЗ ДК-304/306Rc
28726DEK	Контакт дополнительный правый 1НО1НЗ ДК-304/306Rc
28727DEK	Контакт дополнительный левый 2НО2НЗ ДК-302Rc
28728DEK	Контакт дополнительный правый 2НО2НЗ ДК-302Rc
28729DEK	Контакт дополнительный левый 2НО2НЗ ДК-303Rc
28730DEK	Контакт дополнительный правый 2НО2НЗ ДК-303Rc
28731DEK	Контакт дополнительный левый 2НО2НЗ ДК-304/306Rc
28732DEK	Контакт дополнительный правый 2НО2НЗ ДК-304/306Rc
28733DEK	Контакт дополнительный и сигнальный левый ДК-СК-302Rc
28734DEK	Контакт дополнительный и сигнальный правый ДК-СК-302Rc
28735DEK	Контакт дополнительный и сигнальный левый ДК-СК-303Rc
28736DEK	Контакт дополнительный и сигнальный правый ДК-СК-303Rc
28737DEK	Контакт дополнительный и сигнальный левый ДК-СК-304/306Rc
28738DEK	Контакт дополнительный и сигнальный правый ДК-СК-304/306Rc
28739DEK	Блокировки рукоятки для ВА-302/303Rc
28740DEK	Блокировки рукоятки для ВА-304/306Rc
28745DEK	Рукоять выносная для установки на дверь шкафа 150мм РП-302Rc
28746DEK	Рукоять выносная для установки на дверь шкафа 150мм РП-303Rc
28747DEK	Рукоять выносная для установки на дверь шкафа 150мм РП-304Rc
28748DEK	Рукоять выносная для установки на дверь шкафа 150мм РП-306Rc
28749DEK	Шток для рукоятки выносной до 250А 300мм для РП-302/303Rc
28750DEK	Шток для рукоятки выносной свыше 250А 300мм для РП-304/306Rc
28751DEK	Привод моторный AC220В МП-302Rc
28752DEK	Привод моторный AC400В МП-302Rc
28753DEK	Привод моторный DC24В МП-302Rc
28754DEK	Привод моторный AC220В МП-303Rc
28755DEK	Привод моторный AC400В МП-303Rc
28756DEK	Привод моторный DC24В МП-303Rc
28757DEK	Привод моторный AC220В МП-304Rc
28758DEK	Привод моторный AC400В МП-304Rc
28759DEK	Привод моторный DC24В МП-304Rc
28760DEK	Привод моторный AC220В МП-306Rc
28761DEK	Привод моторный AC400В МП-306Rc
28762DEK	Привод моторный DC24В МП-306Rc
28763DEK	Перегородки межфазные компл. 2шт. для 3Р МФ-302Rc
28764DEK	Перегородки межфазные компл. 3шт. для 3Р+N МФ-302Rc
28765DEK	Перегородки межфазные компл. 2шт. для 3Р МФ-303Rc
28766DEK	Перегородки межфазные компл. 3шт. для 3Р+N МФ-303Rc
28767DEK	Перегородки межфазные компл. 2шт. для 3Р МФ-304Rc
28768DEK	Перегородки межфазные компл. 3шт. для 3Р+N МФ-304Rc
28769DEK	Перегородки межфазные компл. 2шт. для 3Р МФ-306Rc
28770DEK	Перегородки межфазные компл. 3шт. для 3Р+N МФ-306Rc
28771DEK	Крышка клеммника короткая 1шт. для 3Р КК-302Rc
28772DEK	Крышка клеммника короткая 1шт. для 3Р+N КК-302Rc
28773DEK	Крышка клеммника короткая 1шт. для 3Р КК-303Rc
28774DEK	Крышка клеммника короткая 1шт. для 3Р+N КК-303Rc
28775DEK	Крышка клеммника короткая 1шт. для 3Р КК-304Rc
28776DEK	Крышка клеммника короткая 1шт. для 3Р+N КК-304Rc
28777DEK	Крышка клеммника короткая 1шт. для 3Р КК-306Rc
28778DEK	Крышка клеммника короткая 1шт. для 3Р+N КК-306Rc
28779DEK	Крышка клеммника длинная 1шт. для 3Р КК-302Rc
28780DEK	Крышка клеммника длинная 1шт. для 3Р+N КК-302Rc
28781DEK	Крышка клеммника длинная 1шт. для 3Р КК-303Rc
28782DEK	Крышка клеммника длинная 1шт. для 3Р+N КК-303Rc
28783DEK	Крышка клеммника длинная 1шт. для 3Р КК-304Rc
28784DEK	Крышка клеммника длинная 1шт. для 3Р+N КК-304Rc
28785DEK	Крышка клеммника длинная 1шт. для 3Р КК-306Rc
28786DEK	Крышка клеммника длинная 1шт. для 3Р+N КК-306Rc
28787DEK	Шины выносные прямые компл. 3шт. для 3Р ШВ-302Rc

Артикул	Описание
28788DEK	Шины выносные прямые компл. 4шт. для 3P+N ШВ-302Rc
28789DEK	Шины выносные прямые компл. 3шт. для 3P ШВ-303Rc
28790DEK	Шины выносные прямые компл. 4шт. для 3P+N ШВ-303Rc
28791DEK	Шины выносные прямые компл. 3шт. для 3P ШВ-304Rc
28792DEK	Шины выносные прямые компл. 4шт. для 3P+N ШВ-304Rc
28793DEK	Шины выносные прямые компл. 3шт. для 3P ШВ-306Rc
28794DEK	Шины выносные прямые компл. 4шт. для 3P+N ШВ-306Rc
28795DEK	Шины выносные расш. компл. 3шт. для 3P ШВ-302Rc
28796DEK	Шины выносные расш. компл. 4шт. для 3P+N ШВ-302Rc
28797DEK	Шины выносные расш. компл. 3шт. для 3P ШВ-303Rc
28798DEK	Шины выносные расш. компл. 4шт. для 3P+N ШВ-303Rc
28799DEK	Шины выносные расш. компл. 3шт. для 3P ШВ-304Rc
28800DEK	Шины выносные расш. компл. 4шт. для 3P+N ШВ-304Rc
28803DEK	Заднее присоединение для 3P ЗП-302Rc
28804DEK	Заднее присоединение для 3P+N ЗП-302Rc
28805DEK	Заднее присоединение для 3P ЗП-303Rc
28806DEK	Заднее присоединение для 3P+N ЗП-303Rc
28807DEK	Заднее присоединение для 3P ЗП-304Rc
28808DEK	Заднее присоединение для 3P+N ЗП-304Rc
28809DEK	Заднее присоединение для 3P ЗП-306Rc
28810DEK	Заднее присоединение для 3P+N ЗП-306Rc
28811DEK	Корзина втычного фронт. подкл. для 3P КА-302Rc
28812DEK	Корзина втычного фронт. подкл. для 3P+N КА-302Rc
28813DEK	Корзина втычного фронт. подкл. для 3P КА-303Rc
28814DEK	Корзина втычного фронт. подкл. для 3P+N КА-303Rc
28815DEK	Корзина втычного задн. подкл. для 3P КА-302Rc
28816DEK	Корзина втычного задн. подкл. для 3P+N КА-302Rc
28817DEK	Корзина втычного задн. подкл. для 3P КА-303Rc
28818DEK	Корзина втычного задн. подкл. для 3P+N КА-303Rc
28819DEK	Корзина втычного задн. подкл. для 3P КА-304Rc
28820DEK	Корзина втычного задн. подкл. для 3P+N КА-304Rc
28821DEK	Корзина втычного задн. подкл. для 3P КА-306Rc
28822DEK	Корзина втычного задн. подкл. для 3P+N КА-306Rc

11. Реализация

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

12. Утилизация

После списания продукта следует надлежащим образом произвести его утилизацию согласно государственным требованиям. Драгоценные металлы входят в состав специального сплава, являющегося неотъемлемой частью главных контактов автоматического выключателя. Драгоценные металлы в чистом виде в составе автоматического выключателя отсутствуют. Благодарим Вас за сотрудничество.

13. Комплект поставки

В комплект поставки выключателя автоматического ВА-300Rc входит:

1. Выключатель автоматический ВА-300Rc – 1 шт.
2. Комплект монтажный – 1 набор.
3. Межфазные перегородки для ЗР исполнения в количестве 4 шт., для исполнения ЗР+N в количестве 6 шт.
4. Автоматический выключатель ВА-300Rc 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 габарита ВА-304Rc, ВА-306Rc – 1 шт.

14. Обслуживание

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

Таблица 22. 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.

15. 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.

16. Гарантийные обязательства

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

17. Свидетельство о приемке

Автоматические выключатели ВА-300Rc соответствуют требованиям технических регламентов ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», 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
